КРАСНАЯ КНИГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ



Департамент недропользования и экологии Тюменской области
ФГБУН Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения
Российской академии наук

КРАСНАЯ КНИГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ

Кемерово
2020

УДК 574
ББК 28.08
К 78

Красная книга Тюменской области является официальным документом о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов региона. Книга содержит морфологическое описание, сведения о распространении, численности, особенностях биологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны 315 видов и подвидов млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, паукообразных, насекомых, сосудистых растений, мхов, лишайников и грибов. Статьи иллюстрированы цветными фотографиями, рисунками и схемами распространения видов. Приложение к Красной книге включает списки редких и уязвимых видов животных, растений и грибов, обитающих в Тюменской области и нуждающихся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Книга предназначена для органов государственной власти, ведомственных учреждений, научно-исследовательских и проектных организаций, специалистов по охране окружающей среды, преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, школьников, краеведов и любителей природы.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы. / Отв. ред. О.А. Петрова. Изд. 2-е. – Кемерово: ООО «ТЕХНОПРИНТ», 2020. – 460 с.: ил.

ISBN 978-5-85905-575-3

©Департамент недропользования
и экологии Тюменской области, 2020

НАУЧНЫЕ РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Дьяченко Александр Петрович, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, экологии и методики их преподавания Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный педагогический университет» (Екатеринбург);
Коваленко Александр Елисеевич, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией систематики и географии грибов, заместитель директора по научной работе Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург);
Стариков Владимир Павлович, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и биотехнологии Института естественных и технических наук бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» (Сургут);
Шмаков Александр Иванович, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет», директор Южно-Сибирского ботанического сада (Барнаул).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Арефьев Станислав Павлович, доктор биологических наук, руководитель сектора биоразнообразия и динамики природных комплексов Института проблем освоения Севера ФИЦ ТюмНЦ СО РАН;
Воронова Ольга Геннадьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный университет»;
Гашев Сергей Николаевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и эволюционной экологии животных Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный университет»;
Глазунов Валерий Александрович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник сектора биоразнообразия и динамики природных комплексов Института проблем освоения Севера ФИЦ ТюмНЦ СО РАН;
Дедюхин Сергей Викторович, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный университет»;
Капитонова Ольга Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник группы экологии живых организмов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тобольской комплексной научной станции Уральского отделения Российской академии наук;
Науменко Николай Иванович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет»;
Петрова Ольга Александровна, начальник управления экологии Департамента недропользования и экологии Тюменской области, председатель комиссии по охране и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Тюменской области;
Шабалкова Юлия Сергеевна, начальник отдела особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и экологии Тюменской области, заместитель председателя комиссии по охране и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Тюменской области.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ: Арефьев С.П., Афонин А.С., Баянов Е.С., Быструшкин А.Г., Воронова О.Г., Галич Д.Е., Гашев С.Н., Глазунов В.А., Иванов С.А., Казанцева М.Н., Капитонов В.И., Капитонова О.А., Кузьмин И.В., Ломакин Д.Е., Лупинос М.Ю., Мардонова Л.Б., Митропольский М.Г., Науменко Н.И., Николаенко С.А., Показаньева П.Е., Раененко И.М., Селиванов А.Е., Ситников П.С., Столбов В.А., Тюлькин Ю.А., Харитонцев Б.С., Чемагин А.А., Шаповалов С.И., Шарафутдинов И.Г., Ширяев А.Г.

АВТОРЫ ФОТОГРАФИЙ: Абрамов В.А., Арефьев С.П., Афонин А.С., Баянов Е.С., Борисовский А.Г., Васин А.М., Васюков В.М., Галич Д.Е., Гашев С.Н., Глазунов В.А., Горбунов П.Ю., Гребенюк А.В., Дедюхин С.В., Евсеенков П.Е., Иванов О.В., Иванов С.А., Игнатов М.С., Казанцева М.Н., Капитонов В.И., Капитонова О.А., Киприянова Л.М., Князев М.С., Князев С.А., Козловских М.А., Кром И.Ю., Кузьмин И.В., Лупинос М.Ю., Мардонова Л.Б., Минина М.В., Науменко Н.И., Николаенко С.А., Ольшванг В.Н., Писаренко О.Ю., Письмаркина Е.В., Показаньева П.Е., Примак И.В., Прохоров В.Е., Сенатор С.А., Сергеева Е.В., Ситников П.С., Скотникова М.В., Смелянский И.Э., Смирнов Д.Г., Тюлькин Ю.А., Уханова И.А., Харитонцев Б.С., Ходырев Д.А., Хозяинова Н.В., Чемагин А.А., Шадрин В.А., Ширяев А.Г.

АВТОРЫ РИСУНКОВ: Богданов В.Д., Замятина Н.Г., Минина М.В., Рябицев В.К., Сергеева М.Н., Ситников П.С., Ситько Н.И.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА РУКОПИСИ:
Коровина Маргарита Валерьевна, ведущий специалист отдела особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и экологии Тюменской области;
Ланг Максим Александрович, ведущий специалист отдела особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и экологии Тюменской области.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 8
ВВЕДЕНИЕ 9
Общие сведения о животных, растениях и грибах, занесенных в Красную книгу Тюменской области 13
Структура очерков Красной книги Тюменской области 14

ЖИВОТНЫЕ



Раздел 1. Млекопитающие 15
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla 19
Отряд Рукокрылые – Chiroptera 20
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha 22
Отряд Грызуны – Rodentia 23
Отряд Хищные – Carnivora 33
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla 36



Раздел 2. Птицы 37
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes 41
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes 42
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes 44
Отряд Гусеобразные – Anseriformes 46
Отряд Соколообразные – Falconiformes 52
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes 66
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes 70
Отряд Голубеобразные – Columbiformes 80
Отряд Совообразные – Strigiformes 81
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes 84



Раздел 3. Пресмыкающиеся 87
Отряд Чешуйчатые – Squamata 91



Раздел 4. Земноводные 93
Отряд Хвостатые земноводные – Caudata 97
Отряд Бесхвостые земноводные – Anura 98



Раздел 5. Костные рыбы 101
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes 105



Раздел 6. Членистоногие 107
Отряд Пауки – Aranei 113
Отряд Стрекозы – Odonata 114
Отряд Равнокрылые – Homoptera 117
Отряд Прямокрылые – Orthoptera 119
Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera 120
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera 122
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera 140

Отряд Ручейники – Trichoptera 145
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera 146

РАСТЕНИЯ



Раздел 7. Мохообразные 187
Порядок Дикрановые – Dicranales 191
Порядок Сплахновые – Splachnales 192
Порядок Бриевые – Bryales 194
Порядок Гипновые – Hypnales 196



Раздел 8. Плаунообразные 201
Порядок Плауновые – Lycopodiales 205
Порядок Полушниковые – Isoëtales 207



Раздел 9. Папоротникообразные 209
Порядок Многоножковые – Polypodiales 213
Порядок Ужовниковидные – Ophioglossales 218



Раздел 10. Покрытосеменные 223
Класс Двудольные – Dycotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Кувшинкоцветные – Nymphaeales 229
Порядок Перечноцветные – Piperales 231
Порядок Лютикоцветные – Ranunculales 232
Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales 239
Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales 247
Порядок Бобовоцветные – Fabales 250
Порядок Розоцветные – Rosales 259
Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales 262
Порядок Капустоцветные – Brassicales 264
Порядок Мальвоцветные – Malvales 266
Порядок Вересковцветные – Ericales 267
Порядок Сельдереецветные – Apiales 269
Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales 271
Порядок Астроцветные – Asterales 274
Порядок Ясноткоцветные – Lamiales 288
Порядок Горечавкоцветные – Gentianales 300
Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Частухоцветные – Alismatales 302
Порядок Лилиецветные – Liliales 309
Порядок Спаржецветные – Asparagales 311
Порядок Злакоцветные – Poales 341

ГРИБЫ



Раздел 11. Лихенизированные грибы (Лишайники) 357
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales 361
Порядок Телосхистовые – Teloschistales 362
Порядок Леканоровые – Lecanorales 363





Раздел 12. Сумчатые грибы (Аскомицеты) 365
Порядок Пецицальные – Pezizales 369

Раздел 13. Базидиальные грибы (Базидиомицеты) 371
Порядок Полипоральные – Polyporales 375
Порядок Сыроежковые – Russulales 385
Порядок Гомфальные – Gomphales 386
Порядок Телефоральные – Thelephorales 390
Порядок Агариковые – Agaricales 391

СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ
НА ТЕРРИТОРИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ
И ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ
(Приложение к Красной книге Тюменской области) 394

ЛИТЕРАТУРА
Разделы 1–6. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ПТИЦЫ, ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ЗЕМНОВОДНЫЕ, КОСТНЫЕ РЫБЫ, ЧЛЕНИСТОНОГИЕ 398
Разделы 7–10. МОХООБРАЗНЫЕ, ПЛАУНООБРАЗНЫЕ, ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ, ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ 412
Разделы 11–13. ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ (ЛИШАЙНИКИ), СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ (АСКОМИЦЕТЫ), БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ (БАЗИДИОМИЦЕТЫ) 426

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ 430
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ 432
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ 435
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ 438

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Постановление Администрации Тюменской области от 04.04.2005 № 67-пк (в редакции от 29.11.2017 № 590-п) «О Перечне видов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области» 444
Приложение 2. Схема административно-территориального деления Тюменской области (без учета автономных округов) 455
Приложение 3. Карта особо охраняемых природных территорий Тюменской области 456
Приложение 4. Условные обозначения к картам распространения видов 458
Приложение 5. Принятые сокращения 459

ПРЕДИСЛОВИЕ

Красные книги Российской Федерации и ее субъектов учреждаются и ведутся в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ в целях учета и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов. Они являются одной из основных форм охраны видового богатства территорий, т. к. все занесенные в них виды изымаются из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению их численности и ухудшающая среду их обитания. Приказом МПР РФ в 2017 г. утверждены требования к охране редких видов растений на территории лесного фонда, повысившие уровень их защищенности.

Первое издание Красной книги Тюменской области охватывало весь регион, включая автономные округа; второе издание посвящено биологическому разнообразию области без их учета. Кроме описания биологических и экологических особенностей животных, растений и грибов этот официальный документ характеризует их распространение, принятые меры по охране, содержит предложения по мерам, которые необходимо принять.

С момента выхода первого издания прошло 15 лет, ситуация по многим видам организмов изменилась в связи с экономическим развитием области, а также с выявлением новых локалитетов. Результатом более чем десятилетней работы явился обновленный список нуждающихся в охране видов живых организмов, одобренный 30 октября 2017 г. комиссией по охране и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Тюменской области и утвержденный постановлением Правительства Тюменской области № 590-п от 29 ноября 2017 г. В этот список включено 315 видов, из них: млекопитающие – 18 видов, птицы – 45, рептилии – 2, амфибии – 3, рыбы – 1, паукообразные – 1, насекомые – 72, сосудистые растения – 140, мохообразные – 10, грибы и лишайники – 23 вида.

Над формированием списка охраняемых видов и подготовкой Красной книги Тюменской области работали специалисты различных организаций и учреждений: Департамента недропользования и экологии Тюменской области, ФГБУН Тобольской комплексной научной станции УрО РАН, Института проблем освоения Севера ФИЦ ТюмНЦ СО РАН, Тюменского государственного университета, Курганского государственного университета, Института экологии растений и животных УрО РАН. Источниками информации являлись гербарии ведущих научных и образовательных учреждений: Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург), Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (г. Москва), Ишимского педагогического института им. П.П. Ершова, филиала Тюменского государственного университета (г. Ишим), Института проблем освоения Севера ФИЦ ТюмНЦ СО РАН (г. Тюмень), Ишимской станции юных натуралистов (в составе организации дополнительного образования Муниципальное автономное учреждение «Центр дополнительного образования детей города Ишима»), Курганского государственного университета (г. Курган), Московского государственного университета (г. Москва), Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета (г. Пермь), филиала ВНИИЛМ «Сибирская лесная опытная станция» (г. Тюмень), кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (г. Санкт-Петербург), Национального исследовательского Томского государственного университета (г. Томск), Тобольского историко-архитектурного музея-заповедника (г. Тобольск), ФГБУН Тобольской комплексной научной станции УрО РАН (г. Тобольск), Музейного комплекса им. И.Я. Словцова (ранее – Тюменский областной краеведческий музей) (г. Тюмень), ФГБОУ ВО Тюменский государственный университет (г. Тюмень), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск), а также результаты инвентаризации особо охраняемых природных территорий и их кадастровые дела.

В рамках подготовки второго издания были проведены целевые экспедиционные исследования, позволившие не только получить дополнительные сведения о распространении и численности уже включенных в региональный документ видов, но и впервые выявить местообитания ранее не учтенных видов, как это случилось с первоцветом крупночашечным.

Редакционная коллегия выражает искреннюю благодарность научным рецензентам: Дьяченко Александру Петровичу, Коваленко Александру Елисеевичу, Старикову Владимиру Павловичу, Шмакову Александру Ивановичу, всем авторам-составителям видовых очерков, авторам фотографий и рисунков, респондентам, предоставившим свои данные по находкам редких и исчезающих видов живых организмов.

ВВЕДЕНИЕ

Тюменская область расположена в юго-западной части одной из самых крупных низменных равнин земного шара – Западно-Сибирской, открытой к северу и несколько приподнятой по краям: в Предуралье и вдоль Енисея. Полосой возвышенностей, идущих в широтном направлении – Сибирскими Увалами, равнина разделена на две обширные области, несколько различающиеся по орографическому строению. К югу от Сибирских Увалов простирается Среднеобская низменность. На левобережье Оби и Иртыша ее продолжением является сильно заболоченная и заозеренная Кондинская низменность.

Самый юг области занимает Ишимская равнина – плоская, слабо повышающаяся к югу, для которой характерны бессточные озерные котловины. К северо-востоку от нее расположена возвышенность – Тобольский материк, отделенный от Ишимской равнины Среднеиртышской низменностью.

В климатическом отношении Тюменская область (без учета автономных округов) может быть разделена на две части: влажная лесная зона и относительно сухой лесостепной юг. Климат в целом имеет умеренно континентальный характер с господствующим западным переносом, но в теплый период года, особенно весной и в начале лета, создаются благоприятные условия для вторжения арктических воздушных масс. Их волны беспрепятственно проникают на юг, уходя в Казахстан, и значительно понижают температуру, вызывая весенние и ранние осенние заморозки.

Равнинность и господство континентального климата определяют ярко выраженную широтную зональность: тайга (с подзонами средней и южной тайги), подтаежные мелколиственные (осиново-березовые) леса и лесостепь (с подзонами северной и южной лесостепи). Вся территория, за исключением лесостепной зоны, имеет избыточное увлажнение, которое выражается в преобладании осадков над испарением, в высоком содержании влаги в грунтах, в широком распространении болот и озер. Крайне незначительные уклоны затрудняют поверхностный сток, а подземный сток мал из-за сезонного промерзания грунтов и присутствия в их составе глинистых слоев, формирующих местные водоупоры.

В лесной зоне переход температуры воздуха через 0 °С наблюдается в апреле. В марте преобладают дни с отрицательной в течение суток температурой, в мае – с положительной. Повышение температуры в первой половине весны замедляется разрушением снежного покрова и оттаиванием обширных заболоченных пространств. Во второй половине весны после перехода к среднесуточным температурам выше +5 °С испарение возрастает, и начинается подсыхание верхнего слоя почвы.

Первая половина лета в лесной зоне относительно сухая; во второй количество осадков увеличивается в связи с частым прохождением фронтов и повышением влагосодержания осадконесущих воздушных масс. Иногда летом случается жаркая погода со средней суточной температурой выше +20 °С, что сопровождается грозами со значительными осадками.

В сентябре более или менее систематически появляются дни со сменой положительной и отрицательной температуры воздуха в течение суток. В первой половине октября появляется снежный покров, часто на мерзлой земле, а к середине ноября среднесуточная температура опускается, в основном, ниже – 10 °С. В течение зимних месяцев отмечаются периоды сильных холодов (с температурой воздуха ниже – 20 °С), которые в большинстве случаев непродолжительны и сменяются повышением температуры при приближении циклонов с запада. Основная причина похолоданий – проникновение воздуха как с севера, так и из континентальных районов Восточной Сибири.

Лесостепные районы юга области отличаются некоторым недостатком увлажнения и превышением испарения над осадками весной и в первую половину лета. Переход средней суточной температуры через +5 °С в сторону повышения происходит в конце апреля; в середине мая она превышает +10 °С, а в начале июня – +15 °С. Во второй половине лета увлажнение в среднем нормальное. Летние осадки часто имеют ливневый характер.

Осень протекает быстро. Уже в начале октября среднесуточная температура опускается ниже +5 °С, а спустя две недели – ниже 0 °С. С конца ноября начинается период устойчивых морозов с температурой в среднем ниже – 10 °С. Во все зимние месяцы могут наблюдаться оттепели длительностью до 3–5 дней.

Речная сеть области относится к бассейну р. Иртыш. Главные реки – Иртыш, Ишим, Тобол, имеют небольшое количество притоков, поэтому их плоские междуречья бессточны и изобилуют озерами. Основные осо-

бенности формирования поверхностного стока и режима водных объектов определяются климатическими условиями, в частности, соотношением тепла и влаги. Плоский рельеф с большим количеством замкнутых понижений, небольшой эрозионный врез обуславливают значительное замедление как поверхностного, так и подземного стока, что приводит к сильному заболачиванию переувлажненных северных районов и засолению южных.

Основное питание большинства рек области – снеговое, хотя и существенна роль грунтово-болотного и дождевого. Во внутригодовом режиме отчетливо выделяются весеннее половодье, летне-осенняя межень, нарушаемая дождями, и продолжительная зимняя межень. В лесной зоне весеннее половодье сильно растянуто за счет дождевых паводков. На зимнюю межень приходится всего 5–10 % годового стока. В лесостепной зоне в половодье проходит 70-80 % годового стока. В летне-осенние месяцы он незначителен.

Для области характерно большое разнообразие почв, сформировавшихся в результате взаимодействия зональных биоклиматических и азональных литолого-геоморфологических факторов. Отличительной чертой является широкое участие болотных почв, особенно в лесной зоне. В лесостепи почвенный покров характеризуется двумя вариантами структур. Для первого, относящегося к приречным дренируемым узким полосам, свойственны различные сочетания почв. Второй, распространенный на плоских междуречных равнинах, отличается комплексностью, причем обычными компонентами комплексов являются солончаки, солонцы, солонцеватые и осолоделые почвы.

В таежной зоне широко представлены таежно-поверхностно-глеевые и подзолистые почвы. Оба типа развиваются в плакорных условиях при глубоком залегании грунтовых вод: первые на глинистом и суглинистом субстрате, вторые – на песчаном. Для почвенного покрова Западной Сибири характерно распространение почв подзолистого ряда со вторым гумусовым горизонтом, являющимся реликтовым, сохранившимся от предшествовавших темноцветных почв. В пониженных элементах рельефа развиваются почвы болотно-подзолистого ряда.

Основными особенностями формирования почв лесостепной зоны являются наличие минерализованных почвенно-грунтовых вод, глубокое промерзание почв и медленное их оттаивание, в связи с чем в почвенном покрове значительное место занимают засоленные почвы, солонцы, солоди и почвы полугидроморфного типа.

Автоморфные почвы развиваются только в хорошо дренированных приречных полосах, сложенных породами более легкого механического состава. Под березовыми лесами в приречных полосах, представленных легкосуглинистыми породами, формируются серые лесные почвы. В полосах контакта приречных дренированных поверхностей с междуречными слабо дренированными равнинами распространены серые лесные осолоделые почвы. Под луговой и злаково-разнотравной растительностью, а также под разреженными березовыми лесами формируются лугово-черноземные почвы, которые могут носить признаки осолодения либо солонцеватости при влиянии минерализованных вод. В зависимости от химического состава и длительности влияния почвенно-грунтовых вод на верхние горизонты под луговой растительностью образуются луговые (над пресными водами), луговые солонцеватые (над солоноватыми), либо луговые солончаковые почвы (при длительном влиянии солоноватых и соленых вод). Солоди занимают пониженные формы рельефа и формируются при пульсирующем водном режиме и в условиях периодического воздействия минерализованных грунтовых вод. Солонцы луговые развиваются, главным образом, в подзоне южной лесостепи по пониженным элементам рельефа при постоянном воздействии таких вод. К приозерным депрессиям приурочены солончаки луговые, для которых характерно близкое залегание минерализированных вод и накопление легкорастворимых солей в поверхностном слое.

Во всех почвенных зонах широко распространены болотные почвы, среди которых выделяются торфянисто-глеевые, торфяно-глеевые, торфянистые на торфяниках, торфянисто- и торфяно-перегнойно-глеевые и лугово-болотные почвы. Под преимущественным влиянием азонального аллювиального процесса формируются пойменные почвы, которые имеют специфические особенности в пределах каждой зоны.

На Западно-Сибирской равнине зональность растительного покрова нарушается чрезвычайно широким развитием интразональной болотной растительности. Физико-географические и геологические особенности территории привели к активному развитию болотообразовательного процесса на слабо дренированных

междуречьях, в результате чего на большей части лесной зоны зональная растительность оказалась сосредоточенной на дренируемых окраинах междуречий и в речных долинах, а болотная (интразональная) занимает господствующее положение на плакорных участках.

В Тюменской области выделяется 2 зоны – лесная и лесостепная. В пределах первой различают 3 подзоны: средней и южной тайги, мелколиственных лесов. Отсутствие подзоны широколиственных лесов, характерной для европейской части России, объясняется большей континентальностью климата: сочетание сильных морозов с сухостью воздуха зимой создает неблагоприятные условия для произрастания широколиственных пород.

Подзона средней тайги охватывает северную часть области в пределах Уватского района. Для нее характерно преобладание как на междуречьях, так и в долинных лесах сомкнутых темнохвойных насаждений (кедр, пихта и ель сибирская). В напочвенном покрове господствуют зеленые мхи, в травяно-кустарничковом ярусе – брусника, черника, вейник Лангсдорфа. Значительные площади занимают болота с преобладанием сфагновых грядово-мочажинных, а также верховых (рямов). Велика доля вторичных темнохвойно-сосновых и темнохвойно¬мелколиственных лесов. Южная граница подзоны проходит по северной границе широкого распространения на водораздельных пространствах травяных лесов.

Для южной тайги характерны темнохвойные леса, приуроченные главным образом к хорошо дренируемым приречным участкам междуречий и речным долинам. В травяном покрове ее северной части преобладает мелкотравье (майник, кислица, линнея северная и др.), в южной большую роль играют виды широкотравья (сныть, медуница, скерда сибирская и др.). Особенностью подзоны является участие в формировании подлеска липы сердцевидной – единственной широколиственной породы природной флоры области. Иногда липа выходит во второй ярус древостоя, еще реже формирует собственные древостои. Подзона отличается широким распространением вторичных темнохвойно-мелколиственных травяных лесов. Ее южная граница примерно совпадает с границей распространения еловых лесов.

Подзона мелколиственных лесов характеризуется господством травяных березняков и осинников. В подлеске или во втором ярусе древостоя часто обильна липа. На почвах легкого механического состава широко распространены сосновые леса, значительные площади занимают вторичные суходольные луга.

В лесостепной зоне на территории области выделяются 2 подзоны – северной и средней лесостепи. Северная граница лесостепи совпадает с северной границей распространения остепненных лугов и луговых степей. Для всей лесостепной зоны характерно наличие массивов низинных травяных (осоковых и тростниковых) болот. В долинах рек представлены поемные луга, чередующиеся с зарослями кустарников.

В северной лесостепи широко распространены березовые и березово-осиновые леса со злаково-разнотравным, вейниковым травяным покровом при значительном участии широкотравья.

В средней лесостепи травяной покров становится более остепненным, широкотравные виды почти полностью исчезают. Березовые леса приобретают характер типичных колков. Общая площадь лесов значительно меньше, чем в северной лесостепи. На межколочных пространствах к остепненным лугам присоединяются сообщества с преобладанием галофильных видов. Распаханность этой подзоны ниже, чем северной лесостепи, что связано, прежде всего, с широким распространением засоленных почв.

Растительный покров области повсеместно испытывает влияние деятельности человека. В лесной зоне это выражается в вырубке лесов и пожарах, что неизбежно приводят к сукцессионным сменам фитоценозов; в лесостепи – в распашке земель и повсеместном сокращении площади остепненных участков.

Молодость большей части территории Тюменской области, ее заболоченность являются причинами относительной бедности видового состава наземных животных. При этом в составе фауны суши хорошо заметны географические различия: с юга на север прослеживается уменьшение общего числа видов.

Для области характерны зональные и интразональные фаунистические комплексы. Среди зональных выделяются лесные таежные (предобский среднетаежный и южнотаежный), мелколиственно-лесной, а также лесостепные комплексы (северный лесостепной и средний лесостепной). В тайге преобладают виды сибирского (таежного) типа фауны (соболь, азиатский бурундук, бурый медведь и др.) и транспалеарктические виды. Европейские виды проникают в Западную Сибирь, постепенно выклиниваясь по югу лесной зоны. Их примесь наиболее заметна в юго-западной части области, а в средней тайге они уже практически отсутствуют.

Из интразональных фаунистических комплексов для области характерны пойменные. При этом, несмотря на интразональность, они в различных своих частях имеют черты воздействия тех зон, среди которых они расположены. Особенно это влияние сказывается в поймах мелких рек, куда с междуречий проникает значительное число зональных видов.

Список использованных источников:

1. Атлас Тюменской области. Вып. 1. – М. – Тюмень: Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, 1971.

2. Западная Сибирь / Отв. ред. Г.Д. Рихтер. – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – 488 с.

3. Растительный покров Западно-Сибирской равнины / Ильина И.С., Лапшина Е.И., Лавренко Н.Н. и др. – Новосибирск: Наука, 1985. – 251 с.

Общие сведения о животных, растениях и грибах, занесенных в Красную книгу Тюменской области

В Красной книге Тюменской области использованы категории редкости таксонов (видов и подвидов), принятые в Красной книге Российской Федерации (2001, 2008).

0 – вероятно, исчезнувшие виды. Виды и подвиды, ранее известные для Тюменской области (без учета автономных округов), нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, однако возможность их сохранения не исключается.

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня, или число их местообитаний сократилось настолько, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – сокращающиеся в численности виды. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – редкие виды. Таксоны с естественно малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

4 – неопределенные по статусу виды. Таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда эти виды не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

В соответствии с постановлением Администрации Тюменской области от 4 апреля 2005 г. № 67-пк «О перечне видов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области» (в редакции постановления Правительства Тюменской области от 29 ноября 2017 г. № 590-п) в Красную книгу Тюменской области внесены 315 видов и подвидов животных, растений и грибов, имеющих категории редкости от 0 до 5, в том числе к 0-й категории отнесены 14 видов, к 1-й – 31 вид, ко 2-й – 54 вида, к 3-й – 176 видов, к 4-й – 38 видов, к 5-й – 2 вида.

В Красную книгу Тюменской области занесены 65 объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Красная книга…, 2001; Красная книга…, 2008), в том числе 1 вид и 1 подвид млекопитающих (европейская норка и западносибирский обыкновенный бобр), 35 видов птиц (чернозобая гагара, кудрявый и розовый пеликаны, черный аист, краснозобая казарка, пискулька, белоглазый нырок, савка, скопа, степной лунь, змееяд, беркут, могильник, орел степной, большой подорлик, орлан-белохвост, балобан, кречет, сапсан, степная пустельга, стерх, журавль-красавка, дрофа, стрепет, авдотка, шилоклювка, кулик-сорока, тонкоклювый кроншнеп, азиатский бекасовидный веретенник, степная тиркушка, черноголовый хохотун, чеграва, малая крачка, филин, серый сорокопут), 6 видов насекомых (пахучий красотел, жужелица Менетрие, двупятнистый афодий, малая павлиноглазка, обыкновенный аполлон, черный аполлон), 18 видов сосудистых растений (полушники озерный и щетинистый, венерины башмачки вздутый, настоящий и крупноцветковый, гнездоцветка клобучковая, калипсо луковичная, липарис Лёзеля, надбородник безлистный, пальчатокоренники Руссова и Траунштейнера, ятрышники обожженный и шлемоносный, влагалищецветник маленький, ковыли перистый, опушеннолистный, красивейший и Залесского), 1 вид лишайников (лобария легочная) и 3 вида грибов (саркосома шаровидная, ганодерма блестящая, спарассис курчавый).

Структура очерков Красной книги Тюменской области

При составлении видовых очерков в Красной книге Тюменской области был использован подход, принятый в Красной книге Российской Федерации. Каждый очерк содержит следующую информацию:

- русское и латинское названия вида;
- принадлежность вида к более высокой таксономической категории – семейству и порядку (для растений и грибов) или отряду (для животных);
- категория и статус редкости;
- морфологическое описание с указанием основных внешних диагностических признаков;
- ареал вида и его распространение в Тюменской области;
- описание экологии и биологических особенностей;
- оценка численности выявленных популяций вида в Тюменской области;
- лимитирующие факторы;
- принятые меры охраны, в т. ч. указание внесения вида в Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних с Тюменской областью регионов;
- необходимые меры охраны;
- важнейшие источники информации, а также авторы-составители видового очерка, авторы рисунков и фотографий.

Номенклатура таксонов приводится по следующим источникам: для млекопитающих – по справочнику «Млекопитающие России» (Павлинов, Лисовский, 2012); птиц – по сводке «Список птиц Российской Федерации» (Коблик и др., 2006); пресмыкающихся и земноводных – по «Конспекту фауны земноводных и пресмыкающихся России» (Кузьмин, Семенов, 2006); рыб – по «Атласу пресноводных рыб России» (2002); для беспозвоночных – в основном по «Catalogue of the Heteroptera…» (1995–2006), «Каталогу полужесткокрылых…» (Винокуров и др., 2010), сводке J.F. Lawrence, A.F. Newton (1995), справочнику «Дневные бабочки…» (Коршунов, Горбунов, 1995); для сосудистых растений – по С.К. Черепанову (1995), сводке «Флора Сибири» (1988–2003) и в соответствии с международными базами ботанической номенклатуры The Plant List (http://www.theplantlist.org) и The International Plant Names Index (http://www.ipni.org/index.html); мохообразных – согласно списку мхов Восточной Европы и Северной Азии (Ignatov et al., 2006); названия грибных таксонов приведены в соответствии с международной базой данных Index Fungorum (2008–2017, по состоянию на январь 2017 г.); лишайников – по сводке Г.П. Урбанавичюса (2010).



ЖИВОТНЫЕ

Раздел 1
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Раздел 1.
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор
С.Н. Гашев

Раздел включает 18 видов и подвидов:
0-я категория – 5 видов и подвидов
2-я категория – 1 подвид
3-я категория – 5 видов
4-я категория – 7 видов

Тип Хордовые – Chordata
Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Ежовые – Erinaceidae
Обыкновенный (Среднерусский) еж – *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758 3
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae
Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* Schreber, 1774 4
Бурый ушан – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758 4
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha
Семейство Зайцевые – Leporidae
Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778 3
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae
Степной сурок – *Marmota bobak* Müller, 1776 0
Левобережный малый суслик – *Spermophilus pygmaeus* Pallas, 1779 0
Семейство Бобровые – Castoridae
Западносибирский обыкновенный бобр – *Castor fiber pohlei* Serebr., 1929 0
Семейство Мышовковые – Sminthidae
Степная мышовка – *Sicista subtilis* Pallas, 1773 4
Семейство Пятипалые тушканчики – Allactagidae
Тарбаганчик (Земляной зайчик) – *Pygeretmus pumilio* Kerr, 1792 4
Семейство Тушканчиковые – Dipodidae
Большой тушканчик – *Allactaga major* Kerr, 1792 3
Семейство Хомяковые – Cricetidae
Джунгарский хомячок – *Phodopus sungorus (*Pallas, 1773) 3
Серый хомячок – *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773 4
Хомячок Эверсманна – *Allocricetulus eversmanni* Brandt, 1859 4
Обыкновенная слепушонка – *Ellobius talpinus* Pallas, 1770 4
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Псовые – Canidae
Корсак – *Vulpes corsac Linnaeus*, 1768 3
Семейство Куньи – Mustelidae
Европейская норка – *Mustela lutreola (*Linnaeus, 1761) 0
Лесной хорь – *Mustela putorius* Linnaeus, 1758 0
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Оленьи – Cervidae
Лесной северный олень – *Rangifer tarandus valentinae* Flerow, 1933 2

Обыкновенный (Среднерусский) еж

***Erinaceus europaeus* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Ежовые – Erinaceidae
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела 20–30 см, хвоста – до 3 см; ушные раковины, отогнутые вперед, не доходят до переднего края глаза. По темени и затылку тянется полоска голой кожи. Окраска иглистого панциря варьирует от светло-бурой у молодых до темно-коричневой у взрослых особей. Окраска меха на брюхе темно-серая или светло-бурая, без участков белых волос [1].

Ареал. Лесные области Западной и Центральной Европы, Южной Скандинавии, Прибалтики, европейской части России [1–3]. Обитание обыкновенного ежа на территории Западной Сибири подтверждено результатами недавних экстерьерно-краниологических [4] и молекулярно-генетических [5] исследований.

Распространение в Тюменской области. В связи с пересмотром систематики рода данные, приведенные в 1-м издании Красной книги Тюменской области [6], относятся в первую очередь к другому виду – южному (дунайскому) ежу (*E. roumanicus Barrett-Hamilton*, 1900). На территории области обыкновенный еж спорадически встречается в лесной зоне в пределах Уватского (окрестности пос. Туртас, с. Горнослинкино, верхнее течение р. Туртас) [7–9], Тобольского (окрестности д. Белкино, д. Надцы) [7, 8], Нижнетавдинского (ПП «Заморозовский»), Ярковского (окрестности с. Ярково, д. Мазурово [10]) и Тюменского районов [6, 8]. Наиболее южной находкой вида в области можно считать образец из коллекции ТОКМ, собранный 1 июня 1951 г. в д. Дербыши Тюменского района. По-видимому, здесь проходила южная граница ареала вида.

Экология и биология. Обитает на лесных опушках и вырубках, в колках, перелесках, облесенных оврагах, зарослях кустарников. Избегает заболоченных биотопов и сплошных массивов таежных лесов. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. С наступлением заморозков впадает в зимнюю спячку, которая продолжается до полного схода снега. Питается личинками и имаго насекомых, дождевыми червями, наземными брюхоногими моллюсками, многоножками, реже – мелкими позвоночными. Естественные враги – филин, барсук, лисица, волк [1].

Численность. Не определена. Известны лишь единичные находки.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия зимовки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Абалакский природно-исторический комплекс», «Тобольский материк» (Тобольский район), а также в ПП «Заморозовский» (Нижнетавдинский район) и «Южаковский» (Ярковский район). Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11].

Необходимые меры охраны. Охрана естественных местообитаний в местах обнаружения.

Источники информации:

1. Зайцев и др., 2014; 2. Банникова, Лебедев, 2012; 3. Amori, 2016; 4. Стариков, 2013; 5. Матвеева и др., 2016; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Гашев и др., 2013; 8. Лупинос и др., 2016а; 9. Павлов и др., 2004; 10. Хозяинова и др., 2005; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: С.Н. Гашев, В.И. Капитонов.

Рис. В.К. Рябицева.

Рыжая вечерница

***Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)**

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Отряд Рукокрылые – Chiroptera





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Относительно крупная по размерам летучая мышь. Длина тела 60–82 мм, длина предплечья 48–58 мм. Уши широкие, закругленные, довольно мясистые, с коротким булавовидным козелком. Эпиблема с поперечной хрящевой перегородкой. Крылья узкие и длинные. Волосяной покров густой, шелковистый. Окраска от шоколадно-коричневой до рыжевато-буланой и палево-рыжей. Брюшко лишь незначительно светлее спины [1].

Ареал. Имеет широкий палеарктический ареал, простирающийся от Западной Европы до Гималаев и севера Индокитая [2, 3]. В России встречается в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе, на юге азиатской части страны от Западной Сибири до Енисея [2, 4].

Распространение в Тюменской области. Известен по единственной находке на территории Вагайского района, где был обнаружен в июле 2012 г. в окрестностях пос. Вагай [5].

Экология и биология. Перелетный вид. Типичными местами летнего обитания являются леса и парки со старыми лиственными деревьями. Основным убежищем служат дупла деревьев, реже – постройки человека. Самки формируют выводковые колонии численностью до нескольких десятков особей, самцы держатся обособленно. В середине лета рождается по два, реже – по одному детенышу. Кормятся зверьки обычно высоко над землей, на уровне верхней части крон деревьев сразу после заката и перед рассветом, проводя середину ночи в убежище. В рационе преобладают крупные летающие насекомые [1, 6, 7].

Численность. Неизвестна.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ.

Источники информации:

1. Павлинов и др., 2002; 2. Крускоп, 2012; 3. Csorba, Hutson, 2016; 4. Жигалин, Хританков, 2016; 5. Гашев и др., 2012; 6. Стрелков, 1963; 7. Стрелков, Ильин, 1990.

Составители С.Н. Гашев, В.И. Капитонов.

Рис. В.К. Рябицева.

Бурый ушан

***Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Отряд Рукокрылые – Chiroptera





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 42–55 мм, длина предплечья 35–43 мм. Уши очень крупные (не менее 30 мм), с длинным ланцетовидным козелком. Позади ноздрей расположены небольшие вздутия. Над глазом имеется крупный бугорок, покрытый вибриссами. Эпиблема отсутствует. Крылья короткие и широкие. Шерсть густая и длинная. Окраска верхней стороны тела палево- или рыжевато-бурая, нижняя сторона более светлая [1, 2].

Ареал. Европа, Малая Азия, Кавказ, Урал и Западная Сибирь [3, 4].

Распространение в Тюменской области. Добывался единственный раз в конце 20 в. в д. Перевалово в пределах современного Тюменского района [5]. Вероятно, имеет более широкое распространение в регионе, но ввиду малочисленности и особенностей биологии не обнаруживается при обычных фаунистических исследованиях.

Экология и биология. Оседлый вид. Летние места обитания приурочены в основном к лесным массивам. Встречается также в хорошо озелененных населенных пунктах, включая крупные города. Убежищами служат разнообразные полости в деревьях, постройках человека. В период выведения потомства самки образуют небольшие (обычно до 10 особей) колонии, самцы ведут одиночный образ жизни. В середине лета самки приносят по одному детенышу. Охотятся зверьки обычно в лесу среди деревьев и кустарников, схватывая не только летающих, но и сидящих насекомых. Вечерний вылет – в густых сумерках и продолжается до рассвета. Зимуют близ мест летнего обитания в пещерах, штольнях, постройках, на стенах колодезных срубов [1, 2, 6].

Численность. Неизвестна.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Имеет статус LC (least concern, не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП [7]. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана убежищ.

Источники информации:

1. Павлинов и др., 2002; 2. Стрелков, 1963; 3. Крускоп, 2012; 4. Hutson et al., 2008; 5. Словцов, 1892; 6. Стрелков, Ильин, 1990; 7. The IUCN Red List…, 2016.

Составители: С.Н. Гашев, В.И. Капитонов.

Рис. В.К. Рябицева.

Заяц-русак

***Lepus europaeus* (Pallas, 1778)**

Семейство Зайцевые – Leporidae

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела 550–673 мм, вес 4–5 (до 7) кг [1]. Окрас от охристо-серого до ржаво-бурого и желтовато-серого с крупным пестрым рисунком. Хвост вытянут в длину (клиновидный): длина его с концевыми волосами почти равна длине ступни задней ноги, превышает 125 мм. На хвосте сверху расположено большое черноватое пятно. Уши без светлой каемки, но с широкой черной каемкой на концах. Длина уха 100–118 мм. На зиму мех не белеет или белеет только частично. Первый переднекоренной зуб нижней челюсти сильно наклонен назад. Бороздка на передней стороне верхних резцов проходит ближе к их середине. Основания верхних резцов доходят до шва между межчелюстными и верхнечелюстными костями [2]. В кариотипе 48 хромосом.

Ареал. В степной и лесостепной зоне Европы. В пределах юго-западной окраины Западно-Сибирской равнины вид появился после 1900 г. и к 1934 г. был распространен до линии Шадринск – Курган – Петропавловск, встречался под г. Тара [3].

Распространение в Тюменской области. В начале 1950-х годов неоднократно добывался в Армизонском районе, после выпуска партии русаков в 1976 г. встречался в Ишимском, Бердюжском, Армизонском, Казанском и Исетском районах [4]. Современные встречи вида зафиксированы в Ялуторовском, Ярковском, Тюменском районах [5]. Имеются единичные случаи добычи на юге области «тумаков» – гибридов русака и беляка, что не только усложняет идентификацию редкого вида, но и ставит его под угрозу «растворения» в результате интрогрессивной гибридизации.

Экология и биология. Обитатель степных и лесостепных ландшафтов. В лесную зону проникает вслед за сведением лесов и предпочитает разреженные места, а также луговые поймы. Размножение растянуто на весь теплый сезон: в год 2–3 (до 4) помета. В помете 2–6 (до 9) зайчат. Питается травянистой растительностью, зимой – побегами кустов, корой деревьев. Для вида характерны многолетние циклы колебания численности, выраженные в меньшей степени, чем у зайца-беляка.

Численность. В конце 20 в. численность снизилась до 50–150 особей из-за антропогенного влияния на местообитания вида [4]. В настоящее время в связи с благоприятными климатическими условиями и увеличением площади залежных земель численность восстанавливается, но остается низкой.

Лимитирующие факторы. Зяблевая вспашка с отвалом, сокращение площадей озимых и кормовых культур, большая высота снежного покрова, интенсивный выпас скота [4].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ООПТ в средней лесостепи Тюменской области.

Необходимые меры охраны. Охрана местообитаний в лесостепных районах и подкормка в многоснежные зимы.

Источники информации:

1. Фауна СССР, 1964; 2. Кузнецов, 1975; 3. Лаптев, 1958; 4. Азаров, 1996; 5. Гашев и др., 2013а.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. Н.И. Ситько.

Степной сурок

***Marmota bobak* (Müller, 1776)**

Семейство Беличьи – Sciuridae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Крупный по размерам грызун с гибким и обтекаемым по форме телом, уплощенной головой и короткой шеей. Длина тела до 60 см, хвоста – до 15 см. Пальцы длинные, снабжены толстыми и прочными когтями. Шерсть короткая и мягкая, песчано-желтая с черной или темно-бурой рябью. Брюхо немного темнее и рыжее боков. Хвост хорошо опушенный, темноокрашенный на конце. Ушные раковины небольшие, светлые, обычно без рыжих тонов [1, 2].

Ареал. Равнинные степи Юго-Восточной Европы, Южного Урала и Северного Казахстана. В России от Ростовской области через Среднее Поволжье до Оренбуржья, отдельные поселения до Иртыша. Ареал сильно фрагментирован, особенно в европейской части [3, 4]. Успешно акклиматизирован в Удмуртии [5].

Распространение в Тюменской области. В начале 20 в. сурок был широко распространен по всей степной зоне и среди остепненных участков лесостепи от Западной Украины до левобережья Иртыша в Сибири [6]. В связи с распашкой степных участков и усиленным промыслом исчез с территории современной области [7].

Экология и биология. Типичный обитатель степных ландшафтов. Предпочитает открытые пространства с низкой травянистой растительностью и хорошим обзором. Ведет семейно-колониальный образ жизни. Каждая семья, состоящая из 2–18, чаще 4–8 особей различного пола и возраста, имеет обособленный участок площадью от 0,5 до 6–7 га. Живут в норах, которые по строению и функциональному назначению делятся на временные и постоянные. Семейные группы, объединенные зрительно-звуковой связью, образуют более крупные территориальные образования – колонии. Активен в светлое время суток. Питается растительными кормами, предпочитая сочные верхушечные побеги и листья. Самка раз в год рожает 4–5, реже 6–7 сурчат. Большая часть прибылых достигает половой зрелости на третий год жизни. Проводит в спячке 6–8 месяцев [1, 6, 8].

Лимитирующие факторы. Браконьерство, распашка целинных участков, хищничество бродячих собак.

Принятые меры охраны. Имеет статус LC (least concern, не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП [9].

Необходимые меры охраны. Искусственное расселение сурков, организация ООПТ в местах выпуска зверьков.

Источники информации:

1. Бибиков, 1989; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Павлинов, Хляп, 2012; 4. Tsytsulina, 2016; 5. Загуменов, 2014; 6. Громов, Ербаева, 1995; 7. Гашев, Курхинен, 2015; 8. Машкин и др., 2010; 9. The IUCN Red List…, 2016.

Составители: С.Н. Гашев, В.И. Капитонов.

Рис. Н.И. Ситько.

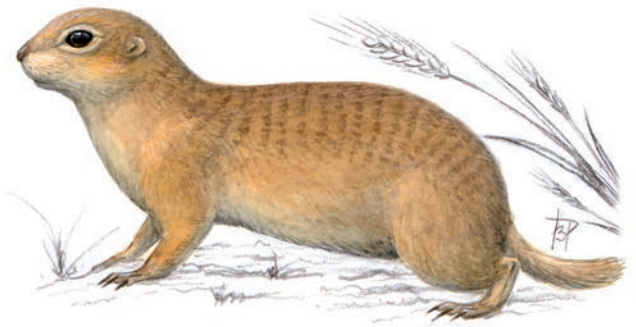
Левобережный малый суслик

***Spermophilus pygmaeus* (Pallas, 1779)**

Семейство Беличьи – Sciuridae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Длина тела до 230 мм, хвоста – до 40 мм (обычно 18–25 % длины тела). Окраска верха буровато-серая с примесью охристых тонов различной интенсивности и желтоватой крапчатостью, выраженной в различной степени. Бока, брюшная поверхность и конечности спереди сероватоохристые. Голова и шея снизу обычно светлее общего тона окраски нижней поверхности; брюшко сероватое от просвечивающих темных оснований волос. Верхняя поверхность головы часто заметно темнее спины и с более развитыми охристыми тонами. Хвост светлый, серовато-охристый, со светлым концом или светлой краевой каймой; черное окаймление обычно отсутствует. В кариотипе 36 хромосом.

Ареал. Встречается повсеместно в Уральской, Актюбинской, Гурьевской, Кустанайской областях, в отдельных районах Тургайской, Целиноградской, Карагандинской и Кзыл-Ординской областей Казахстана [1]. Северная граница ареала вида проходит по линии Кустанай – Атбасар – Шадринск – Целиноград – Караганда [2]. В последние годы идет продвижение ареала на север.

Распространение в Тюменской области. Встречался в лесостепных и степных районах области, возможно, в плейстоцене – в степях к югу от низовий р. Иртыш. Известны эоплейстоценовые остатки у сел Скородум и Романово на р. Иртыш и среднеплейстоценовые – у сел Ярсино и Шахматовка на р. Демьянка [3]. М. Рузский [4] отмечал его для степей южной полосы Тобольской губернии. Нами отмечен в соседней Курганской области [5]. В настоящее время достоверных данных о нахождении его на территории Тюменской области нет [6].

Экология и биология. Населяет сухие степи и полупустыни. Численность наиболее высока в северных полынных полупустынях. Охотно селится по понижениям среди бугристых песков, вблизи колодцев, на выгонах, по обочинам дорог, где почва уплотнена, а растительность разрежена; заходит в лесополосы. Большие массивы посевов зерновых заселяет лишь по их окраинам. Селится колониями. Входные отверстия наклонных ходов располагаются на сусликовине, а отверстия вертикальных, которые зверек прорывает изнутри по окончании спячки, открываются по ее периферии. Размеры курганчика и число отверстий вертикальных нор указывают на возраст поселения. В питании большую роль играют над- и подземные части растений-эфемероидов, а в качестве нажировочного корма – клубеньки живородящего мятлика. Приносит один помет в год.

Численность. Данных по Тюменской области нет.

Лимитирующие факторы. Связаны с изменением регионального климата.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и численности популяций в случае обнаружения.

Источники информации:

1. Бобринский и др., 1965; 2. Фауна СССР, 1965; 3. Гашев и др., 2006; 4. Рузский, 1897; 5. Гашев, Казанцева, 2015; 6. Гашев, 2008.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Западносибирский обыкновенный бобр

***Castor fiber pohlei* (Serebr., 1929)**

Семейство Бобровые – Castoridae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Длина тела до 75–120 см, вес 18–20 кг. Хвост широкий, плоский, голый, длиной 25–35 см, покрыт роговыми щитками. Мошонки нет. Тело покрыто плотным жестким волосом светло-бурого цвета. В воде уши и ноздри способны замыкаться. Губы смыкаются за резцами. Пальцы передних лап свободны, задних – связаны плавательной перепонкой. Коготь второго пальца задних лап раздваивается, образуя своеобразные щипчики. Коренных зубов по четыре с каждой стороны на обеих челюстях. Резцы мощные. В кариотипе 48 хромосом.

Ареал. Эндемик России. Встречается в таежной зоне Западной Сибири. Имеются ископаемые остатки начала позднего голоцена из лесотундры области, где он обитал до начала 18 в. [1]. В 20-х годах прошлого столетия один бобр был добыт в верховьях р. Таз, а в 30-х годах череп бобра был найден в верховьях р. Большая Ширта Красноселькупского района Ямало-Ненецкого автономного округа. В 60–70-х годах поступали сведения о встречах бобров в верховьях рек Демьянка, Большой и Малый Юган, Вах, Пур, в 80-х годах найден в верховьях и низовьях р. Северная Сосьва [2, 3].

Распространение в Тюменской области. В прошлом населял всю территорию Тюменской области южнее 66° с.ш. [4], встречаясь на юге в Тюменском, Ялуторовском и Ишимском районах [5]. К концу 20 в. имелись отдельные очаги обитания в бассейнах рек Конда, Малая Сосьва и Демьянка (в последнем случае подвид реакклиматизирован в 1935 г.) [2]. Однако в настоящее время обитание данного подвида в бассейне р. Демьянка требует подтверждения [6]. По всей видимости, на территории юга области подвид в настоящее время не встречается.

Экология и биология. Ведет околоводный образ жизни в поймах, по берегам рек, озер. Для поддержания постоянного уровня воды в мелких речках и каналах строит плотины из веток и ила. Живет в хатках и береговых норах. Активен преимущественно ночью и в сумерках. Питается корой и ветками главным образом мягких древесных пород (осина, ива), для чего валит иногда довольно крупные деревья, оставляя характерные конусовидные пни. Поедает корневища водных растений (кувшинки, кубышки и др.). Зиму проводит в хатках и норах, почти не выходя на поверхность и используя запасенный на зиму веточный корм (до 30 м^3). Гон в январе – марте. В апреле – июне рождаются 2–5 зрячих детенышей, способных плавать, которые становятся половозрелыми на третьем году жизни. Живут до 35 лет.

Численность. Данных по Тюменской области нет.

Лимитирующие факторы. Изменения гидрологического режима, браконьерство, вытеснение (в т. ч. генетическое растворение) номинальным акклиматизированным подвидом.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с категорией 1 – подвид с ограниченным ареалом [7]. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [8].

Необходимые меры охраны. Изучение распространения подвида и численности популяций.

Источники информации:

1. Косинцев, 1997; 2. Азаров, 1996; 3. Гашев и др., 2006; 4. Лаптев, 1958; 5. Колесников, 1982; 6. Гашев, 2008; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. Н.И. Ситько.

Степная мышовка

***Sicista subtilis* (Pallas, 1773)**

Семейство Мышовковые – Sminthidae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела до 7,7 см, хвоста – до 8,6 см. Ступня до 16,5 мм. Общая окраска спины серая или буровато-серая с желтовато-охристым налетом. Вдоль хребта проходит темная полоска, по бокам от нее светлые продольные участки с размытыми краями, ограниченные более темным мехом, особенно в задней части спины. Ушные раковины темно-бурые или почти черные, со светлой каймой по краю, к югу ареала окраска меха светлеет и желтеет. В кариотипе 24–26 хромосом [1, 2].

Ареал. Костные остатки известны с эоплейстоцена к югу от низовий р. Иртыш (пос. Романово и Скородум) [3]. Обитает в Евразии, встречаясь в равнинных и предгорных степях, на отдельных участках в лесостепной и полупустынной зонах на обширной территории от Центральной Европы до оз. Байкал. Указывается для северных районов Западного Китая [4, 5]. В Оренбургской области встречается до 54° с.ш., в Барабинских степях – до 54–55° с.ш. С. Паллас отлавливал близ Каминской курьи на р. Тобол [6], В.П. Стариков (личное сообщение) – в Целинном, Куртамышском, Звериноголовском и Макушинском районах Курганской области. Самое северное местонахождение вида в Зауралье было известно в районе с. Макушино Курганской области (55°15' с.ш.) [7], где его типичными местами обитания являлись участки целинной степи, березовые колки.

Распространение в Тюменской области. Летом 2016 г. один зверек пойман у с. Афонькино Казанского района [8].

Экология и биология. Населяет равнинные и предгорные степи и лесостепи. Обычна в целинных ковыльных и луговых степях, в зарослях кустарников. По увлажненным местам – оврагам, балкам и поймам – проникает в северную полупустыню, а по остепненным – в лесостепь и южную часть лесной зоны. Активна ночью и в сумерках, ведет одиночный образ жизни. Нор не роет, использует в качестве укрытий брошенные норы мышевидных грызунов. Зимняя спячка длится до 8 месяцев. Питается насекомыми и семенами. Размножается один раз в год, в конце мая – начале июня. В помете 4–6 детенышей. Является природным носителем возбудителя туляремии.

Численность. Среднее относительное обилие на юге Западной Сибири 0,02 экз./100 ц.-сут. (цилиндро-суток) [9]; для Тюменской области не установлено.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков.

Принятые меры охраны. Меры охраны в Тюменской области не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности популяций. Целесообразна охрана вида и его местообитаний по всему югу области.

Источники информации:

1. Гашев, 2008; 2. Кузнецов, 1975; 3. Смирнов, Большаков, Бородин, 1986; 4. Виноградов, Громов, 1984; 5. Шенброт и др., 1995; 6. Огнев, 1948; 7. Цветкова, 1981; 8. Митропольский и др., 2015а; 9. Равкин и др., 1996.

Составители: М.Г. Митропольский, С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Тарбаганчик (Земляной зайчик)

***Pygeretmus pumilio* (Kerr, 1792)**

Семейство Пятипалые тушканчики – Allactagidae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела до 13 см, хвоста – до 16 см. Уши короткие: отогнутое вперед ухо не достигает носа. «Знамя» хвоста развито слабо, его белая часть мала или отсутствует. Голова широкая и короткая, морда укорочена. Верхнего предкоренного зуба нет (иногда встречается у молодых особей). Окраска верха тела от оливково-бурой до бледной песчано-бурой; брюхо, конечности и полоса, заходящая сзади на бедра, белые. С северо-запада на юг и юго-восток ареала окраска верха тела бледнеет и желтеет, увеличивается площадь белого участка «знамени» [1].

Ареал. Ареал охватывает низовья Дона, Северный Прикаспий, Нижнее и Среднее Поволжье, Среднюю Азию, некоторые области Китая, Монголии и Ирана [2, 3].

Распространение в Тюменской области. В «Каталоге…» [4] обитание тарбаганчика указывается к востоку от Уральского хребта немногим севернее 60° с.ш. (возможно, опечатка, но далее пишется: «до низовьев Иртыша»!). М. Рузский [5] отмечал тарбаганчика на юге Тобольской губернии, поэтому (хотя современных данных о встречах вида в Тюменской области нет) [1] вероятность его находки имеется.

Экология и биология. Населяет равнинные полупустыни и пустыни. Численность наиболее высока по окраинам такыров и солонцов, по которым зверек проникает и на окраины песков. Постоянные норы просто устроены, входное отверстие закрывается земляной пробкой, всегда имеется вертикальный «аварийный» ход, заканчивающийся у поверхности. Характерно большое количество временных (защитных) нор. Размножается два раза в год. В зависимости от широты местности среднее число детенышей изменяется от 3 до 4. Часть молодых зверьков размножается осенью в год своего рождения. Считается сельскохозяйственным вредителем.

Численность. Точная численность в Тюменской области неизвестна.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Меры охраны в Тюменской области не разработаны.

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и численности популяций. Охрана мест обитания вида повсеместно в средней лесостепи.

Источники информации:

1. Гашев, 2008; 2. Бобринский и др., 1965; 3. Виноградов, Громов, 1984; 4. Каталог…, 1981; 5. Рузский, 1897.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Большой тушканчик

***Allactaga major* (Kerr, 1792)**

Семейство Тушканчиковые – Dipodidae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела до 26 см, задней ступни – 85–98 мм, черепа – 40–47 мм. На задних конечностях по 5 пальцев. Длина ушных раковин заметно больше расстояния до заднего угла глаза. Верх тела песчаного цвета, брюшко белое. Длинный хвост с кисточкой на конце. В верхней челюсти по 4 коренных зуба [1, 2].

Ареал. Обитает на открытых пространствах умеренного пояса Евразии от Днепра, Днестра и Буга до западных предгорий Алтая [3].

Распространение в Тюменской области. Населяет лесостепную зону, однако в северной лесостепи встречается редко. Известны находки в Ишимском, Казанском, Бердюжском, Армизонском, Исетском и Упоровском районах [4–6]. Ранее шкурки заготавливались в Ялуторовском районе [4]. Проведение северной границы ареала до нижнего течения р. Ишим и широтного течения Иртыша в пределах Тюменской области [7, 8] необоснованно. В 2013–2017 годах вид отмечался в Армизонском (окрестности деревень Южно-Дубровное, Орлово, Калмакское, Вьялково, Прохорово), Бердюжском (окрестности деревень Окунево, Нестерово, Кушлук), Казанском (д. Ельцово) и Сладковском (д. Новоалександровка) районах [9].

Экология и биология. Населяет пустыни, полупустыни и степи равнин и предгорий. На севере ареала заходит в лесостепные участки. В районах интенсивного земледелия селится на бросовых и залежных землях, по обочинам дорог. Активен ночью и в сумерках, при преследовании может развивать скорость до 40 км/ч [1]. На зиму впадает в спячку. Живет в норах (постоянных – глубоких, временных – мелких). Питается клубнями, зелеными частями растений, семенами, иногда поедает насекомых. Полигам. Весной самка приносит по 3–6 детенышей. Может наносить некоторый ущерб бахчевым культурам. Является переносчиком ряда инфекционных заболеваний.

Численность. Относительное обилие вида в области крайне низко – 0,003 экз./100 ц.-сут. [10] и подвержено колебаниям.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков, сильные засухи, гибель зверьков под колесами автомобилей.

Принятые меры охраны. Охраняется на ООПТ в средней лесостепи Тюменской области (заказники «Окуневский», «Песочный», «Кабанский» и «Таволжанский»). Внесен в Красную книгу Омской области [11].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности популяций. Целесообразна организация ООПТ [12] и охрана вида и его местообитаний по всему югу области.

Источники информации:

1. Виноградов, Громов, 1984; 2. Кузнецов, 1975; 3. Каталог млекопитающих СССР, 1981; 4. Лаптев, 1958; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Попов, Зуевский, 1965; 7. Флинт и др., 1970; 8. Фокин, 1978; 9. Лупинос и др., 2016а; 10. Равкин и др., 1996; 11. Красная книга Омской области, 2005); 12. Азаров, 1996.

Составители: С.Н. Гашев, М.Г. Митропольский.

Рис. Н.И. Ситько.

Джунгарский хомячок

***Phodopus sungorus* (Pallas, 1773)**

Семейство Хомяковые – Cricetidae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела до 102 мм, хвоста – до 18 мм. В окраске верха тела преобладают буровато- или охристо-серые тона. Вдоль хребта проходит черная полоска. Темная окраска верха тела двумя или тремя отчетливыми выступами вдается в светлую окраску боков. Вся ступня густо опушена вплоть до основания пальцев. Лицевой отдел черепа относительно длинный. В кариотипе 28 хромосом.

Ареал. Распространен в открытых ландшафтах Западной Сибири, Восточного Казахстана, в горных степях Алтая и Тывы, в Забайкалье и Монголии.

Распространение в Тюменской области. В пределах области распространен в лесостепной зоне. Отмечен в Бердюжском, Сладковском, Ишимском, Армизонском и Упоровском районах [1–4]. В.И. Азаров [1] указывает на самые северные встречи вида в Армизонском районе у деревень Снегирева, Шабалина, Забошное, а в Бердюжском – у с. Истошное. Другие исследователи [4–6] северной границей распространения указывают окрестности г. Ишим, а, по данным А.П. Зуевского, в начале 60-х годов 20 в. его отлавливали даже в Абатском районе. Летом 2016 г. отмечен также в Сладковском и Упоровском районах [3].

Экология и биология. Населяет горные и равнинные лесостепи, степи и полупустыни. Многочислен в сухих степях, особенно в случае наличия хороших защитных условий (высокий травостой и др.); не избегает песчаных и щебнистых местообитаний, однако в густых кустарниковых зарослях и лесных колках не селится. Обычен на посевах зерновых, кукурузы и подсолнечника. В жилищах человека не отмечен. Не агрессивный, одиночно живущий зверек. В большинстве районов активен круглый год, в некоторых, возможно, впадает в прерывистую зимнюю спячку. Чаще других хомячков пользуется норами других грызунов и легко уживается по соседству с ними. В ряде районов в питании отмечена значительная роль саранчовых. Размножается с апреля по октябрь. Обычное число детенышей – 3–5. Взрослые самки приносят до трех пометов.

Численность. В выявленных местонахождениях популяции относительно стабильны, но немногочисленны, однако численность сильно колеблется по годам. Относительное обилие в лесостепи равно 0,1 экз./100 ц.-сут. [7].

Лимитирующие факторы. Засухи, сильные обводнения (ливневые дожди) и гололед [1], сильный пресс хищников, распашка целинных участков.

Принятые меры охраны. Охраняется на всех существующих ООПТ в средней лесостепи Тюменской области.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности популяций. Охрана мест обитания вида повсеместно в средней лесостепи.

Источники информации:

1. Азаров, 1996; 2. Гашев, 2008; 3. Лупинос и др., 2016а; 4. Попов, Зуевский, 1965; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Лаптев, 1958; 7. Равкин и др., 1996.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Серый хомячок

***Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773)**

Семейство Хомяковые – Cricetidae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела до 123 мм, хвоста – до 37 мм (25–34 % длины тела). Ушные раковины одноцветные, без светлой краевой каймы. Окраска верха одноцветная, от темно- до светло-пепельной с палевым оттенком. Длинные черные остевые концы волос образуют потемнение вдоль средней части спины, которое у темных форм выглядит как неясная продольная черная полоса, а у светлых сохраняется лишь у части особей в виде потемнения в середине задней части спины. Окраска верха часто двумя-тремя небольшими углами вдается в светлую окраску боков. Подошвы покрыты волосами до мозолей. Череп с относительно коротким и широким носовым отделом. Верхняя линия профиля без заметного излома на уровне лобно-носового шва. В кариотипе 22 хромосомы.

Ареал. Распространен от Восточной Европы через Россию и Центральную Азию в Монголию и до Западного Китая. Южный край его ареала проходит через Израиль, Иорданию, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан и Северную Индию.

Распространение в Тюменской области. По Н.А. Бобринскому с соавторами [1], наиболее северная находка этого вида в области располагается в районе устья р. Тавда (Ярковский район). Однако в отловах Тюменской областной СЭС он не обнаружен [2]. Нами вид также не отмечен, хотя встречи его возможны на границе с Казахстаном и Курганской областью в Бердюжском и Сладковском районах [3, 4].

Экология и биология. Населяет степь и полупустыню. По увлажненным и хозяйственно освоенным участкам проникает в пустыню, по суходольным лугам – в лесостепь. Селится в садах, парках, питомниках, хозяйственных постройках и жилищах человека, в том числе в многоэтажных зданиях городского типа. В зимних норах кроме гнездовой камеры имеются кладовые, или вместо них используются отнорки. Весной питается преимущественно зелеными частями растений, а с середины лета – семенами диких и культурных растений. В небольшом количестве постоянно употребляет животную пищу. Делает небольшие запасы (до 800 г семян), которыми питается в периоды пониженной активности; поедают их и самки в период размножения. Число пометов – до 5–6 в год. Число детенышей в выводке сильно различается в зависимости от природных условий и времени года.

Численность. В Тюменской области неизвестна.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Меры охраны в Тюменской области не разработаны.

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и численности популяций. Охрана мест обитания вида повсеместно в средней лесостепи.

Источники информации:

1. Бобринский и др., 1965; 2. Попов, Зуевский, 1965; 3. Гашев, 2008; 4. Лаптев, 1958.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Хомячок Эверсманна

***Allocricetulus eversmanni* (Brandt, 1859)**

Семейство Хомяковые – Cricetidae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела 136–160 мм, хвоста – 20–28 мм (до 32 мм). Лапы короткие. Морда слабозаостренная. Уши небольшие, закругленные на концах. Подошва слабо опушена, с хорошо заметными бугорками. Хвост широкий у основания и слегка уплощенный, покрыт густыми короткими и мягкими волосами. Волосяной покров короткий, мягкий, бархатистый. Окраска верха тела от черновато-коричневой до палево-рыжей или пепельно-песчаной. Брюхо однотонное белое, резко отграничено от темной окраски боков. На горле и груди между передними лапами находится бурое нерезко выраженное темное пятно. В кариотипе 26 хромосом [1].

Ареал. Распространен в Нижнем и Среднем Заволжье, на юге Зауралья, в Северном и Центральном Казахстане [2]. В Северном Казахстане интенсивно расселяется к северу [3]. Имеется указание о встрече его в районе г. Курган [4], шесть особей найдены в степи и лесостепи Омской области [5].

Распространение в Тюменской области. В области достоверных данных о находках вида нет, но они возможны на границе с Казахстаном и Омской областью в Сладковском районе [1].

Экология и биология. Населяет равнинные степи и полупустыни. Заселяет разреженные заросли степных кустарников, окраины лесополос, закрепленные пески и даже солончаки. Охотно селится в хозяйственных постройках. Одиночно живущий зверек; как и другие крупные хомяки, сравнительно малоподвижен; по отношению к другим видам грызунов агрессивен; активен в сумерках, вечером и ночью. Живет в коротких, просто устроенных норах или приспосабливает для жилья норы других грызунов. Питание смешанное: семена и насекомые имеют примерно одинаковую роль. Отмечено поедание грызунов и ящериц. О запасах сведений нет. Размножение начинается очень рано, в некоторых местах, возможно, еще до начала таяния снега; при благоприятных условиях – с марта по октябрь. Взрослые самки приносят 3–4 помета, а прибылые – 2–3. Число детенышей до 10. На севере степной зоны в последние годы становится заметным вредителем сельского хозяйства.

Численность. Точная численность в Тюменской области неизвестна, предположительно обилие вида в зоне лесостепи около 0,0007 экз./100 ц.-сут. [6].

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Меры охраны в Тюменской области не разработаны.

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и численности популяций. Охрана мест обитания вида повсеместно в средней лесостепи.

Источники информации:

1. Гашев, 2008; 2. Лаптев, 1958; 3. Виноградов, Громов, 1984; 4. Бобринский и др., 1965; 5. Вахрушев, Сидоров, 2011; 6. Равкин и др., 1996.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Обыкновенная слепушонка

***Ellobius talpinus* (Pallas, 1770)**

Семейство Хомяковые – Cricetidae

Отряд Грызуны – Rodentia





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Тело вальковатой формы, длина 10–13 см. Хвост короткий, не более 1,5 см, покрыт волосами. Ушные раковины отсутствуют. Резцы приспособлены для рытья земли. Когти на передних конечностях узкие, острые. Мех короткий, мягкий, безостый. Верх головы обычно черный. Брюшко серое. В кариотипе 56 хромосом [1, 2].

Ареал. Распространен от Южной Украины до Монголии и Северного Китая по степным и лесостепным районам, на юг до умеренных пустынь и полупустынь Средней Азии. Северная граница проходит по степным участкам Днепропетровской и Херсонской областей Украины, Крыму, степям Северного Предкавказья, долинам среднего течения Волги, Урала и Эмбы до Южного Предуралья и далее через юг Западной Сибири до Монголии [3].

Распространение в Тюменской области. Часть северной границы ареала проходит в пределах лесостепной зоны Тобол-Ишимского междуречья, где ее находили в конце 19 в. М. Рузский [4] и А.И. Аргиропуло (Цит. по: 5). В начале 60-х годов 20 в. найдено поселение вида на пойменных лугах р. Ишим у д. Афонькино (Казанский район) [6], крайняя северная точка указана у д. Чирки Казанского района [2]. В последние годы подтверждены встречи зверьков у д. Афонькино, выявлены новые местонахождения вида в Казанском (д. Ченчерь), Бердюжском (д. Старорямова) и Армизонском (с. Калмакское) районах [7].

Экология и биология. Обитатель лугов и степей. Заселяет опушки колков, пустоши, обочины дорог. Ведет подземный образ жизни. На поверхность почвы выходит редко, в основном при поисках новых мест обитания или при расселении молодых. В спячку не впадает. Характерной особенностью в местах поселения слепушонки являются множественные выбросы земли (кротовины) диаметром до 20 см и высотой до 15 см. Кротовины рассредоточены на площади, группируясь по городкам (от 3 до 7 в каждом). Питается подземными частями растений, иногда поедает червей и личинок насекомых.

Численность. Относительное обилие в лесостепной зоне Западной Сибири составляет около 0,1 экз./100 ц.-сут. [8]. В Тюменской области по левобережью р. Ишим плотность городков составляет 4–7 на 1 га, единичные городки отмечались в Бердюжском районе, в то время как в Курганской области этот показатель составляет до 25 на 1 га, в Казахстане – 12–25 городков [6].

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков.

Принятые меры охраны. Меры охраны в Тюменской области не разработаны.

Необходимые меры охраны. Целесообразна организация ООПТ [9] и охрана вида и его местообитаний по всему югу области.

Источники информации:

1. Гашев, 2008; 2. Зуевский, 2004; 3. Громов и др., 1963; 4. Рузский, 1897; 5. Лаптев, 1958; 6. Попов, Зуевский, 1965; 7. Митропольский, Мардонова, Шарафутдинов, 2016; 8. Равкин и др., 1996; 9. Азаров, 1996.

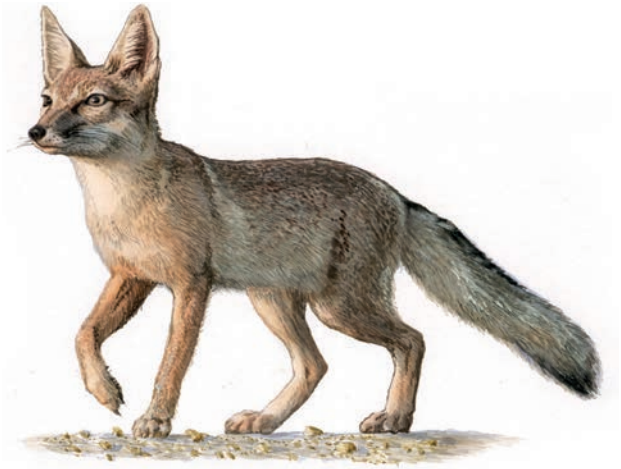
Составители: М.Г. Митропольский, Л.Б. Мардонова, И.Г. Шарафутдинов.

Рис. В.К. Рябицева.

Корсак

***Vulpes corsac* (Linnaeus, 1768)**
Семейство Псовые – Canidae
Отряд Хищные – Carnivora





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела 50–60 см, хвоста – 25–35 см, высота в плечах около 30 см. Выражен сезонный морфизм в длине меха (зимой – длинный и пушистый, летом – короткий и прилегающий). Окрас меха рыжевато-бурый или рыжевато-серый с серебристым оттенком, конец хвоста темный. Лапы однотонные без черных или черноватых пятен. Нижняя губа и подбородок белые [1, 2].

Ареал. Населяет степные и полупустынные районы от стран Юго-Восточной Европы и Средней Азии до Монголии и Китая. В России мозаично населяет лесостепную зону от Дона на западе через Северный Кавказ до южной оконечности Урала и юга Западной Сибири, где граница ареала огибает Алтай и по северному склону Зайсанской котловины идет до государственной границы с Монголией. Изолированный участок ареала есть на юге Забайкалья. На север поднимается до Нижнего Поволжья [3].

Распространение в Тюменской области. Периодически заходит в лесостепные районы, чаще всего в годы увеличения его численности в Северном Казахстане. В районах Тоболо-Ишимского междуречья и Заишимья в отдельные годы зверьки встречаются в Армизонском, Бердюжском, Ишимском, Казанском и Сладковском районах [4, 5], где крайне редко остаются на летнее время. В последние годы отмечен у д. Падун (Заводоуковский ГО) [6].

Экология и биология. Обитает на сохранившихся степных участках с березовыми колками, березово-кочкарных и осоково-ивняковых болотах, в тростниковых займищах, на озерах с зарослями надводной растительности [4], в антропогенно-трансформированных ландшафтах, по окраинам деревень, где кормится на свалках и забирается в сараи и курятники. В качестве убежищ использует вырытые им сложные норы или старые норы лис и сурков. Активен ночью. Питается в основном грызунами, реже птицами, рептилиями, насекомыми и падалью. Гон в январе – феврале. В помете 3–6 щенков, которые появляются в марте – апреле.

Численность. В конце 20 в. при численности 200 экз. [7] в области ежегодно добывалось от 1 до 30, а в отдельные годы – до 80 зверьков [4]. В настоящее время численность вида растет, но точные данные неизвестны. По сообщениям охотников, доля корсака в капканном промысле лисиц в зимнее время в Казанском и Бердюжском районах в 2015–2016 годах составляла до 97 % [5].

Лимитирующие факторы. Браконьерская добыча и трансформация местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках лесостепной зоны.

Необходимые меры охраны. Целесообразна организация ООПТ [1] и охрана вида и его местообитаний по всему югу области.

Источники информации:

1. Гашев, 2008; 2. Кузнецов, 1975; 3. Слудский, 1967; 4. Азаров, 1996; 5. Лупинос и др., 2016а; 6. Гашев и др., 2013; 7. Фонд охотничьих угодий…, 1992.

Составители: С.Н. Гашев, М.Г. Митропольский.

Рис. Н.И. Ситько.

Европейская норка

***Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)**

Семейство Куньи – Mustelidae

Отряд Хищные – Carnivora





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Длина тела самцов 28–43 см, самок – 32–40 см; длина хвоста соответственно 12–19 и 13–18 см. Конечности с развитыми плавательными перепонками, подошвы лап голые. На конце морды белое пятно, которое захватывает подбородок, нижнюю губу и распространяется на верхнюю [1]. От норки американской отличается наличием на верхней губе белого пятна, от хорьков – одноцветной окраской, от колонка – коричневой окраской и отсутствием черной лицевой маски.

Ареал. Лесная и степная зоны Европы, Северного Кавказа и Западной Сибири [2, 3]. Распространение вида в Западной Сибири изучено слабо. С конца 19 в. до 60-х годов 20 в. был обычен для юго-запада области. Северная граница ареала от Приполярного Урала выходила на р. Обь в районе с. Перегребное и вдоль нее шла к нижнему течению р. Аган, затем на юг, захватывая бассейн р. Демьянка в направлении г. Тара на р. Иртыш [4]. Южная граница шла от Челябинска на Тару [5]. В Омской области норка отмечалась до 80-х годов 20 в. [6]. На юге – в Звериноголовском районе Курганской области (по р. Тобол) и севернее г. Кокчетава в Казахстане [4]. После акклиматизации в области американской норки ареал аборигенного вида резко сократился [7].

Распространение в Тюменской области. Плейстоценовых остатков на территории Тюменской области не найдено. Вид был отмечен на реках Тура, Тавда, Тобол и в пойме р. Иртыш [8], а также в среднем течении р. Демьянка [7].

Экология и биология. Обитатель околоводных биотопов. Площадь индивидуального участка 14–15 га (2 км вдоль берега). Осенью кочует, совершая переходы до 10 км, зимует около «живунов». Активна в сумерки и ночью. Убежище – неглубокая нора. Питается различными мелкими животными прибрежной зоны и водоемов, зимой делает запасы. Полигам. Гон в марте – апреле, 4–8 детенышей появляются в апреле – мае. При воспитании молодняка меняет убежище несколько раз, видимо, из-за гнездовых паразитов [8].

Численность. Точных данных по Тюменской области нет.

Лимитирующие факторы. Конкуренция более сильного акклиматизированного вида – американской норки.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ [9] и Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [10].

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и создание резерватов в районах, куда еще не проникла американская норка.

Источники информации:

1. Кузнецов, 1975; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Каталог млекопитающих СССР, 1981; 4. Лаптев, 1958; 5. Словцов, 1892; 6. Сидоров, 1999; 7. Гашев, 2008; 8. Наумов, Лавров, 1948; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. Н.И. Ситько.

Лесной хорь

***Mustela putorius* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Куньи – Mustelidae
Отряд Хищные – Carnivora





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. У самцов длина тела составляет 35–46 см, хвоста – 115–167 мм, масса тела – 1–1,5 кг, у самок соответственно: 29–39,4 см, 84–150 мм, 650–815 г. Окраска меха темная с преобладанием черного цвета, брюхо черное или черноватое, хвост по всей или почти по всей длине черный, ноги черные, на голове имеется узор типа лицевой маски. Под хвостом открываются протоки специфических анальных желез, секрет которых обладает резким запахом. В кариотипе 40 хромосом.

Ареал. Широко распространен по всей Западной Европе. Большая популяция проживает в Англии и почти на всей территории европейской части России, кроме Северной Карелии, Кавказа, Нижнего Поволжья [1]. В последние десятилетия расселен в леса Финляндии и Карелии.

Распространение в Тюменской области. Плейстоценовые остатки известны только с палеонтологического памятника на восточном склоне Северного Урала [2, 3]. Фактических данных о нахождении вида в пределах области нет [4, 5]. Указания об обитании его в Антроповской и Еланской волостях Тюменского округа, в Курганском округе, по нижнему течению р. Тара и левобережью Иртыша [6], как справедливо замечает С.И. Огнев [7], следует считать неточными, так как все просмотренные им тобольские хори относились к виду светлый хорь. Чучело хоря в музее ТюмГУ обозначено как черный (лесной) ошибочно и относится к светлому хорю (сообщение А.П. Зуевского, добывшего его в 1967 г. в Казанском районе). Восточная граница лесного хоря проходит в районе верхнего течения р. Тура примерно до г. Ирбит [1]. Заходы отдельных особей вида на территорию Тюменской области вполне возможны [7], к тому же вид в последнее время активно расселяется на север, восток и юг [8].

Экология и биология. Распространен в лесных, лесостепных и некоторых степных районах. Населяет небольшие острова леса, чередующиеся с лугами, возделанными полями и поселениями человека. Использует прикорневые пустоты, кучи хвороста или вырытые им самим простые норы. Хорошо плавает. Основа питания – мышевидные грызуны, главным образом серые полевки; поедает также лягушек, птиц. Гон в апреле – мае. Возможно повторное размножение в течение года. В помете 1–6 детенышей. Щенки рождаются слепыми, беззубыми, с закрытыми слуховыми проходами. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 месяцев.

Численность. Точных данных по Тюменской области нет.

Лимитирующие факторы. Изменения регионального климата.

Принятые меры охраны. Меры охраны в Тюменской области не разработаны.

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и численности популяций вида.

Источники информации:

1. Бобринский и др., 1965; 2. Косинцев, 2001; 3. Сериков, Кузьмина, 1985; 4. Гашев и др., 2006; 5. Гашев, 2008; 6. Словцов, 1892; 7. Лаптев, 1958; 8. Большаков, 1977.

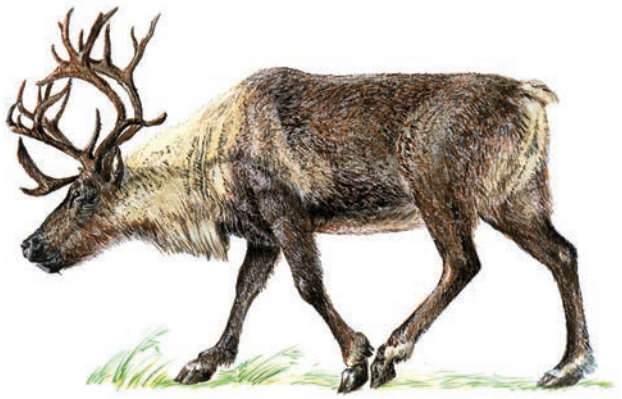
Составитель С.Н. Гашев.

Рис. Н.И. Ситько.

Лесной северный олень

***Rangifer tarandus valentinae* (Flerow, 1933)**
Семейство Оленьи – Cervidae
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla





Категория и статус: 2 – подвид с сокращающейся численностью.

Морфология. Олень средних размеров с относительно короткими ногами. Масса тела 100–220 кг, длина тела 200–220 см, высота в холке 110–140 см, самки несколько мельче и значительно легче самцов. На шее «подвес» из длинных волос. Окраска меха летом коричневая, зимой светлая, иногда почти белая. От других оленей отличается формой рогов и их наличием и у самцов, и у самок. В кариотипе 70 хромосом [1].

Ареал. Таежные районы Евразии [2]. Ареал в историческое время в Западной Сибири подвергался изменениям [3]. Среднеплейстоценовые остатки обнаружены у г. Ханты-Мансийск, сел Семейка, Горная Суббота, Преображенская, деревень Черная, Черный яр, у г. Тобольск, д. Бобровка, Юровское на р. Иртыш, у сел Худяково на р. Тобол и Нижняя Тавда на р. Тавда, в памятнике природы «Гусиный остров» и на местонахождении памятника природы «Рахимовский» [1]. В 11 в. подвид доходил до г. Павлодара [3], а численность его в Западной Сибири оценивалась в 600–700 тыс. особей [4]. В 19 в. южная граница ареала проходила через г. Тюмень к г. Тара [5]. Обитает в лесотундровой и таежной зонах [6].

Распространение в Тюменской области. Южная граница ареала проходит по бассейнам рек Демьянка, Кума, Алымка и Туртас [3].

Экология и биология. В тайге обитает на заболоченных водоразделах с редкой древесной и кустарниковой растительностью, на других разреженных участках лесов, гарях, старых лесосеках. Хорошо плавает. Стадное животное, способное к совершению длительных сезонных миграций (до 1000 км), основные причины которых – корм и гнус. Рога спадают у самцов по окончании гона в ноябре – декабре, у самок – в первые дни после отела, в мае. Полигам. Гон в сентябре – октябре. Самцы образуют гаремы. Беременность 7–8 месяцев. Рождается один, очень редко два теленка. Через один час после рождения олененок может следовать за матерью. В возрасте одной недели способен плавать. К концу второй недели появляются рожки. Половозрелым становится в 2–3 года. Живут до 16 лет. Питаются лишайником, травянистыми растениями, грибами (иногда поедают животную пищу) [7].

Численность. С 2008 г. численность лесного подвида в Тюменской области составляла около 10–12 тыс. особей; из них большинство – в Надымско-Тазовском очаге (Ямало-Ненецкий автономный округ) [1], в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре – 1,8 тыс. особей [8]. В южной части области чуть более 800 голов: в Уватском районе (основное поголовье) и Тобольском.

Лимитирующие факторы. Антропогенное разрушение пастбищ, в т. ч. пожарами; браконьерская добыча.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [8]. Полный запрет добычи подвида. Охраняется в заказниках «Стершиный, участок 1», «Куньякский», на зарезервированных участках для создания ООПТ «Федоровский», «Туртасский», «Кеумский», «Верхне-Демьянский».

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и численности популяций подвида, эффективная борьба с браконьерством и лесными пожарами. Запрет добычи в соседних регионах.

Источники информации:

1. Гашев, 2008; 2. Каталог млекопитающих СССР, 1981; 3. Лаптев, 1958; 4. Сыроечковский, 1986; 5. Миддендорф, 1868; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Наумов, Лавров, 1948; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. Н.И. Ситько.



ЖИВОТНЫЕ

Раздел 2
ПТИЦЫ

Раздел 2.
ПТИЦЫ

Научный редактор
С.Н. Гашев

Раздел включает 45 видов:
0-я категория – 5 видов
1-я категория – 9 видов
2-я категория – 4 вида
3-я категория – 18 видов
4-я категория – 8 видов
5-я категория – 1 вид

Тип Хордовые – Chordata
Класс Птицы – Aves
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
Семейство Гагаровые – Gaviidae
- Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758) 3

Отряд Пеликанообразные или Веслоногие – Pelecaniformes
Семейство Пеликановые – Pelecanidae
- Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758 3
- Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus* Bruch, 1832 5

Отряд Аистообразные, или Голенастые – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae
- Волчок, или Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766) 3

Семейство Аистовые – Ciconiidae
- Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) 0

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae
- Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769) 3
- Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) 2
- Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789) 3
- Белоглазый нырок – *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1769) 1
- Турпан – *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758) 1
- Савка – *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769) 1

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Скопиные – Pandionidae
- Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Ястребиные – Accipitridae
- Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758) 3
- Степной лунь – *Circus macrourus (*Gmelin, 1771) 3
- Луговой лунь – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758) 3
- Змееяд – *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788) 4
- Степной орел – *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833 4
- Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811 3
- Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809 1
- Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) 4
- Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Соколиные – Falconidae	
Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	1
Балобан – *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834	1
Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	1
Степная пустельга – *Falco naumanni* Fleischer, 1818	4
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	
Семейство Журавлиные – Gruidae	
Стерх – *Grus leucogeranus* Pallas, 1773	1
Красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Дрофиные – Otididae	
Дрофа – *Otis tarda* Linnaeus, 1758	0
Стрепет – *Otis tetrax* (Linnaeus, 1758)	0
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	
Семейство Авдотковые – Burhinidae	
Авдотка – *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)	0
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae	
Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758	3
Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758	3
Семейство Бекасовые – Scolopacidae	
Тонкоклювый кроншнеп – *Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817	0
Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	3
Азиатский бекасовидный веретенник – *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)	4
Семейство Тиркушовые – Glareolidae	
Степная тиркушка – *Glareola nordmanni* J.G. Fischer, 1842	3
Семейство Чайковые – Laridae	
Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773	3
Чеграва – *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)	4
Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764	4
Отряд Голубеобразные – Columbiformes	
Семейство Голубиные – Columbidae	
Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	2
Отряд Совообразные – Strigiformes	
Семейство Совиные – Strigidae	
Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	2
Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758)	3
Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758	3
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
Семейство Сорокопутовые – Laniidae	
Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758	2
Семейство Овсянковые – Emberizidae	
Дубровник – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)	1

Чернозобая гагара

***Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина 58–75 см, размах крыльев 110–140 см, вес 2400–3350 г. Полового диморфизма нет. Окраска оперения в брачном наряде контрастная: не считая однотонно серой головы, задней части шеи и атласно-белого низа, состоит из чередования черных и белых участков разных размеров [1].

Ареал. Весь север Евразии от степей до арктических тундр. Зимует на Черном, Каспийском и Аральском морях [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается по всей территории области, но на гнездовании распространена неравномерно. В северных районах предпочитает надпойменные озера среди рямов, встречается редко [3], чаще на юго-востоке области [4]. Довольно обычна на озерах Черное, Большое Белое, Няшино; отдельные брачные пары обнаружены на других озерах Армизонского района: Малое Белое, Смоляное, Сеньково, Супонное, Большое Харламово [5–9]. Отмечена в Тюменском, Казанском, Сладковском, Абатском, Ялуторовском, Бердюжском районах [10–19].

Экология и биология. Перелетный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на слабозаросших, богатых рыбой озерах. Основная пища – некрупная рыба, беспозвоночные. Пары постоянны, гнездятся из года в год на одних и тех же водоемах. Гнездо устраивают у самого уреза воды. В кладке обычно два яйца. Насиживают обе птицы.

Численность. В южных районах области в 1977– годах гнездилось 40–60 пар, тогда как в 1956–1959 годах такое количество птиц встречалось в августе – сентябре на некоторых озерах. В 1980–1993 годах численность на гнездовье в южных районах составляла 30–90 пар [20]. Плотность в типичных местообитаниях в 1982–1986 годах составляла 0,3–3 ос./км^2 [21]. На оз. Черное в 2011 г. насчитывалось свыше 50 пар [7], на озерах Большое Белое и Няшино в 2012 г. – около 10 пар [9]. В таежной зоне очень редка, в последние десятилетия численность снизилась в 4–10 раз [22].

Лимитирующие факторы. Беспокойство в период насиживания, гибель птенцов и взрослых птиц в рыболовных сетях, загрязнение водоемов нефтепродуктами.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания.

Необходимые меры охраны. Широкое информирование населения, особенно охотников и рыбаков, о недопустимости отстрела и беспокойства на гнездовании. Исключение разливов нефтепродуктов.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Степанян, 1990; 3. Торопов, 2014; 4. Гашев и др., 2013а; 5. Митропольский, Мардонова, 2015а; 6. Митропольский и др., 2015б; 7. Тарасов, 2011; 8. Примак, Баянов, 2009; 9. Тарасов, Примак, 2013б; 10. Гынгазов, Миловидов, 1977; 11. Тарасов и др., 2007а; 12. Тарасов и др., 2007б; 13. Хозяинова и др., 2010; 14. Юдкин, 2002; 15. Лупинос и др., 2016а; 16. Данные Примака И.В.; 17. Баянов, 2016; 18. Равкин, Лукьянова, 1976; 19. Граждан, 1998; 20. Азаров, 1996; 21. Блинова, Блинов, 1997; 22. Торопов, Шор, 2012.

Составитель Е.С. Баянов.

Фото Л.Б. Мардоновой.

Розовый пеликан

***Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Пеликановые – Pelecanidae
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Вес достигает 10–11 кг, длина тела 140–175 см, размах крыльев составляет 270–360 см. У взрослых птиц оперение нежно-розового цвета. На затылке образуется хохол из прямых перьев. Горловой мешок желтый. В полете отличается от кудрявого пеликана маховыми перьями черного цвета. Издает ворчащие, рычащие или хрюкающие звуки [1–2].

Ареал. Южная и Экваториальная Африка, побережье Персидского залива, Черное, Азовское, Каспийское, Аральское моря и дельты впадающих в них рек, озера Малой и Средней Азии, Казахстана, юга Западной Сибири [3].

Распространение в Тюменской области. Залетный, чрезвычайно редкий вид. В июле 2009 г. на оз. Бол. Белое в колонии кудрявых пеликанов отмечены 4 розовых пеликана, возможно, гнездившихся здесь [4].

Экология и биология. Гнездится на мелководных водоемах с густыми тростниковыми зарослями, на озерах и в дельтах рек. К местам гнездования прилетает в апреле. В кладке 2–4 яйца. Птенцы вылупляются голыми, с синим оттенком кожи, через 8–10 дней покрываются темно-бурым пухом. Родители кормят их полупереваренной рыбой из своего желудка, а позже приносят свежую рыбу, которую подросшие птенцы достают, засовывая голову глубоко в клюв и глотку родителя. Не ныряют, ловят рыбу на мелководье, погружая в воду переднюю часть тела, используя клюв в качестве сачка [1–2]. Половой зрелости достигают в возрасте 3–4 лет, продолжительность жизни в неволе составляет 20 лет.

Численность. Повсеместно редок. Точных данных по численности вида на территории области нет, однако по результатам встреч в последние годы в регионе может гнездиться порядка 5–10 пар.

Лимитирующие факторы. Недостаток местообитаний, подходящих для гнездования, подтопление колоний во время штормов, хищничество врановых и чаек, выжигание тростниковых займищ. Беспокойство на местах гнездования, вынуждающее пеликанов бросать гнезда с кладками и птенцами.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение I Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Внесен в Красную книгу РФ с категорией 1 [5]. Местообитания, соответствующие требованиям вида, охраняются в заказнике федерального значения «Белоозерский», в водно-болотных угодьях «Тоболо-Ишимская лесостепь».

Необходимые меры охраны. Требуется дальнейшее уточнение деталей распространения и характера пребывания вида на территории области. Выделение защитных участков акваторий с запретом хозяйственной деятельности и приданием этим участкам статуса ООПТ.

Источники информации:

1. Дементьев и др., 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Примак, Баянов, 2009; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Ю. Лупинос.

Фото И.В. Примака.

Кудрявый пеликан

***Pelecanus crispus* (Bruch, 1832)**

Семейство Пеликановые – Pelecanidae

Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes





Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид.

Морфология. Масса тела достигает 7–13 кг, длина – 160–180 см, размах крыльев – 270–300 см. Уздечка и кольцо вокруг глаза голые, вдающиеся острым мыском на оперение лба. На затылке имеется короткий хохол из курчавых перьев. Маховые перья серые, лишь первостепенные перья сверху черного цвета. Ноги серые. Самцы и самки окрашены сходно. Голос напоминает глухое ворчание, рев или хрюканье [1, 2].

Ареал. Побережье Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей и дельты впадающих в них рек. Озерные системы Северного Кавказа, Закавказья, Малой Азии, Волжско-Уральского междуречья, Казахстана и Западной Сибири [3].

Распространение в Тюменской области. Населяет озера лесостепи, проникает в подтайгу [4-14]. Постоянные места гнездования имеются в Армизонском (оз. Большое Белое, оз. Черное) и Бердюжском (оз. Тундрово) районах [4, 15–17]. Отмечено эпизодическое гнездование на других озерах: Няшино (Армизонский район) [14], Большой Кушлук, Присельное, Большое и Малое Савино (Бердюжский район) [4, 18], Мергень (Ишимский район) [19], Яровское, Сладкое (Казанский район), Большое Кабанье (Сладковский район) [20].

Экология и биология. Селятся плотными колониями на больших заросших водоемах. Моногамны, образуют пары на всю жизнь. Гнезда устраивают на границе плеса и зарослей, на сплавинах и островах. В кладке 2 яйца, реже – 3–4. Питаются исключительно рыбой. Половой зрелости достигают в возрасте 3–4 лет. Зимуют на юге Каспия, в Южной Азии и Северной Африке [1–3].

Численность. Восстановлению численности пеликана способствует формирование новых гнездовых поселений птиц в лесостепных районах Западной Сибири [4]. В 2004 г., по данным авиаучетов, на оз. Большое Белое гнездилось 90 пар, на оз. Черное – 180 пар, на оз. Тундрово – 250 пар. К 2011 г. численность птиц на оз. Черное выросла до 300–400 пар. В 2012 г. на оз. Большое Белое гнездилось около 100 пар [13–15].

Лимитирующие факторы. Дефицит гнездовых местообитаний, подтопление островов с колониями во время весенних штормов, низкий репродуктивный потенциал, фактор беспокойства, конкуренция за места гнездования с большим бакланом [21].

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение I конвенции СИТЕС, приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Внесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [21]. Охраняется в пределах водно-болотных угодий «Тоболо-Ишимская лесостепь», в заказнике федерального значения «Белоозерский», в заказниках регионального значения «Окуневский», «Песочный», «Дубынский», «Кабанский».

Необходимые меры охраны. Выделение защитных участков акваторий с ограничением хозяйственной деятельности [22].

Источники информации: 1. Дементьев и др., 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Азаров, 1996; 5. Антипов и др., 1999; 6. Баянов, 2007; 7. Митропольский и др., 2015; 8. Лупинос и др., 2016а; 9. Тарасов и др., 2007а; 10. Тарасов и др., 2007б; 11. Якименко, 2007; 12. Баянов, 2013а; 13. Гашев и др., 2013а; 14. Тарасов, Примак, 2013а; 15. Тарасов, Примак, 2005; 16. Примак, Баянов, 2009; 17. Граждан, 2013; 18. Гашев и др., 2003; 19. Примак, 1998; 20. Примак, 2000; 21. Красная книга РФ, 2001; 22. Лупинос, 2010.

Составитель М.Ю. Лупинос.

Фото Е.С. Баянова.

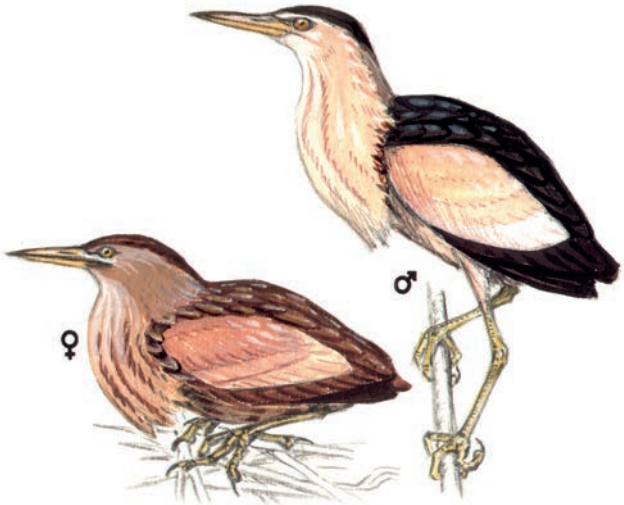
Волчок, или **Малая выпь**

***Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)**

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Небольшая цапля с короткими ногами и шеей. Самец окрашен контрастно: верх головы и спина черные с зеленоватым металлическим отливом, маховые и рулевые перья черные, брюшная сторона тела и большое пятно на крыле – охристые. На зобу имеются свисающие на грудь удлиненные перья. У самки черный цвет в окраске оперения заменен коричневым. Ноги зеленоватые. Клюв длинный, желтый [1].

Ареал. Умеренные широты и юг Европы, Передняя и Средняя Азия, Африка, Австралия. В России на восток проникает до Алтая, а на север – до широты городов Санкт-Петербург, Пермь, Тюмень и Омск. Зимует на Ближнем Востоке и в Африке [1].

Распространение в Тюменской области. Северная граница обитания проводится приблизительно по 56° с.ш. [1]. В Тюменской области обитает по приграничным участкам пойм р. Тобол (Упоровский район) и р. Исеть (Исетский район), а также по степным озерам в Армизонском, Упоровском, Сладковском и Омутинском районах [2, 3] (конкретные места находок в литературных источниках не указаны). Известен факт осенней регистрации волчка в Нижнетавдинском районе [2]. Гнездование отмечено в Бердюжском [2, 4], Ишимском [5], Казанском [6] районах и Заводоуковском ГО [7, 8], в г. Тюмень и его окрестностях [2, 3].

Экология и биология. Ведут скрытный образ жизни, активны в сумерках. Обитают в кустарниковых и тростниковых зарослях по берегам озер и болот. Предпочитают открытые ландшафты; водоемов, расположенных среди крупных лесных массивов, избегают. Много перемещаются в зарослях тростника, лазают по стеблям трав и ветвям кустарников, на крыло поднимаются очень редко. В случае опасности затаиваются, вытянувшись и подняв кверху клюв. Селятся отдельными парами. К гнездованию приступают поздно. Гнезда из веток и стеблей трав сооружают в заломах тростника, в зарослях кустарников и кронах прибрежных деревьев. В кладке 4–6 яиц, которые насиживают оба партнера. Питаются водными беспозвоночными, небольшими рыбами, лягушками и головастиками [1].

Численность. В 1980–1990-х годах, после нескольких благоприятных для гнездования сезонов, общая численность составляла не более 200–300 особей [2].

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия на границе видового ареала, антропогенная трансформация гнездовых биотопов.

Принятые меры охраны. Вид был внесен в первое издание Красной книги Тюменской области [9]. Охраняется в пределах водно-болотных угодий «Тоболо-Ишимская лесостепь».

Необходимые меры охраны. Сохранение водно-болотных угодий и придание наиболее значимым местам регулярного гнездования статуса ООПТ. Предотвращение весенних палов прибрежной растительности.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Азаров, 1996; 3. Гашев и др., 2013а; 4. Лупинос и др., 2016а; 5. Примак, 1998; 6. Тарасов и др., 2007а; 7. Лумпов, 2007; 8. Лумпов, 2009; 9. Красная книга Тюменской области, 2004.

Составитель Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Черный аист

***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Самцы и самки окрашены одинаково. Белую окраску имеет только нижняя сторона туловища. Остальное оперение черное с выраженным металлическим отливом. От серого журавля и стерха отличается большим количеством черного цвета, а также контрастом в окраске черных крыльев и шеи с белым туловищем [1].

Ареал. Вид с широким евразийским ареалом, простирающимся в полосе заболоченных южнотаежных лесов от Белоруссии до Приморья. В настоящее время встречается спорадически; на большей части ареала практически исчез [1].

Распространение в Тюменской области. В конце 19 в. – первой половине 20 в. был зарегистрирован в Вагайском [2], Нижнетавдинском [3], Уватском [4], Тобольском и Тюменском [5] районах. Последние встречи птиц в гнездовой период отмечены в 1968 г. в пойме р. Иртыш в окрестностях с. Горнослинкино и д. Уки Уватского района [6]. Более поздних сведений о пребывании вида на территории области нет.

Экология и биология. Населяет труднодоступные участки высокоствольных лесов, граничащих с широкими речными долинами. Массивное гнездо диаметром до 1,5–2 м строят из толстых сучьев в развилке ствола высокого дерева, часто со сломанной или усохшей вершиной. В кладке от 2 до 5 яиц. Питаются амфибиями, небольшими рыбами, моллюсками, червями и крупными насекомыми, которых добывают на сырых заболоченных лугах и мелководьях озер. Осенние миграции начинаются в середине августа. Пролет идет по долинам крупных рек [1]. Птицы западносибирских популяций зимуют в Индии, по пути делая остановки в Таджикистане, Афганистане и Пакистане [7].

Численность. В конце 20 в. в Тюменской области гнездилось не более 10 пар [2]. В настоящее время на гнездовании, вероятно, отсутствует.

Лимитирующие факторы. Разрушение гнездовых и кормовых стаций: вырубка спелых лесов по берегам таежных рек, мелиоративное осушение болот и торфоразработки. Вид очень чувствителен к фактору беспокойства и совершенно не терпит присутствия людей вблизи гнезда. Браконьерский отстрел на гнездовьях и зимовках.

Принятые меры охраны. Находится под защитой Конвенции СИТЕС, Боннской и Бернской конвенций, а также двустороннего российско-индийского межправительственного соглашения об охране мигрирующих птиц. Занесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 3 [7] и Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [8].

Необходимые меры охраны. Специальные поиски жилых гнезд на наиболее перспективных участках области и при их обнаружении – создание ООПТ со строгим заповедным режимом. Охраняемая зона должна включать не только окрестности гнезда, но и ближайшие участки кормовых стаций.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Азаров, 1996; 3. Словцов, 1892; 4. Тарунин, 1927; 5. Ларионов, 1927; 6. Равкин, Лукьянова, 1976; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Краснозобая казарка

***Branta ruficollis* (Pallas, 1769)**

Семейство Утиные – Anatidae

Отряд Гусеобразные – Anseriformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела 53–55 см, вес 1,2–2,1 кг. Полового диморфизма нет. Щеки, шея и грудь каштановые, оконтурены белой каймой. Спина, бока и передняя часть брюха черные, на верхней стороне крыла две белые полоски. Подхвостье и надхвостье белые. Клюв и ноги черные. Радужина темно-коричневая [1].

Ареал. Гнездится только в России на относительно небольшой площади в тундрах от Ямала до западной окраины бассейна Хатанги. Около 70 % популяции сосредоточено на полуострове Таймыр, главным образом в бассейнах рек Пясина и Верхняя Таймыра. На Гыдане и Ямале известно несколько небольших участков на р. Юрибей, в бассейнах рек Гыда и Есяяха. Пути миграции проходят узким коридором по трассе Черное море – оз. Маныч – низовья р. Волга – Северный Казахстан и далее к северу через Западно-Сибирскую низменность. Основные места зимовок – Черное море в Болгарии, Румынии и Украине, реже зимуют на юге Каспия. В мягкие годы остаются на зимовку на оз. Маныч в России. Единично залетают в Западную Европу и Среднюю Азию [1–3].

Распространение в Тюменской области. Отмечается только в период сезонных миграций, преимущественно по долинам рек Тобол и Ишим. Известны встречи как транзитно-летящих, так и отдыхающих стай на озерах и полях в Ярковском, Тюменском, Упоровском, Армизонском, Бердюжском, Казанском, Ишимском и Сладковском районах. В последние годы встречены также в Ялуторовском и Нижнетавдинском районах [4].

Экология и биология. Весенние встречи приходятся на апрель – май, осенние – на сентябрь – первую половину октября. На пролете формирует как одновидовые, так и смешанные (с белолобым гусем) стаи. Гнездится небольшими колониями по долинам меандрирующих тундровых рек, обычно на обрывистых берегах близ гнезд птиц-покровителей: сапсана, реже зимняка или белой совы, а также на островах в колониях крупных чаек [1, 2].

Численность. После катастрофического снижения численности вида в середине 50-х годов прошлого столетия [2] к 2000 г. численность составляла около 100 тыс. особей, но затем снова сократилась до 40–50 тыс. Точных данных о численности вида на территории Тюменской области нет, но, по данным учетов птиц на остановках в Северном Казахстане, примерное количество пролетающих над областью птиц можно оценить в несколько десятков тысяч особей [5].

Лимитирующие факторы. Браконьерская охота, антропогенная нагрузка в местах обитания.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение I Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Вид занесен в красные книги РФ [6] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые меры охраны. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь. Сохранение местообитаний в районе гнездования и в местах остановок на пролете.

Источники информации:

1. Сароечковский, 2011; 2. Азаров, 1996; 3. Ковшарь, Гисцов, 2007; 4. Лупинос и др., 2016а; 5. Тарасов, Примак, 2013а; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Пискулька

***Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Утиные – Anatidae
Отряд Гусеобразные – Anseriformes





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Длина тела 53–66 см, вес 1,3–2,3 кг. Отличительный признак – наличие ярко-желтого кольца вокруг глаза, которое всегда хорошо выражено и у взрослых, и у молодых птиц. Клюв короткий, трехгранный, ярко-розовый. Голова кажется более круглой за счет высокого лба. Белое пятно на лбу длинное и доходит до уровня глаз, часто заходя за темя. Голова и шея заметно темнее груди. Ноги желто-оранжевые. У молодых птиц кончик клюва темный, нет черных поперечных пятен на брюхе и белого пятна на лбу [1].

Ареал. Гнездовой ареал, ранее представленный сплошной полосой в зоне кустарниковых тундр и лесотундр от Скандинавии до Чукотки, в настоящее время сильно фрагментирован. В Тюменской области (без учета автономных округов) встречается только во время сезонных миграций популяций, гнездящихся в Северном Приуралье, на Южном Ямале и Таймыре, откуда пискульки мигрируют на зимовки на Каспий, в Причерноморье и на озера Средней Азии [1].

Распространение в Тюменской области. Основные коридоры миграции проходят по долинам рек Тобол и Ишим, однако в последние годы гуси практически не останавливаются на местных водоемах на отдых. Относительно регулярны встречи пискулек на озерах северной лесостепи в Армизонском, Бердюжском, Казанском и Сладковском районах [2]. Отмечены в окрестностях г. Тюмень и у г. Тобольск [3, 4].

Экология и биология. Весенние встречи приходятся на конец апреля – начало июня, осенние – на сентябрь – первую половину октября. Во время перелетов держатся группами по 20–70 особей, но иногда встречаются стаи до 300 птиц, а также одиночки и пары. Летят в стаях с белолобым гусем. Для гнездования предпочитают предгорья и низкогорья, населяют озерные системы и холмистые местности в долинах рек с крутыми берегами и пойменными лужайками [1, 2].

Численность. Самый редкий гусь Евразии, находящийся на грани исчезновения. Мировая популяция насчитывает 20–35 тыс. особей, 99,9 % которых гнездятся в России. Через Тюменскую область в период миграции пролетает, вероятно, до нескольких тысяч птиц. Осенью 2004 и 2005 годов, по данным летописи природы заказника федерального значения «Белоозерский», на пролете отмечено 500 и 800 особей соответственно [5].

Лимитирующие факторы. Браконьерская охота на пролете и в местах зимовок, антропогенная нагрузка в местах обитания.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [6]. Охраняется Боннской конвенцией в рамках Меморандума по сохранению пискульки. Внесен в красные книги всех субъектов РФ, где вид обитает. Охраняется в водно-болотных угодьях «Тоболо-Ишимская лесостепь», в заказнике федерального значения «Белоозерский».

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний в районе гнездования и местах остановок на пролете.

Источники информации:

1. Морозов, 2011; 2. Митропольский и др., 2015; 3. Азаров, 1996; 4. Граждан, 1998; 5. Тарасов, Примак, 2013; 6. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Лебедь-шипун

***Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789)**

Семейство Утиные – Anatidae

Отряд Гусеобразные – Anseriformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Масса самок 5,5–6,0 кг, самцов – 8–13 кг, длина тела до 180 см, длина крыла у самцов 58–63 см, у самок – 53–60 см, размах крыльев 220–240 см. У взрослых птиц в основании клюва на лбу есть большой черный вырост. Короткие лапы черного цвета. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы и самки имеют чисто-белое оперение. Молодые птицы в первом наряде буровато-серые с более светлой шеей и горлом. Голос низкий, хриплый [1, 2].

Ареал. От Южной Скандинавии и Средней Европы к востоку до долины р. Уссури. В Западной Сибири распространен до 56° с.ш. и к востоку до долины р. Обь. На пространстве между долиной р. Обь и оз. Байкал не гнездится [3].

Распространение в Тюменской области. В периоды миграций и кочевок залетает в лесную зону, в тундру, вплоть до арктического побережья [4–12]. В последнее время расширяет область своего распространения в северном направлении [4–8]. На гнездовании отмечен в заказнике федерального значения «Белоозерский» [5], в Казанском [4, 13, 14], Сладковском [15, 16], Армизонском (оз. Черное) [5], Ялуторовском [12], Тюменском [6] районах, в пределах г. Ишим [4, 5].

Экология и биология. Предпочитает пресные и солоноватые озера с обширными мозаичными тростниковыми зарослями, с богатой подводной растительностью, которая и составляет основной корм птиц. Моногамны. Гнезда устраивают на заломах тростника, на сплавинах или в куче плавающей растительности. В местах высокой численности могут формировать разреженные колонии, где гнезда располагаются на расстоянии в 100–200 м друг от друга. В кладке обычно 5–7, иногда до 12 яиц. Половой зрелости достигают к 4–5 годам, продолжительность жизни составляет до 25 лет [2]. Зимуют на Каспийском и Черном морях, в Центральной и Южной Азии, Китае и Африке [3].

Численность. Единичные пары и группы холостующих птиц ежегодно наблюдаются на водоемах юга области. На озерах Армизонского, Бердюжского и Казанского районов в 1970 г. на гнездовании было зарегистрировано в общем 16 пар, в 1977 г. – 35, 1978 г. – 73, а в 1979 г. – уже 178 пар [17]. Плотность гнездования в 1984 г. на крупных пресных и соленых озерах междуречья рек Тобол и Иртыш составляла около одной особи/км^2 [18].

Лимитирующие факторы. Браконьерство и беспокойство в местах размножения, ранние осенние похолодания, хищничество чайковых.

Принятые меры охраны. Охраняется Соглашением об охране мигрирующих птиц, заключенным между Россией и Индией; находится под защитой Боннской конвенции. Охраняется в пределах водно-болотных угодий «Тоболо-Ишимская лесостепь», в заказнике федерального значения «Белоозерский».

Необходимые меры охраны. Борьба с браконьерством; широкая пропаганда охраны вида среди населения. Охрана местообитаний, особенно в гнездовой период.

Источники информации:

1. Рябицев, 2008; 2. Рябицев, 2014; 3. Степанян, 2003; 4. Гашев и др., 2013а; 5. Тарасов, Примак, 2013а; 6. Лупинос, 2014; 7. Митропольский и др., 2015а; 8. Лупинос и др., 2016а; 9. Лумпов, 1999; 10. Баянов, 2013а; 11. Гашев и др., 2013б; 12. Граждан, 2013; 13. Бойко и др., 1999; 14. Тарасов и др., 2007а; 15. Шамшурина, 1998; 16. Тарасов и др., 2007б; 17. Азаров, 1996; 18. Блинова, Блинов, 1997.

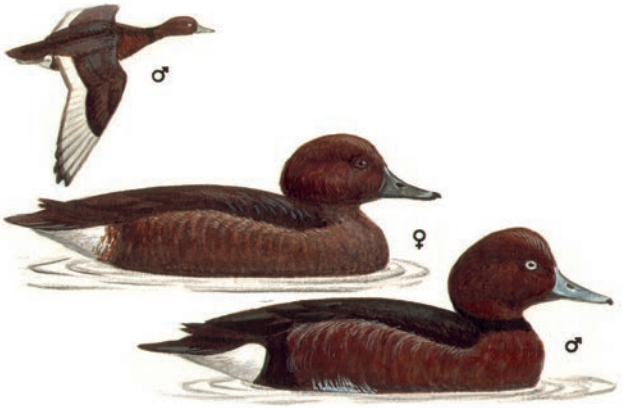
Составители: М.Ю. Лупинос, П.Е. Показаньева, И.М. Раененко.

Фото В.И. Капитонова.

Белоглазый нырок

***Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1769)**
Семейство Утиные – Anatidae
Отряд Гусеобразные – Anseriformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Небольшая нырковая утка с преимущественно каштаново-коричневой окраской оперения, белым подхвостьем и большим белым «зеркальцем» по всей длине крыла. Самец и самка окрашены сходно, но самец имеет значительно более яркий, с металлическими отливами, наряд и белую окраску радужки глаза [1].

Ареал. Мозаично распространен в Европе, Передней Азии и Казахстане; в России – спорадически на степных озерах от западных границ до Алтая. Зимует на Южном Каспии, в Средиземноморье и Передней Азии [2].

Распространение в Тюменской области. В первой половине 20 в. северная граница распространения проходила по линии Тюмень – Ишим, но наиболее обычен вид был в южных (Армизонском и Бердюжском) районах [3]. Известны встречи в весеннее время в Омутинском, Тюменском, Тобольском и Ярковском районах [4].

Экология и биология. Предпочитают мелководья степных озер и тростниковые заросли с протоками и заливами. Прилетают поздно – в конце миграционной волны водоплавающих. К гнездованию приступают в конце мая – начале июня. Гнезда устраивают в заломах тростника, на сплавинах и кучах плавающей растительности. Могут формировать разрозненные поселения из нескольких пар. В кладке обычно от 6 до 10 яиц. Самец не оставляет насиживающую самку и после вылупления птенцов участвует в вождении выводка. Питаются водной растительностью, беспозвоночными и их личинками [1].

Численность. До середины 20 в. обычный гнездящийся вид степных и лесостепных озер Западной Сибири. На оз. Песьяное (Армизонский район) и других водоемах юга области по численности уступал лишь турпану и красноголовому нырку [3]. В настоящее время исключительно редок [4]. Две группы из шести и десяти особей, встреченные в августе 2007 г. в восточной части оз. Черное (Армизонский район), являются косвенным свидетельством возможного гнездования белоглазого нырка в Тюменской области [5].

Лимитирующие факторы. Неосторожны, легко попадают под выстрелы охотников. Гибнут, запутываясь в рыбацких сетях [3]. Резкое сокращение численности вида во второй половине 20 в. связано с высоким прессом охоты, неблагоприятной ситуацией на зимовках, деградацией гнездовых биотопов при гидромелиоративных работах [6, 7].

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [6], в приложения I и II Боннской конвенции об охране мигрирующих видов. Охраняется в пределах водно-болотных угодий «Тоболо-Ишимская лесостепь».

Необходимые меры охраны. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь. Выявление мест обитания и незамедлительное создание вокруг них широкой зоны покоя с исключением фактора беспокойства в гнездовой период.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Рябицев, 2008; 3. Азаров, 1996; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Якименко, 2007; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Редкие виды птиц…, 2008.

Составители: М.Ю. Лупинос, Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

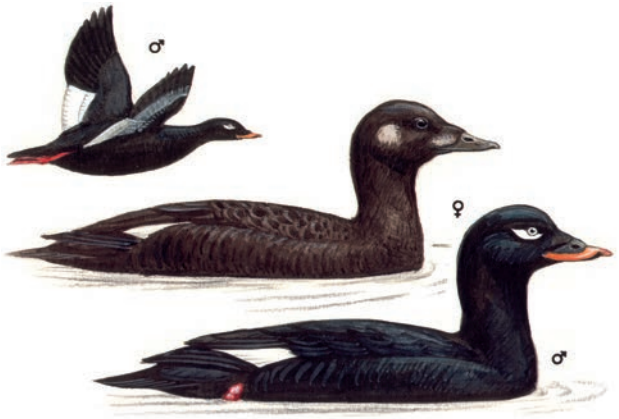
Турпан

***Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Утиные – Anatidae

Отряд Гусеобразные – Anseriformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Вес 500–900 г, длина тела 43–48 см, длина крыла у самцов составляет 15,7–17,2 см, у самок – 14,8–16,7 см, размах крыльев 62–70 см. Самец черного цвета, у глаза небольшое полукруглое белое пятно, клюв черно-оранжевый, вздутый, лапы темно-красные. Самка темно-бурой однотонной окраски, со светлыми пятнами по бокам головы и серым клювом. В полете у турпанов во всех нарядах хорошо видно белое «зеркальце» на второстепенных маховых перьях [1, 2].

Ареал. Евразия от Скандинавии к востоку до нижнего течения р. Хатанга. Отдельные очаги гнездования имеются в Испании, в Средиземноморье и Причерноморье. В Казахстане, в степном и лесостепном Зауралье и Западной Сибири – очень редкая гнездящаяся утка [1–3]. Зимуют у западного побережья Европы, Норвегии, южной Балтики и Испании, на побережье Черного и Каспийского морей [1, 2].

Распространение в Тюменской области. До 1980-х годов турпан еще гнездился на озерах юга области [4]. В 1990-х годах вид был еще обычен на весеннем пролете в Тюменском районе [5]. В настоящее время изредка отмечается на озерах юга области во время миграций. Известны единичные факты гнездования.

Экология и биология. Гнездятся позднее других уток. В кладке 5–8, редко до 12 яиц. Насиживание длится до 27–28 дней, с его началом самцы улетают на места линьки. Половой зрелости достигают к двум годам. Продолжительность жизни составляет до 13 лет. Питаются моллюсками, личинками ручейников, мелкой рыбой.

Численность. Исчезающий с территории области вид. В 1970-х годах в Тоболо-Ишимской лесостепи гнездилось от 60 до 150 пар, а в засушливом 1985 г. не найдено ни одной гнездящейся пары. В 1986–1993 годах численность птиц в этих районах на гнездовье не превышала 20–30 пар [4]. В июле 2005 г. на оз. Зарослое в Казанском районе отмечен выводок из 8–10 пуховичков, в апреле 2007 г. – стая, состоящая из 15 молодых и взрослых птиц [6]. В 2008 г. у пос. Челюскинцев (Казанский район) обнаружен выводок из трех птенцов [7]. Во время сезонных миграций на территории области отмечаются поодиночке и группами до 10–15 птиц. В октябре 2003 г. на оз. Няшино (Армизонский район) учтено 30 птиц, осенью 2004 и 2005 годов на озерах заказника федерального значения «Белоозерский» – 60 и 70 особей соответственно [6].

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел, беспокойство на местах гнездования, разорение гнезд, гибель в рыболовных сетях.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Охраняется в пределах водно-болотных угодий «Тоболо-Ишимская лесостепь», в заказнике федерального значения «Белоозерский».

Необходимые меры охраны. Требуется дальнейшее выяснение состояния вида и характера его пребывания в области, выявление мест обитания птиц и создание на данных территориях зоны покоя.

Источники информации:

1. Дементьев и др., 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Азаров, 1996; 5. Граждан, 1998; 6. Тарасов и др., 2007; 7. Тарасов, Примак, 2013.

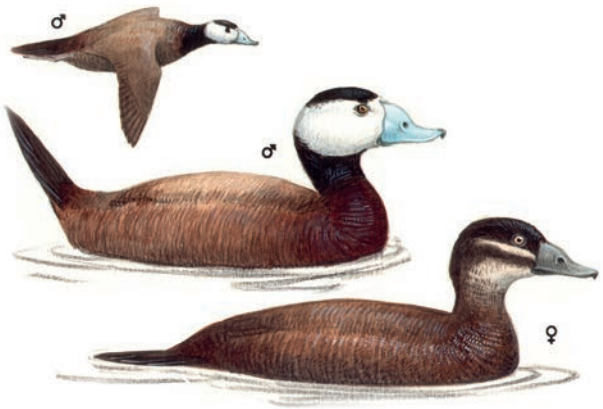
Составитель М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

Савка

***Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)**
Семейство Утиные – Anatidae
Отряд Гусеобразные – Anseriformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Крылья короткие и узкие, без «зеркальца». Длинный клиновидный хвост при плавании обычно поднят высоко над водой (это характерно и для птенцов). Полет быстрый и прямолинейный, с частыми взмахами крыльев. Взлетают неохотно и только с поверхности воды после долгого разбега. На сушу почти не выходят. При опасности надолго ныряют [1, 2].

Ареал. Вымирающий евразийский вид с широким, но сильно фрагментированным ареалом. В России гнездится на степных озерах Причерноморья, Зауралья и юга Западной Сибири. Зимует в Южной Европе, Северной Африке, на Ближнем Востоке и в Индии [1].

Распространение в Тюменской области. В начале 21 в. еще гнездились на озерах Армизонского и Сладковского районов [3]. В настоящее время все встречи приурочены к миграционному периоду. Встречаются на водоемах Тоболо-Ишимского озерного комплекса в Армизонском, Бердюжском, Казанском и Сладковском районах [4]. Отмечен в Уватском районе [5].

Экология и биология. С зимовок прилетают поздно, когда на водоемах подрастает свежая зелень. Предпочитают мелководные степные озера с мозаичными зарослями тростника, которые чередуются с большими участками открытых плесов. Гнездо строят в тростнике недалеко от плеса. В кладке обычно 5–6 яиц. Самка водит птенцов в зарослях, выходя на плес лишь в сумерках и ночью. Питаются водной растительностью и беспозвоночными [1].

Численность. Один из редчайших видов птиц в регионе, продолжающий сокращать свою численность. На рубеже 20–21 веков на оз. Таволжан (Сладковский район) гнездилось до 30 пар [6], а на озерах Няшино и Большое Белое (Армизонский район) – от 5 до 14 пар [7]. За последние 10 лет, несмотря на целенаправленные поиски, гнезд савки в Тюменской области не найдено [4].

Лимитирующие факторы. Деградация гнездовых биотопов при падении уровня воды. Браконьерский отстрел и гибель в рыболовных сетях, в том числе брошенных рыбаками [3, 7]. Беспокойство в гнездовой период, приводящее к увеличению смертности кладок от переохлаждения яиц и птенцов и от разорения врановыми [8, 9].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ (1-я категория) [10], в Приложение II СИТЕС, Приложение I Боннской и Приложение II Бернской конвенций. Охраняется в пределах водно-болотных угодий «Тоболо-Ишимская лесостепь», в заказнике регионального значения «Таволжанский».

Необходимые меры охраны. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь. Создание режима покоя и запрет сетевого лова рыбы на гнездовых водоемах. Сооружение искусственных гнездовий типа «шалаш», которые савка охотно занимает.

Источники информации:

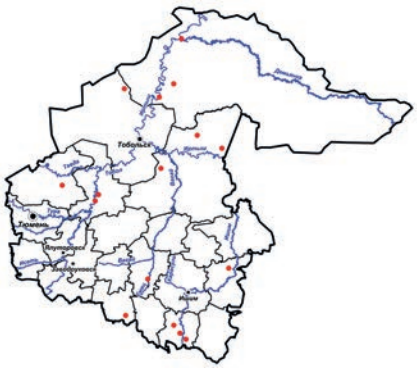
1. Рябицев, 2014а; 2. Рябицев, 2014б; 3. Гашев и др., 2003; 4. Лупинос и др., 2016а; 5. Торопов, Шор, 2012; 6. Тарасов, Рябицев, Поляков, 2007; 7. Тарасов, Примак, 2013; 8. Тарасов, 2009; 9. Лупинос, 2010; 10. Красная книга РФ, 2001.

Составители: М.Ю. Лупинос, Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Скопа

***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Скопиные – Pandionidae
Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела 55–60 см, размах крыльев 150–160 см, длина крыла 45–50 см. Голова белая, через глаз проходит хорошо заметная темная полоса, сливающаяся с темным оперением верха. Хвост с поперечными темными полосами. На сгибе крыла на его нижней стороне хорошо заметно темное пятно. Клюв синеватый. Лапы синевато-серые, с мощными пальцами и круто загнутыми острыми когтями. Подошвы лап и пальцев покрыты острыми роговыми шипиками, позволяющими удерживать скользкую добычу. Самцы и самки внешне не различаются [1].

Ареал. Обитает на всех континентах, кроме Антарктиды. Северные популяции в Европе, Азии и Америке перелетные, южные – оседлые. Гнездится в Европе и Азии на север до границы высокоствольного леса, на юг – до Северной Индии и Филиппинских островов. Птицы западносибирской популяции зимуют в основном в Африке [2].

Распространение в Тюменской области. Распространена от юга лесной зоны на север до г. Салехарда. Гнездится в непосредственной близости от богатых рыбой озер в Уватском (окрестности с. Горнослинкино, д. Усть-Демьянск, пос. Туртас), Вагайском (оз. Урашное, верховья р. Ценга, система мелких озер в верховьях р. Ик), Абатском (оз. Марухи), Тобольском (р. Алымка), Нижнетавдинском (оз. Ивашкино), Ярковском (окрестности д. Бор и д. Варвара) районах [3–5]. В южных районах (Армизонском, Казанском) и Голышмановском ГО отмечена во время сезонных миграций [4–7].

Экология и биология. Пролетно-гнездящийся вид. Весенняя миграция проходит с середины апреля до начала июня, осенняя – до середины октября. Летит преимущественно одиночно, иногда парами, но на некоторых крупных водоемах в период пролета может концентрироваться до 10 особей. Гнезда устраивает на больших деревьях на высоте от 4–5 до 10–15 м. Обычно пара занимает одно и то же гнездо в течение многих лет. Питается исключительно рыбой, обычно весом не более 1–1,5 кг [2, 3].

Численность. Повсеместно редка. Точных данных по численности вида в области нет, но по результатам встреч в последние годы в области может гнездиться порядка 20–25 пар.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество пригодных мест обитания, беспокойство, загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Вид охраняется Боннской конвенцией, внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, занесен в Красную книгу РФ [8], Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [9]. Гнездовые биотопы находятся под защитой на территории заказника «Стершиный, участок 2» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания, ограничение хозяйственной деятельности вокруг гнездовий. Предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации: 1. Крейцберг-Мухина и др., 2005; 2. Дементьев, 1951; 3. Азаров, 1996; 4. Баянов, 2013а; 5. Гашев и др., 2013; 6. Тарасов, Примак, 2013; 7. Лупинос и др., 2016а; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: М.Г. Митропольский, С.И. Шаповалов.

Рис. В.К. Рябицева.

Обыкновенный осоед

***Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Размах крыльев около 1,2 м. На лбу и вокруг глаз жесткие перья, напоминающие чешую. Цевка покрыта сетчатыми щитками. У взрослых птиц спинная сторона темно-бурая, брюшная светло-бурая или светлая с бурым поперечным рисунком или продольными штрихами. Рулевые перья с тремя широкими темными поперечными полосами, между которыми разное расстояние. Радужина желтая. Клюв черноватый, лапы желтые. Молодые птицы часто имеют светлоокрашенную голову и светлые пятна на спине.

Ареал. Распространен на территории большей части Европы и на западе Азии, на восток – до Алтая. Наиболее обычен в средней и южной тайге. Зимует в тропических лесах Африки [1].

Распространение в Тюменской области. В Уватском районе в пойме р. Иртыш около д. Уки, с. Горнослинкино и НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН был обычен [2, 3]. Встречен в окрестностях д. Ивановка [4] и д. Криволукская [5] Ялуторовского района, в Казанском, Нижнетавдинском, Ярковском [6, 7], Армизонском, Тобольском [8] районах, вблизи оз. Крюковское (Вагайский район) [9], у сел Истошино и Окунево (Бердюжский район) [10], у с. Афонькино (Казанский район) [11], в Омутинском районе [12].

Экология и биология. Предпочитает несомкнутые смешанные и мелколиственные леса, поля с перелесками, гари и облесенные болота [2]. В кладке два яйца с густым коричневым крапом и пятнами. Насиживают 28–35 дней. Впервые размножаются в возрасте 2–3 лет. Основной корм взрослых и птенцов – личинки ос и других общественных перепончатокрылых. Питаются также крупными насекомыми, мелкими позвоночными и даже птичьими яйцами.

Численность. Точных данных нет. В средней и южной тайге Прииртышья в 1990–1991 годах был очень редок в первой половине лета (0,05 ос./км^2) и редок – во второй половине (0,2 ос./км^2). По сравнению с концом 1960-х годов к концу 20 столетия в южной тайге Прииртышья осоеда стало значительно больше [2].

Лимитирующие факторы. Численность ос, которая сильно изменяется по годам. Браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Потенциальные гнездовые биотопы охраняются в заказниках «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), «Афонский» (Казанский район), «Окуневский» (Бердюжский район), ПП «Крюковское» (Вагайский район).

Необходимые меры охраны. Просветительская и разъяснительная работа с населением и работниками лесного хозяйства, охрана типичных местообитаний и мест гнездования.

Источники информации:

1. Рябицев., 2014; 2. Бобков и др., 1997; 3. Торопов, Шор, 2012; 4. Торопов, Бочкарева, 2014; 5. Баянов и др., 2012; 6. Баянов, 2007; 7. Баянов, 2013б; 8. Баянов, 2016; 9. Лупинос и др., 2016б; 10. Митропольский и др. 2015б; 11. Данные М.Г. Митропольского, 2016 г.; 12. Лупинос и др., 2016а.

Составители: Е.С. Баянов, М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

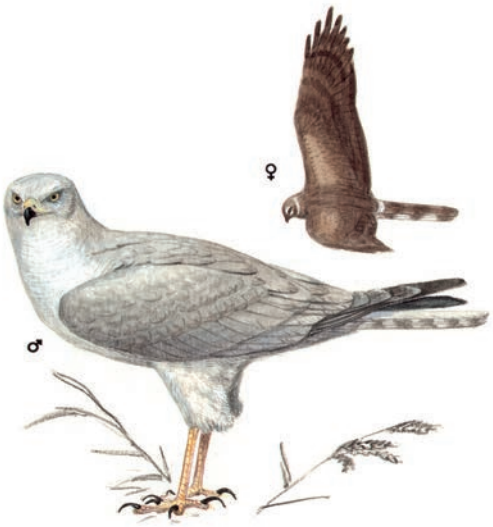
Степной лунь

***Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Масса тела 300–600 г, размах крыльев 95–120 см. Самец бледно-сизый, темное пятно на концах крыльев заходит острым треугольником. Самка сверху темно-бурая, снизу светлее, с продольным рыжевато-охристым рисунком. Белое пятно на надхвостье в виде очень узкой перевязи с пестринами. Рисунок «лица» более контрастный, чем у самок других луней. Молодые похожи на самок, окраска зоба и груди снизу охристая, без пестрин. Радужина взрослых желтая.

Ареал. Встречается в Британии и Западной Европе, в южной части Восточной Европы, Центральной Азии. Зимует в Индии и Юго-Восточной Азии. Ранее ареал был ограничен степной и лесостепной зонами, но в последние годы часты встречи и гнездовые находки в таежной зоне, лесотундре и даже тундре [1].

Распространение в Тюменской области. В период с 2004 по 2016 год многократно отмечался в Ишимском, Сладковском, Казанском, Бердюжском, Армизонском районах [2–7]. Встречен в Нижнетавдинском, Армизонском, Ишимском, Тюменском [8], Тобольском, Ялуторовском, Упоровском [9], Омутинском [10] районах, в Голышмановском ГО.

Экология и биология. Гнездящаяся перелетная птица. Предпочитает открытые и чаще всего увлажненные ландшафты. Гнездо обычно на земле, из старых сухих стеблей с выстилкой из травы. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживают самки около 30 дней. Выкармливают птенцов оба родителя. Осенний отлет начинается с конца августа, продолжается до октября.

Численность. В последние годы в лесостепной зоне встречается относительно часто, но не ежегодно. Численность сильно варьирует в разные годы, возможно, в зависимости от численности грызунов [8].

Лимитирующие факторы. Весенние палы, ранние сенокосы в местах гнездовий. Браконьерский отстрел. Уменьшение численности грызунов. Численность сократилась, очевидно, из-за химической обработки полей в 70–80-х годах прошлого столетия.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции. Внесен в Красную книгу РФ (3-я категория) [11].

Необходимые меры охраны. Охрана мест обитания, борьба с весенними палами и браконьерством, разъяснительная работа с населением о необходимости охраны вида.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Тарасов и др., 2007а; 3. Тарасов и др., 2007б; 4. Баянов, 2013а; 5. Гашев и др., 2013а; 6. Тарасов, Примак, 2013а; 7. Митропольский и др., 2015б; 8. Готтбехют и др., 2013; 9. Баянов, 2016; 10. Лупинос и др., 2016а; 11. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Е.С. Баянов.

Рис. В.К. Рябицева.

Луговой лунь

***Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Масса тела 220–450 г, размах крыльев 97–120 см. Выражен половой диморфизм. Оперение самца серое, на нижней стороне тела и крыльев рыжие пестрины. На крыле сверху темная продольная полоса, снизу – две полосы. Самка сверху бурая с узкой белой полосой на пояснице, снизу серая с рыжими пестринами. Снизу на крыле три темные продольные полосы. Светлая полоса на щеке смыкается сзади со светлой бровью. Молодые имеют темно-рыжую окраску. Лицевой диск не окаймлен светлым ошейником. Глаза у взрослых желтые, у молодых самцов темно-серые, у молодых самок – бурые. Ноги желтые [1, 2].

Ареал. Северо-Западная Африка, Евразия от Прибалтики до Алтая и Средней Сибири. Зимует в Африке, северной части Индостана.

Распространение в Тюменской области. Первые находки в Тюменской области известны из работ И.Я. Словцова и В.Ф. Ларионова [3]. Самая северная встреча зафиксирована в Уватском районе в пойме Иртыша около д. Уки, с. Горнослинкино и НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН на предгнездовом пролете [4, 5]. Отмечен у сел Ивановка и Криволукское, д. Карабаш Ялуторовского района [6–8], в Армизонском районе на оз. Черное [9], в д. Забошное [10] и у границы с Курганской областью [11], возле с. Масали в Упоровском районе (предполагается гнездование) [8], в окрестностях д. Крутые Озерки и с. Второпесьяное Ишимского района [12], на оз. Сиверга и в окрестностях д. Кушлук в Бердюжском районе [10, 13], в Омутинском районе близ границы с Заводоуковским ГО [14], в Тюменском районе [15].

Экология и биология. Обитает вблизи озер и болот. Рацион состоит из различных мелких животных; кроме грызунов добывает ящериц, мелких птиц, крупных насекомых, может разорять гнезда с яйцами или птенцами. Гнездо строит на земле, среди травы или кустарника. В кладке обычно 4–5 яиц. Молодые начинают летать в возрасте 35 дней, в середине июля – начале августа. Осенняя миграция – с середины августа [1, 2].

Численность. В подтаежных лесах Западной Сибири в 2006–2011 годах встречался вдвое реже, чем в 1967–1982 годах [16]. В середине 1990-х годов на гнездовье регистрировалось не более 40–120 пар [17]. Более современных данных по численности нет [12].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения. Распашка гнездовых биотопов, весенние палы, раннее сенокошение.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест обитания в районах гнездования.

Источники информации:

1. Жизнь животных, 1986; 2. Рябицев, 2014; 3. Гынгазов, Миловидов, 1977; 4. Бобков и др., 1997; 5. Торопов, Шор, 2012; 6. Юдкин, 2002; 7. Баянов и др., 2012; 8. Баянов, 2016; 9. Лупинос и др., 2016а; 10. Митропольский и др., 2015б; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Готтбехют и др., 2013; 13. Тарасов, Примак, 2013а; 14. Баянов, 2013а; 15. Подоляк, Лупинос, 2015; 16. Торопов, Бочкарева, 2014; 17. Азаров, 1996.

Составитель Е.С. Баянов.

Рис. В.К. Рябицева.

Змееяд

***Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Крупная птица длиной 67–72 см, с размахом крыльев 160–190 см. Самки крупнее самцов, но окрашены одинаково с ними. Радужина ярко-желтая, клюв серо-бурый, когти черные, восковица сероватая или желтоватая, лапы синевато-серые. Голос – свистовые звуки, похожие на крики канюков, а также серии отрывистых криков [1].

Ареал. Гнездится в Северо-Западной Африке, в Южной и отчасти в Центральной Европе, на Кавказе, Ближнем Востоке, в Средней Азии и Казахстане, на севере Монголии, на юге – до Пакистана и Индии. В Западной Сибири распространен в южной части: известен лишь из окрестностей г. Барнаул (1923 г.) [2], с юга Тюменской области [3, 4].

Распространение в Тюменской области. Залетная птица, встречается на территории области не каждый год. Отмечен в окрестностях д. Пятково Упоровского района, где в 1954 г. было найдено гнездо [3]. 10 августа 1998 г. нами отмечена одна особь змееяда над пойменным лугом у р. Тура в районе с. Щербак в 45 км к северо-востоку от г. Тюмень. Самка змееяда добыта в 2010 г. в Нижнетавдинском районе [4].

Экология и биология. В северных частях гнездовой области является перелетной птицей. На севере населяет леса, на юге – сухие местности, хотя бы с отдельными деревьями. Гнездится высоко от земли на отдельно стоящих деревьях или на лесных опушках (изредка на скалах). Гнезда используются в течение нескольких лет. В кладке обычно одно белое яйцо (в исключительных случаях до двух яиц, но во втором яйце эмбрион всегда погибает, т. к. его насиживание прекращается после вылупления птенца из первого яйца). Насиживают яйца около 40 дней оба родителя. На крыло птенцы становятся на 70–80-й день жизни. Птенцов выкармливают в основном змеями, хотя взрослые птицы часто питаются и другими пресмыкающимися, земноводными, мелкими зверьками и полевыми птицами. Стенофагия резко сужает ареал гнездования змееяда.

Численность. Неизвестна. По всей видимости, отдельные особи.

Лимитирующие факторы. Низкая численность змей и низкая плодовитость вида [1].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу МСОП, в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [4].

Необходимые меры охраны. Контроль за численностью вида. Ограничение применения ядохимикатов в районах возможного обитания.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Гибет, 1972; 4. Гашев и др., 2013б; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Степной орел

***Aquila nipalensis* (Hodgson, 1833)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела 60–85 см, размах крыльев 220–230 см, вес птиц 2,7–4,8 кг. Самки крупнее самцов. Окраска взрослых птиц (четырехлетних и старше) темно-бурая. На затылке рыжеватое пятно. Маховые и рулевые перья темно-бурые, но у основания нередко более светлые с серой поперечной полосатостью и темной вершинной полосой. В первом годовом наряде молодые птицы бледно-буровато-охристые с охристыми пестринами и надхвостьем; рулевые перья бурые с охристой каймой. Радужина орехово-бурая, клюв серовато-черноватый, когти черные, восковица и лапы желтые. Голос – хриплое тявканье [1–3].

Ареал. Гнездится в степях от р. Дунай до Забайкалья, в Средней и Центральной Азии. Зимует в Индии, Передней Азии и Египте [3–5].

Распространение в Тюменской области. Отмечены встречи молодых птиц в Армизонском и Бердюжском районах [6]. В 2007 и 2010 годах отмечен в Казанском, в 2009 г. – в Бердюжском районе [7].

Экология и биология. Питается зайцами, сурками, сусликами и другими зверями средних размеров, охотно ест падаль, иногда и пресмыкающихся. Гнезда устраивает на земле, в небольших кустах и на скалах, стогах, реже на деревьях и опорах линий электропередачи. Откладывание яиц происходит примерно в середине мая. В кладке 1–3 белых с охристыми и светло-бурыми пятнами различной интенсивности и размера яйца. Насиживание продолжается 40–45 дней, в августе птенцы уже умеют летать [2–4].

Численность. Малочисленный вид, численность продолжает сокращаться почти по всему ареалу [3, 5–8].

Лимитирующие факторы. Распашка территорий, пригодных для обитания, снижение численности грызунов, составляющих основу рациона. Много птиц, особенно молодых, гибнет на линиях электропередачи [2, 5, 6].

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской и Приложение II Бернской конвенций, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией. Внесен в Красную книгу РФ (3-я категория) [5].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью вида в области. Охрана мест обитания вида повсеместно в средней лесостепи. Защита от удара током на опорах ЛЭП.

Источники информации:

1. Дементьев и др., 1951; 2. Иванов и др., 1951; 3. Рябицев, 2014; 4. Гынгазов, Миловидов, 1977; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Азаров, 1996; 7. Гашев, 2015; 8. Красная книга Курганской области, 2002.

Составитель С.Н. Гашев.

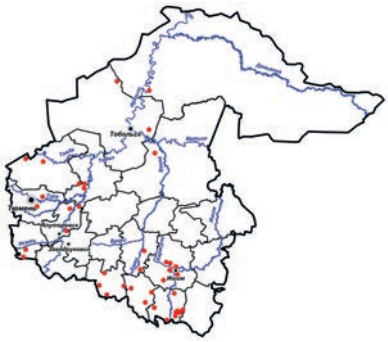
Рис. В.К. Рябицева.

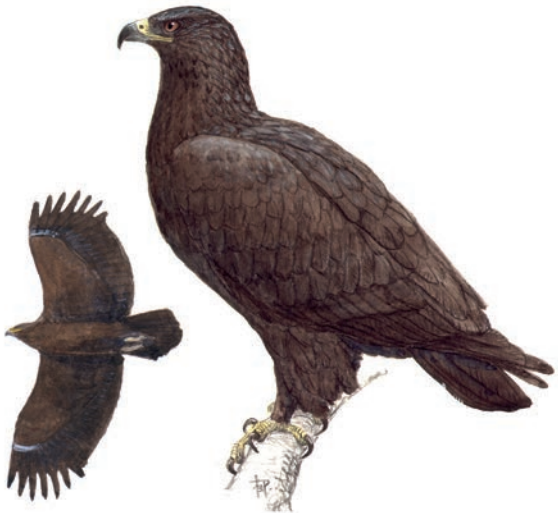
Большой подорлик

***Aquila clanga* (Pallas, 1811)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Общая длина 65–73 см, масса – 1,6–3,2 кг, размах крыльев – 155–182 см. Окраска однообразная темно-бурая. Имеется беловатая полоса на надхвостье. Крылья широкие, длинные, с пальцеобразно расставленными перьями на концах. Хвост недлинный, несколько закруглен. Клюв синеватый, восковица и лапы желтые, когти черные. Ноздря характерной бобовидной формы [1].

Ареал. Населяет лесную и лесостепную зоны от Финляндии, Польши, Румынии, Сербии до Приморья и Северо-Восточного Китая. Зимует в Южной и Юго-Восточной Азии [1, 2]. Часть птиц зимой лишь откочевывает, встречаясь в Казахстане [3].

Распространение в Тюменской области. Встречается по всей территории области, в таежной зоне более редок [4]. Гнездящийся вид [5]. Многочисленные встречи взрослых птиц отмечены в Тюменском, Нижнетавдинском, Ярковском, Тобольском, Уватском, Бердюжском, Армизонском, Исетском, Ялуторовском, Ишимском, Казанском, Вагайском районах [4–21], Голышмановском ГО.

Экология и биология. Населяет разреженные высокоствольные леса, обычно по соседству с открытыми участками, водоемами или болотами. Прилетает под конец периода снеготаяния [1]. Гнездо устраивает на дереве, обычно на высоте 4–12 м. Гнезда используются в течение нескольких лет. В кладке два яйца. Птенец в выводке один. Питаются грызунами, лягушками, ящерицами, насекомыми, рыбой и падалью.

Численность. На низинных болотах Притоболья в 2011 г. отмечено от 0,001 до 1 ос./км^2. В 2006–2011 годах в подтаежных лесах численность была вдвое меньше (0,02–0,05 ос./км^2), чем в 1967–1982 годах [18]. В Прииртышье в 1990–1991 годах в первой половине лета численность составляла 0,02, а во второй половине лета – 0,008 ос./км^2 [4].

Лимитирующие факторы. Низкая плодовитость, трансформация местообитаний, мелиоративные работы, браконьерский отстрел, воздействие ядохимикатов. Чувствителен к фактору беспокойства.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [2], Приложение II к Конвенции СИТЕС. Некоторые из известных в области гнездовых участков находятся на ООПТ (заказники «Абалакский природно-исторический комплекс», «Поваровский», «Рафайловский», «Стершиный, участок 2», «Стершиный, участок 1»).

Необходимые меры охраны. Оборудование опор ЛЭП птицезащитными устройствами. Пропаганда необходимости охраны вида среди населения, особенно охотников, борьба с браконьерством, строительство искусственных гнездовий, работа по вольерной передержке одного из птенцов [2].

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Гаврилов, 1999; 4. Торопов, Шор, 2012; 5. Тарасов и др., 2007б; 6. Юдкин, 2002; 7. Баянов, 2013а; 8. Граждан, 2013; 9. Тарасов и др., 2007а; 10. Данные И.В. Примака, 2016 г.; 11. Баянов, 2016; 12. Гынгазов, Миловидов, 1977; 13. Якименко, 2007; 14. Красная книга Курганской области, 2012; 15. Тарасов, Примак, 2013а; 16. Гашев и др. 2013; 17. Готтбехют и др., 2013; 18. Торопов, Бочкарева, 2014; 19. Митропольский и др., 2015б. 20. Лупинос и др., 2016а; 21. Лупинос и др., 2016б.

Составители: Е.С. Баянов, М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

Могильник

***Aquila heliaca* (Savigny, 1809)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Масса достигает 2,4–4,5 кг, длина тела 72–84 см, длина крыла у самцов 54–62 см, у самок – 59–67 см, размах крыльев составляет 180–220 см. Окраска взрослых птиц темно-бурая, может быть почти черной. Верх головы и шеи желтоватый, на плечах большие белые пятна. Хвост одноцветный бурый. Клюв буровато-серый с желтой восковицей, лапы желтые. При парении крылья расположены в одной плоскости и не приподняты. Издает низкие, кашляющие крики [1, 2].

Ареал. Евразия от Испании до Забайкалья. В Западной Сибири встречается от крайнего юга до южных границ лесной зоны [2, 3]. Зимует на Среднем и Ближнем Востоке, в Северо-Восточной Африке, Южной и Юго-Восточной Азии [1, 2, 4].

Распространение в Тюменской области. Обитает в южных районах [5]. В 1917–1925 годах характеризовался как случайно залетный вид Тюменского округа [6]. Позднее успешное гнездование вида отмечалось на Кондо-Алымских болотах в заказнике «Стершиный, участок 1» (Уватский район) [7, 8]. В последние годы отмечен в Упоровском [8], Бердюжском [9] и Тюменском [10] районах, Голышмановском ГО [8].

Экология и биология. Предпочитает открытые пространства: степь, лесостепь. Массивные гнезда устраивает на вершинах высокоствольных деревьев на опушках колков, островных лесов, на одиночностоящих деревьях. В кладке 1–3 яйца. Питаются средними и мелкими млекопитающими: сусликами, зайцами, мышевидными грызунами. Успешно ловят птиц (куропаток, уток, чаек, врановых), при этом излюбленным объектом являются грачи [1, 2]. Высокая численность грачей в современных сельскохозяйственных ландшафтах Урала и Западной Сибири обеспечивает могильнику устойчивую кормовую базу [11]. Половой зрелости достигает в возрасте 3–4 лет, продолжительность жизни составляет до 40 лет.

Численность. Малочисленный вид, численность продолжает сокращаться почти по всему ареалу [5, 8, 12].

Лимитирующие факторы. Интенсивное сельскохозяйственное освоение лесостепной и степной зон региона, отравление пестицидами, гибель на ЛЭП, беспокойство со стороны человека.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС, приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания, в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [12]. Гнездовье охраняется на территории заказника «Стершиный, участок 1» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение колков и отдельных высоких деревьев, создание вокруг гнезд ООПТ, установка искусственных гнездовых платформ, оборудование птицезащитных устройств на опорах ЛЭП.

Источники информации:

1. Дементьев и др., 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Беме, Кузнецов, 1981; 5. Азаров, 1996; 6. Ларионов, 1927; 7. Сорокин, 2009; 8. Гашев, 2015; 9. Тарасов, 2013; 10. Лупинос и др., 2016а; 11. Коровин, 2004; 12. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

Беркут

***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Вес самцов 2,8–4,6 кг, самок – 3,8–6,7 кг; длина тела 76–93 см; длина крыла у самцов – 56–68 см, у самок – 63–74 см, размах крыльев 1,8–2,4 м. Общая окраска тела темно-бурая. Клюв буровато-серый с желтой восковицей, лапы желтые. На голове охристые или золотисто-каштановые удлиненные и заостренные перья. Крылья при парении чуть приподняты [1–2].

Ареал. Евразия, Северная Америка, Северо-Западная Африка. В гнездовой ареал вида входит вся территория России [3, 4]. В Западной Сибири – от лесостепи до лесотундры [2].

Распространение в Тюменской области. В конце 19 – начале 20 веков в пределах Тюменского округа гнездился весьма редко [5, 6]. В последнее время единичные особи или небольшие группы птиц отмечаются во время сезонных миграций, а также в зимний период в различных районах области: Нижнетавдинском [7–9], Тюменском [8], Ярковском [7, 10], Вагайском [11], Исетском [7, 8], Упоровском [9], Викуловском [8], Ишимском [12], Армизонском [12, 13], Бердюжском [8], Казанском [7, 12, 14], Голышмановском ГО [7, 8].

Экология и биология. Тяготеет к лесным массивам, поймам рек, лугам и болотам. Гнездовой участок обязательно включает открытые пространства, где птицы охотятся. Гнездо из мощных сучьев и веток сооружают на деревьях, на высоте 15–20 м. Занимают одно и то же гнездо из года в год. В кладке 1–3 яйца. Питаются зайцами, сурками, лисицами, боровой и водоплавающей дичью, мышевидными грызунами и падалью. К размножению приступают в возрасте 5–6 лет. Продолжительность жизни до 38 лет [1, 2, 15].

Численность. Один из редчайших видов региона, продолжающий сокращать свою численность. Точных данных по обилию нет.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация среды обитания, нехватка подходящих для гнездования деревьев, прямое преследование, гибель в капканах, разорение гнезд, отлов и изъятие птенцов для воспитания в качестве ловчих птиц, гибель на ЛЭП, недостаток кормов, беспокойство, низкая плодовитость.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания, в Красную книгу РФ с 3-й категорией редкости [4].

Необходимые меры охраны. Ограничение сплошных рубок в крупных массивах лесов. Сооружение в подходящих местах искусственных гнездовых платформ и ограничение пребывания людей в районе гнездования. Организация зимней подкормки.

Источники информации:

1. Дементьев и др., 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 2003; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Словцов, 1892; 6. Ларионов, 1927; 7. Гашев и др., 2013; 8. Гашев, 2015; 9. Лупинос и др., 2016а; 10. Баянов, 2007; 11. Гашев и др., 2002; 12. Тарасов, Примак, 2013; 13. Митропольский и др., 2015; 14. Тарасов и др., 2007; 15. Азаров, 1996.

Составитель М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

Орлан-белохвост

***Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Ястребиные – Accipitridae
Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Одна из самых крупных хищных птиц, превосходящая по размерам орлов. Длина тела 60–100 см, размах крыльев до 2,5 м, масса от 2–3 до 6–9 кг. Прямые, очень широкие крылья с пальцеобразно расставленными маховыми перьями и относительно короткий клиновидный хвост, белый у взрослых и бурый у молодых особей. Клюв очень массивный, желтый у взрослых, темный у молодых. Лапы жёлтые, с голой цевкой [1].

Ареал. Большая часть Европы, Северной Азии, крупные морские острова от Гренландии и Исландии до Курильских островов, Японии и Кореи [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Широко гнездится по долинам рек и на водоемах, богатых рыбой. Гнездование известно для Уватского, Тобольского, Ярковского, Нижнетавдинского, Тюменского, Армизонского, Ишимского районов. В период сезонных кочевок отмечается повсеместно [3–7].

Экология и биология. Пролетно-гнездящийся и нерегулярно зимующий в регионе вид. Массовая зимовка отмечена в окрестностях с. Каскара (Тюменский район), где зимой 2015/16 года держалось до 42 птиц [8]. В период гнездования встречается по берегам крупных водоемов, в период пролета и зимовки – в местах концентрации врановых птиц или на незамерзающих водоемах. Миграция проходит в марте – апреле и сентябре – октябре. Гнездится разрозненными парами. Пары постоянны. Гнезда устраивает на крупных деревьях, иногда на вершинах топографических и пожарных вышек. К гнездованию приступает в середине – конце марта. Кладка из 1–3 яиц [3].

Численность. До середины 20 в. был многочислен, позже численность сократилась. В настоящее время наблюдается ее увеличение. По результатам учетных работ за последние годы в области гнездится порядка 50–60 пар, в период миграции отмечается до 500 птиц, зимуют не более 100 птиц [3, 8].

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих для гнездования мест, хозяйственное освоение и загрязнение водоемов, фактор беспокойства, регулярная незаконная добыча.

Принятые меры охраны. Охраняется Боннской конвенцией и Конвенцией СИТЕС. Занесен в Красную книгу РФ (3-я категория редкости) [9], Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [10].

Необходимые меры охраны. Охрана мест гнездования.

Источники информации:

1. Крейцберг-Мухина и др., 2005; 2. Дементьев, 1951; 3. Азаров, 1996; 4. Гашев и др., 2013; 5. Тарасов, Примак, 2013; 6. Лупинос и др., 2016а; 7. Хозяинова и др., 2006; 8. Митропольский и др., 2016; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: М.Г. Митропольский, С.И. Шаповалов.

Рис. В.К. Рябицева.

Кречет

***Falco rusticolus* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Соколиные – Falconidae
Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Самки крупнее самцов, вес самца составляет 800–1300 г, самки – 1400–2100 г. Длина тела до 50–63 см, длина крыла у самцов 35–38 см, у самок – 38–42 см, размах крыльев достигает 125–160 см. Окраска птиц варьирует от белой до темно-серой. Большая часть цевки оперена. Клюв темного цвета. Восковица и лапы желтые, у неполовозрелых особей – синеватые. Молодые особи бурого цвета, на груди и брюхе широкие каплевидные пестрины. Обычно издает громкое «кьяк-кьяк-кьяк» [1–3].

Ареал. Циркумполярный вид, встречающийся в арктической и субарктической зонах Европы, Азии и Северной Америки [1, 4].

Распространение в Тюменской области. Гнездование одной пары птиц отмечалось в течение 2005–2008 годов в Уватском районе, что является наиболее удаленной южной точкой гнездования кречета в пределах его основного ареала [5–7]. Во время пролета встречаются в разных районах. У пос. Челюскинцев (Казанский район) кречеты часто появляются в осеннее время, охотясь на сизых голубей [8].

Экология и биология. Предпочитают заселять скалистые морские побережья, долины рек и озер с утесами, ленточные или островные леса, тундры. Гнезда устраивают вдоль береговых обрывов, в расщелинах скал или на деревьях. Обычно занимают гнезда врановых, канюков и орланов. Гнездятся на большом расстоянии друг от друга [1]. В кладке обычно 2–4 яйца, которые насиживает самка в течение 28–29 дней. Кормовыми объектами являются птицы средней величины, в меньшем количестве млекопитающие. Кочевки на юг начинаются в августе, чаще в сентябре – октябре. К размножению приступают в возрасте 2–3 лет. Продолжительность жизни составляет до 13 лет [3, 9].

Численность. Один из редчайших видов региона, продолжающий сокращать свою численность, точных данных о которой нет.

Лимитирующие факторы. Сокращение кормовой базы, усиление фактора беспокойства, отстрел взрослых птиц и разорение гнезд, браконьерский отлов и изъятие птенцов для соколиной охоты.

Принятые меры охраны. Занесен в Приложение I СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двухсторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, об охране мигрирующих птиц. Занесен в Красную книгу РФ (2-я категория) [10].

Необходимые меры охраны. Контроль за распространением и численностью вида. Разъяснительная работа среди населения и охотников. Борьба с браконьерством, предотвращение незаконного отлова. Выявление гнездовых участков и придание им статуса охраняемых территорий.

Источники информации:

1. Дементьев и др., 1951; 2. Степанян, 2003; 3. Рябицев, 2008; 4. Гынгазов, Миловидов, 1977; 5. Морозов, 2006; 6. Тарасов, Примак, 2013; 7. Гашев и др., 2013; 8. Тарасов и др., 2007; 9. Беме, Кузнецов, 1981; 10. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

Балобан

***Falco cherrug* (J.E. Gray, 1834)**

Семейство Соколиные – Falconidae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Взрослые птицы сходны с молодыми, но общий тон верхней стороны тела с сероватым оттенком, рыжеватые каймы перьев шире, а на брюшной стороне, по крайней мере на груди и брюхе, продольные полосы заменены более или менее правильным рисунком. Лапы, восковица и кольцо вокруг глаза у взрослых птиц становятся желтыми. Радужина у молодых птиц темно-бурая, почти черная, клюв синевато-роговой; лапы, восковица, кольцо вокруг глаза – синеватые [1].

Ареал. Степная и лесостепная полосы Восточной Европы, Юго-Западная и Центральная Азия. Гнездовой ареал от Богемии, Венгрии, Прикарпатья до Балкан, средней полосы европейской части России, далее в южных частях Западной и Средней Сибири, Забайкалья, Монголии, к югу до Юго-Западной и Центральной Азии [1]. Гнездовой ареал подвида *F. c. Cherrug*, обитающего в Тюменской области, простирается от бассейна р. Волга и Южного Урала по казахстанским и южносибирским степям, на восток до Кулундинских и Минусинских степей. Северная граница – на Волге в бассейне р. Сура и в Закамье у Чистополя, в Западной Сибири у Тюмени и Красноярска. Зимует в Средней Азии [1].

Распространение в Тюменской области. В Тюменской области – очень редкий вид. Был отмечен не более десятка раз близ Тюмени, в Армизонском и Упоровском районах [2]. Гнездо с тремя оперенными птенцами найдено в июне 2008 г. в окрестностях Ялуторовска [3]. Одиночная птица отмечена в Нижнетавдинском районе у д. Березовка [4].

Экология и биология. Населяет лиственные и смешанные леса, окруженные открытыми пространствами. Вне периода размножения встречается и в других ландшафтах, однако сплошных лесных массивов избегает. Появляется во второй половине апреля и встречается до конца сентября. Кладка из 3–5 яиц. Питается как грызунами, так и птицами разных размеров [1].

Численность. Численность вида в области составляет 1–10 особей.

Лимитирующие факторы. Сведение старых лесов, использование пестицидов при обработке полей, а также браконьерское изъятие из природы для использования в соколиной охоте.

Принятые меры охраны. Охраняется Боннской конвенцией, в рамках которой разработан международный план действий по сохранению балобана, внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС. Занесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [5].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью вида. Недопущение изъятия птиц из природы.

Источники информации:

1. Дементьев, 1951; 2. Азаров, 1996; 3. Мошкин, 2009; 4. Данные И.М. Раененко; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Сапсан

***Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)**
Семейство Соколиные – Falconidae
Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Масса до 1,3 кг, длина тела до 51 см. Спинная сторона аспидно-серая, более темная на голове; иногда голова с рыжей шапочкой. Самки крупнее, более бурые сверху, более испещрены темным на брюшной стороне. У молодых птиц перья на спине с рыжими каемками, брюшная сторона более рыжая с темными продольными полосами [1].

Ареал. Космополитный вид, обитает на всех континентах, за исключением Антарктиды. Гнездится равномерно по всей северной части Евразии, в лесных и горных районах Европы, Юго-Восточной Азии, Индии, в горных районах Центральной Азии, избегая засушливых степных районов [2].

Распространение в Тюменской области. До конца прошлого столетия гнезда были известны в Ялуторовском, Армизонском и Ишимском районах [3], однако в последние годы встречи птиц носят нерегулярный характер в период миграций, зимуют лишь единичные птицы. Охотящегося за сизыми голубями сапсана наблюдали в октябре 2007 г. в Ишимском районе [3]; в Тюменском районе в мае 2010 г. в окрестностях с. Каскара молодой сапсан атаковал широконоску [4]. В августе 2015 г. молодого сапсана зарегистрировали в окрестностях Тюмени (у с. Кулаково), а в январе 2016 г. несколько дней сапсан держался в центре города [5].

Экология и биология. Гнездится в перемежающихся с открытыми пространствами лесах или на скалах и обрывах, очень редко в нишах высотных зданий или каменных башен. Высока привязанность к гнездовой территории. Молодые птицы приступают к гнездованию на следующий год. Откладка яиц приходится на конец мая – начало июня, обычно в ней 4, реже 3 яйца. Насиживают оба родителя, но главным образом самка. Питаются птицами разных размеров – от дроздов и голубей до краснозобых казарок и болотных сов. В редких случаях поедают леммингов на севере ареала и полевок на юге. Иногда в питании встречаются летучие мыши [2].

Численность. Точных данных по численности нет, однако известно, что она невелика. В целом за год отмечается до нескольких десятков птиц в период миграции и зимовки.

Лимитирующие факторы. Незаконное изъятие из природы, нарушение местообитаний, сокращение гнездопригодных площадей, гибель на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Охраняется Боннской конвенцией и Конвенцией СИТЕС. Занесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [6].

Необходимые меры охраны. Контроль за численностью популяций. Недопущение изъятия птиц из природы.

Источники информации:

1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Дементьев и др., 1951; 3. Тарасов, Примак, 2013а; 4. Баянов, 2013а; 5. Лупинос и др., 2016а; 6. Красная книга РФ, 2001.

Составители: М.Г. Митропольский, М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

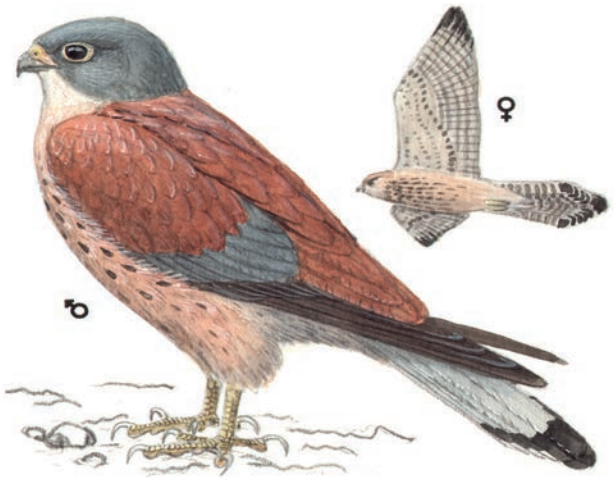
Степная пустельга

***Falco naumanni* (Fleischer, 1818)**

Семейство Соколиные – Falconidae

Отряд Соколообразные – Falconiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела 29–33 см, размах крыльев 58–75 см, вес самцов 90–180 г, самок – 135–210 г. Голова, надхвостье и хвост светло-сизые, спина ржавая, без черных пятен. Рулевые перья с черной предвершинной полосой и белыми кончиками. Самки и молодые птицы светло-рыжие с темными поперечными полосами на спине и рулевых перьях [1, 2].

Ареал. Степная и предгорная зоны юга Европы, Северо-Западной Африки, Малой и Передней Азии, Северной Евразии, севера Китая. В России обитает в Крыму, низовьях Дона, Предкавказье и на Кавказе, далее на восток по степям через долины р. Волга и Урал по Кулундинской и Бельагачской степям через Алтай до Забайкалья [3].

Распространение в Тюменской области. Как редкий залетный вид регистрировалась несколько раз в конце 19 в. под г. Ишим, в Упоровском районе [4], на оз. Таволжан (Сладковский район) и у г. Тюмень (оз. Андреевское) [5].

Экология и биология. На гнездовании приурочена к лесостепи, степи с выходами скал и оврагами, сухим долинам рек, полупустыням, горам, где птицы устраивают гнезда в нишах и норах. На пролете отмечается повсеместно в открытых местностях. Распространение спорадично, связано с наличием удобных мест для гнездований и присутствием достаточного количества прямокрылых насекомых, составляющих основную пищу этого сокола. Редко поедает мелких грызунов, еще реже – мелких воробьиных птиц и ящериц [3].

Численность. В Тюменской области встречи единичны.

Лимитирующие факторы. Наличие кормовой базы и гнездопригодных территорий.

Принятые меры охраны. Охраняется Боннской конвенцией и Конвенцией СИТЕС. Занесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 1 [6].

Необходимые меры охраны. При выявлении постоянных мест гнездования организация на этих территориях мониторинга и охраны вида.

Источники информации:

1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Рябицев, 2008; 3. Дементьев, 1951; 4. Азаров, 1996; 5. Гашев, 1997; 6. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Стерх

***Grus leucogeranus* (Pallas, 1773)**

Семейство Журавлиные – Gruidae

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes





Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Морфология. Высота птицы 1,2–1,4 м, размах крыльев 2,3–2,6 м. Самец несколько крупнее самки. В окраске преобладает белый цвет, только концы крыльев (первостепенные маховые) черные. У годовалых птиц в оперении крыльев, спины, головы и шеи заметны рыжеватые участки. Радужина взрослых птиц светло-желтая, беловатая, клюв коричневато-красный или красный, ноги розовато-красные с черными щитками на передней части цевки, в период размножения более яркие. Лишенный оперения участок («лицо») красный [1].

Ареал. Гнездится на территории России и образует две полностью разобщенные популяции – обскую (западную) и якутскую (восточную). Обская популяция гнездится в Ямало-Ненецком автономном округе, в низовьях р. Куноват, правого притока р. Обь [2]. Возможно гнездование в районе Двуобья, откуда имеется много сообщений о встречах стерха в гнездовое время [3]. Вероятное место гнездования стерха располагается также в Советском районе Ханты-Мансийского автономного округа, к западу от заповедника «Малая Сосьва» [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском районе в пойме р. Тура у д. Нариманова [4], в Ишимском районе в 7 км к югу от с. Бутусово и в окрестностях г. Ишим [5], в Армизонском, Тобольском и Уватском районах [6, 7].

Экология и биология. Болот с древесно-кустарниковой растительностью, как и совершенно открытых болотных участков, избегают. Половой зрелости достигают в возрасте 6–7 лет. Моногамны. Гнезда представляют собой утрамбованную плоскую платформу из стеблей осоки, расположенную прямо в воде. Кладка из 2, реже из 1 яйца. Насиживает преимущественно самка. Период насиживания составляет 27–28 суток. Питаются мелкими грызунами, насекомыми, моллюсками, изредка рыбой. На зимовках стерхи полностью растительноядны и их главной пищей являются корневища и клубни водных растений [1].

Численность. Западносибирская популяция стерха – одна из самых малочисленных в мире популяций птиц. По различным оценкам, она составляет от 1 до 20 особей, учтенных на зимовках в Индии (птицы перестали прилетать с 2008 г.) и Иране (с 2008 г. зимовать прилетает лишь одна птица), а также в период миграций в Узбекистане и Казахстане (от 2 до 12 особей) [8].

Лимитирующие факторы. Браконьерская добыча на местах зимовок и пролета, фактор беспокойства на гнездовьях, низкий репродуктивный потенциал.

Принятые меры охраны. Глобально редкий вид, охраняется Боннской конвенцией в рамках Меморандума по сохранению стерха. Занесен в Красную книгу РФ [9]. Охраняется в заказнике регионального значения «Стершиный, участок 1». Ежегодно ведется реинтродукция стерхов в местах миграционных остановок, в том числе на юге Тюменской области в заказнике федерального значения «Белоозерский» [10].

Необходимые меры охраны. Охрана местообитаний как на гнездовых участках, так и в местах пролета и зимовки. Просветительская работа о запрете добычи стерха по всему ареалу, включая миграционные пути.

Источники информации:

1. Флинт, 1987; 2. Сорокин, Котюков, 1982; 3. Брауде, 1982; 4. Баянов, 2013а; 5. Тарасов, Примак, 2013а; 6. Гашев и др., 2013; 7. Тарасов, Примак, 2013; 8. Митропольский, 2005; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Мансуров, 2016.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Красавка

***Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Журавлиные – Gruidae
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Размах крыльев 1,65–1,85 м. Самец несколько крупнее самки. Все тело, верхние и нижние кроющие крыла, подмышечные перья бледные, голубовато-серые. Рулевые и длинные кроющие перья крыла бледно-серые. Первостепенные маховые, их кроющие и крылышко серые. Второстепенные маховые черные, третьестепенные длинные и заостренные, пепельно-серые с темными концами. От глаз назад торчат пучки волосовидных тонких белых перьев, образующих своеобразные косицы. Ноги черные [1].

Ареал. Степные и полупустынные районы Европы и Азии: Крым, Предкавказье, Прикаспийская низменность, Нижнее Поволжье, Северный Казахстан, Алтайский край, Тыва, Забайкалье. Изолированная популяция обитает в Марокко. Зимует в верхнем и среднем течении Белого и Голубого Нила, в Судане, а также в Индии, Пакистане, Бирме [1].

Распространение в Тюменской области. Встречается в северной лесостепи: Казанском, Армизонском [2], Исетском [3] районах, а также у д. Метелево (окрестности г. Тюмень) [4].

Экология и биология. Прилетают на места гнездования в апреле – начале мая, отлет с первой–второй декады августа и до конца сентября. Гнездовые биотопы – плоские или слегка всхолмленные степные и полупустынные участки на равнине или в предгорьях с разреженным травостоем из полыней и злаков, обычно не далее 1,5 км от озера или другого водоема. Известны редкие случаи гнездования на опушках леса. Половой зрелости достигают в возрасте 2–3 лет. Моногамны. Гнездо крайне примитивно. Кладка из 2, реже из 1 или 3 яиц. Насиживают оба родителя, однако основная роль принадлежит самке. Период насиживания длится 27–29 суток. Питаются растениями, хотя при их поиске не упустят возможности съесть и животные корма [1].

Численность. По данным учета встреч, численность красавки в Тюменской области составляет 1–10 особей.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний, чрезмерный антропогенный пресс в местах пролета и зимовки.

Принятые меры охраны. Охраняется Боннской конвенцией и Конвенцией СИТЕС. Занесен в Красную книгу РФ (5-я категория редкости) [5].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ для восстановления и сохранения нетронутых целинных степных участков.

Источники информации:

1. Флинт, 1987; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Гашев и др., 2013а; 4. Данные А. Некрасова; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составители: М.Г. Митропольский, С.И. Шаповалов.

Рис. В.К. Рябицева.

Дрофа

***Otis tarda* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Дрофиные – Otididae

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Вес взрослых самцов достигает 7–12 кг, самок – 4–8 кг, длина тела составляет 80–120 см, размах крыльев 190–260 см. Весной у самца формируются «усы», представляющие собой удлиненные белые перья, которые к осени исчезают. Молодые особи похожи на самку, но светлее и более рыжие, на голове и шее серые перья вперемежку с рыжими, черные пестрины на спине менее четкие, подхвостье полосатое. В весеннее время дрофы издают звуки, напоминающие треск и вой [1, 2].

Ареал. Степные, полупустынные и пустынные районы Евразии, Северной Африки и Юго-Западной Азии от южной части Пиренейского полуострова и бассейна р. Эльба, Австрии, Южной Чехии к востоку до Приханкайской низменности и Южного Приморья. Современное размещение популяций в пределах ареала носит пятнистый характер [2, 3].

Распространение в Тюменской области. Исконный обитатель степи. От некогда сплошного ареала сохранились лишь разрозненные очаги. Единичные залетные особи на территории региона отмечены в Абатском (близ оз. Маруха) [4], Ишимском (близ оз. Горькое) [5] и Казанском (у с. Благодатное) [6] районах.

Экология и биология. Населяет открытые пространства. Для гнездования выбирает высокотравные степи, а в сухих степях предпочитает луга и прибрежные травянистые участки. Характерно явление весеннего токования, во время которого на определенной территории может собираться значительное число самцов. В конце апреля – середине мая самка выскребает в земле неглубокую ямку и откладывает в нее 1–3 яйца. Основу питания дроф составляют насекомые (кузнечики, жуки, саранчовые), улитки, ящерицы, мыши и другие мелкие животные, а также почки, побеги и семена растений. Половой зрелости самки достигают в возрасте 3–4 лет, самцы – в 5–6 лет. Продолжительность жизни составляет более 30 лет [1, 7].

Численность. К концу 20 в. дрофа оказалась на грани исчезновения. В Тюменской области отмечаются единичные особи и группы, состоящие из нескольких птиц. Точных данных о численности дрофы в области нет.

Лимитирующие факторы. Охота, распашка целинных степей, сенокошение, перевыпас, высокий уровень беспокойства, пожары, гибель кладок и птенцов при обработке сельскохозяйственных угодий, разорение гнезд врановыми [2, 7].

Принятые меры охраны. Внесен в Красный список Европы. Находится под защитой Конвенции СИТЕС, конвенции между правительствами РФ и Республики Индии об охране перелетных птиц. Занесен в Красную книгу РФ (3-я категория редкости) [8].

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ с ограничением хозяйственной деятельности для сохранения местообитаний вида, поиск потенциальных мест гнездования.

Источники информации:

1. Дементьев, Гладков, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Степанян, 1990; 4. Азаров, 1996; 5. Тарасов и др., 2013; 6. Тарасов, Рябицев, 2007; 7. Рябицев, 2014; 8. Красная книга РФ, 2001.

Составители: М.Ю. Лупинос, М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Стрепет

***Otis tetrax* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Дрофиные – Otididae
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Хвост и ноги короче, чем у других дроф, в полете вытянутые назад ноги чуть выступают за обрез хвоста. По размерам самцы и самки не различаются, общая длина около 43–44 см. Окраска двухцветная: верх песочно-серый, низ тела и подкрылья белые, что особенно хорошо заметно на вираже, когда при повороте летящие стаей птицы вдруг становятся снежно-белыми [1].

Ареал. Злаковые степи: в Зауралье к северу до Магнитогорска, Омская область, Барабинская, Кулундинская, Приалтайские степи, Зайсанская котловина и далее на юго-запад по предгорьям Джунгарского Алатау [1]. Зимует на оз. Иссык-Куль и в долинах рек Сырдарья и Амударья [1].

Распространение в Тюменской области. Районы средней лесостепи. Отмечен на оз. Таволжан в Сладковском районе [2].

Экология и биология. В Западной Сибири появляется в конце апреля после полного схода снега. Прилетает небольшими стаями, самцы сразу начинают токовать. Самка устраивает гнездо в неглубокой ямке диаметром 17–20 см, выстилает его небольшим количеством сухой травы. Кладка из 3–5 яиц. Насиживает только самка в течение 20–21 дня. Летом питаются насекомыми, в остальное время – побегами, корнями, зернами и семенами степных трав. Охотно пьют воду. К середине августа молодые птицы объединяются в стайки и кочуют. Перед отлетом на зимовку собираются в большие стаи. В конце сентября – начале октября кочевки переходят в отлет [3].

Численность. В настоящее время в России обитает около 25–30 тыс. особей и численность вида испытывает заметный рост. В Тюменской области данные по численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, добыча на местах зимовок.

Принятые меры охраны. Охраняется Боннской конвенцией и Конвенцией СИТЕС. Занесен в Красную книгу РФ (3-я категория редкости) [4].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ для сохранения местообитаний вида.

Источники информации:

1. Исаков, Флинт, 1987; 2. Азаров, 1996; 3. Кассал, Сидоров, 2015а; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Авдотка

***Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Авдотковые – Burhinidae
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Птица средних размеров с массивной круглой головой, большими желтыми глазами и толстыми, средней длины трехпалыми ногами желтого цвета. Длина тела 40–43 см. Буровато-охристый с черными продольными полосками верх плавно переходит в несколько более светлый низ, испещренный тонкими темными продольными пестринами. У сидящей птицы хорошо заметны двухцветный клюв с желтым основанием и черной вершиной и две поперечные белые полосы на крыле. У летящей птицы видны белые пятна на крыльях, контрастирующие с темными первостепенными маховыми. Самцы и самки внешне не различаются. Молодые похожи на взрослых, но бледнее и с бурыми одноцветными крыльями. Голос – протяжный мелодичный трехсложный крик – можно услышать преимущественно ночью или в сумерках [1].

Ареал. Степной вид. В России встречается на северном пределе распространения от Республики Беларусь до Зайсанской котловины [2, 3].

Распространение в Тюменской области. Достоверных данных о встречах авдотки в Тюменской области в последнее время нет. Может считаться исчезнувшим видом, однако близость находок в сопредельной Омской области [2] не исключает возможности встречи залетных птиц в Сладковском районе.

Экология и биология. К местам гнездования прилетают в апреле. Выбирают участки с бедной песчаной, глинистой или каменистой почвой с преобладанием открытого грунта, угнетенной и редкой растительностью. Моногамны, живут отдельными парами; пары возвращаются на однажды избранное место гнездования. Гнездо в виде небольшой ямки на голой земле без всякой подстилки, нередко среди камней, сухих корней, палочек, кусочков земли и навоза, выложенных валиком. В кладке 2 (1–3) яйца. Питаются жуками и прямокрылыми, иногда червями, ящерицами и мелкими мышевидными грызунами. На время пролета собираются в стаи. Из северных районов ареала отлетают в августе – начале сентября [2, 3]. Особи из западносибирской популяции зимуют в Юго-Западной, Центральной и Южной Азии на восток до Бирмы и Камбоджи [2, 3].

Численность. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Обитание у границы ареала. Распашка участков целинных степей, зарастание песчаных пустошей высокотравьем.

Принятые меры охраны. Охраняется Боннской конвенцией. Занесен в Красную книгу РФ с 4-й категорией редкости [4].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест обитания, особенно в период гнездования.

Источники информации:

1. Крейцберг-Мухина и др., 2005; 2. Кассал, Сидоров, 2015б; 3. Рябицев, 2008; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Шилоклювка

***Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Масса тела 200–320 г, размах крыльев 77–80 см. Фон оперения белый, черные пятна расположены на спине, крыльях, верхней части головы, задней стороне шеи. Ноги длинные, голубовато-серые, имеют перепонку между тремя передними пальцами. Длинный, 7–9 см, тонкий клюв дугообразно загнут вверх. Радужина красновато-бурая. У самки черный цвет с буроватым оттенком, клюв несколько короче и изогнут сильнее.

Ареал. Центральная и Южная Европа, Африка, Монголия, Китай. Степная и частично лесостепная зоны России от р. Дон до Забайкалья. В Зауралье и Западной Сибири встречаются небольшие поселения на степных озерах. Зимует в Африке и Юго-Восточной Азии.

Распространение в Тюменской области. Крупным местом гнездования вида в области является оз. Сиверга в Казанском районе [1–4]. Вид отмечен в Сладковском районе (оз. Таволжан) [5], где встречается нерегулярно [6], возле с. Окунево на оз. Соленое [7] и возле д. Нестерово на оз. Горькое [8, 9] в Бердюжском районе, в заказнике федерального значения «Белоозерский» и на оз. Малое Няшино в Армизонском районе, где в настоящее время сосредоточено самое северное из известных мест гнездования вида [7].

Экология и биология. Гнездится на пологих открытых берегах неглубоких водоемов, предпочитая соленые или солоноватые. Выбирает места, где летом уровень воды значительно снижается, обнажая многочисленные островки и песчаные отмели. Вне сезона размножения придерживается аналогичных биотопов, а также прудов, дельт рек, лагун и песчаных пляжей морских побережий.

Численность. Точных данных нет, но в отдельные годы может достигать 40–50 и даже более 100 гнездящихся пар. В неблагоприятные годы практически не встречается [1–5].

Лимитирующие факторы. Вытаптывание кладок крупным рогатым скотом, фактор беспокойства в сочетании с хищничеством ворон и чаек в гнездовой период.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника федерального значения «Белоозерский» (Армизонский район) и заказников регионального значения «Окуневский» (Бердюжский район) и «Таволжанский» (Сладковский район), водно-болотного угодья «Тоболо-Ишимская лесостепь», зарезервированного участка для создания ООПТ «Сиверга». Занесен в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Кореей и Индией об охране мигрирующих птиц. Занесен в Красную книгу РФ (3-я категория) [10].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана гнездовых колоний; ограничение выпаса скота в местах гнездования птиц.

Источники информации:

1. Морозов, 2000; 2. Морозов, Корнев, 2001; 3. Тарасов и др., 2006; 4. Лупинос и др., 2016а; 5. Шамшурина, 1998; 6. Тарасов и др., 2007б; 7. Тарасов, Примак, 2013а; 8 Баянов, 2013а; 9. Стрельников, 2010; 10. Красная книга РФ, 2001.

Составители: М.Ю. Лупинос, Е.С. Баянов.

Рис. В.К. Рябицева.

Кулик-сорока

***Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупный, с ворону, кулик с контрастной черно-белой окраской оперения, длинным оранжево-красным клювом и относительно невысокими розовыми ногами. Самцы и самки окрашены одинаково [1].

Ареал. Евразийский вид. Ареал охватывает морские побережья Европы, внутренние водоемы европейской части России, Западной Сибири, Казахстана и Приморья. Зимует на берегах морей и крупных озер в Северной Африке и Южной Азии [1].

Распространение в Тюменской области. На пролете встречается по рекам Тобол, Иртыш, Ишим, Исеть, Пышма и Тура, а также на озерах лесостепного юга области. По рекам Иртыш и Обь проникает на север до Салехарда [2]. На гнездовании отмечен в Армизонском, Бердюжском, Вагайском, Исетском, Ишимском, Казанском, Уватском, Упоровском, Тобольском, Тюменском, Ярковском и Ялуторовском районах, Заводоуковском ГО [2–6].

Экология и биология. Населяют открытые песчаные и галечниковые отмели, косы и намывные острова крупных и средних рек и озер. Основная пища – двустворчатые моллюски, которых они находят на обсыхающих отмелях или добывают на мелководье, а затем на берегу вскрывают их раковины своим крепким и острым клювом. Весной прилетают в период половодья, возвращаясь на свои прошлогодние территории. Гнездо располагают на береговой отмели или островке среди редких и невысоких растений, принесенного водой плавника, реже – совершенно открыто. При отсутствии или недоступности стандартных мест гнездования могут делать кладку на подгнивших обломках ветровальных стволов, старых опорах разрушенных мостов, среди завалов бревен и пр. В кладке 3–4 яйца, насиживают их поочередно оба родителя. Пара обычно успешно защищает гнездо и птенцов от серых ворон, чаек и пернатых хищников.

Численность. В Западной Сибири распространены крайне неравномерно: на Нижней Оби обычны, на остальных территориях встречаются спорадически [7], чаще в качестве пролетных и летующих птиц, на гнездовании редко. Судя по литературным источникам [2–6], в Тюменской области гнездится до нескольких десятков пар.

Лимитирующие факторы. Основные – сроки освобождения гнездовых биотопов от воды; обилие и доступность кормовых объектов. Значимые – беспокойство на гнездовьях (рыбаки и отдыхающие); гибель кладок в результате вытаптывания приводимым на водопой скотом, разорение людьми, дикими и домашними животными (собаки, лисицы, чайки, вороны). Браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Вид находится под защитой Боннской конвенции, российско-индийского межправительственного соглашения об охране перелетных птиц. Материковый подвид занесен в Красную книгу РФ [7], Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [8]. Охраняется на территории водно-болотного угодья «Тоболо-Ишимская лесостепь».

Необходимые меры охраны. Поиск участков с регулярным гнездованием куликов-сорок и обустройство в их пределах ООПТ с регламентированным посещением людьми в гнездовой период (май – июнь).

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Азаров, 1996; 3. Баянов, 2013; 4. Гашев и др., 2013; 5. Тарасов, Примак, 2013; 6. Гашев и др., 2016; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Тонкоклювый кроншнеп

***Numenius tenuirostris* (Vieillot, 1817)**

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Величиной с ворону. От большого кроншнепа отличается менее крупными размерами и значительно более коротким, тонким и слабоизогнутым клювом. Шея, грудь и бока без рыжеватого оттенка и с обильными широкими каплевидными или грушевидными пятнами. Четыре внешних, самых длинных маховых пера крыльев однотонно-темные. Крылья длинные – у сидящей птицы их концы выступают за обрез хвоста. От среднего кроншнепа отличается отсутствием темных продольных полос на темени и формой грудных пестрин. Самцы и самки окрашены одинаково [1].

Ареал. В конце 19 – начале 20 века встречался на степных и лесостепных просторах между Волгой и Алтаем, однако гнездование его там не доказано, в отличие от обширных торфяных болот южной тайги Западной Сибири, где гнездование было подтверждено в середине 20-х годов прошлого века в Тарском уезде Омской области [2]. В таких же местообитаниях, вероятно, гнездился вплоть до начала нынешнего столетия. Зимовки располагались на африканском побережье Средиземного моря, в Передней и Южной Азии [1]. Современные сведения о встречах на пролете и зимовках практически отсутствуют.

Распространение в Тюменской области. Точных сведений о пребывании вида в области нет [3].

Экология и биология. Найденные в начале 20 в. гнезда размещались на относительно сухих открытых гривах среди обширных топких моховых болот. Гнездился как отдельными парами, так и достаточно плотными, но небольшими колониями, иногда совместно с большими кроншнепами. Особенности биологии неизвестны.

Численность. Вымирающий вид. Значительное снижение численности проявилось еще в начале 20 в. В конце века в мире существовало не более 40–50 пар, а в начале нынешнего столетия зарегистрированы лишь единичные встречи на зимовках [4]. В регионе за последние 30 лет известны лишь три регистрации вида на территории соседних Свердловской [5], Курганской [6] и Омской [7] областей.

Лимитирующие факторы. Резкое снижение численности в начале 20 в., вероятно, связано с охотничьим прессом в местах гнездования, на путях пролета и зимовках. Вид характеризовался полным отсутствием осторожности, взрослые особи не улетали от гнезда даже при ружейных выстрелах.

Принятые меры охраны. Находится под защитой Боннской конвенции, российско-индийского межправительственного соглашения об охране перелетных птиц. Занесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 1 [8].

Необходимые меры охраны. Поиск и обследование потенциальных мест гнездования с экстренным принятием самых строгих мер защиты гнездовий (при их обнаружении), запрет охоты на все виды кроншнепов.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Красная книга Омской области, 2015; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Нефедов, 2005; 6. Bojko, Nowak, 1996; 7. Якименко, 1995; 8. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Большой кроншнеп

***Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самый крупный кулик нашей фауны. От среднего кроншнепа отличается размерами, сильно изогнутым книзу клювом, а также отсутствием выраженных полос на темени. На зобу, шее, груди и боках тела имеется рыжевато-охристый оттенок. Самцы и самки окрашены одинаково. Нижние кроющие крыла белые, маховые перья светлые [1].

Ареал. Евразийский вид, населяющий степную, лесостепную и лесную зоны континента от Пиренейского полуострова до Северо-Восточного Китая и лесотундры Западной Сибири. Зимует в Средиземноморье, Африке, Южной Азии и Индокитае [2].

Распространение в Тюменской области. На гнездовании более обычны на болотах в Уватском, Тобольском и Вагайском районах [3]. Кроме того, гнездование известно или предполагается в Армизонском, Бердюжском, Исетском, Ишимском, Казанском, Омутинском, Нижнетавдинском, Сладковском, Ялуторовском и Ярковском районах, Заводоуковском ГО [4–6]. Мигрирующие стаи могут быть встречены по всей области.

Экология и биология. Населяют обширные пойменные и суходольные луга, заброшенные поля, вырубки, верховые и переходные моховые и осоковые болота, окрестности степных озер. Избегают участков с регулярным пребыванием людей и скота. Гнездятся отдельными парами или формируют небольшие (в несколько пар) поселения. Гнездовая ямка с кладкой из 4 яиц расположена среди невысокого травостоя. Через несколько дней после вылупления птенцов улетают на зимовку самки, а после обретения молодыми особями способности к полету – и самцы. Отлет молодых особей идет во второй половине августа – в сентябре. В питании преобладает животная пища: черви, улитки, личинки насекомых, лягушата и ящерицы, но используют также ягоды, семена и луковицы [1, 7].

Численность. Редкий вид региона. В южных районах области гнездятся редкие единичные пары. На обширных открытых сфагновых болотах и междуречных суходольных лугах северных районов области – вполне обычный вид [8, 9]. В миграционный период встречаются стаи до нескольких десятков особей [2, 3, 6]. Точные данные о гнездовой численности вида в Тюменской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Охотничий пресс на путях миграции и зимовках, браконьерство в местах гнездования; разрушение гнездовых стаций в результате весенних палов и сельскохозяйственного освоения территории, гибель кладок под копытами пасущихся коров и при сенокошении, беспокойство птиц в период насиживания.

Принятые меры охраны. Вид находится под защитой Боннской конвенции, российско-индийского межправительственного соглашения об охране перелетных птиц. Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые меры охраны. Полный запрет охоты на все виды кроншнепов, создание вокруг гнездовых поселений ООПТ с регламентированным пребыванием людей и скота в период гнездования (май – июнь).

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Азаров, 1996; 3. Тарасов, Примак, 2013; 4. Гашев и др., 2013; 5. Баянов, 2013; 6. Лупинос и др., 2016а; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013; 8. Юдкин, 2002; 9. Торопов, Шор, 2012.

Составитель Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Азиатский бекасовидный веретенник

***Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)**
Семейство Бекасовые – Scolopacidae
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Масса тела 170–300 г, длина крыла 17,4–18,8 см. Верхняя сторона тела ржаво-бурая, пестрая, несколько темнее на спине. Передняя часть шеи, бока головы и грудь ржаво-рыжие. Надхвостье с пестринами и не составляет резкого контраста с хвостом [1].

Ареал. Заселяет травяные болота и болотистые луга в степной, лесостепной и лесной зонах. Известно четыре изолированных участка гнездования в Западной Сибири и Северном Казахстане, Южном Прибайкалье, Даурской степи и Северной Монголии, в Приморье и Маньчжурии. Зимует в Индии и Юго-Восточной Азии, пролетая через Центральную Азию, Японию и Китай [2]. Основная причина расширения ареала к северу – усыхание водоемов за пределами России в Северной Монголии и Северном Китае [3].

Распространение в Тюменской области. Впервые вид встречен в 1982 г. в Упоровском районе [4]. Отмечен в окрестностях г. Ишим [5], в Армизонском районе на озерах Большое Белое [6] и Малое Няшино [7]. Достоверных фактов гнездования в области пока нет. Гнездится на пограничных территориях Курганской и Омской областей [8].

Экология и биология. Гнездится на заболоченных низкотравных лугах с большим количеством временных водоемов, мелководьях и грязевых отмелях озер. Кладка обычно состоит из 2 яиц. В насиживании принимают участие оба родителя [9].

Численность. Гнездится спорадично небольшими изолированными колониями по 10–20 пар в степной и лесостепной зонах [9]. Встречи в Тюменской области характеризуются единичными находками птиц в период миграции.

Лимитирующие факторы. Характерна частая смена мест гнездования в зависимости от гидрологической ситуации года, а также под воздействием антропогенных факторов, таких как освоение территории, выпас скота [3, 8].

Принятые меры охраны. Занесен в Приложение II Боннской конвенции, в Красную книгу РФ с категорией редкости 3. Охраняется на территории водно-болотных угодий «Тоболо-Ишимская лесостепь» [3].

Необходимые меры охраны. Выявление возможных гнездовий и создание вокруг них ООПТ. Просветительская работа с охотниками о недопустимости отстрела крупных куликов.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Гладков, 1951; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. Бойко и др., 1999; 6. Примак, Баянов, 2009; 7. Тарасов, Примак, 2013б; 8. Polyakov, 2008; 9. Гынгазов, Миловидов, 1997.

Составители: М.Г. Митропольский, Е.С. Баянов.

Рис. В.К. Рябицева.

Степная тиркушка

***Glareola nordmanni* (J.G. Fischer, 1842)**

Семейство Тиркушковые – Glareolidae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела 25–28 см. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым оттенком. На горле и шее спереди охристое пятно, окаймленное черной полосой; грудь дымчато-палевая; брюшко и верхние кроющие перья хвоста белые. Низ крыла почти черный. Вершины всех второстепенных маховых без белого. Углы рта красные. Зимой охристый оттенок оперения исчезает. Голос не такой громкий и резкий, как у луговой тиркушки [1].

Ареал. От низовий р. Дунай по степным и полупустынным ландшафтам до восточных районов Алтая. На юг до Предкавказья, г. Астрахань, Аральского моря и оз. Зайсан в Казахстане. Зимует в южной части Африки [1].

Распространение в Тюменской области. В области проходит северная граница ареала. Периодически гнездится на озерах Большое Белое и Няшино в Армизонском районе. В гнездовое время отмечалась без фактических регистраций гнезд на озерах Бердюжского, Казанского и Сладковского районов [2, 3]. В 2009 г. отмечено гнездование одиночной пары в Ишимском районе [4]. Это самая северная точка гнездования вида. В отдельные годы, видимо случайно, залетает севернее, до г. Тюмень [5].

Экология и биология. Один из самых поздно прилетающих и рано улетающих видов птиц в лесостепном Зауралье. Появляется в конце мая, а уже в начале августа птицы отлетают южнее. В большинстве случаев колонии располагаются на сильно вытоптанных участках пастбищ на солончаках, солончаковых лугах или в степях по берегам пресных, слабосоленых и соленых водоемов, тростниковых займищ (совместно с другими видами куликов). В качестве гнездовой ямки обычно используются любые естественные углубления или следы от копыт подходящего размера. Величина кладки варьирует от 1 до 4 яиц. Вылупление птенцов происходит с 13 июня по 8 июля [6]. Питается различными беспозвоночными на земле и в воздухе.

Численность. В годы с высоким уровнем воды на озерах отмечалось от 40 до 70 пар. После вылета молодых кочующие стаи насчитывали до 200–250 птиц. Однако в засушливые годы численность падает до 1–10 пар [2]. В последнее десятилетие отмечалась единично.

Лимитирующие факторы. Нестабильный гидрологический режим из-за сильного антропогенного пресса на водоемы лесостепной зоны.

Принятые меры охраны. Глобально редкий вид, охраняется Боннской конвенцией. Занесен в Красную книгу РФ [7]. Охраняется в заказнике федерального значения «Белоозерский», водно-болотном угодье «Тоболо-Ишимская лесостепь».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в лесостепной зоне для комплексного сохранения биоразнообразия экосистем.

Источники информации:

1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Азаров, 1996; 3. Данные М.Ю. Лупинос, 2017; 4. Примак, 2009; 5. Гладков, 1951; 6. Тарасов, Поляков, 2014; 7. Красная книга РФ, 2001.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Черноголовый хохотун

***Larus ichthyaetus* (Pallas, 1773)**

Семейство Чайковые – Laridae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела достигает 57–61 см, размах крыльев 155–170 см. Окраска головы весной и летом черная с полукруглыми белыми пятнами у глаз. Мантия на спине и крыльях сверху серо-сизая, брюшная сторона и хвост белые. Концы крыльев черные с большими вершинными пятнами. Клюв оранжево-желтый, у вершины красный с черной перевязью. Ноги зеленовато-желтые. Осенью голова белая с бурыми пестринами. У молодых птиц буровато-серая спина и крылья, черный клюв, на вершине хвоста проходит черная полоса. Вопреки названию, очень молчаливая птица, при токовании не хохочет, а издает глухой звук, похожий на рев [1].

Ареал. Сплошного ареала нет, гнездится отдельными поселениями, нередко удаленными на сотни километров друг от друга. Распространен от Крыма и Азовского моря к востоку до озер Маркаколь, Урюгнор и Кукунор. В европейской части к северу проникает до 47-й параллели, к югу – до южного побережья Каспийского моря, в Волжско-Уральском междуречье – до бассейна р. Уил, в Сибири – на север до озер Ик, Салтаим, Чаны [2].

Распространение в Тюменской области. Ранее отмечались залеты в лесостепные районы региона, в 1951–1961 годах – гнездился на оз. Таволжан в Сладковском районе [3]. В настоящее время отмечается в южных районах области (Ишимском, Армизонском, Бердюжском, Казанском), также встречена одна особь на пролете в с. Тюнево (Нижнетавдинский район) [4].

Экология и биология. Гнездится преимущественно на островах различных водоемов, обособленными, достаточно многочисленными колониями совместно с другими чайками. Гнездо строит из водорослей и сухой травы. В кладке 1–3 яйца. Защита гнезда и птенцов выражена значительно слабее, чем у других чайковых. Механизм защиты от хищников – плотная форма поселения. Питается в основном рыбой, но также поедает грызунов, птенцов, ящериц, крупных насекомых [1, 5, 6].

Численность. Редкий вид региона. В 2010 г. на оз. Зарослое (Бердюжский район) гнездилось 4–7 пар [7]. Одиночные птицы и небольшие группы в ювенильном и взрослом оперении встречены в Ишимском районе [8], на озерах Черное (Армизонский район) [7], Зарослое, Большое Уктузское, Сиверга (Бердюжский район) [7, 9, 10], Яровское и Убиенное (Казанский район) [7, 8].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, беспокойство в местах гнездования, разорение гнезд, сбор яиц и отлов птенцов, затопление гнезд и кладок при паводке, браконьерство, сокращение кормовой базы [5, 11].

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ (5-я категория) [5], в Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией. Охраняется на территории водно-болотного угодья «Тоболо-Ишимская лесостепь».

Необходимые меры охраны. Разработка щадящих методов отпугивания рыбоядных птиц от рыборазводных прудов.

Источники информации:

1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 1990; 3. Азаров, 1996; 4. Данные О.А. Петровой, 2017 г.; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Рябицев, 2014; 7. Тарасов, Примак, 2013; 8. Гашев и др., 2013; 9. Тарасов и др., 2007; 10. Лупинос и др., 2016а; 11. Лупинос, 2010.

Составитель М.Ю. Лупинос.

Рис. В.К. Рябицева.

Чеграва

***Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)**

Семейство Чайковые – Laridae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Вес 480–750 г, длина тела 47–54 см, размах крыльев составляет 130–145 см. В брачный период «шапочка» на голове становится полностью черной, все остальное время года черные перья перемешаны с белыми. Ноги черные, вырезка хвоста неглубокая. Голос грубый, с неприятными каркающими и скрежещущими звуками [1].

Ареал. Распространение космополитное, но сплошного ареала не образует и встречается спорадически. Гнездится на Северном Каспии, на о. Малый Жемчужный, Сарпинских озерах, в Западной Сибири (гнездование ранее отмечено на оз. Чаны), на оз. Байкал и в Забайкалье. Возможно периодическое появление новых, как правило нестабильных, поселений как в европейской, так и в азиатской части ареала [2].

Распространение в Тюменской области. В области одиночные птицы отмечаются на водоемах Тоболо-Ишимского междуречья в Казанском и Бердюжском районах [3, 4].

Экология и биология. Гнездится колониями на морских побережьях, островах, заселяет естественные озера и лиманы. Гнездо представляет собой ямку в грунте, которая может быть выложена по краю камешками, ракушками и стеблями растений. В кладке от 1 до 5 яиц, чаще 2–3. Взрослые особи активно защищают свою кладку и птенцов от воздушных и наземных хищников, пикируя и нанося весьма ощутимые удары клювом. Основу питания составляет рыба, за которой птицы ныряют с большой высоты. Чеграва способна разорять кладки других птиц, поедать яйца и птенцов. При случае могут поедать падаль, насекомых и мелких грызунов [5].

Численность. Редкий вид региона. Численность не установлена.

Лимитирующие факторы. Специфические требования вида к гнездовым биотопам и ограниченность мест, пригодных для гнездования; зависимость от чистоты водоемов в связи с ихтиофагией; чувствительность к фактору беспокойства в гнездовых поселениях; возможно, отстрел взрослых особей; сбор яиц и браконьерская добыча [2].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ (3-я категория) [2], в Приложение II Бернской конвенции, в Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией. Охраняется на территории водно-болотного угодья «Тоболо-Ишимская лесостепь».

Необходимые меры охраны. Поиск мест гнездования и создание ООПТ, пропагандистская работа с местным населением о необходимости охраны вида.

Источники информации:

1. Рябицев, 2008; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Гашев и др., 2013; 4. Тарасов, Примак, 2013; 5. Рябицев, 2014.

Составители: М.Ю. Лупинос, С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Малая крачка

***Sterna albifrons* (Pallas, 1764)**

Семейство Чайковые – Laridae

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Мелкая, со скворца, крачка с непропорционально большой головой. Лоб белого цвета. Клюв желтый с черным кончиком. Самец и самка окрашены одинаково [1].

Ареал. Обитает на побережьях всех континентов, кроме Антарктиды. Материковая часть гнездового ареала носит кружевной характер с явной приуроченностью к долинам крупных рек. Зимует на морских побережьях Юго-Западной Азии и Африки [1].

Распространение в Тюменской области. Встречается в южной части области по рекам Иртыш, Тобол и Ишим к северу до 60° с.ш. [2]. Известны регистрации (без конкретных указаний места находки) около г. Тюмень, а также в Армизонском, Бердюжском, Ишимском и Ялуторовском районах [3]. В 1991 г. в качестве очень редкого вида была зарегистрирована в окрестностях с. Горнослинкино Уватского района [4]. Более свежих сведений о пребывании вида в области нет.

Экология и биология. Гнездятся на голых песчаных отмелях и намывных островах небольшими разреженными колониями (обычно до 10–15 пар) или отдельными парами. Часто селятся рядом с речными крачками или колониальными куликами, которые обеспечивают коллективную защиту колонии от хищников. В связи с эфемерностью существования гнездовых биотопов способны часто менять места гнездования. В полной кладке обычно 3 яйца. Охотятся на мальков и водных беспозвоночных в трепещущем полете. Собирают корм с поверхности воды или ныряя в воду.

Численность. Гнездование малой крачки в Тюменской области неизвестно. Встречи эпизодически.

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения. Отсутствие благоприятных для гнездования участков с песчаными или галечниковыми пляжами, продолжительность периода высокого уровня воды в реках.

Принятые меры охраны. Вид находится под защитой Бернской конвенции, занесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [5].

Необходимые меры охраны. Выяснение современного характера пребывания вида в области. Поиск гнездовых колоний и наложение временного запрета на пребывание людей в их пределах.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Вартапетов и др., 2000; 3. Азаров, 1996; 4. Торопов, Шор, 2012; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Обыкновенная горлица

***Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Голубиные – Columbidae
Отряд Голубеобразные – Columbiformes





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Окраска оперения спины ржаво-рыжая с небольшими темными пестринами. Рулевые перья имеют белые вершинные пятна, которые на расправленном округлом хвосте образуют хорошо заметную в полете белую полосу. По бокам шеи есть небольшие «зеркальца», состоящие из чередующихся белых и черных полосок. От большой горлицы отличается более рыжей окраской спины и белыми (а не сизо-голубыми) полосками «зеркальца». Самец и самка окрашены одинаково [1].

Ареал. Европейский вид, проникающий в лесостепь и южную часть лесной зоны Западной Сибири. Зимовки расположены в Северной Африке [1].

Распространение в Тюменской области. В Тюменской области проходит северо-восточная граница ареала вида. Гнездование известно или предполагается в Армизонском, Бердюжском, Ишимском, Казанском, Сладковском, Тюменском и Уватском районах [2–5].

Экология и биология. Горлицы населяют опушечные местообитания, полезащитные лесополосы и островные леса (колки) в лесостепи, участки пойменного леса среди заливных лугов. В глубине больших массивов леса не встречаются. Плоское и тонкое просвечивающее гнездо из небрежно сложенных веточек строят в кронах деревьев на высоте до 10–15 м. В кладке 2 яйца, которые насиживают оба партнера. Кормятся на земле – среди негустых и невысоких трав по закрайкам полей и обочинам дорог собирают семена различных растений (в том числе и культурных); в меньшей степени потребляют животную пищу – наземных насекомых и моллюсков [1].

Численность. С 90-х годов 20 в. в различных частях обширного ареала вида наблюдается значительная депрессия численности с невыясненными причинами. В Тюменской области встречи исключительно редки. Последний задокументированный случай обнаружения гнезда относится к 2003 г., а последняя встреча в гнездовой период – к 2012 г. [6].

Лимитирующие факторы. Обитание на северо-восточной границе ареала. Разорение гнезд серыми воронами и сороками. Неблагоприятная ситуация в местах зимовок.

Принятые меры охраны. Вид рекомендован к занесению в новое издание Красной книги РФ.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Граждан, 1998; 3. Бобков и др., 1997; 4. Примак, 1998; 5. Митропольский и др., 2016; 6. Тарасов, Примак, 2013.

Составители: М.Г. Митропольский, Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Филин

***Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Совиные – Strigidae
Отряд Совообразные – Strigiformes





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Крупная сова с размахом крыльев до 2 м, весом до 3,3 кг, длиной тела 60–75 см. На голове хорошо выражены «ушные» пучки перьев. Оперение однотонное, светло-бежевое. Радужина у взрослых птиц красновато-оранжевая, клюв и когти черные [1].

Ареал. Населяет всю Евразию, кроме лесотундры и тундры, а также островов Средиземного моря, Великобритании, Ирландии. Отсутствует в бассейне р. Анадырь и на Камчатке, а также на островах Индостана и Индокитая [1].

Распространение в Тюменской области. Часты встречи в лесостепных районах области, где в 1997–2013 годах гнезда, слетков и токующих самцов отмечали в Сладковском, Казанском, Ишимском, Бердюжском, Викуловском, Армизонском, Исетском районах, Голышмановском ГО [2, 3]. Гораздо реже отмечался в подтаежной зоне: в Ялуторовском, Тюменском, Ярковском и Уватском районах, Заводоуковском ГО [2–6]. В 2014–2016 годах отмечался в Вагайском, Тюменском, Исетском, Упоровском, Армизонском и Казанском районах, Заводоуковском ГО [7].

Экология и биология. Оседлая птица. Пары сохраняются пожизненно. Гнезда устраивает на голой земле в нишах обрывов, под пнями или широкоствольными деревьями. Перед кладкой яиц, если имеется снежный покров, самка его разгребает, «просушивает». Приступает к кладке яиц в апреле – мае. В кладке обычно 3–4 белых яйца. Насиживание 32–35 дней, выкармливание в гнезде 60 дней [1]. Кормовых предпочтений нет: поедает животных от мелких землероек и летучих мышей до уток, гусей, зайцев и ягнят. Не терпит присутствия на охотничьем участке других видов сов и дневных хищных птиц и может на них охотиться [8].

Численность. Крайне низкая и проявляет тенденцию к сокращению. Точных данных о численности филина в Тюменской области нет, но по результатам встреч и анализу публикаций эта цифра не превышает полусотни пар.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел, снижение эффективно-репродуктивного размера популяций в связи с трансформацией гнездопригодных территорий, гибель молодых птиц на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение II Боннской конвенции, в Красную книгу РФ (2-я категория редкости) [9], Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [10].

Необходимые меры охраны. Охрана местообитаний путем создания локальных ООПТ, просветительская работа среди населения. Использование птицезащитных устройств на ЛЭП в местах обитания.

Источники информации:

1. Пукинский, 1993; 2. Гашев и др., 2013; 3. Тарасов, Примак, 2013а; 4. Баянов, 2007; 5. Баянов, 2013а; 6. Бобков и др., 1997; 7. Лупинос и др., 2016а; 8. Митропольский, 2006; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Сплюшка

***Otus scops* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Совиные – Strigidae

Отряд Совообразные – Strigiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Одна из самых мелких сов региона. Половых, возрастных и сезонных различий в окраске нет. На спине цвет варьирует от буро-серого до буровато-рыжего; брюшная сторона заметно светлее спинной и испещрена темными наствольными пестринами, особенно заметными на груди. Лицевой диск светло-серый с темными крапинками и тонкими поперечными полосками, более сгущенными у ушей и горла. Плюсна оперена, пальцы голые [1, 2].

Ареал. Гнездится в умеренных широтах Евразии от Атлантического океана до Байкала. В России северная граница ареала проходит по Ленинградской, Псковской, Ярославской, Нижегородской областям, Пермскому краю, Свердловской, Челябинской, Курганской и Тюменской областям до побережья Байкала, истоков рек Ангара и Селенга, г. Кяхта. Южнее встречается в Передней, Малой и Центральной Азии. Зимует в тропической Африке, Юго-Западной Азии и Индии [2].

Распространение в Тюменской области. В 20 столетии сплюшка была известна как редкий гнездящийся вид в Сладковском, Ишимском, Викуловском, Казанском, Армизонском, Упоровском и Тюменском районах [3, 4]. Самая северная встреча отмечена в Уватском районе у с. Горнослинкино [5]. В последние годы найдена в окрестностях г. Тюмень [6], в Упоровском [4] и Тобольском [7] районах. Наблюдается расширение гнездового ареала по всей Западной Сибири примерно на 200–250 км на север [8].

Экология и биология. Спорадично населяет березово-осиновые колки и пойменные леса, где для гнездования использует готовые дупла. Гнездовые пары консервативны и из года в год возвращаются в одно и то же дупло. Полная кладка состоит из 4–5 яиц. Насиживает только самка. Основу питания составляют насекомые, гораздо реже мелкие воробьиные и мышевидные грызуны [3].

Численность. В последние годы численность сплюшки в области оценивается в 50–70 пар [6, 8, 9].

Лимитирующие факторы. Возможно, антропогенная трансформация гнездовых местообитаний, беспокойство на гнездовьях, использование пестицидов в сельском и лесном хозяйстве.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение II Боннской конвенции, в красные книги соседних с Тюменской областью субъектов РФ.

Необходимые меры охраны. Развешивание искусственных гнездовых домиков в местах регистрации токующих самцов. Данный опыт хорошо зарекомендовал себя в Тюменской области [9].

Источники информации:

1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Приклонский, 1993; 3. Тарасов, Примак, 2013а; 4. Баянов, Хозяинова, 2015; 5. Торопов, Шор, 2012; 6. Митропольский и др., 2015; 7. Мансуров, Баянов, 2016; 8. Лупинос и др., 2016; 9. Мансуров и др., 2016.

Составитель М.Г. Митропольский.

Рис. В.К. Рябицева.

Серая неясыть

***Strix aluco* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Совиные – Strigidae

Отряд Совообразные – Strigiformes





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Вес до 800 г, длина тела 41–46 см. Окрас оперения спинной стороны имеет общий серовато-беловатый тон с широкими бурыми наствольными пятнами и многочисленными серыми пестринами. Птенцы вылупляются сплошь покрытые белым густым коротким пухом. Лапы опушены целиком до основания когтей [1].

Ареал. Ареал охватывает лесные районы Западной и Восточной Европы, доходит до Северо-Западной Сибири. Южнее – по горно-лесным районам Северо-Западной Африки, Малой Азии, Центральной Азии до Бирмы, Восточного Китая и Кореи [1]. В Тюменской области обитает эндемичный для Западной Сибири подвид, описанный из Тобольска *S. a. siberiae* Dementieff, 1933 [2]. Ареал подвида ограничен Средним Уралом на севере, г. Оренбург и р. Илек – на юге. Восточная граница проходит по долине р. Ишим [1–3].

Распространение в Тюменской области. В основном населяет лиственные и смешанные леса подтаежной зоны. Наиболее северные встречи отмечены в Уватском районе у с. Горнослинкино [4], более регулярно неясыть отмечалась в окрестностях Тобольска, а также в Ярковском, Нижнетавдинском, Тюменском, Исетском районах и Заводоуковском ГО [5, 6]. Редкие единичные встречи известны из Армизонского и Ишимского районов [7]. В последние годы пара птиц постоянно живет в центре Тобольска [8].

Экология и биология. Активна в темное время суток. Репродуктивный сезон растянут. Низкие зимние температуры, наличие и доступность кормов могут задержать начало размножения на 1,5–2 месяца или вообще его приостановить. Кладка начинается во второй половине марта. Состоит обычно из 2–6 яиц. Продолжительность инкубации до 30 суток. В возрасте около 1 месяца совята покидают гнездо. Состав пищи очень разнообразен: от мелких и среднего размера млекопитающих до птиц средних размеров, в том числе поедают галок, ворон и даже мелких соколообразных и сов [2, 3, 9].

Численность. Современных данных о численности нет. По предварительным учетным данным, она не превышает 10–15 пар.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел, сведение лесов с дуплистыми деревьями, резкие перепады численности мышевидных грызунов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в красные книги соседних с Тюменской областью субъектов РФ, в том числе Свердловской [10] и Курганской [11] областей. В Тобольске установлены искусственные гнездовые домики.

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний путем создания ООПТ, просветительская работа с населением о необходимости охраны сов. Применение птицезащитных устройств на ЛЭП в местах обитания вида.

Источники информации:

1. Пукинский, 2005; 2. Дементьев и др., 1951; 3. Азаров, 1996; 4. Бобков и др., 1997; 5. Баянов, 2013а; 6. Гашев и др., 2013; 7. Тарасов, Примак, 2013; 8. Мансуров, 2016; 9. Митропольский, 2005; 10. Красная книга Свердловской области, 2008; 11. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель М.Г. Митропольский.

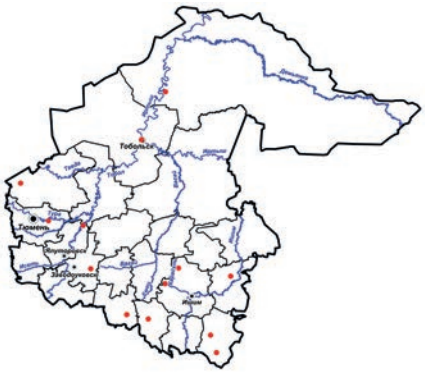
Рис. В.К. Рябицева.

Серый сорокопут

***Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Достаточно крупная, с дрозда, птица с длинным ступенчатым хвостом. Самцы и самки окрашены сходно. В окраске оперения спинной стороны тела преобладает пепельно-серый цвет. Брюшная сторона чисто-белая. Через глаз проходит широкая черная полоса – «маска». Клюв сильный с крючком на конце.

Ареал. Вид с обширным ареалом, охватывающим всю лесную и лесостепную полосу Евразии и Северной Америки. В Западной Сибири встречается от островных лесов на юге тундровой зоны до степных колков. В южных и средних широтах (до средней тайги) обитает круглогодично, из более северных участков ареала на зиму откочевывает к югу [1].

Распространение в Тюменской области. Мозаично распространен [2]. Известны случаи встреч и гнездования отдельных пар в Абатском, Армизонском, Бердюжском [3], Ишимском, Нижнетавдинском, Сладковском, Тобольском, Тюменском, Уватском и Ялуторовском районах [2, 4–6], Заводоуковском ГО [3].

Экология и биология. Населяют сорокопуты редколесья и лесные опушки, полезащитные лесополосы и островные леса (колки), закустаренные закрайки болот, зарастающие гари и вырубки, верховые болота с редким древостоем, пойменные леса с лугами. Несколько пар могут селиться неподалеку друг от друга. К гнездованию приступают рано – в конце апреля – начале мая. Гнезда располагают в густых участках крон деревьев (реже в кустарнике), чаще невысоко над землей. В кладке обычно 5–7 яиц. Хищники-засадчики, охотящиеся на крупных насекомых, ящериц, лягушек, мелких птиц и мышевидных грызунов. Добычу высматривают с присады, могут кратковременно зависать в воздухе в трепещущем полете. Пищу перед проглатыванием очищают от перьев и шерсти. Несъеденную добычу накалывают на колючки и острые сучки деревьев и кустарников или защемляют в развилках ветвей. Более заметны в осенне-зимний период благодаря использованию в качестве присады столбов и проводов придорожных ЛЭП и обитанию вблизи населенных пунктов с их обильной кормовой базой (воробьи, синицы) [1].

Численность. На юге Западной Сибири численность повсеместно низкая.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Возможно, антропогенная трансформация гнездовых местообитаний, беспокойство на местах гнездования, применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение II Бернской конвенции, в Красную книгу РФ (3-я категория редкости) [7].

Необходимые меры охраны. Охрана мест гнездования.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Лупинос и др., 2016а; 3. Торопов, Шор, 2012; 4. Гашев и др., 2013а; 5. Баянов, 2013а; 6. Баянов, 2016; 7. Красная книга РФ, 2001.

Составители: М.Ю. Лупинос, Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

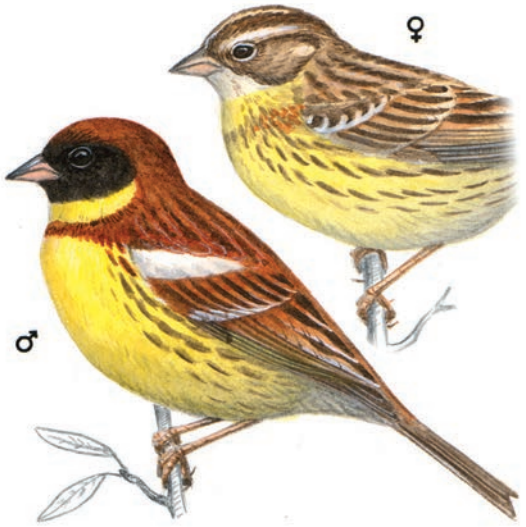
Дубровник

***Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)**

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Птица размером с воробья. Брачный наряд самца очень ярок: верх туловища и головы, а также перевязь на зобе каштаново-коричневые, брюшная сторона тела, грудь и горло лимонно-желтые, «лицо» черное, на кроющих крыла имеются белые «эполеты». Самка окрашена значительно бледнее [1].

Ареал. Сибирский вид, который в первой половине 20 в. значительно расширил свой ареал на запад, освоив восточную часть Европы вплоть до Чехии и Финляндии. Однако за последние два десятилетия все европейские и сибирские популяции дубровника практически исчезли, а дальневосточные находятся в состоянии глубокой депрессии. Зимовки расположены в Юго-Восточной Азии [1].

Распространение в Тюменской области. Прежде многочисленный вид, населявший сырые луга от южной границы области до северной тайги и лесотундры. В последнее десятилетие единичные встречи отмечены лишь в следующих районах: Ишимском – в 2005 г. [2], Тюменском – в 2006 и 2013 гг. [3, 4] и Ярковском – в 2013 г. [4].

Экология и биология. Дубровники населяют открытые и закустаренные умеренноувлажненные пойменные и суходольные луга с конским щавелем. Встречаются на лесных опушках и редколесьях, гарях, залежах и вырубках. В местах гнездования формируют разреженные поселения из нескольких пар. Любят сидеть на жестких стеблях многолетних трав, на верхушках кустов и небольших деревьев. Гнездо устраивают на земле под прикрытием кустика травы. В кладке обычно 4–5 яиц. Птенцов выкармливают насекомыми, в рационе взрослых птиц преобладает растительная пища [1].

Численность. До конца 20 в. был обычным и многочисленным видом открытых пойменных и заболоченных местообитаний зоны подтаежных лесов и южной тайги Западной Сибири [5, 6]. Быстрое снижение численности закончилось полным исчезновением с тех мест, где он прежде был многочислен.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности обусловлено массовым истреблением с гастрономическими целями на местах пролета и зимовок в Юго-Восточной Азии. В этот период года дубровники формируют большие и плотные стаи, которые браконьеры ловят сетями [7]. Кроме того, в последнее время в Китае сформировалась мода на чучела дубровников в качестве украшений интерьера и семейных оберегов [2].

Принятые меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. При обнаружении гнездовых пар дубровника следует обеспечить всемерную защиту гнездовий, в том числе введением временного запрета на сельскохозяйственные работы.

Источники информации:

1. Рябицев, 2014; 2. Тарасов, Примак, 2013б; 3. Баянов, 2013б; 4. Гашев и др., 2013б; 5. Торопов, Шор, 2012; 6. Юдкин, 2002; 7. Kamp et al., 2015.

Составители: С.Н. Гашев, Ю.А. Тюлькин.

Рис. В.К. Рябицева.

Лунь луговой



Орлан-белохвост



Лебедь-шипун



Степной лунь



Стерх





Кречет

Филин

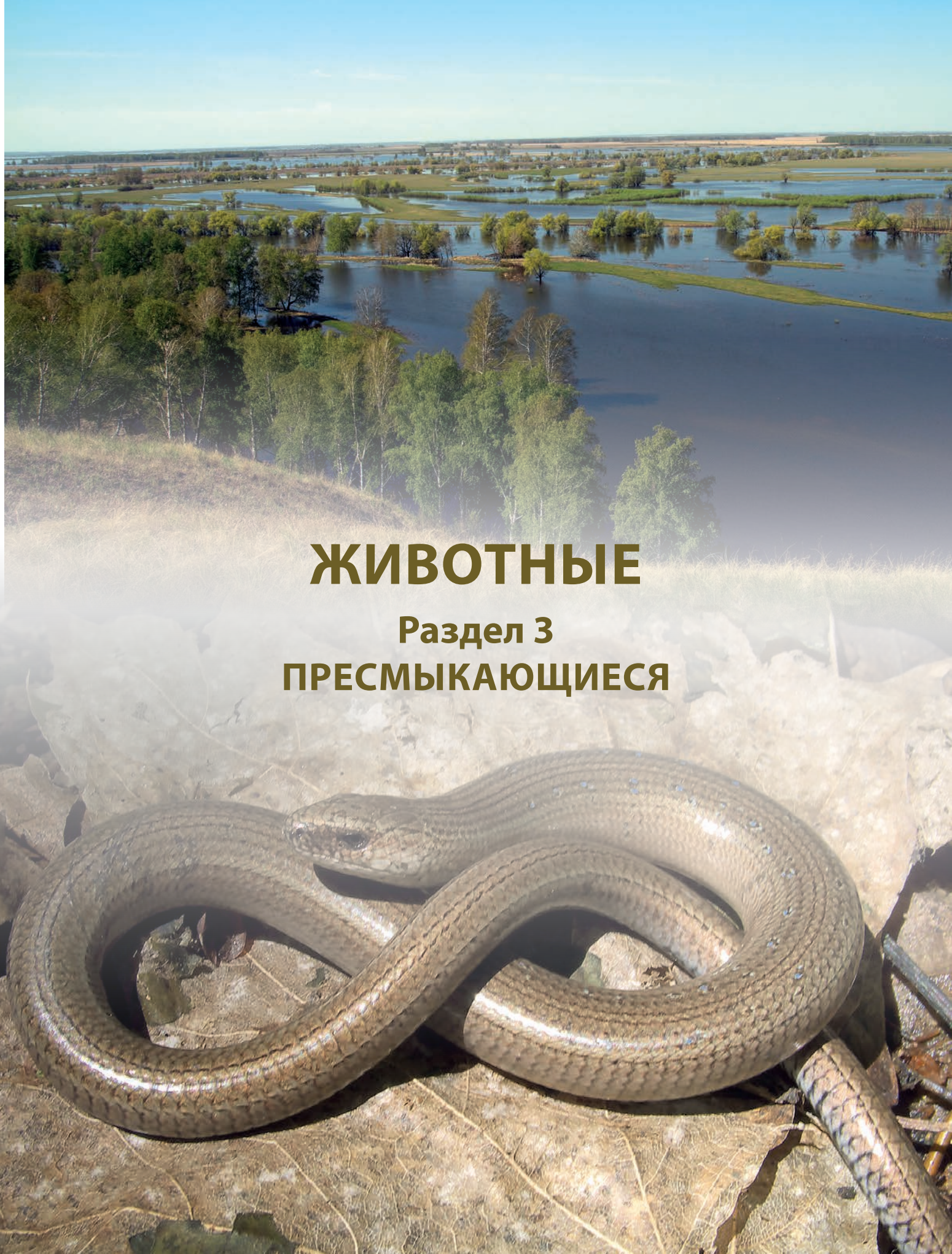


Серый сорокопут



Пеликан кудрявый





ЖИВОТНЫЕ

Раздел 3
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Раздел 3.
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Научный редактор
С.Н. Гашев

Раздел включает 2 вида:
2-я категория – 1 вид
3-я категория – 1 вид

Тип Хордовые – Chordata
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Веретеницевые – Anguidae

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 3

Семейство Ужовые – Colubridae

Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 2

Веретеница ломкая

***Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Веретеницевые – Anguidae

Отряд Чешуйчатые – Squamata





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупная безногая ящерица с веретенообразным телом до 50–60 см длиной, длина хвоста составляет до половины общей длины тела (длина тела без хвоста 23–24 см). Веки, как у всех ящериц, подвижны. Вдоль боков туловища нет складки кожи. Чешуи с закругленными задними краями расположены продольными и поперечными рядами. Зубы на челюстях конические, остроконечные, загнутые назад. Хвост ломкий. Молодые особи сверху серебристо-белого или бледно-кремового цвета с двумя сближенными полосами, берущими начало от расположенного на затылке темного более или менее треугольного пятна. Бока и брюхо черные или черно-бурые. У взрослых особей спина коричневато-бурая или темно-серая с бронзовым отливом. Бока и брюхо светлые [1].

Ареал. Широко распространена по всей Европе, в Северо-Западной Африке и Малой Азии, на Кавказе [1]. Северная граница ареала проходит через Южную Скандинавию, Центральную Карелию, в восточной части ареала опускаясь до 61° с.ш. [2, 3]. Восточная граница ареала проходит по р. Тобол.

Распространение в Тюменской области. В Западной Сибири распространена на восток до устья р. Тобол, на север – до 61-й параллели [1]. В Тюменской области проходит северо-восточная граница распространения вида. Встречается в юго-западных районах области: отмечена в Заводоуковском ГО, Тобольском, Нижнетавдинском [1, 4] и Тюменском [5] районах.

Экология и биология. Обитает преимущественно в лиственных и смешанных лесах, встречаясь по краям полей и лугов, на опушках и вырубках, предпочитая участки южной экспозиции. В качестве убежищ использует лесную подстилку, стволы упавших деревьев, пни, корни, камни. Активность наступает после схода снега и оттаивания верхних слоев почвы, почти сразу приступает к размножению. Яйцеживородящая. Молодые ящерицы появляются в середине августа, в выводке до 20–25 особей. Питаются червями, моллюсками, личинками насекомых.

Численность. Встречаемость может достигать 10–12 особей на 1 км маршрута (до 30–40 особей на 1 га). Точных данных по численности в Тюменской области нет.

Лимитирующие факторы. Интенсивная лесохозяйственная и сельскохозяйственная деятельность, низовые пожары и прямое уничтожение человеком.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль над численностью и определение системы микрорезерватов. Охрана местообитаний в местах обнаружения.

Источники информации:

1. Банников и др., 1977; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Шкатулова, Карасев, 1997; 5. Данные М.Ю. Лупинос, 2017 г.

Составитель С.Н. Гашев.

Фото В.И. Капитонова

Обыкновенная медянка

***Coronella austriaca* (Laurenti, 1768)**

Семейство Ужовые – Colubridae

Отряд Чешуйчатые – Squamata





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Общая длина до 70 см. Зрачок округлый, радужная оболочка глаз с оранжевым оттенком. Окраска верхней поверхности тела серая, серо-бурая, коричневато-серая, желто-бурая, красно-бурая или медно-красная с 2–4 продольными рядами более темных пятен, иногда сливающихся в полоски. Самцы красновато-коричневые, самки буроватые. Нижняя сторона тела от серого или синевато-стального до коричнево-красного оттенка с темными размытыми пятнами и крапинками или темно-серой полосой посередине. От ноздри через глаз к шее проходит темная полоска [1, 2].

Ареал. Почти вся Европа (за исключением Ирландии, значительной части Великобритании, Северной Скандинавии и южной части Пиренейского полуострова), Кавказ, северная часть Малой Азии, Западная Сибирь и запад Казахстана. В России медянка распространена в европейской части, на Кавказе, Урале, в Зауралье и на юге Западной Сибири, доходя до 57° с.ш. в западной части ареала (Псковская область) и до 58° с.ш. на Среднем Урале в восточной части ареала [1, 3, 4].

Распространение в Тюменской области. Встречается в южных районах области. Первая встреча зарегистрирована в сентябре 1995 г. в дендрарии Тюменской ЛОС ВНИИЛМ (Тюмень) [5]. Отмечена в Тюменском (сосновый бор в окрестностях д. Речкина) 6], Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [7] и Ишимском (ПП регионального значения «Ишимские бугры – Гора Любви») [8] районах. В коллекции зоомузея ТюмГУ имеется экземпляр медянки, добытый в 2004 г. в сосновом бору под д. Каменка (Тюменский район).

Экология и биология. Предпочитает солнечные опушки, сухие луга и вырубки в различных типах леса. Убежищами служат норы грызунов и ящериц, пустоты в почве, полости под камнями и стволами упавших деревьев, где обычно и зимует. Ведет дневной образ жизни. Питается преимущественно ящерицами, реже другими мелкими позвоночными. Яйцеживородящий вид. Самка в конце августа – сентябре рожает 2–15 детенышей [1, 3].

Численность. Численность в пределах области повсеместно очень низка.

Лимитирующие факторы. Заболачивание лесов при смене типов леса и рубках, прямое истребление человеком, т. к. как медянка часто принимается за ядовитую змею.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район) и ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Охрана местообитаний от весенних палов.

Источники информации:

1. Банников и др., 1977; 2. Дунаев, Орлова, 2014; 3. Антонюк, 2013; 4. Кузьмин, Семенов, 2006; 5. Гашев, 1998; 6. Гашев, Сазонова, 2002; 7. Данные С.И. Шаповалова, 2005 г.; 8. Данные В.И. Капитонова, 2016 г.

Составители: С.Н. Гашев, В.И. Капитонов.

Рис. В.К. Рябицева.



ЖИВОТНЫЕ

Раздел 4
ЗЕМНОВОДНЫЕ

Раздел 4.
ЗЕМНОВОДНЫЕ

Научный редактор
С.Н. Гашев

Раздел включает 3 вида:
3-я категория – 2 вида
4-я категория – 1 вид

Тип Хордовые – Chordata
Класс Земноводные – Amphibia
Отряд Хвостатые земноводные – Caudata

Семейство Саламандровые – Salamandridae

Обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* Linnaeus, 1758 4

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura

Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* Laurenti, 1768 3

Семейство Лягушки – Ranidae

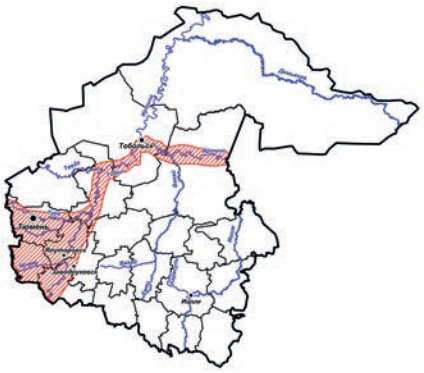
Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 3

Обыкновенный тритон

***Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Саламандровые – Salamandridae

Отряд Хвостатые земноводные – Caudata





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела 24–62 мм (с хвостом – 56–105 мм). Масса тела до 3 г у самок и 2 г у самцов. Кожа гладкая и слабозернистая. Окраска верхней стороны тела оливково-бурая, нижней – желтоватая с мелкими темными пятнышками. На голове расположены темные продольные полоски, одна из которых проходит вдоль глаза и всегда заметна. На хвосте и брюхе имеется голубая окантовка [1]. Спинная и брюшная поверхности тела самца покрыты крупными темными пятнами, которые редуцированы или отсутствуют на спине и боках самки; на брюхе самки мелкие пятнышки. У самцов фоновая окраска спины всегда темнее, чем у самок.

Ареал. Европа, кроме Южной Франции, Испании и Португалии, Северной Скандинавии, степей России и Украины. Северная граница ареала проходит по Южной Карелии и Коми, Вологодской и Кировской областям. На восток ареал простирается до Восточной Сибири [2]. По югу Западной Сибири распространен до Алтая [1].

Распространение в Тюменской области. Северная граница ареала проходит в пределах Юганского заповедника и Советского района Ханты-Мансийского автономного округа (60°–61°24' с.ш.) [2]. Вид встречен в речных долинах бассейнов рек Тура, Исеть, Пышма, Тобол и Иртыш [1, 3].

Экология и биология. В Западной Сибири проводит в воде все лето. Весной появляется при температуре воды +4 ... +12 °С после первых безморозных ночей. Днем скрывается под бревнами, камнями, в листовом опаде и норах. Активен в темноте, редко днем после дождя. В водной фазе жизненного цикла взрослые и личинки активны днем и в начале ночи. На суше кормятся наземными беспозвоночными, в воде – личинками комаров, водными рачками, клопами [1]. Размножение происходит при температуре воды +10 ... +15 °С. Примерно при нуле тритон теряет подвижность. Зимует на суше в трухлявых деревьях и норах, обычно группами до 100 экз. Известна зимовка в воде. Период зимовки на севере ареала 6–7 месяцев. Живет до 12–14 лет [2].

Численность. В Притоболье наиболее обычен в заболоченных лесах (8 экз./100 цил.-сут.) [4], в лесостепи обитает на сплавинах пресных пойменных озер, мезотрофных болотах и лугах (2,0–3,0), редок в ленточных борах и в перелесках междуречья (0,4–0,5) [3]. По другим данным [4], средняя численность здесь еще ниже: 0,05–0,40 экз./100 цил.-сут.

Лимитирующие факторы. Гибель в местах зимовок в малоснежные морозные зимы, высокие паводки, антропогенное загрязнение среды и рекреация [2].

Принятые меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием водных объектов, предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации:

1. Банников и др., 1977; 2. Кузьмин, 1999; 3. Блинова, 1984; 4. Равкин и др., 1995.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Обыкновенная чесночница

***Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)**

Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела 40–80 мм. Голова крупная, с выпуклым теменем, задние конечности короткие, с крупным пяточным бугром коричнево-желтого цвета. У самцов на плече выступающая овальная железа. Кожа гладкая, иногда с легким чесночным запахом. Зрачок вертикальный. Верх туловища серовато-коричневый или желтоватый с красновато-коричневыми пятнами или крапом. Рисунок спины нередко камуфляжного типа. Низ серовато-белый, без рисунка или с редкими серыми точками.

Ареал. Лесная, лесостепная и степная зоны от Центральной Европы до Западной Сибири и Казахстана. В Европе северная граница ареала проходит по побережьям Северного и Балтийского морей, в России – примерно по 58° с.ш. [1].

Распространение в Тюменской области. В области проходит северо-восточная граница распространения вида [1]. Большинство находок относится к бассейну р. Тобол: вид отмечен в Ярковском, Тюменском, Ялуторовском, Исетском и Упоровском районах [2–7]. В сентябре 2016 г. три особи обнаружены на территории дачного кооператива «Природа» (окрестности пос. Прииртышский, Тобольский район) [8].

Экология и биология. Заселяет лесные, пойменные биотопы, антропогенные ландшафты. Ведет сумеречный образ жизни, зарываясь на день в почву или скрываясь в естественных укрытиях. После зимовки активна при температуре воздуха +12 ... +18 °С. Размножается при температуре воды +8 ... +15 °С. Кладка в виде двух толстых, колбасообразных тяжей до 1 м длиной (обычно 30–50 см). Личиночное развитие длится 2–3 месяца. Головастики очень крупные, до 80–120 мм длиной (крупнее взрослых особей, особенно если метаморфоз задерживается до следующего лета). Зимовка с сентября по конец апреля в почве на глубине до 2 м. Возможна зимовка головастиков.

Численность. В период размножения численность достигает 40–45 особей на 100 м^2 водоема. Вид многочислен в займищах, закустаренных болотах, на полях и лугах, а также в поселках (10,0–82,0 ос./100 м^2) [5], обычен в ленточных борах (6,0) и на сухих лугах (2,0), по низинным болотам редок (0,04). В лесостепной зоне встречается по соснякам и сосново-березовым лесам (9,0), по полям и суходольным лугам (8,0), наиболее многочислен на влажных лугах и болотах в пойме р. Тобол (30,0) [9]. Во многих частях ареала численность сокращается. Точные данные по численности на территории области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Пересыхание и загрязнение водоемов пестицидами, удобрениями и т. д. Разрушение наземных биотопов в результате перевыпаса скота.

Принятые меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния водоемов, создание резерватов.

Источники информации:

1. Кузьмин, 2012; 2. Стариков, 1984; 3. Азаров, 1996; 4. Баянов, 2013а; 5. Блинова, 1984; 6. Гашев, 1998; 7. Гашев и др., 2013; 8. Данные Харитонцева, 2016 г.; 9. Равкин и др., 1995.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.

Травяная лягушка

***Rana temporaria* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Лягушки – Ranidae

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела до 100 мм. Окраска сверху оливково-, серо- или красновато-коричневая, коричневая, серая или желтая. Брюхо и задние ноги снизу белые, желтоватые или сероватые с мраморным рисунком. Внутренний пяточный бугор низкий, как правило, треугольной формы. На шее находится железистое пятно Л-образной формы. Височное пятно большое. Самца можно отличить от самки по брачным мозолям на 1-м пальце передней ноги, в брачный период – голубоватому горлу и светлой окраске; самка в брачный период более темная – коричневая или красновато-коричневая [1].

Ареал. Географический ареал обитания покрывает всю Европу от Пиренеев до Урала.

Распространение в Тюменской области. В области проходит восточная граница ареала. О встречах «травяной лягушки» в березовых парках и на солончаках в лесостепных заишимских районах упоминает М. Рузский [2], однако эти данные относятся к остромордой лягушке. Вид был ранее обычен в Зауралье (до левобережья низовий Иртыша) [1], но в настоящее время площадь, занимаемая видом, здесь сокращается. Для Северного Зауралья этот вид В.В. Раевским не приводится [3]. В настоящее время восточная граница ареала проходит от р. Щучей на Южном Ямале по рекам Обь, Иртыш, Ишим [4]. Найден в Тюменском (д. Криводаново) и Ярковском (села Сазоново и Ярково) районах [5].

Экология и биология. Обитает преимущественно в смешанных или хвойных лесах, в поймах рек. Размножается в старицах, пойменных водоемах, по краям болот [6]. Плодовитость до 4000 яиц, в Тюменской области – 2000–2500. Активна в сумерки, на северном пределе распространения – круглосуточно. Зимует в воде. Питается насекомыми, червями, моллюсками. Живет до 17 лет.

Численность. На Полярном Урале в местах размножения численность достигает сотен особей на 1 га [6, 7]. В бассейне Туры – до 100–150 экз./га. Точные данные по численности в разных местообитаниях на территории Тюменской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов, заморы на зимовках и повышение кислотности воды в результате антропогенного воздействия.

Принятые меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния водных объектов, предотвращение загрязнения водоемов и зимних заморов.

Источники информации:

1. Банников и др., 1977; 2. Рузский, 1897; 3. Раевский, 1982; 4. Кузьмин, 1999; 5. Гашев и др., 2002; 6. Топоркова, Зубарева, 1965; 7. Топоркова, 1973.

Составитель С.Н. Гашев.

Рис. В.К. Рябицева.



ЖИВОТНЫЕ

Раздел 5
КОСТНЫЕ РЫБЫ

Раздел 5.
КОСТНЫЕ РЫБЫ

Научный редактор
С.Н. Гашев

Раздел включает 1 вид:
2-я категория

Тип Хордовые – Chordata
Группа Костные рыбы – Osteichthyes
Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae

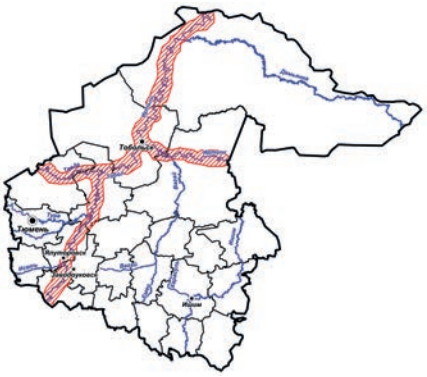
Сибирский осетр – *Acipenser baerii* (Brandt, 1869)	2

Сибирский осетр

***Acipenser baerii* (Brandt, 1869)**

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Форма тела удлиненная и веретенообразная. На теле имеется пять рядов костных жучек, между рядами мелкие звездчатые костяные пластинки. Рыло в верхней части умеренно закругленное. Спина и бока от светло-серой до темно-коричневой окраски, брюхо серовато-белое [1–3]. Рот расположен на нижней стороне головы. Нижняя губа прервана. Перед ртом четыре усика, расположенных в поперечный ряд [1, 2, 4]. В спинном ряду количество жучек в среднем 17, в боковых – от 33 до 51, в брюшных – от 9 до 10. Видовой признак – веерообразные жаберные тычинки, которых в среднем 30–31 (максимальное число – 49) [1, 5].

Ареал. Сибирские реки от бассейна р. Обь до р. Колыма и оз. Байкал. Широко распространен по всему течению рек Обь и Иртыш, обитает в р. Надым, Тазовской и Обской губах [1–6].

Распространение в Тюменской области. Обитает по всему течению р. Иртыш (Уватский, Тобольский, Вагайский районы), а также встречается в его притоках – реках Тобол и Тавда [1–4, 6–10].

Экология и биология. Полупроходной вид. В Обской губе вид в настоящее время представлен только озимой формой. Значительное количество зимовальных ям осетра расположено в нижнем течении р. Иртыш. Нерестилища расположены в р. Иртыш от Тобольского района до Тары, от Семипалатинска до Усть-Каменогорска, в р. Обь – от плотины Новосибирской ГЭС до г. Колпашево [1, 3, 4]. Питается бентосом и рыбой [1, 6]. В реках нагуливается до 8 лет, затем скатывается в Обскую губу [1]. Половая зрелость самок наступает в возрасте от 11 до 20 лет, самцов – от 9 до 14 [1, 3]. Плодовитость достигает 1460 тыс. икринок (р. Обь) [1, 3].

Численность. К значительному сокращению вида привело перекрытие доступа к большому количеству нерестилищ плотиной Новосибирской ГЭС.

Лимитирующие факторы. Уменьшение количества и площади нерестилищ в результате гидростроительства на р. Обь (Новосибирская ГЭС), браконьерство в местах нагула и зимовки, загрязнение мест нереста.

Принятые меры охраны. Запрет на вылов. Искусственное воспроизводство. Охрана мест концентрации рыб в период нереста и зимовки.

Необходимые меры охраны. Увеличение объемов искусственного воспроизводства. Усиление охраны мест концентрации рыб на нерестилищах и местах зимовки (Обская и Тазовская губа, р. Иртыш, р. Тобол).

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. Берг, 1948; 3. Sokolov, Vasil'ev, 1989; 4. Аннотированный каталог круглоротых и рыб…, 1998; 5. Меньшиков, 1947; 6. Рубан, 1999; 7. Алдохин, Чемагин, Тавлетбакиева, 2012; 8. Карасев, Карасев, 2004а; 9. Карасев, Карасев, 2004б; 10. Карасев, 2003.

Составитель А.А. Чемагин.

Рис. В.К. Рябицева.



ЖИВОТНЫЕ

Раздел 6
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Раздел 6.
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Научный редактор
С.В. Дедюхин

Раздел включает 73 вида:
0-я категория – 1 вид
1-я категория – 6 видов
2-я категория – 6 видов
3-я категория – 58 видов
4-я категория – 2 вида

Тип Членистоногие – Arthropoda
Подтип Хелицеровые – Chelicerata
Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-волки – Lycosidae
- Южнорусский тарантул – *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) 3

Надкласс Насекомые – Insecta
Класс Открыточелюстные – Ectognatha
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae
- Стрекоза решетчатая – *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) 3
- Сжатобрюх перевязанный – *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) 3

Семейство Красотки – Calopterygidae
- Красотка-девушка – *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) 3

Отряд Равнокрылые – Homoptera
Семейство Певчие цикады – Cicadidae
- Горная цикада – *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772) 3
- Зеленая цикада – *Cicadetta prasina* (Pallas, 1773) 2

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечиковые – Tettigonioidea
- Севчук Лаксманна – *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771) 3

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera
Семейство Палочковиды коленчатоусые – Berytidae
- Рыжеватый метатропис – *Metatropis rufescens* (Herrich-Schaeffer, 1835) 3

Семейство Настоящие щитники – Pentatomidae
- Сетчатая дыбовския – *Dybowskyia reticulata* (Dallas, 1851) 3

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae
- Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) 2
- Жужелица Менетрие – *Carabus menetriesi* Hummel, 1827 2
- Ребристая жужелица – *Carabus canaliculatus* M.F. Adams, 1812 3
- Жужелица Щеглова – *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827 3
- Жужелица Эстрейхера – *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1822 3
- Перевязанный донник – *Omophron limbatum* (Fabricius, 1777) 3
- Трескучий бомбардир – *Brachinus crepitans* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae	
Двупятнистый афодий – *Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1778)	0
Семейство Плоскотелки – Cucujidae	
Красная плоскотелка – *Cucujus haematodes* Erichson, 1845	3
Семейство Нарывники – Meloidae	
Уральская майка – *Meloe uralensis* Pallas, 1777	3
Семейство Чернотелки – Tenebrionidae	
Степной медляк – *Blaps halophila* Fischer von Waldheim, 1822	3
Семейство Усачи – Cerambycidae	
Косматогрудый дровосек – *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)	3
Стенокорис европейский – *Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758)	1
Круглогрудый усач-краснокрыл – *Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839	3
Мускусный усач – *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)	3
Усач-хлорофорус Гербста – *Chlorophorus herbsti* (Brachm, 1790)	1
Клит ивовый лунчатый – *Xylotrechus pantherinus* (Savenius, 1825)	3
Травянистый пестрый усач – *Echinocerus floralis* (Pallas, 1773)	3
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
Семейство Сколии – Scoliidae	
Сколия мохнатая – *Scolia hirta* (Schrank, 1781)	3
Сколия Шренка – *Scolia schrencki* Eversmann, 1846	4
Семейство Роющие осы – Sphecidae	
Оса четырехпоясная – *Cerceris quadricincta* (Panzer, 1799)	4
Семейство Пчелиные – Apidae	
Моховой шмель – *Bombus muscorum* Fabricius, 1775	3
Шмель Шренка – *Bombus schrencki* F. Morawitz, 1881	3
Отряд Ручейники – Trichoptera	
Семейство Фриганеиды – Phryganeidae	
Бабочковидный ручейник – *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	
Семейство Окончатые мотыльки – Thyrididae	
Окончатый мотылек – *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763)	3
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae	
Малая павлиноглазка – *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1761)	3
Семейство Бражники – Sphingidae	
Жимолостная шмелевидка – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)	3
Скабиозовая шмелевидка – *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)	3
Бражник молочайный – *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Эпиплемиды – Epiplemidae	
Эверсманния украшенная – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1873)	3
Семейство Пяденицы – Geometridae	
Пяденица лунчатая – *Selenia lunularia* (Hübner, 1788)	3
Сиреневая пяденица – *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)	3
Бузинная крылохвостка – *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Серпокрылки – Drepanidae	
Серпокрылка крюковидная – *Sabra harpagula* (Esper, 1786)	3

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae
- Шелкопряд молочайный – *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758) 3
- Дубовый коконопряд – *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Совки – Noctuidae
- Совка желтопятнистая – *Chrysorithrum flavomaculatum* (Bremer, 1861) 2
- Скромновидная совка – *Euchalcia modestoides* Poole, 1989 3

Семейство Медведицы – Arctiidae
- Медведица-хозяйка – *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae
- Толстоголовка луговая – *Carcharodus alceae* (Esper, 1780) 3

Семейство Парусники – Papilionidae
- Парусник Подалирий – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) 3
- Обыкновенный аполлон – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) 1
- Черный аполлон (мнемозина) – *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758) 2

Семейство Белянки – Pieridae
- Желтушка золотистая – *Colias chrysotheme* (Esper, 1781) 3
- Желтушка Аврора – *Colias heos* (Herbst, 1792) 3
- Желтушка ракитниковая – *Colias myrmidone* (Esper, 1781) 3

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae
- Многоцветница L-белое – *Nymphalis vaualbum* (Denis & Schiffermüller, 1775) 3
- Адмирал – *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) 3
- Перламутровка зеленоватая – *Argyronome laodice* (Pallas, 1771) 3
- Перламутровка Дафна – *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780) 3
- Перламутровка Оскар – *Clossiana oscarus* (Eversmann, 1844) 3
- Краеглазка каменистая – *Lopinga deidamia* (Eversmann, 1851) 3
- Чернушка циклоп – *Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844) 3
- Чернушка медуза – *Erebia medusa* ([Denis et Schiffermuller], 1775) 2
- Бархатница автоноя – *Hipparchia autonoe* (Esper, 1784) 1
- Сатир Бризеида – *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) 1
- Энеис Тарпея – *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771) 3

Семейство Голубянки – Lycaenidae
- Голубянка Фривальдского – *Ahlbergia frivaldszkyi* (Kindermann in Lederer, 1853) 1
- Голубянка Орион – *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) 3
- Пятнистокрылка черноватая – *Maculinea Phengaris* (Bergstrasser, 1779) 3
- Голубянка Арион – *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) 3
- Голубянка гераниевая – *Aricia nicias* (Meigen, 1830) 3
- Голубянка зеленоватая – *Polyommatus damon* ([Denis et Schiffermuller], 1775) 3
- Голубянка Буадюваля – *Polyommatus boisduvalii* (Herrich-Schaffer, 1844) 3

Южнорусский тарантул

***Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)**

[*Allohogna singoriensis* Laxmann, 1770]

Семейство Пауки-волки – Lycosidae

Отряд Пауки – Aranei





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самый крупный паук в фауне Тюменской области [1]. Длина тела от 2 до 5 см, самки крупнее и массивнее самцов. Головогрудь грушевидная, головная часть утолщена и приподнята, в темно-светлых полосках. Грудной щиток черный. Ноги мощные, длинные, светло-серые, снизу бело-розовые с черными пятнами. Брюшко яйцевидной формы, сверху в белых, серых и черных пятнах и полосках, с нижней стороны черное.

Ареал. Лесостепная, степная и полупустынная зоны Евразии от Южной Европы до Монголии и Китая.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ярковском (окрестности с. Дубровное), Ялуторовском (окрестности с. Петелино), Казанском (берега озер Якуш и Сиверга), Абатском (д. Болдырева), Сладковском (окрестности пос. Маслянский, оз. Станичное, с. Остропятово, деревень Малый Куртал и Александровка) [2], Тюменском (окрестности д. Песьянка), Армизонском (с. Калмакское, окрестности озер Черное и Большое Лисье) [3] и Бердюжском (оз. Большое Уктузское, с. Бердюжье) [3, 4] районах.

Экология и биология. Вид встречается по берегам рек и озер, на лугах, полях, огородах, отмечен в домах [3]. Укусы вызывают опухоль, болезненны, но для жизни человека не опасны. Пауки живут в глубоких вертикальных норках, выстланных паутиной, предпочитая увлажненную песчаную почву. Ночью выходят из норок и охотятся у входа на насекомых, днем подкарауливают их в норках. Самка откладывает несколько сот яиц в паутинный кокон и носит его на себе. Развивается в течение двух лет.

Численность. Стабильные популяции известны в Абатском, Армизонском, Бердюжском и Сладковском районах, в последние годы в южных районах отмечается увеличение численности вида.

Лимитирующие факторы. Естественная ограниченность подходящих местообитаний на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Таволжанский» (Сладковский район). Вид успешно размножается в неволе [3].

Необходимые меры охраны. В местах стабильных популяций ограничение сельскохозяйственной деятельности, включая выпас скота, запрет распашки земель, разъяснительная работа среди местных жителей.

Источники информации:

1. Гашев, Ситников, 2002; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 4. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013.

Составители: Д.Е. Галич, В.А. Столбов.

Рис. М.В. Мининой.

Стрекоза решетчатая

***Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Отряд Стрекозы – Odonata





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупная и яркая стрекоза с оригинальной окраской самца: брюшко однотонное, беловато-голубое, с возрастом такой же цвет приобретает и грудь, крылья становятся прозрачнее. У самки брюшко желто-коричневое с боковыми желтыми пятнами. Основание крыльев без всяких следов охристого цвета. Этот признак сразу отличает вид от плоской стрекозы *(Libellula depressa)*, имеющей широкие красноватые пятна в основании всех крыльев. Другие отличия решетчатой стрекозы – черная птеростигма и тонкие черные линии по швам на боках груди [1].

Ареал. Европа (кроме севера), Южный Урал [2], юг Западной Сибири [3]. На юг ареал идет до Закаспия и Ферганы. Вид известен для Сицилии и Алжира [1]. В Южной Сибири он распространен на восток до верховий р. Енисей [4], далее – только в Верхнем Приамурье [5].

Распространение в Тюменской области. Тобольский (д. Пенья), Ярковский (окрестности с. Дубровное), Нижнетавдинский (оз. Кучак), Тюменский (окрестности пос. Войновка), Казанский (с. Казанское) районы [6, 7].

Экология и биология. Лёт стрекоз – в течение лета. Самки откладывают яйца в полете, ударяя яйцекладом по поверхности воды. Личинки селятся на участках дна с богатой растительностью, развиваются 2 года [8] в различных водоемах, но главным образом в водоемах со стоячей водой, вплоть до солоноватых [4]; зарываются в грунт. Для стрекоз данного вида характерна склонность садиться на голую землю [3].

Численность. В европейской части ареала вид обычен [3]. На Урале сравнительно редок [9], характеризуется резкими волнами численности. На Южном Урале в первой трети 20 в. был обычен, в 1960–1970-х годах не встречался, с конца 20 в. вновь стал отмечаться как среднечисленный [2]. В Южной Сибири всюду встречается локально [4], в Курганской области редок (2-я категория) и отмечен всего в одном локалитете [8]. До 1999 г. указаний и находок этого вида на территории Тюменской области не было [6].

Лимитирующие факторы. Повсеместное загрязнение малых водоемов, прилегающих к населенным пунктам.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Тобольский материк», включая окрестности д. Пенья (Тобольский район), и «Гузенеево» (Нижнетавдинский район). Внесен в Красную книгу Курганской области [8].

Необходимые меры охраны. Недопущение загрязнения оз. Кучак, рек Тура и Пышма в окрестностях с. Дубровное.

Источники информации:

1. Якобсон, Бианки, 1902; 2. Харитонов, Еремина, 2010; 3. Харитонов, 1997; 4. Белышев, 1963; 5. Маликова, 2010; 6. Ломакин и др., 2001; 7. Коллекция ТОКМ; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Харитонов, Попова, Лагунов, 2014.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Сжатобрюх перевязанный

***Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766)**

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Отряд Стрекозы – Odonata





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела имаго 18–23 мм. Стрекоза имеет оригинальный рисунок пятен на крыльях, не позволяющий спутать этот вид с каким-либо другим: широкая коричневато-желтая перевязь перед вершиной. Брюшко у самцов красное, у самок желтое. Личинки широкие, уплощенные [1].

Ареал. Транспалеарктический южный вид, распространенный от Западной Европы до Приморья. Вид приурочен к предгорным и горным территориям [2]. На Урале считается очень редким видом [3], на Южном Урале среднечисленный, в предгорных районах многочислен [4]. В Сибири наиболее характерен для предгорных территорий [1, 5, 6]. С 1993 г. вид известен и для Курганской области, где обнаружен в двух локалитетах [7, 8].

Распространение в Тюменской области. Известен из Тюменского (р. Балда, правый приток р. Пышма [9], пос. Богандинский [10]) и Исетского (р. Юзя в окрестностях д. Битюки [11]) районов.

Экология и биология. Типичными биотопами вида являются слабопроточные водоемы, разливы ручьев со слабым течением, проточные озера, луговые озера с просачивающейся в них речной водой. Лёт стрекоз – с июля по октябрь. Личинки развиваются около года, но их биология мало изучена. Выплод имаго происходит над водой, на торчащих из нее травинках, на высоте не более 10 см [6, 7]. Вид считается индикатором, очень чувствительным к чистоте воды [1].

Численность. В Исетском районе обитает устойчивая и довольно многочисленная популяция; только вблизи туристического центра «Южное» отмечено около 10 особей на 50 метрах русла р. Юзя.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение берегов и загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. На территории частного туристического центра «Южное» хозяйственная деятельность ограничена. Вид включен в Красную книгу Курганской области [7] и восемь других региональных красных книг [12].

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания вида с созданием на них ООПТ.

Источники информации:

1. Редкие насекомые, 1982; 2. Заика, 2014; 3. Харитонов, Попова, Лагунов, 2014; 4. Харитонов, Еремина, 2010; 5. Харитонов, 1997; 6. Белышев, 1963; 7. Красная книга Курганской области, 2012; 8. Уткин, 1999; 9. Коллекция ТОКМ (НВФ 5215/83); 10. Данные А.В. Литвинова, 2017 г.; 11. Галич, Ситников, 2015; 12. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

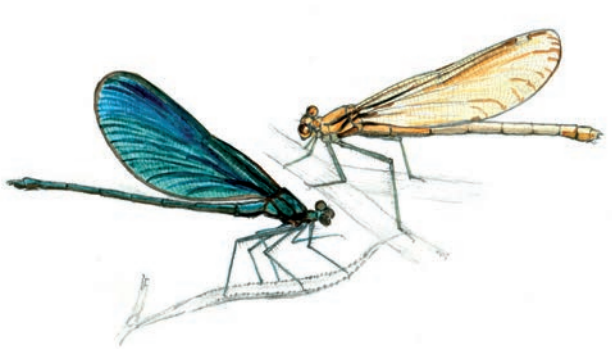
Красотка-девушка

***Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Красотки – Calopterygidae

Отряд Стрекозы – Odonata





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самец имеет темно-фиолетовую металлическую окраску, но, в отличие от более обычного вида красотки блестящей *(C. splendens),* крылья у него окрашены сплошь, включая основание и вершину крыла. У самок тело золотисто-зеленое, крылья прозрачные, дымчато-зеленоватые. Личинки стройные, с тремя хвостовыми жаберными пластинками.

Ареал. Европейская часть России, Южный Урал и юг Сибири на восток до Енисея [1, 2]; на север проникает до Приполярного Урала [3], на севере Западной Сибири в Ханты-Мансийском автономном округе [4], в т. ч. в Юганском заповеднике, природных парках «Сибирские Увалы» и «Кондинские озера» [5], окрестностях г. Ханты-Мансийск [6].

Распространение в Тюменской области. Известен из окрестностей г. Ялуторовск [7] и Ялуторовского района (окрестности пос. Заводопетровский и с. Криволукское) [8], Тюменского (окрестности пос. Московский [9, 10], окрестности пос. Боровский [11]), Нижнетавдинского (р. Иска у д. Велижаны [12], окрестности деревень Большая и Малая Заморозовка), Упоровского (р. Кизак в окрестностях с. Масали [13, 14]) районов, Заводоуковского ГО (окрестности с. Марково [15]).

Экология и биология. Лёт – в середине лета [16]. Стрекозы держатся обычно по берегам рек, ручьев, проточных озер, часто в зарослях камыша, на ветвях и листьях прибрежных деревьев и кустарников. Полет небыстрый, порхающий. Самка откладывает яйца в подводные стебли кувшинок и других водных растений, опускаясь по ним на глубину более 1 м. Личинки держатся на участках с илистым дном, зарослями осоки и камыша, охотятся в основном на личинок поденок [5]. Нормальное развитие, длящееся 2 года [6, 17], происходит лишь в том случае, если вода чиста и богата кислородом.

Численность. Вид в целом малочислен [2, 3]. Для Урала указан как очень редкий вид [16]. В Тюменской области в большинстве местообитаний численность довольно низкая. Достаточно устойчивая популяция обитает лишь в Ялуторовском районе на р. Бочанка [18].

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек. Выпас скота по берегам мелких рек, приводящий к деградации прибрежной растительности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП регионального значения «Бочанка» (Ялуторовский район). Вид внесен в красные книги Курганской области [19], Казахстана [20] и 19 других региональных красных книг [21].

Необходимые меры охраны. Предотвращение загрязнения малых рек.

Источники информации:

1. Татаринов, Кулакова, 2009; 2. Харитонов, Еремина, 2010; 3. Харитонов, 1997; 4. Дзалба, 2008; 5. Природный парк «Кондинские озера», 2012; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 7. Колосов, 1914; 8. Баянов, 2013; 9. Ситников, 1996; 10. Коллекция ТОКМ (НВФ № 4304/454); 11. Коллекция ТОКМ, сборы В.В. Синицына; 12. Данные автора-составителя, 2004 г.; 13. Баянов, 2016; 14. Баянов, Хозяинова, 2015; 15. Данные В.А. Столбова, 2017 г.; 16. Белышев, 1963; 17. Баянов, Гильдерман, Ситников, 2002; 18. Ситников, 1998; 19. Красная книга Курганской области, 2012; 20. Красная книга Казахстана, 2006; 21. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Горная цикада

***Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)**

Семейство Певчие цикады – Cicadidae

Отряд Равнокрылые – Homoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Тело коренастое, длиной от 18 до 24 мм. Голова широкая, крупная, с широко расставленными сложными глазами, между которыми расположены простые глазки. Усики короткие. Крылья прозрачные с черными и черно-оранжевыми жилками. На бедрах передних ног три хорошо выраженных зубца. Окраска тела черная и черно-оранжевая. Личинки кремового цвета с коричневыми полосками на груди и брюшке, передние ноги крупные, копательные.

Ареал. Южная и Средняя Европа, Малая Азия, Кавказ, Южная и Центральная Россия, юг Западной Сибири, Дальний Восток; также встречается в Палестине, Турции, Казахстане, Корее и Китае.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском (НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [1], Тобольском (сад Ермака и Панин бугор в г. Тобольск, окрестности с. Абалак) [1–5], Ярковском (окрестности д. Мазурова) [1], Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [1], Казанском (окрестности д. Боровлянка) [4], Сладковском (окрестности д. Гуляй-Поле) [4, 6], Тюменском (окрестности пос. Молодежный) [7] и Упоровском (окрестности д. Масали) [8] районах.

Экология и биология. В Тюменской области имеет ленточное распространение по сухим, теплым юго-восточным склонам коренной террасы с низкой растительностью и редкими кустарниками. Взрослые цикады появляются в июне, встречаются до конца июля. Самки откладывают яйца в побеги трав. Личинки развиваются в почве на протяжении нескольких лет, питаясь соком из корней. Перед окончанием развития личинки поднимаются к поверхности почвы. При превращении личинки забираются на стебли трав и кустарников.

Численность. В Тюменской области достоверно известен по 39 экземплярам имаго и выползков. Отмечена тенденция к увеличению численности, в отдельные годы в местах систематических встреч не редка.

Лимитирующие факторы. Распашка остепненных лугов, весенние палы.

Принятые меры охраны. Находится под комплексной охраной в заказнике «Абалакский природно-исторический комплекс» и ПП «Панин бугор» в Тобольском районе, в заказнике «Гузенеево» в Нижнетавдинском районе. Внесен в красные книги Томской [9] и Свердловской [10] областей.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности на участках с остепненной растительностью по склонам коренных террас.

Источники информации:

1. Бухкало и др., 2014; 2. Баянов, 2013; 3. Галич, 2016; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 6. Ситников, 1992; 7. Ситников, 2013; 8. Баянов, 2016; 9. Красная книга Томской области, 2013; 10. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Зеленая цикада

***Cicadetta prasina* (Pallas, 1773)**

Семейство Певчие цикады – Cicadidae

Отряд Равнокрылые – Homoptera





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Довольно крупная цикада, длина тела 18–24 мм [1]. Тело бледно-зеленое, коренастое, с черным рисунком на голове, переднеспинке и груди. Крылья прозрачные с темными жилками (передний край верхних крыльев зеленоватый).

Ареал. Кавказ, Средняя Азия, степная полоса Сибири [1], юг европейской части России.

Распространение в Тюменской области. Встречается в Исетском (памятник природы «Марьино Ущелье» и урочище «Офицерский Лог» [2, 3]) и Ишимском (памятник природы «Ишимские бугры – Гора Любви» [4, 5]) районах.

Экология и биология. Встречается исключительно на юго-восточных остепненных склонах высоких надпойменных террас рек Исеть и Ишим. Имаго громко поют, забравшись на длинную былинку. При малейшей опасности замолкают или улетают [6]. Взрослые цикады активны преимущественно в июне; последние экземпляры встречены нами 12 июля [3].

Численность. Приблизительная оценка численности известных популяций на территории Исетского района – до 5 особей на 100 м^2. На территории ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» популяция также достаточно стабильна и многочисленна.

Лимитирующие факторы. Вид теплолюбив и тесно связан с участками степной растительности, сохранившейся только на крутых склонах древних террас рек.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ПП «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Выявление вида в других подходящих биотопах.

Источники информации:

1. Горностаев, 1970; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 4. Коллекция ТОКМ; 5. Данные автора-составителя, 2004 г.; 6. Тишечкин, 2010.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

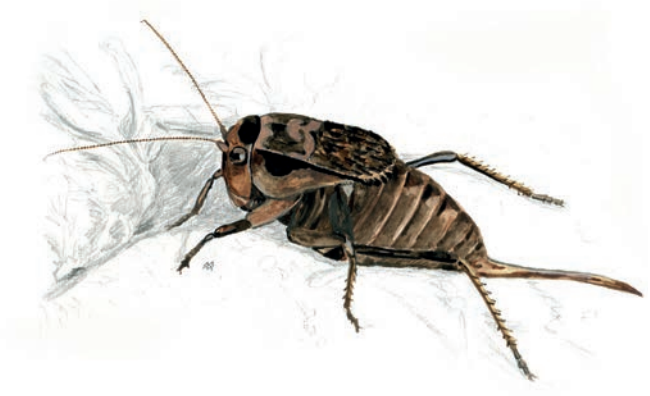
Севчук Лаксманна

***Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771)**

Семейство Кузнечиковые – Tettigonioidea

Отряд Прямокрылые – Orthoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бескрылый кузнечик с массивным телом до 35 мм длиной и серо-бурой окраской. Характерная особенность – отсутствие крыльев у самок (сильно редуцированы) и прочная, мощная переднеспинка почти прямоугольной формы с небольшими шипами по заднему краю. У самца имеются короткие надкрылья со звуковым аппаратом.

Ареал. Ареал ограничен преимущественно степной зоной. На территории России распространен по югу европейской части, включая Предкавказье, до юго-востока Западной Сибири. За рубежом встречается в Украине и Казахстане [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Казанском районе (окрестности с. Афонькино) [2].

Экология и биология. Населяет разреженные степные растительные сообщества. В регионе известен только на южных степных склонах древних террас р. Ишим. По литературным данным [3], днем обычно не активен (прячется в укрытиях), с наступлением темноты становится очень подвижным и быстро бегает среди редкой растительности в поисках пищи. Летать и прыгать не умеет. В отличие от большинства других представителей семейства, вид является преимущественно растительноядным (полифаг на травянистых растениях: потребляет сочные части бобовых и злаков), хотя может питаться мелкими насекомыми. Известны и случаи каннибализма. Цикл развития – 1 год (яйца могут впадать в диапаузу на 3–5 лет), личинки вылупляются в мае. Взрослое насекомое формируется через 5 линек. Самки откладывают овальной формы светло-желтые яйца неглубоко в почву, по 4–6 штук за один раз. Одна самка за лето откладывает примерно 50–70 яиц. В конце лета все имаго погибают.

Численность. Не выявлена. Вид известен по единственному экземпляру (сборщик М.С. Ананин).

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков. Применение пестицидов. Вероятно, на состоянии популяций негативно сказывается интенсивный выпас скота (вытаптывание почвы) и пожары.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район). Включен в красные книги Пензенской и Саратовской областей [4].

Необходимые меры охраны. Выявление вида в подходящих биотопах и создание ООПТ.

Источники информации:

1. Красная книга Саратовской области, 2008; 2. Галич, Ситников, 2015; 3. Федоров, 1962; 4. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

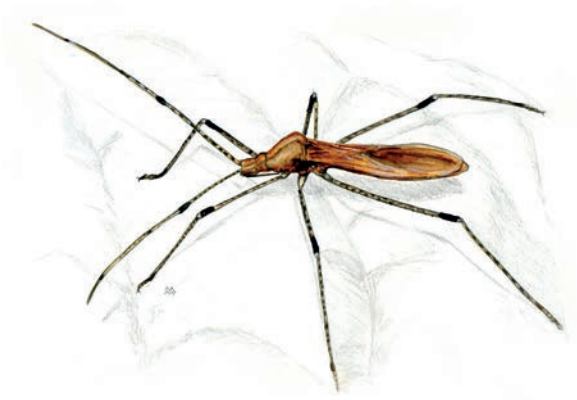
Рыжеватый метатропис

***Metatropis rufescens* (Herrich-Schaeffer, 1835)**

Семейство Палочковиды коленчатоусые – Berytidae

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Палочковидный клоп, тело лишено волосков, узкое, длинное, от 7,5 до 10 мм длиной, красно-бурое, усики и ноги желтые. Низ груди, вершины бедер, пятна на ногах, вздутие 1-го и 4-го члеников усика черные. Бугорки на задней части переднеспинки сглаженные. Щиток с тупым шипом на вершине. Канал пахучих желез не вытянут в отросток [1]. Лоб впереди закруглен, без придатка в виде гребешка или конуса. Усики длиннее тела, в покое сложены вдвое.

Ареал. Локально-мозаичный. Вид известен в Финляндии, Швеции, Прибалтике, проникает на юг до Италии, Сербии, Болгарии. В России встречается в европейской части, на юге Сибири и Дальнем Востоке. Также отмечен в Японии [2].

Распространение в Тюменской области. Обнаружен в Тобольском районе (окрестности д. Винокурова, окрестности с. Абалак) [3–5].

Экология и биология. Растительноядный клоп, по внешности напоминает комара, встречается в тенистых хвойных и смешанных лесах на двулепестнике *(Circaea)* и линнее северной *(Linnaea borealis)*. Клопы зимуют в имагинальной стадии, на период зимовки прячутся в листовом опаде. Спаривание происходит в мае. Самки откладывают яйца по одному в июне и начале июля на стеблях и листьях кормовых растений. Стадия личинки не изучена. За сезон развивается одно поколение.

Численность. На территории Тюменской области известен по 4 экземплярам из двух мест Тобольского района.

Лимитирующие факторы. Повсеместно редок в связи с особенностями биологии – низкой способностью к расселению и малой плодовитостью.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника регионального значения «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. В местах находок стабильных популяций ограничение хозяйственной деятельности.

Источники информации:

1. Винокуров, Канюкова, 1995; 2. Винокуров, Канюкова, Голуб, 2010; 3. Бухкало и др., 2014; 4. Галич, Иванов, Толстиков, 2011; 5. Галич, Ситников, 2015.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Сетчатая дыбовския

***Dybowskia reticulata* (Dallas, 1851)**

Семейство Настоящие щитники – Pentatomidae

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Небольшой клоп от 4,5 до 5,5 мм, светло-бурый, в крупной пунктировке. Переднеспинка с передними острыми углами, у переднего края с тремя пунктированными бугорками, за ними и по углам щитка имеются белые гладкие мозолистые возвышения, сам щиток выпуклый. Боковой край головы перед глазом с глубокой выемкой [1]. Отверстия пахучих желез явственные. Хоботок не слишком толстый, прикреплен на некотором расстоянии от верхней губы, которая начинается сразу за вершиной наличника. Хоботок с боков окаймлен хоботковыми пластинками, сзади открытыми. Сходных видов в Западной Сибири нет.

Ареал. Трансъевразиатский вид [2]. Относительно обычен в Японии, Северном Китае и Приморье, очень редок в Сибири и европейской части России.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском районе (окрестности пос. Молодежный) [3–5].

Экология и биология. Этот клоп держится в основном на зонтичных растениях, где питается соками соцветий и семян. Взрослые клопы встречаются до конца лета и уходят на зимовку в подстилку. Спаривание происходит на следующий год в мае. Самка откладывает яйца в июне на кормовые растения группами. За сезон развивается одно поколение [6].

Численность. На территории Тюменской области известен только из одного местообитания по 7 экземплярам.

Лимитирующие факторы. В Тюменской области основным является рекреационная деградация местообитания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Курганской области [7].

Необходимые меры охраны. В местах находок стабильных популяций ограничение рекреационной и хозяйственной деятельности.

Источники информации:

1. Винокуров, Канюкова, 1995; 2. Винокуров, Канюкова, Голуб, 2010; 3. Галич, Иванов, 2012; 4. Иванов, Ситников, 2010; 5. Ситников, Ломакин, Иванов, 2013; 6. Красная книга Самарской области, 2009; 7. Красная книга Курганской области, 2012.

Составители: Д.Е. Галич, С.А. Иванов.

Рис. М.В. Мининой.

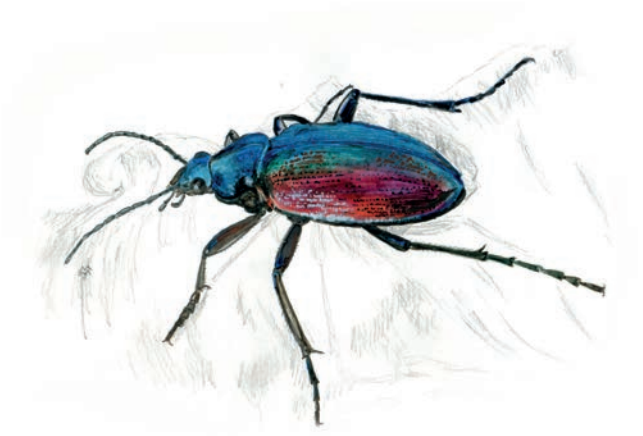
Пахучий красотел

***Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Жужелицы – Carabidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Жук крупных размеров, длина тела 21–33 мм. Голова и переднеспинка темно-синие или сине-зеленые. Надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом, иногда медно-красные. Щупики, усики и ноги черные. Надкрылья широкие, с одинаковыми, умеренно выпуклыми промежутками. Первичные ямки сглаженные, но заметные.

Ареал. Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Европа (кроме севера), юг Западной Сибири. Акклиматизирован в Северной Америке.

Распространение в Тюменской области. Встречен в Тюменском (окрестности пос. Богандинский) [1], Исетском (заказник «Рафайловский») [2], Юргинском (с. Юргинское) [3–5], Омутинском (с. Ситниково [6], окрестности с. Журавлевское [7]), Казанском (окрестности сел Казанское [8] и Гагарье [9]), Ишимском (г. Ишим [10], окрестности д. Быкова [2], ПП «Синицинский бор» [10]), Упоровском (окрестности с. Масали) [11], Армизонском (окрестности с. Прохорово) [12] и Сладковском (окрестности с. Менжинское) [10] районах.

Экология и биология. Обитает в широколиственных, смешанных, реже сосновых лесах, парках, садах. Жуки и личинки поедают преимущественно гусениц и куколок ночных бабочек, в том числе непарного шелкопряда [13]. Охотится как на почве, так и на деревьях. Спаривание и яйцекладка происходят весной и в начале лета [14]. Личинки питаются 2–3 недели, окукливаются в почве [15]. Молодые жуки выходят в августе – сентябре, зимуют в почве и подстилке. Часть особей зимует и откладывает яйца 2–3 раза [14].

Численность. Встречается единично. В июле 2014 г. был отмечен в большом количестве в очаге непарного шелкопряда в окрестностях с. Казанское [8].

Лимитирующие факторы. Активное землепользование (вырубка лесов и применение инсектицидов).

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» и ПП «Синицинский бор». Внесен в красные книги: РФ – с категорией редкости 2 (как сокращающийся в численности вид) [13], Курганской области (как вид, сокращающийся в численности и ареале) [16], Омской области (как редкий вид, спорадически распространенный на ограниченных территориях) [17], в Европейский красный список. Был включен в Красную книгу СССР [14].

Необходимые меры охраны. Ограничение массовых обработок полей инсектицидами.

Источники информации:

1. Устное сообщение А.В. Литвинова, 2017 г.; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Толстиков, 2004; 5. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 6. Устное сообщение Е.С. Баянова, 2016 г.; 7. Ситников, 2013; 8. Устное сообщение А.С. Афонина, 2014 г.; 9. Устное сообщение В. Матара, 2012 г.; 10. Гашев, Ситников, Хозяинова, 2002; 11. Баянов, Хозяинова, 2015; 12. Устное сообщение П.С. Ситникова, 2016 г.; 13. Красная книга РФ, 2001; 14. Красная книга СССР, 1984; 15. Козьминых, 1997; 16. Красная книга Курганской области, 2012; 17. Красная книга Омской области, 2015.

Составители: Д.Е. Ломакин, Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

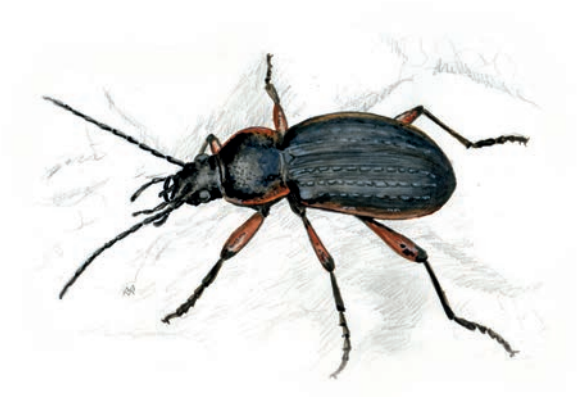
Жужелица Менетрие

***Carabus menetriesi* (Hummel, 1827)**

Семейство Жужелицы – Carabidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Жук крупных размеров, длина тела составляет 18–24 мм. Голова и переднеспинка черно-бронзовые или бронзовые. Надкрылья бронзовые или черно-бронзовые, иногда с зеленым блеском. От близкого вида – жужелицы зернистой *(Carabus granulatus L.)* отличается отсутствием тонкого киля между шовным килем и первой цепочкой бугорков надкрылий (или есть только его короткий зачаток на основании).

Ареал. Западнопалеарктический бореальный вид, распространенный в Северной, Центральной и Восточной Европе и на западе Западной Сибири.

Распространение в Тюменской области. Найден в Уватском (окрестности НИС «Миссия») [1], Тобольском (г. Тобольск [2, 3], окрестности оз. Лебяжье [2], окрестности д. Хмелева [4]) и Нижнетавдинском (окрестности озер Култыбайка [5] и Кучак [6, 7]) районах.

Экология и биология. Обитает в низинных болотистых местах, по берегам зарастающих водоемов, на торфяных болотах [8]. Период размножения и наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует в стадии имаго [9].

Численность. Популяции в Тюменской области сравнительно устойчивые (Нижнетавдинский район) [10]. В Нижнетавдинском районе на протяжении двух лет исследований вид являлся доминантом на болоте в окрестностях оз. Кучак [11].

Лимитирующие факторы. Осушение болот и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Гузенеево». Внесен в красные книги РФ (как сокращающийся в численности вид – 2-я категория редкости) [12] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (как вид, находящийся на восточной границе ареала) [13].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах со стабильными популяциями.

Источники информации:

1. Бухкало и др., 2011; 2. Самко, 1927; 3. Самко, 1930; 4. Csiki, 1901; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Галич, 2016; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Козьминых, 1997; 9. Воронин, 1999; 10. Галич, Ситников, 2015; 11. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 12. Красная книга РФ, 2001; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: Д.Е. Галич, Д.Е. Ломакин.

Рис. М.В. Мининой.

Ребристая жужелица

***Carabus canaliculatus* (M.F. Adams, 1812)**

Семейство Жужелицы – Carabidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук крупных размеров с длиной тела 22–28 мм. Цвет черный, надкрылья обычно буро-коричневые. Переднеспинка, особенно в задней половине, грубо морщинистая, иногда на диске почти гладкая; ее форма почти квадратная или трапециевидная, с параллельными или расходящимися кзади боками. Задние углы широко округлены, слегка выдаются назад. Надкрылья широкоовальные, со слабовыраженными плечами. На каждом надкрылье по три высоких киля, которые на вершине обычно разорваны на звенья; промежутки между килями заполнены мелкой рашпилевидной зернистостью без рядов бугорков или ребрышек.

Ареал. Таежные области Урала и Сибири, юг Дальнего Востока, а также Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, Северная Корея.

Распространение в Тюменской области. Известен из Уватского (окрестности НИС «Миссия» [1]), Тобольского (г. Тобольск [2, 3], окрестности дачного кооператива «Сады» [3, 4], д. Винокурова [1], ж.-д. станция Ингаир [5], окрестности оз. Нердинское [3]), Ярковского (окрестности д. Мазурова [3]) и Нижнетавдинского (окрестности с. Московка) [3] районов.

Экология и биология. Обитает в сфагновых растительных сообществах заболоченных и пойменных таежных лесов [6, 7]. Период размножения и наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [8].

Численность. В Тюменской области представлен небольшими локальными популяциями [9].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади таежных лесов в результате рубок, осушение болот.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Свердловской области (как малоизученный, редкий вид) [7]. Охраняется в заказнике регионального значения «Тобольский материк».

Необходимые меры охраны. Запрет рубок и осушения болот в местах обитания стабильных популяций с созданием на них ООПТ.

Источники информации:

1. Бухкало и др., 2011; 2. Самко, 1938; 3. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 4. Галич, 2016; 5. Гашев и др., 1997; 6. Красная книга Республики Коми, 2009; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Воронин, 1999; 9. Галич, Ситников, 2015.

Составители: Д.Е. Галич, Д.Е. Ломакин.

Рис. М.В. Мининой.

Жужелица Щеглова

***Carabus stscheglowi* (Mannerheim, 1827)**

Семейство Жужелицы – Carabidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук крупных размеров, длина тела составляет 17–23 мм. Цвет верха изменчивый: основной фон надкрылий и переднеспинки медно-красный, бронзовый, зеленый, бронзово-черный или темно-синий с легким металлическим блеском; края более яркие – от медно-красного до золотисто-зеленого. Ямки в первичных промежутках надкрылий обычно золотистые или зеленоватые. Голова и низ черные, иногда верх головы с легким бронзовым блеском. Переднеспинка морщинисто-точечная, ее бока спереди узко, сзади широко распластаны. Задние углы переднеспинки широко округлены, заметно выдаются назад. Бока переднеспинки широко округлены до задних углов или перед основанием едва заметно выемчаты. Надкрылья овальные, умеренно выпуклые, со слабо выдающимися плечами. Скульптура надкрылий: первичные промежутки относительно широкие, разбиты на продольные бугорки; вторичные и третичные промежутки почти одинаковые, более узкие, рашпилевидные из-за тонких насечек.

Ареал. Зона смешанных и лиственных лесов и лесостепь юга Восточной Европы и Южного Зауралья.

Распространение в Тюменской области. Обнаружен в Исетском районе в окрестностях с. Солобоево [1, 2].

Экология и биология. Предпочитает сосново-мелколиственные леса, осиново-березовые колки, приколочные луга, поймы небольших рек [3]. Период размножения и наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [4].

Численность. В окрестностях с. Солобоево отловлено только 4 экземпляра [2].

Лимитирующие факторы. Нахождение вблизи восточной границы ареала. Разрушение подходящих для вида местообитаний (островных березняков в поймах рек) в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Выявленная в Тюменской области популяция находится на восточной границе заказника «Рафайловский». Внесен в Красную книгу Курганской области (как редкий вид, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории) [3].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в окрестностях с. Солобоево.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Воронин, 1999.

Составители: Д.Е. Ломакин, Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Жужелица Эстрейхера

Carabus estreicheri (Fischer von Waldheim, 1822)

Семейство Жужелицы – Carabidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук крупных размеров с длиной тела 16–22 мм. Цвет черный, иногда с бронзовым блеском. Надкрылья с широкой буро-красной или синей боковой каймой, реже сплошь черные. Переднеспинка морщинисто-точечная, ее бока широко округлены до задних углов, узко окантованы в передней части, в задней части слегка распластаны; задние углы острые, сильно выдаются назад. Надкрылья удлиненно-овальные, с хорошо выраженными плечами. Их первичные, вторичные и третичные промежутки разбиты на ряды (иногда слегка спутанные) бугорков: продольных в первичных промежутках, округлых во вторичных и третичных промежутках. На боках 4–6-го стернитов брюшка есть поперечные бороздки.

Ареал. Встречается на юге Восточной Европы, в Северо-Западном Казахстане, на юге Западной Сибири.

Распространение в Тюменской области. Для окрестностей Тюмени указывался еще во второй половине 19 в. [1]. Современные местонахождения в 10 км к северо-востоку от города и в микрорайоне Мелиораторов [2, 3].

Экология и биология. Обитает на лугах и в пойменных ольшаниках. Период размножения и наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [4].

Численность. Из выявленных местонахождений известен по небольшим сериям, общее количество экземпляров в которых не превышает двух десятков [2].

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы, в том числе дачное и жилищное строительство.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Свердловской области (как редкий, малоизученный вид) [5].

Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний.

Источники информации:

1. Sahlberg, 1880; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Воронин, 1999; 5. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составители: Д.Е. Ломакин, Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Перевязанный донник

***Omophron limbatum* (Fabricius, 1777)**

Семейство Жужелицы – Carabidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук средних размеров, длина тела составляет 5,0–6,5 мм. Тело округло-овальное, заметно выпуклое сверху и снизу. Окраска буро-желтая, верх с изменчивым металлически-зеленым рисунком из пятен и перевязей: обычно задняя часть головы, большое пятно на переднеспинке и 3 зубчатые перевязи на надкрыльях темно-зеленые. Голова большая, глубоко втянута в переднеспинку, лоб и темя в негустой, довольно грубой пунктировке. Переднеспинка трапециевидная, сильно сужена кпереди, вдвое шире своей наибольшей длины, с пунктировкой как на голове; ее основной край посередине с выступом, прикрывающим щиток, задние углы острые. Надкрылья короткоовальные, их наибольшая ширина у плеч, с 15 глубокими бороздками; краевая серия щетинконосных пор отсутствует в отличие от большинства жужелиц. Задний отросток переднегруди между передними тазиками образует широкую, почти квадратную пластинку, которая полностью прикрывает середину среднегруди и смыкается с заднегрудью, образуя с ней общую плоскость.

Ареал. Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Европа (кроме севера), юг Сибири.

Распространение в Тюменской области. Известен из Заводоуковского ГО (пос. Новая Заимка [1, 2], ПП «Падунский» [2]) и Упоровского района (заказник «Упоровский») [1, 2].

Экология и биология. Обитает на влажных песчаных берегах водоемов, предпочитая чистые речные песчаные пляжи [3, 4]. Период размножения и наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [3].

Численность. В каждом из трех местонахождений найдено по 5–10 экземпляров [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная и рекреационная освоенность местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Упоровский» (Упоровский район) и на территории ПП «Падунский» (г. Заводоуковск).

Необходимые меры охраны. Охрана водных объектов от загрязнения.

Источники информации:

1. Толстиков, 2004; 2. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 3. Воронин, 1999; 4. Красная книга Тамбовской области, 2012.

Составители: Д.Е. Ломакин, Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

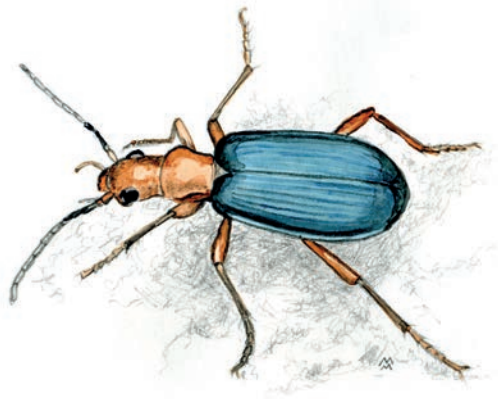
Трескучий бомбардир

***Brachinus crepitans* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Жужелицы – Carabidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук средних размеров, длина тела 6,5–10,0 мм. Тело рыже-красное; брюшко, голени, лапки, третий и четвертый членики усиков затемнены, реже усики сплошь рыжие или затемнены с третьего членика. Надкрылья сине-зеленые или черно-синие с металлическим блеском. Передняя и средняя части головы почти гладкие или с редкой нежной пунктировкой, задняя часть грубо и часто морщинисто пунктирована. Переднеспинка слегка продольная, умеренно грубо пунктирована; ее бока сильно выемчаты перед острыми задними углами. Надкрылья слегка или значительно расширены кзади, на вершине обрублены, умеренно грубо и часто пунктированы; 3–6 внутренних промежутков надкрылий слегка килевидно приподняты. Вершина надкрылий с кожистой перепонкой и с рядом длинных торчащих волосков. Верх в довольно густых желтоватых волосках: на голове – торчащих, на переднеспинке и надкрыльях – полуприлегающих. Брюшко у самок – с семью, у самцов – с восемью видимыми стернитами.

Ареал. Передняя и Средняя Азия, Европа (кроме севера), юг Сибири.

Распространение в Тюменской области. Обнаружен в Ишимском районе (ПП «Ишимские бугры – Кучумова гора») [1, 2].

Экология и биология. На равнинных территориях обитает на участках луговой степи [3]. Период размножения и наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [4]. Свое родовое название получил благодаря защитному механизму: при опасности жук может прицельно выстрелить смесью химических веществ из желез на вершине брюшка. При «выстреле» происходит экзотермическая химическая реакция, и смесь может разогреваться до 100 °С.

Численность. Достоверно известен пока по единственному экземпляру [2].

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида местообитаний (прежде всего, участков луговых степей) в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации:

1. Толстиков, 2004; 2. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 3. Красная книга Тамбовской области, 2012; 4. Воронин, 1999.

Составители: Д.Е. Ломакин, Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Двупятнистый афодий

***Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770)**

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Жук длиной от 8 до 12 мм. Бока переднеспинки с красной каймой. Надкрылья с очень тонкими бороздками, сильно блестящие, красные или темно-оранжевые, каждое с круглым черным пятном за серединой и узкой черной вершинной каймой. Голова, диск переднеспинки и щиток черные, брюшко красное. Наличник очень большой, почти полукруглый, предглазничные лопасти сильно выдаются в виде прямых углов. Основание переднеспинки не окаймлено. Щиток сравнительно маленький. Лапки средних и задних ног мало различаются по длине от голеней, которые несут длинные и короткие щетинки [1].

Ареал. Европа, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь. В последние десятилетия наблюдается резкое снижение численности этого вида, во многих областях европейской части России он полностью исчез или стал крайне редок [2].

Распространение в Тюменской области. Ранее отмечался в г. Тобольск [3–5].

Экология и биология. Вид встречается на открытых пространствах – луговинах, пастбищах, неподалеку от животноводческих ферм. Жуки кормятся на свежем конском и коровьем навозе. Здесь же самки откладывают яйца либо закапывают их в землю. Личинки развиваются в течение нескольких месяцев, питаясь навозом. Взрослые жуки вылетают в мае – июне, иногда и в июле – августе. Активны днем, иногда прилетают на свет. Жизненный цикл 1–2 года [1].

Численность. Во многих регионах вид исчез. В Тюменской области не встречается более 80 лет, достоверно известен по 4 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вымирание вида на значительной части ареала, возможно, связано с резким усилением антропогенного воздействия, но точные причины не установлены [2].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2 [2].

Необходимые меры охраны. Не требуются.

Источники информации:

1. Красная книга Владимирской области, 2008; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Бухкало и др., 2011; 4. Галич, Ситников, 2015; 5. Самко, 1928.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Красная плоскотелка

***Cucujus haematodes* (Erichson, 1845)**

Семейство Плоскотелки – Cucujidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. На территории области обитает номинативный подвид. Очень плоский вытянутый жук длиной от 14 до 17 мм. Низ тела, усики, глаза, вершины мандибул и ноги черные. Голова, мандибулы (кроме вершины), грудь и надкрылья жука бархатисто-красные. Голова шире переднеспинки, с двумя длинными, близко расположенными щетинками позади каждого глаза и несколькими щетинками на передней части наличника. Виски сильно вздутые. Усики четковидные, без выраженной булавы. Щиток округло-треугольный, посередине с глубокой треугольной ямкой. На территории Тюменской области возможно обитание еще одного сходного редкого вида – *Cucujus cinnaberinus*, у которого мандибулы полностью черные.

Ареал. Центральная Европа, европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток и Китай.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском (НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [1, 2], Тобольском (окрестности г. Тобольск), Ярковском (д. Мазурова, окрестности с. Плеханово) [3, 4] и Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [4, 5] районах.

Экология и биология. Живет в спелых лесах, хищничает под корой деревьев и пней березы, иногда сосны. Жуки активны с конца мая до конца сентября. Личинки плоские, бурые, на конце тела имеют крючки, так же как и жуки, хищничают под корой. Иногда под корой личинки встречаются вместе со взрослыми жуками. Генерация двухлетняя.

Численность. Повсеместно редок. В Тюменской области достоверно известен по 7 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Сокращение старовозрастных лиственных и хвойных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район). Вид занесен в Красную книгу МСОП, охраняется Бернской конвенцией.

Необходимые меры охраны. В местах периодических находок недопущение сплошных рубок участков спелого леса и ограничение санитарных чисток.

Источники информации:

1. Бухкало и др., 2011; 2. Галич, Ситников, 2015; 3. Красуцкий, 1997; 4. Ситников, 2010; 5. Столбов, Галич, Ломакин, 2017.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

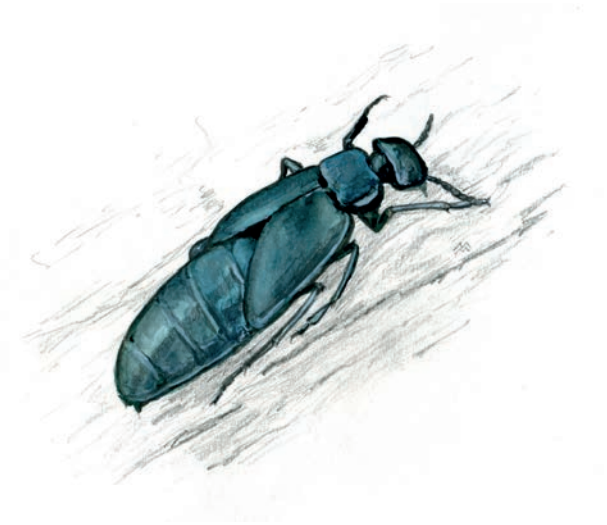
Уральская майка

***Meloe uralensis* (Pallas, 1777)**

Семейство Нарывники – Meloidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самый мелкий представитель рода *Meloe* в фауне Тюменской области. Жук черный, без синего или фиолетового оттенка. Длина тела от 12 до 16 мм, самки немного крупнее и массивнее самцов. Голова треугольная, утолщена, верхние углы не закруглены. Переднеспинка с закругленными боками, уплощена, с двумя четкими вдавлениями. Надкрылья овальные, визуально гладкие, вершины расходятся в стороны, оставляя часть брюшка открытым.

Ареал. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Южная Сибирь [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в окрестностях г. Тобольск (Чувашский мыс) [2–4].

Экология и биология. Взрослые жуки являются фитофагами, встречаются в Тюменской области на поверхности почвы на остепненных участках Чувашского мыса (южные и юго-восточные склоны коренной террасы р. Иртыш). Активны с мая по начало июня в солнечную безветренную погоду. У потревоженных жуков по всему телу выделяются желтые капельки гемолимфы. Гемолимфа токсична для человека, так как содержит кантаридин – яд, который, попав на кожу, может вызвать воспаление и нарыв. Именно эта особенность и обусловила русское название данного семейства жуков. Самки откладывают яйца группами в почву. Экология и биология личинок (триунгулинов) не изучены.

Численность. Немногочисленный слабоизученный вид. В Тюменской области редок и локален, но стабилен; достоверно известен по 7 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Фрагментарность ксерофитных участков, пригодных для существования вида в Тюменской области.

Принятые меры охраны. Находится под комплексной охраной в ПП «Киселевская гора с Чувашским мысом» в г. Тобольск.

Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний.

Источники информации:

1. Красная книга Ростовской области, 2004; 2. Бухкало и др., 2011; 3. Галич, 2016; 4. Галич, Ситников, 2015.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Степной медляк

***Blaps halophila* (Fischer von Waldheim, 1822)**

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самая крупная чернотелка в фауне Тюменской области, длина от 17 до 23 мм. Окраска черная. От других представителей рода отличается тем, что на брюшке как самцов, так и самок нет волосяного пятна, а усики сравнительно короткие, их вершины не достигают основания переднеспинки [1].

Ареал. Распространен в степной и лесостепной зонах Юго-Восточной и Южной Европы, на Кавказе, в Западной Сибири и Казахстане.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском (окрестности г. Тюмень) [1], Ишимском (склон горы «Ласточкино гнездо») [1, 2], Исетском (южный склон Марьиного ущелья, Лисий бугор и Лизуново городище Долгого бугра) [1–3], Казанском (окрестности с. Пешнево) [4] и Упоровском (окрестности д. Шашова) [4, 5] районах.

Экология и биология. В регионе жуки обитают в песчаных отвалах, где они роют целые системы подземных ходов [1]. Вид многояден, на юге Европы известен как вредитель полевых культур: личинки подгрызают высеянные семена [6]. Вреда в Тюменской области не приносит, так как обитает в местах, неблагоприятных для ведения сельскохозяйственных работ (по склонам) [1].

Численность. В Тюменской области вид находится на северо-восточной границе своего ареала. В двух локальных популяциях численность довольно высока.

Лимитирующие факторы. Фрагментарность остепненных участков в Тюменской области.

Принятые меры охраны. Охраняется в ПП «Марьино ущелье» в Исетском районе, «Шашовский (участок 1)» в Упоровском районе.

Необходимые меры охраны. Ограничение рекреационной и хозяйственной деятельности и создание ООПТ в местах, где наблюдается сравнительно высокая плотность популяций вида.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 4. Галич, 2016; 5. Ситников, 2013; 6. Горностаев, 1970.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Косматогрудый дровосек, или **усач-дубильщик**

***Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самый крупный усач в региональной фауне, длина тела от 24 до 35 мм. От других усачей отличается сильно вытянутыми надкрыльями, относительно маленькой переднеспинкой и буровато-рыжей окраской [1]. Надкрылья с продольными ребрышками, грудь в густых желтоватых волосках, на боках переднеспинки пара острых прямых шипов [2]. В Северной Азии близких видов не имеет.

Ареал. Вид распространен в Евразии и Северной Америке. Часто встречается на Алтае и в тайге Томской области (р. Чулым) [1]. Зарегистрирован в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (природный парк «Кондинские озера») [3, 4].

Распространение в Тюменской области. Вид коллекционно известен из четырех мест: окрестностей д. Мазурова (Ярковский район), окрестностей оз. Кучак (Нижнетавдинский район) [5], с. Ивановка (Ялуторовский район) и оз. Крюковское (Вагайский район) [6–8].

Экология и биология. Обитает в хвойных лесах с толстоствольными деревьями [9]. Жуки не питаются, активны в сумерках и ночью; летят на свет. Личинки обитают в верхнем слое древесины сосны, ели, кедра, пораженной гнилью, часто в валежнике. Продолжительность жизненного цикла – 3 года [1, 10]. Лет жуков на юге Тюменской области наблюдается в конце июня – первой половине июля, на севере – в начале августа [3].

Численность. В Тюменской области известен лишь по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Локальность распространения [4]. Санитарные рубки леса и рубки ухода.

Принятые меры охраны. Находится под охраной на территории заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район). Охраняется в Восточной Фенноскандии, ряде европейских стран [2]. Внесен в Красную книгу Республики Коми [11] и пять других региональных красных книг [12].

Необходимые меры охраны. Сохранение массивов старовозрастных таежных лесов.

Источники информации:

1. Черепанов, 1979; 2. Красная книга природы Ленинградской области, 2002; 3. Природный парк «Кондинские озера», 2012; 4. Ухова, 2010; 5. Ситников, 2000; 6. Данные Н.Г. Хентонен, 2001–2002 годы; 7. Коллекция ТОКМ и Зоомузея ТюмГУ; 8. Данные Э. Сирул, 2007 г.; 9. Красная книга Кировской области, 2014; 10. Филимонов, Удалов, 2001; 11. Красная книга Республики Коми, 1998; 12. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Стенокорис европейский

***Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Морфология. Тело жука сравнительно крупное, длиной 15–25 мм, выпуклое, у самок более толстое. Половой диморфизм наблюдается и в окраске: у самцов надкрылья светло-бурые, лишь на шве и по бокам затемнены, у самок – черно-бурые, иногда с рыжеватой размытой полосой. В Тюменской области обитает несколько жуков-усачей, внешне похожих на самца, от которых *S. meridianus* отличается достаточно мелкими признаками.

Ареал. Европа, Сибирь до Байкала. В большом количестве встречается на Южном Урале [1], в Западной Сибири ранее не был известен.

Распространение в Тюменской области. Ишимский район (Плешковские Увалы и урочище Согры) [2], Викуловский район (урочище Чолпан, это самая восточная точка в ареале вида) [3, 4], Упоровский район (травяные сообщества под древней террасой р. Тобол в 3 км к северу от д. Шашова) [5].

Экология и биология. Жуки питаются на цветках зонтичных, активны с конца июня до середины июля. Личинки обитают в корнях крупных деревьев, затем поднимаются в стволы и живут 2–3 года. В других частях ареала биология вида трофически связана с дубом, вязом, ильмом и другими лиственными деревьями [1, 6]. В Тюменской области – вероятно, с березой.

Численность. В Западной Сибири вид пока известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Вероятно, в Тюменской области обитают островные (реликтовые) популяции вида в Западной Сибири. На численность могут влиять организованные вырубки леса и механизированные покосы, уничтожающие значительное число зонтичных, на которых происходит встреча полов и спаривание [3].

Принятые меры охраны. Вид охраняется в ПП «Шашовский (участок 1)» (Упоровский район), зарезервированного участка для создания ООПТ «Урочище Чолпан».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированном участке «Урочище Чолпан».

Источники информации:

1. Черепанов, 1979; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Красуцкий, Пекин, 2014; 4. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 5. Галич, 2016; 6. Филимонов, Удалов, 2001.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Круглогрудый усач-краснокрыл

***Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук среднего размера, длина от 9 до 19 мм. Тело, ноги и усики черные. Надкрылья красные с черным овально-вытянутым пятном. Переднеспинка черная с двумя красными пятнами по бокам, которые могут сливаться в перевязь. От близкого вида (усача Келера – *Purpuricenus kaehleri*) отличается отсутствием по бокам переднеспинки крупных острых шипов, чуть более вытянутыми надкрыльями, наличием красных пятен или перевязи на переднеспинке и более короткими усиками.

Ареал. Южная и Восточная Европа, Западная Сибирь и Северный Казахстан.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [1–3], Тюменском (с. Успенка, окрестности оз. Тараскуль) [1, 4, 5] и Сладковском (о. Таволжан) [1, 6] районах.

Экология и биология. В Тюменской области жуки встречаются на лиственных породах: вероятнее всего, заселяют ивы *(Salix)*, возможно, липу сердцевидную *(Tilia cordata)* и черемуху птичью *(Padus avium)*. Жуки активны в течение июля в солнечную маловетреную погоду. Личинки обитают в верхнем и среднем ярусах крон деревьев. Развитие двух-трехгодичное [7].

Численность. На территории Тюменской области редок, известен по 13 экземплярам из трех мест. В окрестностях оз. Кучак выявлена немногочисленная, но стабильная популяция.

Лимитирующие факторы. Вырубки леса.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Гузенеево» (Нижнетавдинский район) и «Таволжанский» (Сладковский район), ПП «Успенский» в Тюменском районе.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния выявленных популяций.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Ситников, 1998; 3. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 4. Ситников, 2000; 5. Danilevsky et al., 2007; 6. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 7. Красная книга Чувашской Республики, 2010.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

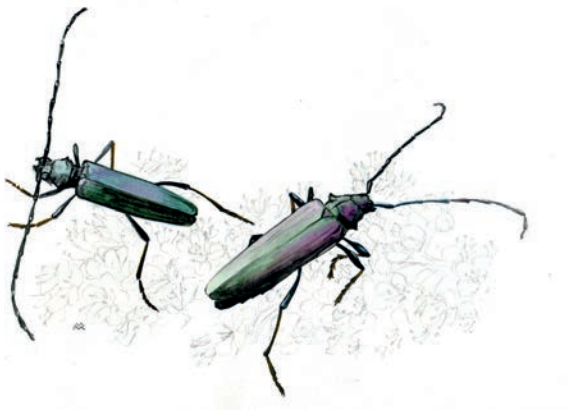
Мускусный усач

***Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупный удлиненный жук длиной от 23 до 34 мм. Тело имеет металлический блеск – зеленый, синий, сине-зеленый или медный. Переднеспинка с боков несет по одному острому шипу. Усики длинные, у самок равны длине тела, у самцов длиннее. Личинки размером до 40 мм.

Ареал. Северная Африка, Европа (кроме крайнего севера), Передняя Азия, Турция, север Ирана, Кавказ с Закавказьем, Сибирь, Монголия, Китай, Корея и Япония.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в г. Тюмень (д. Метелева [1]), в Тобольском (Белкинский лог, ж.-д. ст. Ингаир) [1–3], Вагайском (окрестности оз. Крюковское) [4], Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [5–7], Тюменском (с. Червишево) [1], Исетском (ПП «Марьино ущелье») [1, 6], Упоровском (окрестности д. Пушкарева) [5] и Викуловском (к северо-востоку от д. Долгушино) [8, 9] районах.

Экология и биология. Жук встречается по приречным участкам, среди ивовых и смешанных насаждений. Лет жуков в области отмечен с конца июня до начала августа. Они активно посещают цветы зонтичных и розоцветных, а также места вытекающего древесного сока. Личинки живут во влажной древесине живых деревьев. Развитие длится 3 года [1].

Численность. На территории Тюменской области известен по 19 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Санитарные рубки и чистка спелых ивняков.

Принятые меры охраны. Вид находится под комплексной охраной на территории заказников регионального значения «Абалакский природно-исторический комплекс» в Тобольском районе, «Гузенеево» в Нижнетавдинском районе, «Тобольский материк» в Тобольском районе, в ПП «Червишевский» (Тюменский район), «Марьино ущелье» (Исетский район), «Крюковское» (Вагайский район).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Ситников, 2000; 4. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 5. Галич, 2016; 6. Ситников, 2013; 7. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 8. Красуцкий, Пекин, 2014; 9. Ситников, 2002.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой

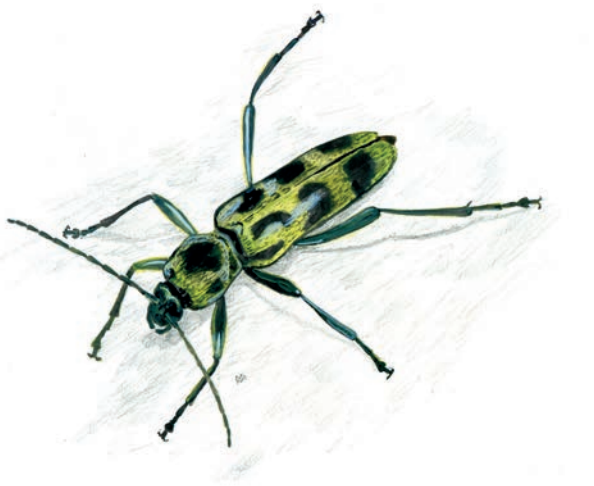
Усач-хлорофорус Гербста

***Chlorophorus herbsti* (Brachm, 1790)**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Небольшой жук с вытянутым телом длиной 9–15 мм. Верх в густом зеленоватом волосяном покрове с черными пятнами характерной формы на переднеспинке и надкрыльях. Тело, усики и ноги черные, лапки с рыжевато-бурым оттенком [1].

Ареал. Европейский вид. Распространен от Атлантики до Урала включительно. На Южном Урале во множестве встречается в реликтовых широколиственных лесах [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [2] и Вагайском (окрестности оз. Крюковское) [3] районах, г. Тобольск (ул. 1-я Луговая) [4].

Экология и биология. Жуки встречаются на цветках некоторых пород деревьев, в большинстве случаев это липа или черемуха, реже береза, боярышник, ольха или другие лиственные породы [1]. Там созревают их половые железы. Затем перелетают на кормовые деревья. В Тюменской области такой породой служит, по всей вероятности, липа сердцевидная *(Tília cordata)*, также занесенная в Красную книгу Тюменской области, т. к. оба экземпляра были собраны в выделах с преобладанием липы. Местные популяции явно реликтовые, сохранившиеся вместе с выделами старой липы.

Численность. За Уралом вид известен лишь по 3 экземплярам [3, 4].

Лимитирующие факторы. Расположение островных и, вероятно, реликтовых популяций вида у восточной границы ареала.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории заказника «Гузенеево» в Нижнетавдинском районе, ПП «Крюковское» в Вагайском районе.

Необходимые меры охраны. Выявление крупных выделов старых липняков и создание здесь ООПТ.

Источники информации:

1. Черепанов, 1982; 2. Ситников, 2000; 3. Коллекция ТОКМ; 4. Данные Е.В. Сергеевой, 2017 г.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Клит ивовый лунчатый

***Xylotrechus pantherinus* (Savenius, 1825)**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук средних размеров с вытянутым телом длиной 10–16 мм. Окраска черная с буроватым оттенком, усики и ноги с более рыжеватым оттенком. Низ тела в густых серовато-белых волосках. Усач легко узнается по характерному рисунку пятен на переднеспинке и надкрыльях: на общем чернобуром фоне светлые рыжеватые пятна. Иногда их конфигурация отличается от типовой, образуя несколько аберраций [1]. От похожего вида *Xylotrechus rusticus* отличается более продолговатой переднеспинкой и светлым фоном надкрылий под волосяными пятнами.

Ареал. За пределами России встречается на большей части территории Европы. На территории европейской части России встречается спорадично, в Сибири всюду редок; известны находки вида с Алтая, из Тывы, Забайкалья, Уссурийско-Приморского региона [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Нижнетавдинском районе (окрестности оз. Култыбайка [2]).

Экология и биология. Вид населяет ивовые насаждения, на других породах не найден. Личинки обитают под корой и в древесине живых ветвей и стволиков ив, окукливание происходит в начале июня, имаго появляются с середины июля до конца июля [3]. Жуки ведут скрытный образ жизни, на цветках не появляются, поэтому найти их можно только на ветках деревьев. Генерация двухгодичная [1]. Лет имаго в течение всего лета.

Численность. В регионе вид известен только по единственному экземпляру [4].

Лимитирующие факторы. Особенность вида – очень низкая численность во всем ареале.

Принятые меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Комплексная охрана местообитания в окрестностях оз. Култыбайка (Нижнетавдинский район).

Источники информации:

1. Черепанов, 1982; 2. Ситников, 2000; 3. Laugsand, Olberg, Reiraskag, 2008; Коллекция ТОКМ (НВФ № 4945/49).

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Травянистый пестрый усач

***Echinocerus floralis* (Pallas, 1773)**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Жук средних размеров с длиной тела 7–18 мм. Тело черно-бурое, ноги и усики рыжие. Надкрылья черные или темно-бурые, вытянутые, с поперечной желтой полосой. В начале второй четверти надкрылий, посередине и перед задним скатом находятся поперечные желтые перевязи. На вершине надкрылий желтая волосистая каемка. Переднеспинка на боках закругленная, в плотной пунктировке, на переднем краю с желтой волосистой каймой, на заднем скате с широкой полосой, на заднем краю с желтой узкой каймой [1]. Низ черный, в густых желтых прилегающих волосках. Ноги красноватые, более мощные, чем у близкородственных видов рода *Clytus*.

Ареал. За пределами России распространен в Западной и Восточной Европе, Малой Азии. На территории России – на юге европейской части и в Юго-Западной Сибири (от Южного Урала до Алтая и р. Обь). В большом количестве встречается на Южном Урале и на левобережье Оби в ее верхнем течении. Населяет преимущественно открытые пространства лесостепной зоны [1].

Распространение в Тюменской области. Вид находится у северной границы своего ареала [2]; встречен в Ишимском (ПП «Синицинский бор»), Казанском (окрестности с. Афонькино) и Исетском (база «Южное» у д. Битюки) районах [3].

Экология и биология. Населяет преимущественно открытые пространства лесостепной зоны (луговые степи и рудеральные места).

Численность. В местах обитания в Тюменской области известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Нахождение у северной границы ареала. Распашка лугов и остепненных участков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Синицинский бор» (Ишимский район) и «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район).

Необходимые меры охраны. Не требуются.

Источники информации:

1. Черепанов, 1982; 2. Ситников, Ломакин, Иванов, 2013; 3. Ситников, 2010.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Сколия мохнатая, или **степная**

***Scolia hirta* (Schrank, 1781)**

Семейство Сколии – Scoliidae

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина тела от 13 до 22 мм; самки крупнее самцов. Тело, усики и ноги черные, глаза светлые. Крылья темно-бурые. Отличительная особенность вида: на 2-м и 3-м тергите брюшка имеются широкие желтые перевязи.

Ареал. Степь и юг лесостепи европейской части России [1].

Распространение в Тюменской области. Казанский район (западный берег оз. Якуши) [2].

Экология и биология. В Зауралье обитает на приколочных и остепненных лугах, по опушкам лесов, поймам рек. Лёт с июня до сентября. Паразитический вид: самка осы находит в почве личинку жука-бронзовки *(Potosia* spp., *Cetonia aurata)*, обездвиживает ее ядом, откладывает на покровы тела жертвы яйца. Вылупившиеся личинки прогрызают покровы жертвы и выедают жука изнутри. Личинки перед окукливанием закапываются в землю на глубину до 40 см и зимуют в сплетенном коконе. Окукливаются лишь в следующем году, в мае – июне. Взрослые особи питаются нектаром и пыльцой разных растений, попутно их опыляя. На ночь самцы и самки осы закапываются в почву [1, 3].

Численность. В Тюменской области вид известен лишь по единственному экземпляру [4]. Вероятно, вид существует островными популяциями в местах, максимально приближенных к нетронутым степным ассоциациям.

Лимитирующие факторы. В Тюменском регионе вид особенно уязвим, т. к. находится на крайней северо-восточной границе своего ареала. Другая причина низкой численности – постоянно сокращающаяся площадь разнотравных степных ассоциаций из-за распашки земель.

Принятые меры охраны. Включен в красные книги Красноярского края, Омской, Курганской областей и еще 24 других регионов [5], а также в Казахстане [6]. Ранее вид был включен в Красную книгу СССР [7].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на участках с ненарушенными степными сообществами.

Источники информации:

1. Тобиас, 1978; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Коллекция ТОКМ, сборы Т.Ф. Лиховидовой, 2000 г.; 5. Бюллетень…, 2008; 6. Красная книга Казахстана, 2006; 7. Красная книга СССР, 1984.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Сколия Шренка

***Scolia schrencki* Eversmann, 1846**

Семейство Сколии – Scoliidae

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Длина тела 12–22 мм; самки крупнее самцов. Тело и ноги черные, глаза светлые. Крылья бурые, полупрозрачные. Отличительная особенность вида: на 3-м тергите брюшка имеется широкая желтая перевязь, разделенная или почти разделенная на два пятна.

Ареал. Северная Африка, Южная Европа, Крым, Турция, Иран, Средняя Азия, Казахстан. На территории России вид встречается на юге европейской части, на Северном Кавказе, побережье Черного моря [1], а также на юге Западной Сибири [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Вид известен только из окрестностей г. Тобольска [2].

Экология и биология. Вид-парализатор: самка осы находит в почве личинку жука из семейства пластинчатоусых (*Scarabaeidae*), обездвиживает ее ядом, откладывает в тело жертвы яйца и сооружает вокруг него ячейку; впоследствии насекомое-хозяин погибает. Имаго встречаются с середины июня до середины июля, но иногда взрослых ос можно наблюдать днем с середины августа до октября. Типичный биотоп – остепненные луга и склоны крупных рек. Трофические связи имаго включают большинство видов сорных и культурных растений с длиной венчика до 10 мм. Особенно привлекательны для них цветки растений из семейств Asteraceae, Crassulaceae и Liliaceae. Окукливание личинок происходит весной.

Численность. Достоверно не изучена. В Тюменской области вид известен лишь по единственному экземпляру [4]. Вероятно, вид существует островными популяциями в местах, максимально приближенных к нетронутым лугово-степным ассоциациям.

Лимитирующие факторы. В Тюменском регионе вид особенно уязвим, т. к. находится у северо-восточной границы своего ареала. Другая возможная причина низкой численности – постоянно сокращающаяся площадь мест обитания – нетронутых разнотравных лугово-степных ассоциаций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Панин бугор» в пределах г. Тобольск, где был, с большой долей вероятности, и пойман единственный экземпляр.

Необходимые меры охраны. Выявление вида в других степных ассоциациях.

Источники информации:

1. Тобиас, 1978; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Коллекция ТОКМ, сборы С.Н. Канурiной, 1990-е годы.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Оса четырехпоясная

***Cerceris quadricincta* (Panzer, 1799)**

Семейство Роющие осы – Sphecidae

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Небольшая оса длиной 6–10 мм; самки немного крупнее (7–11 мм). Тело черное с четким желтым рисунком. Крылья прозрачные, передний край верхних крыльев затемнен. Отличительная особенность вида – ширина перевязей на 2-м и 3-м тергитах брюшка; стерниты брюшка также с желтыми пятнами [1].

Ареал. За пределами России встречается в Южной Европе, на Кавказе, в Передней и Средней Азии, Северной Африке [2]. На территории России обитает на юге европейской части [1] и в Западной Сибири.

Распространение в Тюменской области. Тобольск (Панин бугор). Возможно, обитает и на южных остепненных склонах высоких террас рек Исеть и Ишим.

Экология и биология. Паразитический вид. Гнездится в земле, на легких песчаных почвах; норки обычно закамуфлированы растениями. Самки осы ловят пчелиных, хальцид, долгоносиков, златок, листоедов и зерновок [1]. Может считаться полезным видом, так как одна особь осы натаскивает в каждую гнездовую ячейку до тридцати экземпляров жуков-долгоносиков, в том числе вредителей сельского хозяйства. Обитает на склонах балок, оврагов, в долинах рек в степной зоне, в равнинной лесостепи – на ксерофитных участках [2]. Примечательно, что у паразитической четырехпоясной осы есть свой паразит, также оса – *Hedychrum nobile* из семейства ос-блестянок (*Chrysididae*).

Численность. На юге Западной Сибири численность считается невысокой [3]. В Тюменской области вид известен лишь по единственному экземпляру [4]. Возможно, в г. Тобольск вид существует в виде изолированной популяции.

Лимитирующие факторы. Нахождение у крайней северной границы своего ареала. Постоянно сокращающаяся площадь мест обитания – нетронутых разнотравных лугово-степных ассоциаций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Панин бугор» (г. Тобольск).

Необходимые меры охраны. Выявление других популяций вида и комплексная охрана природы в местах обитания.

Источники информации:

1. Пулавский, 1978; 2. Червона книга України, 2009; 3. Багиров, 2009; 4. Коллекция ТОКМ, С.Н. Канурина (ТобГПИ).

Составитель П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

Моховой шмель

***Bombus muscorum* Fabricius, 1775**

Семейство Пчелиные – Apidae

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Шмель средних размеров длиной до 23–25 мм. Светлый, почти однотонно окрашенный. Голова, низ, бока груди и брюшко в светло-желтых волосках, на верху груди более темное желтое пятно [1]. Длина щек больше ширины основания мандибул.

Ареал. Европа, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь и Дальний Восток [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Нижнетавдинском районе (окрестности оз. Кучак) [3, 4].

Экология и биология. Предпочитает луга, в том числе заливные. Живет колониями до ста, иногда до нескольких сотен особей [5]. Гнездится в моховых кочках, в луговой и лесной подстилке, гнездо строит из растительных остатков, мха и воска. Питается преимущественно пыльцой и нектаром бобовых (Fabaceae), сложноцветных (Compositae) и губоцветных (Labiatae). К осени отрождаются молодые крупные самки и небольшие самцы, которые после спаривания вскоре погибают. С приходом первых заморозков погибают основательница гнезда и рабочие особи. Молодые оплодотворенные самки улетают с гнезда и зимуют подо мхом, травой или в норах грызунов [5]. За сезон развивается одно поколение.

Численность. Повсеместно редок, в Тюменской области известен только по двум экземплярам из окрестностей оз. Кучак (биостанции ТюмГУ) в Нижнетавдинском районе [2].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район). Внесен в Приложение к Красной книге РФ [6], в красные книги Омской [7], Томской [1], Курганской [8] и Свердловской [9] областей. Ранее был внесен в Красную книгу СССР [10].

Необходимые меры охраны. Ограничение выпаса скота, распашки и обработки почв в местах находок вида.

Источники информации:

1. Красная книга Томской области, 2013; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Соромотин, Мельцер, 1998; 4. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 5. Красная книга Республики Беларусь, 2004; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Красная книга Омской области, 2005; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Красная книга Свердловской области, 2008; 10. Красная книга СССР, 1984.

Составители: Д.Е. Галич, В.А. Столбов.

Рис. М.В. Мининой.

Шмель Шренка

***Bombus schrencki* F. Morawitz, 1881**

Семейство Пчелиные – Apidae

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Спинка, 1-й и 2-й тергиты в оранжевых волосках. По бокам 2-го тергита пятна из черных волосков, 3–5-й тергиты в черных волосках на вершине с белыми бахромками; внешне напоминает шмеля родственного – *Bombus consobrinus*. Остальные части тела у одних особей покрыты светлыми волосками (проявляется сходство со шмелем моховым – *Bombus muscorum)*, а у других – светлыми волосками с примесью черных [1].

Ареал. Встречается в зоне лесотундры, в таежных и смешанных лесах Северной и Восточной Европы, Северной Монголии и Китая. В России распространен на севере и востоке европейской части, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском (окрестности г. Тобольск) [2] и Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [3] районах.

Экология и биология. Лесной вид; встречается малочисленными колониями, состоящими из нескольких десятков особей. Обитает по опушкам и лесным полянам, обширных открытых пространств старается избегать. Гнездо строит из растительных остатков и воска на поверхности земли или в норах мелких грызунов. За сезон развивается одно поколение.

Численность. Повсеместно редок, в Тюменской области известен по 12 экземплярам из двух местообитаний [2, 3]. Относительно регулярно встречается только в окрестностях оз. Кучак (биостанция Тюменского госуниверситета) в Нижнетавдинском районе.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район). Внесен в Приложение к Красной книге РФ [4], красные книги Курганской области [5] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [6].

Необходимые меры охраны. Ограничение вырубки лесов, выпаса скота, распашки и обработки почв в местах находок вида.

Источники информации:

1. Красная книга Московской области, 2008; 2. Бухкало и др., 2014; 3. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: Д.Е. Галич, В.А. Столбов.

Рис. М.В. Мининой.

Бабочковидный ручейник

***Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Фриганеиды – Phryganeidae

Отряд Ручейники – Trichoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самый крупный местный вид ручейника, размах крыльев до 70 мм. Взрослое насекомое похоже на крупную ночную бабочку с голыми, ярко окрашенными пятнистыми крыльями. Личинка живет в трубчатом домике из спирально уложенных отрезков листьев водных растений; длина домика значительно превышает длину тела, задний конец домика чуть уже переднего. Тело личинки с хорошо развитыми жабрами, на среднеспинке крупные соприкасающиеся склериты, заднеспинка с небольшими боковыми склеритами. Верх головы с продольной темной полосой посередине. Взрослые ручейники отличаются от близкого вида *S. atrata* более крупными сливающимися пятнами передних крыльев; у личинки, в отличие от указанного близкого вида, на голове и переднеспинке темный рисунок в виде узких полос, кант переднеспинки без темных точек [1].

Ареал. Лесная зона Европы, Кавказ, Монголия, Северный Китай, Корея и Япония. В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Распространение в Тюменской области. Самка поймана в Ялуторовском районе (р. Бочанка) [2].

Экология и биология. Имаго летают в конце июля – в августе около водоемов, не питаются. Типичные местообитания личинок – мелкие стоячие водоемы или водные потоки с очень медленным течением. Яйца откладываются в воду. Личинки относительно крупные, до 5 см, строят домики-трубки, как правило из листьев осоки, и всю жизнь проводят внутри. Окукливание происходит в трубке [3].

Численность. Повсеместно низкая. На территории Тюменской области вид достоверно известен по одной взрослой самке, пойманной в 1997 г.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и прибрежных зон.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в ПП «Бочанка» в Ялуторовском районе. Внесен в Красную книгу Свердловской области [4].

Необходимые меры охраны. В местах находок создание ООПТ.

Источники информации:

1. Красная книга природы Санкт-Петербурга, 2004; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Окончатый мотылек

***Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763)**

Семейство Окончатые мотыльки – Thyrididae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Небольшая бабочка с размахом крыльев от 14 до 17 мм. Передние крылья темные, черновато-коричневые с двумя прозрачными «окошками»: верхним квадратным и нижним треугольным. Задние крылья с тремя прозрачными продолговатыми пятнами, расположенными на середине крыла друг под другом, и 6–8 мелкими золотисто-оранжевыми пятнышками вдоль наружного края [1]. Внешний край задних крыльев с двумя выемками. Бахромка белая с темными вставками. Гусеницы охристые, в черных бородавках.

Ареал. Умеренный пояс и прилегающие горные регионы Европы и Азии. В европейской части России распространен на север до южной тайги.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском (окрестности НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [2–4], Тобольском (заказник «Тобольский материк») [5] и Тюменском (пос. Богандинский) [6] районах.

Экология и биология. Вид обитает в смешанных и редких сосновых лесах, на опушках и пустошах. Бабочки летают с середины июня, днем в ясную и теплую погоду, низко над землей. Полет быстрый и стремительный. Гусеницы питаются на прострелах *(Pulsatilla)* и ломоносах *(Clematis)*, живут между двумя сплетенными листьями или под загнутым и свернутым краем листа. За сезон развивается только одно поколение. Зимует гусеница [1].

Численность. Редкий, локально встречающийся вид, в Тюменской области известен по 13 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Ограниченность распространения и локальность кормовых растений гусениц в Тюменской области.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника регионального значения «Тобольский материк» в Тобольском районе.

Необходимые меры охраны. В местах стабильных популяций ограничение хозяйственной деятельности и организация ООПТ.

Источники информации:

1. Красная книга Ярославской области, 2004; 2. Бухкало и др., 2014; 3. Галич, 2013; 4. Галич, 2016; 5. Ситников, 2010; 6. Столбов, Галич, Ломакин, 2017.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

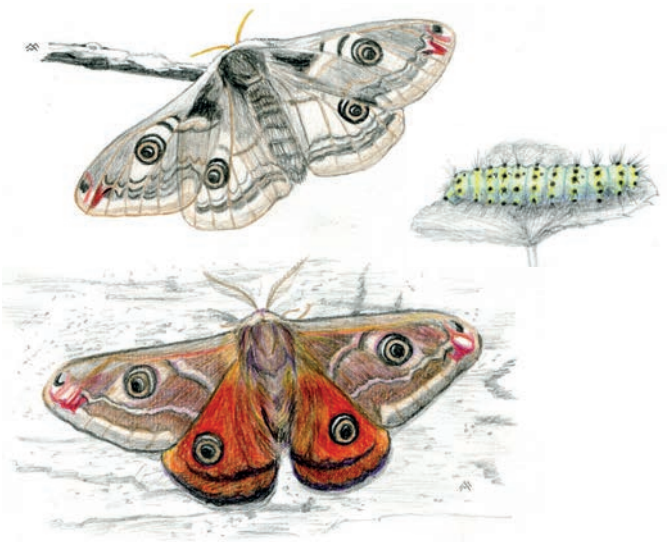
Малая павлиноглазка

***Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1761)**

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка крупная с размахом крыльев от 55 до 75 мм. Тело и крылья густо опушены. На крыльях прозрачные глазчатые пятна, окруженные концентрическими кругами. Посредине крыльев поперечные более темные, а на внешней части сиреневые полосы. Общий тон окраски варьирует, сильно выражен половой диморфизм. Окраска гусениц с возрастом меняется, сохраняя при этом характерные признаки вида. В молодом возрасте гусеницы черные, с пучками волос на желтых бородавках, затем – салатно-зеленые, с черными бородавками [1].

Ареал. Лесная и лесостепная зоны Палеарктики от Европы до Приамурья, на юг доходит до Северного Кавказа, Монголии и Северного Китая [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском (д. Дегтярева, автодорога Тобольск – Тюмень, д. Абрамова) [3–8], Ярковском (с. Дубровное, окрестности д. Мазурова) [1, 7, 9], Нижнетавдинском (окрестности озер Култыбайка и Кучак, между р. Иска и оз. Ипкуль) [1, 6, 8, 10], Тюменском (окрестности оз. Липовое, д. Решетникова, пос. Боровое, пос. Богандинский) [3, 7, 8], Ялуторовском (оз. Мошкара, окрестности пос. Заводопетровский) [7], Исетском (с. Рафайлово) [1, 7], Упоровском (окрестности д. Шашова) [1, 7, 8] и Уватском (верховья р. Малый Уим) [11] районах.

Экология и биология. Бабочки встречаются по лугам с кустарниковыми куртинами, полянам, лесным опушкам, в светлых разреженных лесах различных типов, в том числе и в населенных пунктах. Самцы летают днем и в сумерках, способны находить самок по запаху на большом расстоянии. Самки малоподвижны, обычно сидят на стеблях растений, стволах деревьев или ветвях кустарников, как правило, невысоко над землей. Гусениц находили на иве *(Salix)*, березе *(Betula)*, иногда на других лиственных породах. Зимуют куколки, иногда 2–3 года подряд в плотных коричневых или желтоватых грушевидных коконах [1].

Численность. Во всем ареале малочисленный вид, в Тюменской области отмечено 12 экземпляров бабочек и около трех десятков экземпляров гусениц.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания вида вследствие антропогенного влияния, в частности рубки леса.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Рафайловский», «Мошкаринский», «Гузенеево» и ПП «Шашовский (участок 1)». Внесен в расширенный список Красной книги РФ [12], а также в красные книги Омской [13], Томской [14] и Курганской [15] областей. Ранее был внесен в Красную книгу СССР [16].

Необходимые меры охраны. В других местах обитания вида рекомендуется создание ООПТ.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга природы Ленинградской области, 1999; 3. Алемасова, Галич, 2006; 4. Галич, 2004; 5. Галич, 2013; 6. Галич, 2016; 7. Ситников, 2009; 8. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 9. Ситников, Соромотин, 1989; 10. Ситников, 1998; 11. Данные О.А. Капитоновой и Е.В. Сергеевой, 2017 г.; 12. Красная книга РФ, 2001; 13. Красная книга Омской области, 2005; 14. Красная книга Томской области, 2013; 15. Красная книга Курганской области, 2012; 16. Красная книга СССР, 1984.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

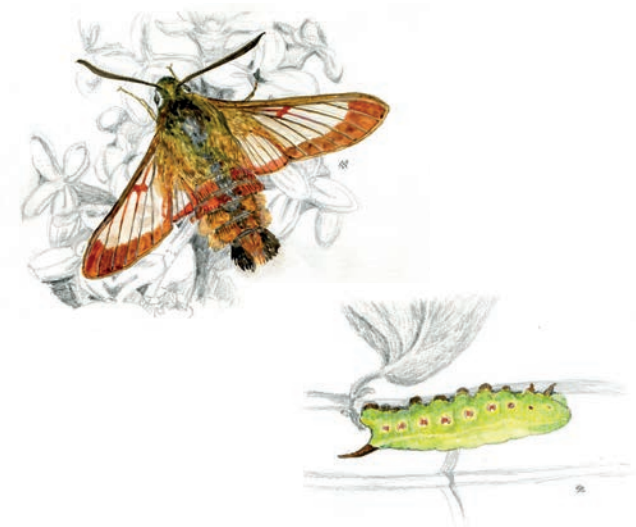
Жимолостная шмелевидка

***Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Бражники – Sphingidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Небольшой бражник, размах крыльев от 38 до 46 мм, внешне напоминает шмеля. Крылья прозрачные; мембрана на большей их части полностью лишена чешуек, только внешний край обеих пар крыльев имеет красно-коричневую чешуйчатую окантовку. Срединная ячейка на передних крыльях разделена косой жилкой, также покрытой чешуйками. Грудь оливково-желтая, брюшко желтое с красно-коричневым пояском и с черными кисточками на конце. Окраска гусеницы зеленая, она имеет характерный для бражников рог на конце тела. Куколка черно-бурая с буро-красными вырезами [1].

Ареал. Умеренный пояс Европы, Сибири и Дальнего Востока. Вид отмечен в Казахстане, Малой и Средней Азии, на Кавказе и в Северной Африке.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском (г. Тобольск, окрестности д. Абрамова и д. Надцы) [2–11], Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [11], Тюменском (пос. Богандинский, окрестности г. Тюмень и оз. Полушинское) [7, 9, 10] районах и г. Ишим [12].

Экология и биология. Бабочки встречаются на разнотравных полянах, опушках и просеках в непосредственной близости к разреженным лесным биотопам с присутствием жимолости. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лет наблюдается в июне и начале июля. Гусеницы развиваются с июля по август на жимолости лесной *(Lonicera xylosteum)*, в культурных ландшафтах – на плодовых сортах и снежноягоднике *(Symphoricarpos)*. Окукливаются на земле под опавшими листьями. Зимует куколка. За сезон развивается одно поколение.

Численность. На большей части ареала малочисленный вид. В Тюменской области местами нередок (всего отмечено 47 экземпляров), чаще находят гусениц.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания вида, относительная малочисленность кормового растения в области.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), «Тобольский материк» (Тобольский район). Отмечен в черте г. Ишим в непосредственной близости к ПП «Березовая роща».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах находок стабильных популяций вида.

Источники информации:

1. Красная книга Санкт-Петербурга, 2004; 2. Бухкало и др., 2014; 3. Галич, 2006а; 4. Галич, 2006б; 5. Галич, 2013; 6. Галич, 2016; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Самко, 1927; 9. Ситников, 2009; 10. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 11. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 12. Ситников, 2013.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Скабиозовая шмелевидка

***Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Бражники – Sphingidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera







Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Небольшой бражник с размахом крыльев 38–42 мм. Похож на шмеля. Крылья прозрачные с широкой черной каймой. Брюшко густо-волостистое, его основание зеленое, затем следуют черный и рыжий пояски, конец брюшка черный. От ближайшего вида *H. fuciformis* отличается отсутствием продольной жилки в срединной ячейке передних крыльев. Окраска гусениц зеленая с двумя продольными белыми полосками, над которыми расположены полулунные глазчатые пятна. Стигмы светлые с темной каймой. На конце тела короткий рог, красный или красно-бурый, на вершине прямой (у *H. fuciformis* – изогнутый) [1]. Куколка черно-бурая, спереди темно-желтая. При вылуплении крылья бабочки полностью покрыты красной пыльцой, которая слетает при первом полете [2].

Ареал. Обитает в Средней и Южной Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Средней и Центральной Азии, по югу Сибири (на восток до Енисея). Долгое время считалось, что в Западной Сибири вид встречается только к югу от Томска [1].

Распространение в Тюменской области. Самая северная находка – в Ярковском районе (окрестности с. Сеиты), южнее – в Тюменском районе (с. Червишево [3, 4] и пос. Богандинский [5]).

Экология и биология. Обитатель степных или лугово-степных ассоциаций и безлесных участков с небольшими куртинами низкорослых кустарников. Гусеницы живут на скабиозе *(Scabiosa ochroleuca)*, короставнике *(Knautia arvensis)*, реже на сивце *(Succisa pratensis)* и других травянистых растениях; иногда их находили на жимолости *(Lonicera)*. Окукливание происходит в почве [1], там куколки и зимуют. Для бабочек характерно зависание над цветком и питание нектаром на лету с помощью длинного хоботка. Предпочитают цветки синих и фиолетовых оттенков [2].

Численность. Для региона вид известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Локальное произрастание кормовых растений гусениц вида, в частности скабиозы. Среди других факторов, характерных и для региона, – перевыпас скота и сенокосы во время питания гусениц, весенние палы [2].

Принятые меры охраны. Внесен в 16 региональных красных книг [4].

Необходимые меры охраны. Требуется выявление устойчивых популяций вида, в первую очередь в местах произрастания скабиозы, и создание там ООПТ.

Источники информации:

1. Золотаренко, Петрова, Ширяев, 1978; 2. Красная книга природы Ленинградской области, 2002; 3. Коллекция ТОКМ, НВФ № 3296/183; 4. Ситников, 2009; 5. Данные А.В. Литвинова, 2017 г.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

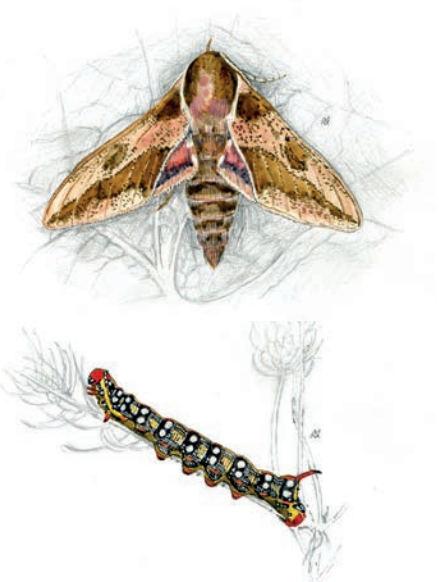
Бражник молочайный

***Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Бражники – Sphingidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупный бражник с размахом крыльев 65–80 мм. Передние крылья сверху серо-желтые с красноватым налетом; у основания и на переднем крае большие темно-оливково-желтые пятна и клиновидная полоса такого же цвета, проходящая от внутреннего края крыльев по направлению к вершине. Задние крылья розовые с черным основанием и черной перевязью перед передним краем. Нижняя сторона крыльев одноцветная розовая с темным пятном по середине передних крыльев. Тело сверху оливково-зеленое, первые сегменты брюшка черные с белыми пятнами, последние с белыми каемками; усики белые [1]. От ближайшего вида *H. gallii* легко отличается рисунком передних крыльев. Окраска гусениц I возраста черная [2], III возраста – салатно-зеленая с боковыми белыми и желтыми пятнами, с широкой желтой дорсальной полоской, желтой головой, ногами и последним сегментом тела. У гусениц IV возраста общая окраска уже темно-зеленая, почти черная, а дорсальная полоска, голова, ноги и последний сегмент тела красные. На конце тела кривой красный рог с черной вершиной [3].

Ареал. Европа, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, страны Ближнего Востока, Казахстан, Южная Сибирь до Алтая. Долгое время считалось, что в Западной Сибири вид обитает к югу от с. Колпашево Томской области [2], что соответствует широте г. Тобольск.

Распространение в Тюменской области. Окрестности г. Тобольск [4] и север Тобольского района (ж.-д. ст. Ингаир), Казанский район (северное побережье оз. Убиенное; окрестности оз. Полковниково) [4–6], Упоровский (окрестности д. Старая Шадрина) [6–8] и Ялуторовский (с. Ивановка) [9] районы, г. Тюмень [10, 11].

Экология и биология. Связан с мезофитными и слабоувлажненными луговыми и лугово-степными формациями. Обычно гусеницы живут на молочаях *(Euphorbia)*, питаясь листьями и соцветиями [2]. В Казанском районе гусеницы были найдены на полыни эстрагон *(Artemisia dracunculus)*.

Численность. Во всех местах находок известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Возможно, редкость обусловлена локальным распространением кормовых растений, в частности – эстрагона [12].

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Омской области и пяти других региональных красных книг [13]. Одна из популяций вида находится под охраной в заказнике «Тобольский материк».

Необходимые меры охраны. Выявление мест произрастания полыни эстрагон (вероятно, основное кормовое растение вида в регионе) и создание там комплексных ООПТ.

Источники информации:

1. Злотин, 1991; 2. Золотаренко, Петрова, Ширяев, 1978; 3. Данные автора-составителя, 2000 г.; 4. Галич, 2004; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Коллекция Казанского районного краеведческого музея, сборы М. Ананина; 7. Коллекция ТОКМ; 8. Ситников, 2009; 9. Данные Э. Сирул (с. Ивановка), 2007 г.; 10. Баянов, 2013; 11. Коллекция Ялуторовского музейного комплекса; 12. Гашев и др., 1997; 13. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

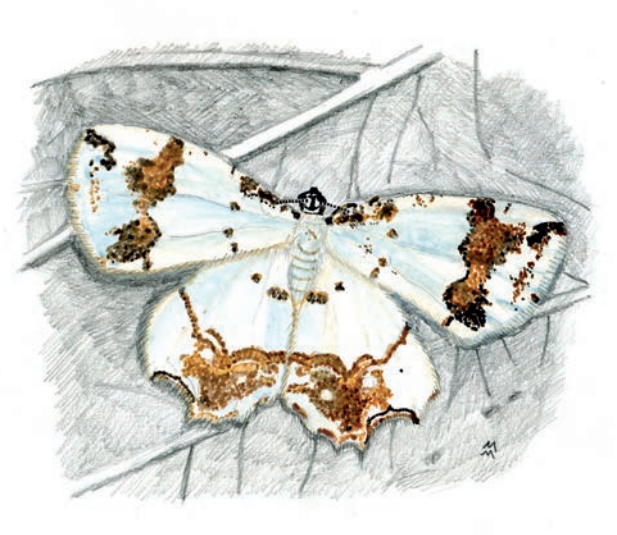
Эверсманния украшенная

***Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)**

Семейство Эпиплемиды – Epiplemidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина переднего крыла 10–11 мм. Крылья белые с рисунком из коричневых линий и пятен. Внешний край задних крыльев с выемкой, ограниченной двумя выростами. Усики самцов двугребенчатые, самок – нитевидные [1].

Ареал. Единственный в Европе и Сибири представитель семейства, характерного для тропиков и субтропиков. Обитает в средней полосе европейской части России (Брянская и Московская области), на Среднем Поволжье, юго-востоке Западной Сибири, в Горной Шории, на Алтае, в Саянах, Приамурье, Приморье, Северо-Восточном Китае и Японии, а также, вероятно, в Корее [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Вагайском (окрестности оз. Крюковское) [2] и Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [3] районах.

Экология и биология. В Новосибирской области бабочки летают в конце июня – первой половине июля [1]. На Алтае бабочки встречаются на небольших участках разнотравного луга вблизи зарослей черемухи, ивы, около лесных опушек [4]. В центральных областях европейской части России эверсманнии встречаются обычно вблизи заболоченных водоемов, окруженных высоким травостоем (лабазником вязолистным) и редким широколиственным лесом [5]. Бабочки нередко держатся на нижней стороне листьев травянистых и кустарниковых растений, легко вспугиваются как в дневное, так и в вечернее время, летят на источник света. Преимагинальные стадии пока достоверно неизвестны, как и кормовые растения гусениц [6], но это, вероятно, ивы [4].

Численность. Восточносибирский вид, редчайший для западной части ареала [7]. В Новосибирской области численность вида невысокая [1], в Тюменской области известен по трем находкам.

Лимитирующие факторы. Расположение региональных популяций у северной границы ареала.

Принятые меры охраны. Вид внесен в семь региональных красных книг [8]. Охраняется на территории заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), ПП «Крюковское» (Вагайский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния и численности выявленных популяций.

Источники информации:

1. Красная книга Новосибирской области, 2000; 2. Ситников, 2009; 3. Данные В.А. Абрамова, 2010 г.; 4. Klepikov, 2001; 5. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей, 2000; 6. Красная книга Алтайского края, 2016; 7. Ситников, Ломакин, Иванов, 2013; 8. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Пяденица лунчатая

***Selenia lunularia* (Hübner, 1788)**

Семейство Пяденицы – Geometridae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Относительно крупная пяденица с размахом крыльев около 40 мм. Края крыльев с многочисленными вырезами и зубчиками; кайма крыльев темная. Общий фон окраски рыжий. На каждом крыле, снаружи от центральной ячейки, по маленькому беловатому полулунному пятнышку. На верхних крыльях видны две тонкие поперечные линии между ними, а также на вершине крыла интенсивно-оранжевое поле. На нижних крыльях, с постепенным расширением от середины переднего края до анального, проходят две кривые перевязи, внутри которых окраска более интенсивная. Верх крыльев в многочисленных мелких темных пятнышках, имитирующих окраску сухого листа. Низ крыльев намного ярче и контрастнее верха, с сохранением многих особенностей рисунка.

Ареал. Европейская часть России (на север до Санкт-Петербурга, Удмуртии), Крым, Кавказ, Закавказье, Восточный Казахстан, почти вся Западная Европа (кроме крайнего севера), горы Средней Азии, Малая Азия [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Вид известен пока только по сборам из Тюмени и Тюменского района (археологический музей-заповедник на оз. Андреевское в 30 км к востоку от Тюмени) [3].

Экология и биология. Бабочки первого поколения летают с конца мая до конца июня [3], второго – с середины июля до середины августа [4]. Гусеницы питаются листьями терновника *(Prunus spinosa)*, липы *(Tilia cordata)*, калины *(Viburnum opulus)*, шиповника *(Rosa* sp.*)*. Гусеницы обычно развиваются в июне и в августе – сентябре [1]. Зимуют куколки второго поколения [4].

Численность. Повсеместно редкий вид, в Тюменской области известный по 2 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, малочисленность вида связана с особенностями его биологии и питания (локальное распространение основных кормовых растений).

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Калужской, Московской и Нижегородской областей [5].

Необходимые меры охраны. Сохранение существующей растительности на территории музея-заповедника на Андреевском озере (Тюменский район).

Источники информации:

1. Кожанчиков, 1955; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Коллекция ТОКМ, сборы 18.06.1981 и 29.05.1991; 4. Миронов, 1999; 5. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Сиреневая пяденица

***Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Пяденицы – Geometridae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Пяденица средних размеров с размахом крыльев около 35 мм. Края крыльев слабоволнистые, задние – с более глубокими вырезами. Общий фон окраски крыльев фиолетово-зеленоватый. На верхних крыльях у внешнего края яркое оранжево-желтое поле, по переднему краю белые пятна. Поперек верха крыльев, от середины анального края нижних крыльев и почти до вершины верхних крыльев идет яркая красно-коричневая косая полоска. Кайма крыльев темно-коричневая. Низ крыльев белый с зеленоватыми перевязями и в мелких коричневых пятнышках, более темная широкая полоса повторяет таковую на верхней поверхности крыльев [1].

Ареал. Средняя Европа, европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Урал, Южная и Восточная Сибирь, Алтай, Приамурье, Приморье и Япония [2].

Распространение в Тюменской области. Вид отмечен в Тобольском (г. Тобольск, сад Ермака, ж.-д. ст. Ингаир) [1, 3–6] и Тюменском (г. Тюмень, район Плеханово) [1] районах.

Экология и биология. Предпочитает разреженные леса и опушки, в южных районах встречается на живых изгородях и в садах. Бабочки в Тюменской области летают в июне и начале июля, активны в сумерках и ночью. Дают одно поколение в год. Гусеницы объедают листья сирени *(Syringa)*, возможно питание листьями жимолости *(Lonicera)*. Зимует на стадии гусеницы. Гусеница светло-коричневая в мозаичных точках, покрыта короткими волосками по всему телу, на спине имеет 4 пары бугорков, бугорки 3-й пары очень длинные, изогнуты назад. Куколка коричневая. Окукливание происходит между ветвями кормового растения в тонком полупрозрачном коконе.

Численность. В Тюменской области очень редкий вид, известен по 5 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Находится на северной границе своего ареала.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории заказника «Тобольский материк» (Тобольский район), отмечен в непосредственной близости к ПП «Панин бугор» (г. Тобольск).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в саду Ермака в г. Тобольск.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Вийдалепп, 1977; 3. Бухкало и др., 2014; 4. Галич, 2006; 5. Галич, 2013; 6. Столбов, Галич, Ломакин, 2017.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Бузинная крылохвостка

***Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Пяденицы – Geometridae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Одна из самых крупных пядениц Тюменской области. Размах крыльев до 50 мм. Внешний край задних крыльев с небольшим отростком (отсюда русское название рода), на котором хорошо заметны 1–2 оранжевых, с бурой каймой, мелких пятнышка. Общий фон крыльев желтовато-белый, полупрозрачный. На верхних крыльях видны 2 поперечные тонкие линии, на задних – подобная одна. Обратная сторона крыльев однотонная, без пятен и полос. У бабочек, недавно вышедших из куколок, крылья яркие, лимонно-желтые, но вскоре они становятся более тусклыми и светло-кремовыми [1]. Гусеницы бурые, с выростами на 8-м и 10-м сегментах.

Ареал. Западная и Средняя Европа, европейская часть России, Кавказ, Алтай, Приамурье и Приморье, Малая Азия, Иран и Япония.

Распространение в Тюменской области. Вид отмечен в Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [1–4] районе, в г. Тюмень и Тюменском районе (пос. Андреевский, окрестности д. Песьянка) [1, 5], Голышмановском ГО (с. Ражево) [1, 3, 4].

Экология и биология. Вид встречается по опушкам лиственных и смешанных лесов и на прилегающих к ним заливных лугах. Бабочки активны в сумерки и ночью, летают с конца июня до конца июля. Гусеницы многоядны, в Тюменской области могут развиваться на видах бузины *(Sambucus*), жимолости *(Lonicera)*, ивы *(Salix*), на липе сердцевидной *(Tilia cordata)*. Зимует на стадии гусеницы, окукливается в мае в сплетенном мешкообразном коконе.

Численность. В Тюменской области вид достоверно известен по 6 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Находится на северной границе своего ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Орловский» (Голышмановский ГО) и «Гузенево» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение типичных местообитаний вида, оценка численности и мониторинг состояния выявленных популяций.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Галич, 2016; 3. Толстиков, 2004; 4. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 5. Столбов, Галич, Ломакин, 2017.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Серпокрылка крюковидная, или **дубовая**

***Sabra harpagula* (Esper, 1786)**

Семейство Серпокрылки – Drepanidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera







Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Серпокрылка средних размеров с размахом крыльев около 35 мм. Внешний край передних крыльев с характерным для семейства серповидным вырезом; общий цвет крыльев охристо-желтый, передние крылья с широким бурым полем по внешнему краю и большим, неправильной формы, зеленовато-коричневым металлическим пятном в центре.

Ареал. Амфипалеарктический неморальный вид с сильно разорванным ареалом: Северная и Средняя Европа; лесная зона и лесостепь европейской части России, Дальний Восток [1]. Восточная граница европейской части ареала вида проходит в Зауралье.

Распространение в Тюменской области. Уватский (НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [2], Тобольский (окрестности ст. Ингаир) и Нижнетавдинский (окрестности оз. Култыбайка) [3, 4] районы.

Экология и биология. Бабочки летают в середине июня – начале июля, ночью летят на свет. По данным из других регионов, гусеницы этого вида поедают листья дуба, березы и липы; отмечено также питание ольхой. В Тюменской области, очевидно, вид связан исключительно с липняками [2]. Гусеницы питаются, как и другие серпокрылки, открыто на листьях. Встречаются в конце лета и осенью. Зимует куколка [1].

Численность. В Сибири редок. В Тюменской области известен всего по 3 экземплярам [4, 5].

Лимитирующие факторы. Возможно, редкость вида обусловлена реликтовым характером распространения и сокращением мест произрастания (в результате вырубок) основного местного кормового растения – липы сердцевидной.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк» (Тобольский район). Вид занесен в красные книги Московской и Владимирской областей [6].

Необходимые меры охраны. Создание ПП в окрестностях оз. Култыбайка, который бы захватывал участки старых липняков (в том числе и берег соседнего оз. Байрак).

Источники информации:

1. Кожанчиков, 1955; 2. Столбов, Галич, Ломакин, 2018; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Ситников, 2009; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Шелкопряд молочайный, или **коконопряд молочайный**

***Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Размах крыльев от 30 (у самцов) до 40 мм (у самок). У самца верхние крылья беловато-желтые с широкой коричневой поперечной перевязью, задние – коричневые того же оттенка с едва заметной светлой поперечной перевязью. Самка с более удлиненными крыльями, бурая с размытыми светлыми перевязями на крыльях. Гусеница умеренноволосатая, из черных бородавочек торчат более длинные волоски. Окраска с боков голубая (с неясным черным рисунком), выше и ниже – оранжевые полоски с черной каймой, по верху – четкая белая полоска [1].

Ареал. Вид распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Южной Сибири (на восток до Алтая) и в Приамурье [2]. Известен в Курганской области [3].

Распространение в Тюменской области. Сладковский (с. Сладково) [4], Ялуторовский (Сингульский лес) [5] районы и пос. Голышманово [6].

Экология и биология. В Зауралье вид отмечен в лесостепи и разнотравно-дерновинно-злаковой степи [3]. Встречается локально, заселяя сухие луга, каменистые склоны и песчаные стации, особенно солонцеватые [7]. В средней полосе европейской части России зимовка проходит в фазе яйца. Гусеницы развиваются на полыни, бедренце-камнеломке, васильках, молочае; отмечалось питание на кровохлебке, ястребинках, березе и др. [2]. Лёт бабочек с июля до сентября. Морфологически вид сходен с кольчатым шелкопрядом (*M. neustrium*), способен с ним скрещиваться, известны и гибриды [7].

Численность. На юге Западной Сибири вид малочислен, для Тюменской области известен по 3 коллекционным экземплярам и одному фото гусеницы.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в ПП «Сингульский лес» (Ялуторовский район). Вероятно, вид обитает и на других охраняемых территориях: в заказниках «Таволжанский», «Кабанский» (Сладковский район), где следует провести фаунистические исследования. Внесен в красные книги Московской, Владимирской, Рязанской и Тверской областей [8].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в лесостепной зоне.

Источники информации:

1. Данные автора-составителя, 2017 г.; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Крюков, Золотаренко, 2001; 4. Ситников, 2009; 5. Коллекция ТОКМ, НВФ № 4071/397, 398; 6. Данные А. Александрова, 2004 г.; 7. Кузнецов, 1999; 8. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Дубовый коконопряд

***Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Размах крыльев от 45 до 85 мм. Самка крупнее самца. Крылья со светлой перевязью, которая имеет размытые края с внешней и четкие с внутренней стороны. Основной фон окраски крыльев самки рыже-желтый, а у самца черно-бурый, на переднем крыле имеется белое пятно с буроватой каймой. Тело покрыто пушистыми бурыми волосками [1]. Гусеницы покрыты густыми желтовато-бурыми волосками. По бокам тела имеются белые полоски, а между сегментами тела белые точки. Куколка темно-бурая в плотном мягком коконе.

Ареал. Вся Европа, в европейской части России – лесная зона и лесостепь, Западная Сибирь, Казахстан, Кавказ и Малая Азия.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Нижнетавдинском (окрестности озер Кучак и Култыбайка) [2–4], Ярковском (д. Мазурова) [2], Тюменском (окрестности с. Червишево) [2] и Сладковском (с. Сладково) [2] районах.

Экология и биология. Предпочитает окраины сфагновых болот, заросли кустарников и поляны, реже опушки лиственных и смешанных лесов. Бабочки летают с конца июня до середины июля. Самцы наиболее активны днем, а самки – ночью. После спаривания самка откладывает яйца кучками. Питаются на дубе, березе, ивах, реже тополях с августа по сентябрь. После зимовки гусеницы проходят последние стадии развития в мае следующего года. Окукливаются в начале июня.

Численность. В Тюменской области локальный, немногочисленный, слабоизученный вид; только в последние годы выявлена стабильная популяция. Достоверно известен по 11 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Охраняется в ПП «Червишевский» в Тюменском районе и заказнике «Гузенеево» в Нижнетавдинском районе.

Необходимые меры охраны. Сохранение типичных местообитаний вида, оценка численности и состояния выявленной популяции.

Источники информации:

1. Ламберт, 2003; 2. Ситников, 2009; 3. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 4. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Совка желтопятнистая

***Chrysorithrum flavomaculatum* (Bremer, 1861)**

Семейство Совки – Noctuidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Очень яркая и крупная, хорошо узнаваемая в полевых условиях бабочка. Размах крыльев составляет около 5,5 см. Передние крылья бурые с изящными перевязями от светло-бурых, почти пепельных тонов до черно-бурых. Задние крылья с большим желтым пятном в центре.

Ареал. Центрально-восточнопалеарктический вид, встречающийся на Южном Урале (на запад до Башкирии), в Сибири, на восток до Амурской области и Южных Курил [1].

Распространение в Тюменской области. Тобольский (ж.-д. ст. Ингаир, д. Абрамова) [2, 3, 4] и Вагайский (окрестности оз. Крюковское) районы. Имеется сообщение, что данный вид ловили студенты ТобГПИ под Тобольском, но этот экземпляр не сохранился [5].

Экология и биология. Биология вида практически не изучена. Обычно обитает в разреженных лесах и на лугах. Гусеницы питаются на ивах. Бабочки летают с конца июня до начала сентября [6].

Численность. Для региона вид известен по 2 коллекционным экземплярам [6, 7].

Лимитирующие факторы. В Тюменском регионе обитают популяции реликтового происхождения, и любые неблагоприятные факторы на территории локалитета могут поставить их под угрозу исчезновения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника регионального значения «Тобольский материк» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания стабильных популяций вида; изучение особенностей биологии вида в регионе; мониторинг состояния популяций.

Источники информации:

1. Свиридов, 2003; 2. Ситников, 1992; 3. Свиридов, Ситников, 1995; 4. Галич, 2016; 5. Данные Т.Д. Швенк, 2005 г.; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Свиридов, Ситников, 1995.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Скромновидная совка

***Euchalcia modestoides* Poole, 1989**

Семейство Совки – Noctuidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Размах крыльев от 26 до 30 мм. Бабочка обладает довольно необычной окраской для подсемейства металловидок *(Plusiinae),* как таковых металлических пятен у нее нет [1]. Передние крылья серовато-болотного оттенка с затемненным срединным полем, отграниченным беловатыми линиями; прикорневая линия изломана прямым углом, подкраевая – скошенная, почти прямая. Вдоль срединной ячейки беловатый участок жилки, в прикраевой части обособлены два светло-коричневых пятна: мелкое – у середины и крупное – у заднего угла. Задние крылья однотонные, серые, без рисунка.

Ареал. Евразиатский вид. Встречается в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири и на Дальнем Востоке.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском (г. Тобольск и его окрестности, д. Абрамова, ж.-д. ст. Ингаир) [2–5], Вагайском (окрестности оз. Крюковского) [3, 5], Ярковском (д. Мазурова) [3, 4, 6], Тюменском (окрестности оз. Андреевское) [3, 4] и Сладковском (о. Таволжан) [3, 4] районах.

Экология и биология. Предпочитает хорошо прогреваемые поляны и опушки лиственных лесов. Лёт бабочек в области отмечен с конца июня до конца июля. Зимует совка на стадии яйца. Гусеницы развиваются с мая до начала июня на медунице *(Pulmonaria)* и окопнике *(Symphytum)*. Развивается одно поколение за сезон.

Численность. На значительной части ареала численность находится на постоянно низком уровне. В Тюменской области вид известен по 8 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Тобольский материк» (Тобольский район) и «Таволжанский» (Сладковский район), ПП «Крюковское» (Вагайский район).

Необходимые меры охраны. В местах обитания стабильных популяций ограничение сельскохозяйственной деятельности (выпас скота, распашка земель).

Источники информации:

1. Бухкало и др., 2014; 2. Галич, 2016; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Свиридов, Ситников, 1995; 5. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 6. Ситников, Соромотин, 1989.

Составитель Д.Е. Галич.

Фото Д.Е. Галича.

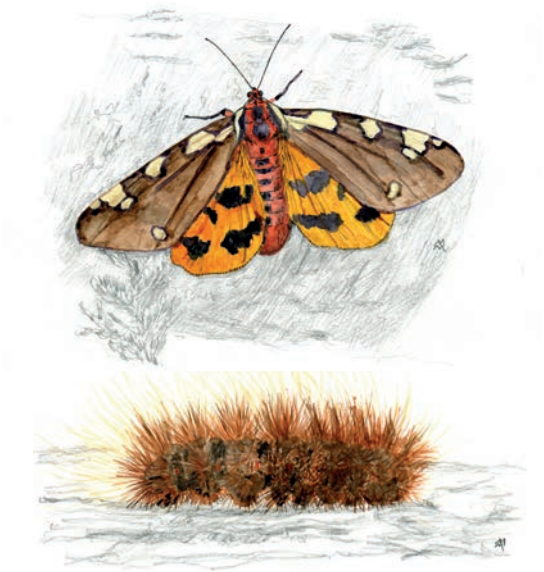
Медведица-хозяйка

***Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Медведицы – Arctiidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Самый крупный представитель семейства медведиц в Тюменской области. Размах крыльев от 70 до 80 мм. Основной фон передних крыльев оливково-бурый. Вдоль переднего края 4–5 желтоватых пятен, такое же пятно есть у основания крыла. Задние крылья оранжево-желтые, 2 срединные полосы имеют вид двух рядов черных пятен. Голова и грудь красные, посредине с бурой полосой. Брюшко красное, на спинной стороне каждого сегмента есть черное пятно [1].

Ареал. Европа, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток и Япония.

Распространение в Тюменской области. Вид отмечен в Уватском (НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [2], Тобольском (г. Тобольск и его окрестности, ж.-д. ст. Ингаир) [1–4], Вагайском (окрестности оз. Крюковское, с. Вагай) [5, 6], Нижнетавдинском (окрестности озер Кучак и Култыбайка) [1, 4, 5, 7], Ярковском (с. Дубровное, ур. Казбаевский ельник) [1, 5, 8, 9] и Викуловском (ур. Чолпан) [8] районах, в г. Тюмень и Тюменском районе (с. Червишево, окрестности оз. Андреевское) [1, 2, 4, 5].

Экология и биология. Встречается в зарослях кустарников и нижних ярусах смешанных и хвойных лесов с черникой. Бабочки летают в июне. Кормовые растения гусениц: черемуха, жимолость, подорожник и черника. Гусеница зимует, как правило, два раза. После второй зимовки она превращается в темно-коричневую куколку в бело-сером коконе.

Численность. К концу 20 в. на большей части ареала, особенно в Европе, вид стал очень редким; в последние десятилетия численность в России постепенно восстанавливается. В Тюменской области численность вида на низком уровне, но с тенденцией к восстановлению, достоверно известен по нескольким десяткам экземпляров.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний вследствие рубки, особенности биологии вида.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в заказниках «Гузенеево» (Нижнетавдинский район) и «Тобольский материк» (Тобольский район), ПП «Червишевский» (Тюменский район) и «Крюковское» (Вагайский район), на зарезервированном участке для создания ООПТ «Урочище Чолпан» (Викуловский район). Внесен в Красную книгу Курганской области [10].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в Нижнетавдинском районе в окрестностях оз. Култыбайка.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Бухкало и др., 2014; 3. Галич, 2013; 4. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013; 5. Ситников, 2009; 6. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 7. Галич, 2016; 8. Красуцкий, Пекин, 2014; 9. Ситников, 1992; 10. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

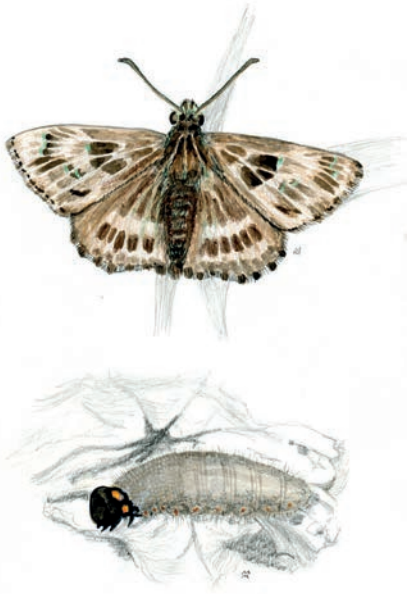
Толстоголовка луговая

***Carcharodus alceae* (Esper, 1780)**

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Размах крыльев 25–30 мм. Фон крыльев сверху бледно-коричневый с темными пятнами, верх задних крыльев с темными размытыми перевязями. Снизу крылья серые, на задних крыльях – с четкими рядами белых пятен. В зоне обитания имеет внешне очень похожий вид *C. flocciferus*, от которого отличается заостренной булавой усиков, квадратной формой трех прозрачных пятен у вершины передних крыльев и другими малозаметными признаками [1]. Взрослая гусеница светло- или красновато-серая, по границам сегментов коричнево-желтая. Вдоль спины четыре темные линии. По всему телу рассеяны темные бородавочки [2].

Ареал. Западно-центральнопалеарктический вид. Широко распространен в Европе, Передней, Средней и Центральной Азии к западу от Гималаев [1]. На смежных с Тюменской областью территориях известен на Среднем и Южном Урале [3], на юге Западной Сибири (Курганская, Омская области), включая предгорья Алтая [2, 4].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Бердюжском районе (окрестности с. Окунево) [5, 6].

Экология и биология. В основной части ареала вид связан с полупустынными и степными ассоциациями. Предпочитает участки степной и рудеральной растительности. Лет бабочек с начала мая до середины июля (2 поколения). В поведении самцов бабочек ярко выражена охрана индивидуальных участков. Бабочки изредка посещают цветки губоцветных и часто присаживаются на пыльные дороги [7]. Гусеница скрывается в скрепленных паутиной кусочках листа растений семейства Malvaceae *(Malva, Althaea, Lavathera)*. Питается внутри свернутого и оплетенного паутиной листа. Сначала скелетирует лист, затем прогрызает в нем новые дыры, после каждой линьки меняя место жилища на том же листе. Зимует в листе и окукливается весной, без питания [2]. Вид предпочитает влажные лесные луговины, участки степной и рудеральной растительности.

Численность. В Тюменской области вид известен по единственному экземпляру [6]. На Урале редок и локален [8], как и в смежных областях Западной Сибири (в частности, в Омской области известен по одному экземпляру) [9].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей степных ассоциаций в результате распашки земель.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Соленое» (Бердюжский район). Внесен в ряд региональных красных книг европейской части России: Московской, Нижегородской, Рязанской и Тамбовской областей [11].

Необходимые меры охраны. Ограничение выпаса скота и сенокошения в окрестностях оз. Соленое.

Источники информации:

1. Ольшванг, Баранчиков, 1981; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Татаринов, Горбунов, 2014; 4. Коршунов, 1985; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Князев, 2009; 8. Горбунов и др., 1992; 9. Ивонин, Костерин, Николаев, 2009; 10. Бюллетень..., 2004 (2008).

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Парусник Подалирий

***Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Парусники – Papilionidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупная бабочка с размахом крыльев от 60 до 75 мм; самки крупнее самцов. Основной фон крыльев светло-желтый, на передних крыльях 3 длинные и 2 короткие черные поперечные полосы и черная кайма. На задних крыльях синие дугообразные пятна и один синий глазок с каймой черного и кирпично-красного цвета.

Ареал. Северная Африка, Южная и Центральная Европа, Кавказ, Ближний и Средний Восток, умеренный пояс Азии, Западный Китай. В России вид распространен на юге европейской части, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Распространение в Тюменской области. Ранее был достоверно известен из Тюменского (окрестности д. Каскара) и Омутинского районов [1]. В 2017 г. две популяции обнаружены в Бердюжском районе (окрестности оз. Сиверга и с. Старорямово) [2]. По устному сообщению Т. Зеновкиной, гусеницу и имаго собирали в окрестностях с. Калмакское Армизонского района.

Экология и биология. Предпочитает теплые участки с кустарниковой растительностью. Летает по лесным опушкам, полянам, редколесьям, закустаренным склонам оврагов. Часто залетает в сады и парки. В Тюменской области, в отличие от более южных регионов, вероятно, развивается только одно поколение. Самка откладывает по одному яйцу на нижнюю сторону листа различных розоцветных деревьев и кустарников (боярышник, вишня, рябина и др.) [3]. Зимует в стадии куколки на ветвях кормовых растений. Бабочки предпочитают посещать цветки степной вишни [2].

Численность. Малочисленный и весьма локально распространенный в области вид. До 2017 г. был известен в регионе по единственному коллекционному экземпляру прошлого века [3–7] и фотографии бабочки в природе из Омутинского района [1]. Две разные популяции обнаружены в 2017 г. В.А. Столбовым в Бердюжском районе [2].

Лимитирующие факторы. Комплексное воздействие неблагоприятных климатических и биоценотических факторов на северной границе ареала вида. Вероятно, имеет значение локальность распространения дикой вишни (*Cerasus fruticosa* – основное кормовое растение гусениц) на крайнем юге области.

Принятые меры охраны. Занесен в 29 региональных красных книг. Ранее был занесен в Красную книгу СССР [8]. Охраняется на зарезервированном участке для создания ООПТ «Сиверга».

Необходимые меры охраны. Охрана участков дикорастущей вишни [9]. Создание в этих местах сети ООПТ.

Источники информации:

1. Данные С. Семеновой, Ситниковская СОШ, 2014 г.; 2. Данные В.А. Столбова, 2017 г.; 3. Стариков, Уткин, 1987; 4. Ситников, 1992; 5. Ситников, 1996; 6. Коллекция ТОКМ, НВФ № 4142/1; 7. Ситников, 2004; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Зарубин и др., 1983.

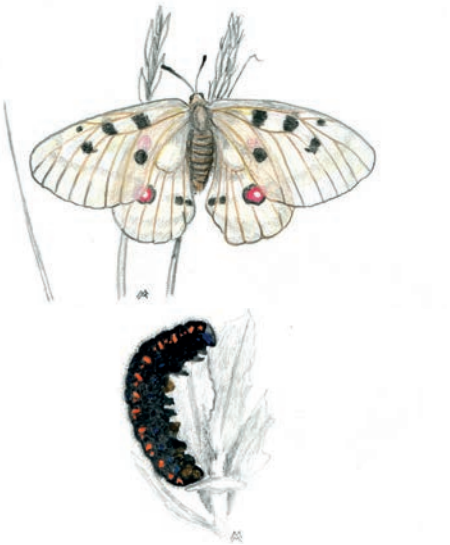
Составители: П.С. Ситников, Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Обыкновенный аполлон

***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**
Семейство Парусники – Papilionidae
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Морфология. Очень крупная и легко узнаваемая бабочка. Размах крыльев от 70 до 90 мм. Крылья белые, слабоопыленные [1]. На переднем крыле обычно 5 черных пятен, на заднем – 2 красных в черной обводке [2]. Взрослая гусеница бархатно-черная, с 10 голубовато-стальными бородавками и рядом красных или оранжевых пятен по бокам.

Ареал. Европа, Малая и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан и Монголия [2]. В России распространен на севере и востоке европейской части, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Распространение в Тюменской области. Впервые в регионе найден в 2007 г. в заказнике «Афонский» (Казанский район). В 2009 г. там выявлена популяция этого вида [3–5]. Есть также неподтвержденные сведения о встречах бабочек под Тобольском [6], близ д. Снегирева Армизонского района и на Горе Любви под Ишимом. В 2017 г. аполлон обнаружен в Исетском районе (ПП «Марьино ущелье») [7].

Экология и биология. Встречается на остепненных лугах, прилегающих к лесам, и в колках. Развивается одно поколение за сезон. Бабочки летают в июле – августе на сравнительно ограниченных участках, наиболее активны в полдень. Самка откладывает по одному яйцу на кормовое растение. Из яиц осенью или весной выходят гусеницы; в последнем случае зимуют яйца с уже сформировавшимися гусеницами. Гусеницы питаются преимущественно листьями очитков *(Sedum)*, активны днем, в остальное время находятся в укрытиях. Окукливание происходит на земле в июне. Стадия куколки длится около двух недель [8].

Численность. Локально встречающийся вид. В Тюменской области достоверно известен по 17 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест обитания: распашка и сенокошение.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Афонский» (Казанский район), на территории ПП «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район). Вид занесен в Красный список МСОП-96, Европейский красный список, Приложение II СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, Красную книгу РФ (2-я категория редкости) [9], а также в красные книги Омской [10], Томской [11] и Курганской [12] областей. Ранее был занесен в красные книги СССР [13] и РСФСР [14].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяции в пределах заказника «Афонский» в Казанском районе, где отмечена единственная стабильная популяция, с сохранением существующего режима природопользования.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Баянов, 2013; 4. Ситников, 2010; 5. Ситников, 2013; 6. Колосов, 1933; 7. Данные П.С. Ситникова, 2017 г.; 8. Дубатолов, Коршунов, 1987; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга Омской области, 2005; 11. Красная книга Томской области, 2013; 12. Красная книга Курганской области, 2012; 13. Красная книга СССР, 1984; 14. Красная книга РСФСР, 1985.

Составители: Д.Е. Галич, П.С. Ситников.

Рис. М.В. Мининой.

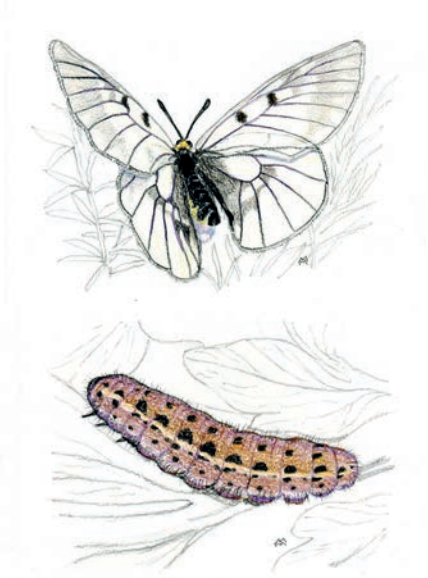
Черный аполлон, или **мнемозина**

***Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Парусники – Papilionidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Размах крыльев около 70 мм. Крылья почти прозрачные со слабым беловатым или желтоватым налетом. В центральной ячейке переднего крыла два крупных черных пятна. У обитающего в Тюменской области подвида *tjumensis* (Kreuzberg, 1989) основной фон крыльев молочно-белый. Маргинальная и субмаргинальная перевязи переднего крыла слиты и образуют единую полупрозрачную широкую (до 10 мм) перевязь, доходящую у самца до первой кубитальной жилки [1]. Гусеница последнего возраста длиной более 40 мм, серовато-черная, в коротких черных волосках; сбоку на каждом сегменте по округлому желто-оранжевому пятну.

Ареал. Распространен в Европе, на Среднем и Южном Урале, в Прииртышье, горах Восточного Казахстана, Передней и Средней Азии.

Распространение в Тюменской области. Бабочки известны только по коллекционным сборам из окрестностей ж.-д. ст. Ингаир и д. Надцы Тобольского района [2–4]. Это самые восточные находки вида в России [1]. В 1997 г. гусеница 3-го возраста найдена по дороге от р. Иска до ж.-д. ст. Шапкуль Нижнетавдинского района [5].

Экология и биология. Вид оседлый. В Тобольском районе бабочки предпочитают лесные поляны и вырубки под ЛЭП; активны в конце июня – начале июля. Гусеницы питаются ночью. Кормовое растение, обнаруженное на месте сбора гусеницы, – хохлатка дымянковидная *(Corydalis capnoides)*. В других регионах отмечено питание другими видами хохлаток: плотной *(C. solida)* и полой *(C. cava)*, а также очитком *(Sedum)* и косогорником *(Prenanthes*). Зимуют яйца или гусеницы 1-го возраста под яйцевыми оболочками [6, 7].

Численность. В 1980-х годах численность в известных популяциях была достаточно высокой (в поле зрения всегда находилось по несколько особей), но к началу 1990-х годов лесные поляны в окрестностях д. Надцы, на которых производился первый отлов бабочек, заросли. В окрестностях ж.-д. ст. Ингаир в 2015 и 2016 годах бабочка была вновь обнаружена и сфотографирована [8, 9].

Лимитирующие факторы. Нахождение у границы ареала, вероятно в виде реликтовых популяций, вырубка коренных лесов, узкая пищевая специализация гусениц.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк» (Тобольский район). Внесен в Красную книгу РФ (2-я категория редкости) [10] и 49 региональных красных книг. Ранее был занесен в красные книги СССР [11] и РСФСР [12].

Необходимые меры охраны. Ограничение вырубки лесов, выпаса скота, распашки и обработки почв в местах находок вида.

Источники информации:

1. Крейцберг, 1989; 2. Ситников, 1990; 3. Ситников, 1992; 4. Гашев и др., 1997; 5. Ситников, 1998; 6. Дневные бабочки…, 2010; 7. Коршунов, 1998; 8. Данные П.С. Ситникова, 2015–2016 годы; 9. Галич, 2016; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Красная книга РСФСР, 1985.

Составители: П.С. Ситников, Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

Желтушка золотистая

***Colias chrysotheme* (Esper, 1781)**

Семейство Белянки – Pieridae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Длина переднего крыла 21–29 мм. Крылья у обоих полов сверху желто-оранжевые или оранжевые. Кайма у самца по всей длине прорезана желтоватыми жилками, у самки содержит ряд желтых пятен, неполный на передних крыльях [1]. Взрослая гусеница сочно-зеленая, коротковолосистая. У белых дыхалец белая полоска, внутри которой видна тонкая ярко-красная, местами прерывистая продольная линия [2]. В Зауралье и на юге Сибири к востоку до Южного Забайкалья распространен подвид *andre* Hemming, 1933, отличающийся более бледной оранжево-желтой окраской фона и более широкой темной каймой. Для вида описаны цветовые морфы. С Урала известны желтые самцы и самки (f. *shugurovi* Krulikowsky, 1903) и белые самки (f. *hurlej* Aigner-Abafi, 1902) [1].

Ареал. Степная и лесостепная зоны от Средней Европы до Восточного Забайкалья, включая Средний и Южный Урал [3], горы Южной Сибири и Монголии.

Распространение в Тюменской области. Известна единственная популяция на одном из бугров древней террасы р. Ишим в окрестностях с. Афонькино Казанского района [4].

Экология и биология. Населяет сухие низкотравные степи на склонах. На Южном Урале и в лесостепной полосе Сибири бабочки летают с мая до конца августа в двух генерациях [1, 5]. В Тюменской области бабочки отмечены 15 июня и 27 июля [6, 7]. Гусеницы питаются ночью. Кормовые растения: астрагал *(Astragalus)*, горошек *(Vicia)*, капуста *(Brassica)* [1].

Численность. Единственная выявленная популяция насчитывает менее сотни особей. Вид редок и в других регионах на северной границе своего ареала (например, в Омской области) [8].

Лимитирующие факторы. Дробление и освоение сухих луговых биоценозов в степной и лесостепной зонах. В Тюменской области – изолированность степных целинных участков на буграх древних речных террас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район). Вид внесен в красные книги Липецкой и Тамбовской областей [9].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в пределах лесостепной зоны.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1998; 3. Татаринов, Горбунов, 2014; 4. Ломакин и др., 2001; Ситников, 2010а. 5. Князев, 2009; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Ситников, 2013; 8. Кошелева, 2000; 9. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Желтушка Аврора

***Colias heos* (Herbst, 1792)**

Семейство Белянки – Pieridae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Относительно крупная желтушка, длина переднего крыла 25–32 мм. Крылья самца и самки в норме оранжевые. Кайма у самца сплошная, у самки содержит ряд желтых пятен, неполный на передних крыльях. Сверху на крыльях обоих полов выделяются темные жилки [1]. Описано несколько морфологических форм у самцов и самок.

Ареал. Азиатский вид. Обитает от Верхнего Приобья, через Южную Сибирь от Алтая и Монголии до Приамурья, Приморья и Северо-Восточного Китая [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Выявлен в Тюменском районе (окрестности д. Муллаши) [3, 4].

Экология и биология. Сроки лёта имаго – середина июня (единственный экземпляр пойман 17 июня 1990 г.). Характерные биотопы вида: луга разных типов, луговые степи, поля. Кормовые растения в Приморье: астрагалы *(Astragalus)*, сои *(Glycine)* и горошки *(Vicia)*. Гусеницы обычно живут поодиночке. В верховьях Оби зимуют. Куколки подпоясаны на кормовых растениях или поблизости на крупностебельных травах. На Дальнем Востоке отмечены случаи зимовки [1].

Численность. Повсеместно редкий и локальный вид. Даже для более восточного региона – Новосибирской области – вид известен всего по нескольким особям, собранным в 1959 г., и к настоящему времени эта популяция предположительно исчезла [5, 6]. В Тюменской области вид достоверно известен по единственной коллекционной находке самца [7]. Вероятно, под Муллашами обитает реликтовая изолированная популяция.

Лимитирующие факторы. Большой отрыв местной популяции от основного ареала.

Принятые меры охраны. Вид внесен в красные книги Томской [8] и Новосибирской [9] областей.

Необходимые меры охраны. Выявление точного места обитания и создание ООПТ.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 2002; 3. Ситников, 1996; 4. Ситников, 1998; 5. Ивонин и др., 2009; 6. Коллекция СЗМН; 7. Коллекция ТОКМ, НВФ № 4304/12; 8. Красная книга Томской области, 2013; 9. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Желтушка ракитниковая, или мирмидона

***Colias myrmidone* (Esper, [1781])**

Семейство Белянки – Pieridae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупная яркая желтушка, длина переднего крыла 23–28 мм. Крылья самца сверху оранжевые с заметным фиолетовым отливом, самки – желто-оранжевые, реже белые (f. *alba* Staudinger, 1871) или желтые (f. *flavescens* Garbowski, 1892). Кайма у самца сплошная, без выделяющихся жилок, у самки на передних крыльях ряд из семи светлых пятен. На Урале и в Зауралье обитает подвид *ermak* Grum-Grshimailo, 1890, отличающийся укрупненными размерами и более яркой окраской основного фона крыльев. Гусеница зеленая с темной линией на спинке и светло-зеленой на каждом боку; тело в темном пунктире [2].

Ареал. Западнопалеарктический вид, распространенный преимущественно в Средней и Восточной Европе [2]. Через Средний и Южный Урал спорадично проникает на юг Тюменской и Курганской областей.

Распространение в Тюменской области. Известен по сборам из Тюменского района (окрестности базы ТюмГУ «Лукашино», оз. Полушинское, и д. Салаирки) [3, 4]. Визуально отмечен также в окрестностях пос. Богандинский [5].

Экология и биология. Бабочка проходит дополнительное питание чаще всего на бобовых [1]. Летает с середины июля до конца августа [6]. Гусеница питается на ракитнике русском *(Chamaecytisus ruthenicus):* сначала выедает середину листа, потом край [7]; зимует [8]. Куколка бывает подвешена на крупностебельных травах [1].

Численность. Относительно редкий вид в пределах всего ареала. Единственная популяция из окрестностей Тюмени известна по единичным коллекционным экземплярам конца 20 в. из одного локалитета.

Лимитирующие факторы. Активная застройка дачами и коттеджами мест обитания вида. Редкость и локальность в регионе кормового растения гусеницы – ракитника русского.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Курганской области и пять других региональных красных книг [9].

Необходимые меры охраны. Выявление современного состояния региональных популяций и их границ. Обнаружение вида в других местах произрастания ракитника и создание ООПТ.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Татаринов, Горбунов, 2014; 3. Ситников, 1990; 4. Ситников, 1992; 5. Данные А.В. Литвинова, 2017 г.; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Коршунов, 1998; 8. Коршунов, 1985; 9. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Многоцветница L-белое, или углокрыльница L-белое

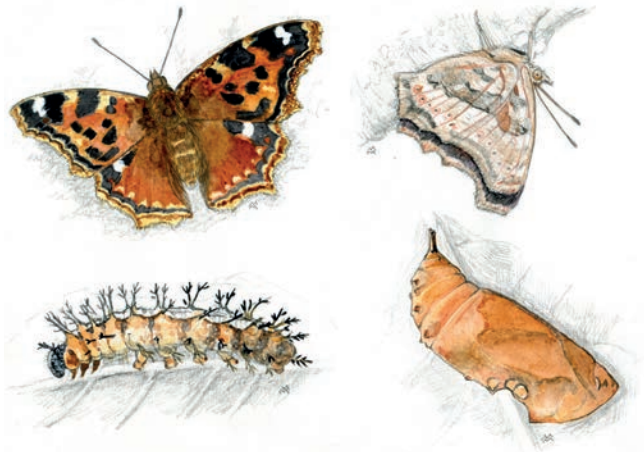
***Nymphalis vaualbum* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

[Roddia l-album (Esper, 1780)]

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупная дневная бабочка. Размах крыльев от 55 до 65 мм. Внешний край крыльев зубчатый. Окраска верхней стороны крыльев яркая: на красно-рыжем фоне довольно крупные черные пятна, а также по одному белому пятну у переднего края крыла. Основание крыльев в густых мягких волосках. Нижняя сторона крыльев бурых тонов, в центре заднего крыла очень характерный белый штрих в виде буквы «L». По форме и окраске крыльев вид можно легко спутать с близким видом – многоцветницей черно-рыжей *(Nymphalis xanthomelas)*, у которой нет белого поля у переднего края задних крыльев и белого штриха на их исподе.

Ареал. Умеренный пояс Евразии от Центральной Европы до Японии. Завезен в Северную Америку. В России отмечен в европейской части, Сибири, на Сахалине и Курилах [1], встречается на Южном Урале [2]. На севере ареала вид представлен мигрирующими особями.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском (НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [3, 4], Ярковском (д. Мазурова) [5, 6], Ялуторовском (ПП «Сингульский лес») [5, 6], Исетском (с. Рафайлово) [5, 6] и Викуловском (ур. Чолпан) [7] районах, Заводоуковском ГО (заказник «Комиссаровский») [8], в городах Ишим [5], Тюмень (Верхний бор) и Тюменском районе (памятник природы «Баяновский») [5–7].

Экология и биология. Бабочки летают с середины июля до осени и после зимовки до середины мая. Весной часто прилетают на вытекающий сок деревьев. Гусеницы ранних возрастов живут колонией, оплетая ветви паутиной. Кормовые растения в Сибири: ивы *(Salix)*, тополя и осина *(Populus)*. Взрослая гусеница держится одиночно, снизу листа, обычно обнаруживаясь в позе «J». Куколка свободная, висит на стволах и ветках.

Численность. В Тюменской области численность невысокая, встречается единично.

Лимитирующие факторы. Сокращение зрелых лиственных и смешанных лесов, деградация их вследствие хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Рафайловский» (Исетский район) и «Комиссаровский» (Заводоуковский ГО), в ПП «Сингульский лес» (Ялуторовский район), «Баяновский» (Тюменский район), на зарезервированном участке для создания ООПТ «Урочище Чолпан» (Викуловский район). Занесен в Красный список МСОП, Красную книгу европейских дневных бабочек.

Необходимые меры охраны. Ограничение санитарных рубок ив и тополей, сохранение старых деревьев в местах обитания вида.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Горбунов и др., 1992; 3. Бухкало и др., 2014; 4. Галич, 2013; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Ситников, 1998; 7. Красуцкий, Пенкин, 2014; 8. Толстиков, 2004.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

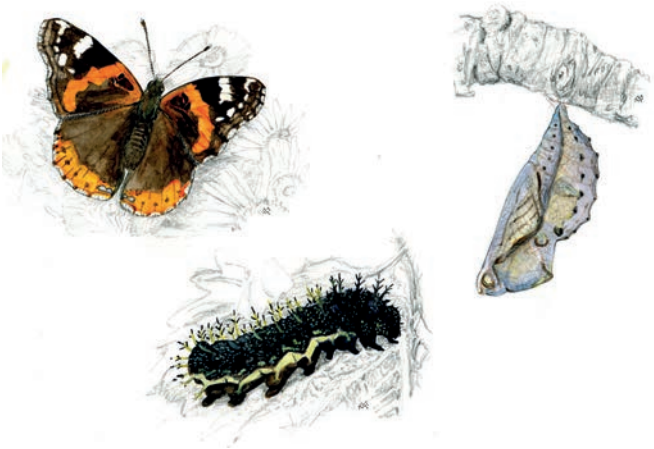
Адмирал

***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка средних размеров, длина переднего крыла от 26 до 32 мм. Окраска оригинальна. Крылья сверху темно-бурые или черные. На передних крыльях от середины переднего края до анального угла проходит широкая красная полоса, и такая же, но только намного уже, проходит по внешнему краю задних крыльев.

Ареал. Северная Африка, Азорские и Канарские острова, Европа, Малая Азия, Северная Америка. В России распространен в европейской части, в Приуралье (на север до Приполярного Урала) [1, 2] и в Сибири (на восток до Новосибирской области).

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском (г. Тобольск и его окрестности) [1, 3–5], Вагайском (окрестности оз. Крюковское) [1, 6], Ярковском (д. Мазурова) [1], Тюменском (пос. Винзили, с. Ембаево, окрестности с. Червишево, пос. Богандинский) [1, 7, 8], Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак) [8], Ялуторовском (окрестности оз. Сингуль) [7], Исетском (с. Солобоево) [1], Ишимском (ПП «Синицинский бор») [1, 6], Абатском (пос. Майский) [1], Бердюжском (заказник «Песочный», с. Бердюжье) [1, 9], Сладковском (о. Таволжан, оз. Кабанье) [1, 5] и Армизонском [6] районах.

Экология и биология. Местные бабочки появляются в конце июня, мигрирующие экземпляры – в июле; и те и другие предпочитают разнообразные открытые биотопы: опушки лесов, редколесий, часто залетают в населенные пункты. Самка после спаривания откладывает по одному яйцу на кормовое растение – жгучую крапиву *(Urtica urens)*, возможно, и на крапиву двудомную *(Urtica dioica)*. Гусеницы чаще черные, реже желто-коричневые с волнистой желтой линией по бокам сегментов и 6 линиями желтых шипов; живут в скрепленных паутиной листьях. Куколка свободная, бурая, с блестящими параллельными бугорками на спине.

Численность. В основной части ареала вид спорадичен. В Тюменской области численность стабильно низкая. Известен по нескольким десяткам экземпляров, при этом местные особи могут смешиваться с мигрирующими с юга.

Лимитирующие факторы. Находится на северо-восточной границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Песочный» (Бердюжский район), «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), «Таволжанский» и «Кабанский» (Сладковский район), ПП «Синицинский бор» (Ишимский район), «Сингульский лес» (Ялуторовский район), «Ембаево» и «Червишевский» (Тюменский район), «Крюковское» (Вагайский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Бухкало и др., 2014; 4. Галич, 2013; 5. Ситников, 1992; 6. Ситников, 2013; 7. Баянов, 2013; 8. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 9. Толстиков, Кузьмин, Столбов, 2013.

Составитель Д.Е. Галич.

Рис. М.В. Мининой.

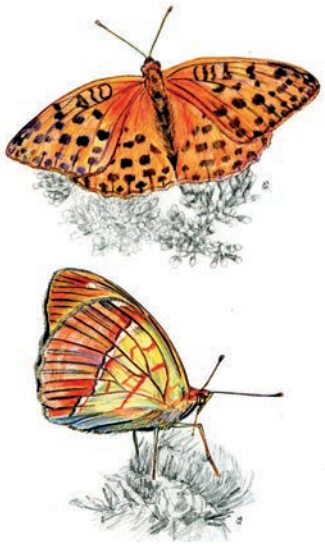
Перламутровка зеленоватая

***Argyronome laodice* (Pallas, 1771)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка средних размеров, длина переднего крыла 26–35 мм. Крылья сверху охристо-оранжевые с рисунком из рядов черных пятен. Задние крылья снизу поперечной полосой из серебристо-белых пятен разделены на две части: внутреннюю зеленовато-желтую и внешнюю розовато-коричневую. Гусеница с шестью продольными рядами красных ветвистых шипов, с двумя тонкими кремовыми или желтоватыми линиями вдоль спины; на каждом из боков по ряду из шести черных овальных пятен [1, 2].

Ареал. Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Курганская, Омская и Томская области, юг Дальнего Востока, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония [1,3, 4].

Распространение в Тюменской области. Вид впервые обнаружен в Вагайском районе (окрестности пос. Комсомольский) – это самая северная точка его распространения в Западной Сибири с большим отрывом от основного ареала [5, 6]. Крупная устойчивая популяция обитает в Викуловском районе (к северу от д. Тюлешов Бор) и в урочище Чолпан [6, 7]. Дважды бабочку регистрировали в районе с. Червишево [8].

Экология и биология. Малоизученный, реликтовый для региона вид. По сведениям из других регионов известно, что бабочки предпочитают луговые участки в широколиственных, смешанных, отчасти темнохвойных лесах, среди торфяников. Зимуют яйца. Гусеницы питаются на фиалках *(Viola)*. Куколка часто подвешена на сухих вертикальных стеблях у земли [1].

Численность. На Среднем Урале, а также в Курганской и Омской областях вид известен по единичным находкам [4, 9, 10]. Популяция из окрестностей д. Тюлешов Бор, характеризующаяся высокой численностью, не вызывает опасений [11].

Лимитирующие факторы. На Среднем Урале – распашка лесных лугов, превращение их в выгоны в результате чрезмерного выпаса скота [2]. В Тюменской области, вероятно, антропогенная трансформация небольших локалитетов (как правило, покосы), включающих реликтовые популяции вида.

Принятые меры охраны. Вид внесен в 11 региональных красных книг [12], в том числе Среднего Урала [9], Курганской [13] и Свердловской [14] областей. Охраняется на зарезервированных участках для создания ООПТ «Урочище Чолпан» и «Тюлешовский» (Викуловский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1996; 3. Karsholt, Razowski,1996; 4. Князев, 2009; 5. Гашев, Ситников, Хозяинова, 2002; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Красуцкий, Пекин, 2014; 8. Данные А. Колясникова, 2008 г.; 9. Красная книга Среднего Урала, 1996; 10. Коршунов, 2002; 11. Ситников, 2010; 12. Бюллетень…, 2008; 13. Красная книга Курганской области, 2002; 14. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

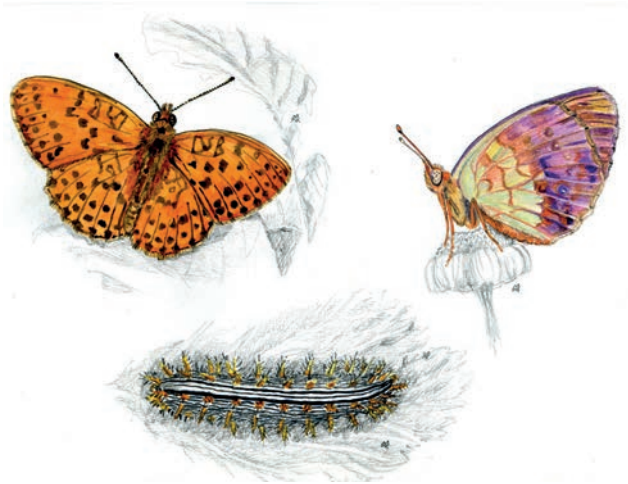
Перламутровка Дафна

***Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка средних размеров с длиной переднего крыла 21–29 мм. Крылья сверху кирпично-красные; на внешнем краю черные пятна треугольные или четырехугольные, раздельные, иногда их соединяют лишь тонкие черные штрихи; а самый край в черном обрамлении из пятен, которые у самок сливаются в сплошную черную кайму на передних крыльях. На нижней стороне задних крыльев прикорневая половина желтая, внешняя – ржаво-коричневая с фиолетовым оттенком; из пяти глазков между жилками на внешнем поле два средних нередко плохо различимы. Самки крупнее самцов, и их рисунок рельефнее [1]. Вид внешне очень сходен с обычным близким видом *Brenthis ino*. Гусеница последнего возраста темно-коричневая с двумя желтоватыми линиями по спине и тремя оранжево-желтыми с каждого бока. Шипы охристо-желтые с черными кончиками. Голова желтоватая в коричневых пятнах, с двумя короткими шипиками. Куколка с темной мраморовидной окантовкой крыловых зачатков; на сильно изогнутой спинке имеются золотистые шипики на брюшных сегментах [2].

Ареал. Вид распространен в основном в лесостепной зоне Европы (до Южного Урала), локально в Западной Сибири, а также на Сахалине и Курилах.

Распространение в Тюменской области. Отмечен только в Тобольском районе (окрестности д. Пенья). Это самая северная точка распространения вида в Азии с большим отрывом от основного ареала [2, 3].

Экология и биология. Вид малоизучен. Бабочки предпочитают сухие луговины в лиственных и смешанных лесах (преимущественно долинных) [2]. Имаго активны в конце июня – начале июля. Основное кормовое растение – малина *(Rubus idaeus),* реже – ежевика *(Rubus caesius)*, кровохлёбка лекарственная *(Sanguisorba officinalis)* и фиалки *(Viola* sp.*)*.

Численность. В области вид известен по единственному экземпляру, собранному 1 июля 1994 г. [4].

Лимитирующие факторы. Вероятно, изолированность популяции, ее реликтовый характер и оторванность от основного ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике регионального значения «Тобольский материк» (Тобольский район). Внесен в пять региональных красных книг [5].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния и численности выявленной популяции.

Источники информации:

1. Коршунов, 2002; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Коллекция ТОКМ, НВФ № 4942/78; 5. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Перламутровка Оскар

***Clossiana oscarus* (Eversmann, 1844)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка средней величины с размахом крыльев 3,5–4 см. Верхняя сторона крыльев желтовато-рыжая с рисунком из черных пятен. Фон нижней стороны задних крыльев охристо-коричневый; дискальная перевязь из угловатых желтоватых пятен, проходящих через центр крыла, с семью беловатыми пятнами у внешнего края крыла. На внешнем поле между жилками имеются черные точки [1, 2]. Рисунок крыльев имаго очень похож на таковой обычного близкого вида *Clossiana euphrosyne*.

Ареал. Реликтовый, дизъюнктивно распространенный вид (в основном в Северной Азии и Северной Америке). Ранее обитал и в горных районах на территории Польши, Словакии и Украины, где, возможно, исчез. В России встречается от Среднего Урала [2–4] до Восточного Приобья, а также на Дальнем Востоке, в том числе на Сахалине; на север распространен до Сургута и Магадана [2]; известен из Ханты-Мансийского автономного округа (окрестности пос. Октябрьское [5] и Сургутского района [3]).

Распространение в Тюменской области. Местообитания вида находятся в отрыве от основного ареала: Нижнетавдинский район (окрестности оз. Култыбайка) [6], Вагайский район (окрестности оз. Крюковского).

Экология и биология. Вид малоизучен. Населяет луговые участки в хвойных и смешанных лесах. Лёт имаго на основной части ареала с середины июля до середины августа. По находкам на юге области – с 4 по 22 июля. Питание бабочек наблюдали на цветках жимолости, спиреи и других растений [7]. Гусеницы питаются на фиалках *(Viola)* [2].

Численность. Вид локален. Численность, вероятно, везде очень низкая. Для Тюменской области известен по 6 экземплярам [6].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, состояние которого в природной среде требует особого внимания [1]. Охраняется в ПП «Крюковское» (Вагайский район).

Необходимые меры охраны. Выявление стабильных популяций и комплексная охрана природы в местах обитания вида.

Источники информации:

1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; 4. Татаринов, Горбунов, 2014; 5. Коршунов, 1966; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Коршунов, 2001.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

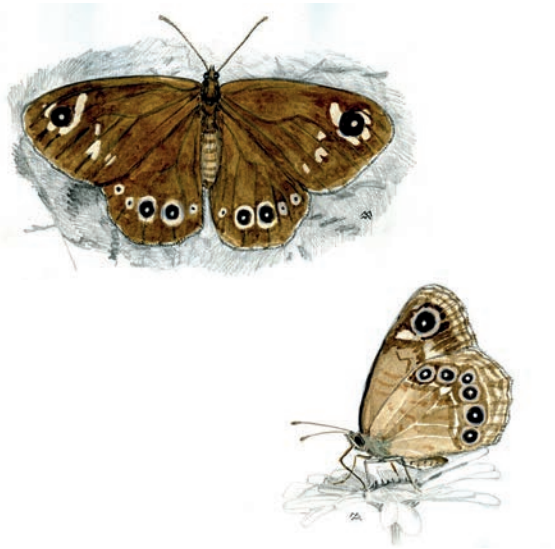
Краеглазка каменистая

***Lopinga deidamia* (Eversmann, 1851)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка средних размеров, длина переднего крыла 25–30 мм. Передние крылья сверху и снизу однотонно-бурые с глазчатыми пятнами. В отличие от похожей и весьма обычной в таежной зоне Западной Сибири придорожной краеглазки *(Lopinga achine)* на исподе передних крыльев имеет лишь одно крупное глазчатое пятно у вершины, а ниже – несколько мелких и беловатых. Гусеница зеленая с темной полоской вдоль спины, в волосках. После зимовки становится коричневой. Последний сегмент тела раздвоен [1].

Ареал. Встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае и Японии. На территории РФ отмечен в Южной Сибири, в подзонах южной и средней тайги до Сахалина и Южных Курил. На запад проникает до Северного, Среднего и Южного Урала [2]. Самая северная из известных находок в Западной Сибири находится в Юганском заповеднике [3].

Распространение в Тюменской области. Известен в Тобольском [4, 5], Вагайском (оз. Крюковское) [6, 7], Уватском (окрестности с. Уват)[8] районах.

Экология и биология. Оседлый вид [9]. Бабочки летают по опушкам и просекам темнохвойных лесов в конце июня – начале июля [9]. Чаще держатся одиночно, очень осторожны. Самки в конце периода лёта активно мигрируют, посещая не свойственные им стации. Гусеницы в августе – сентябре питаются на злаках: полевице *(Agrostis)*, вейнике *(Calamagrostis)*, пырее *(Elytrigia)*, а также землянике *(Fragaria)* [9, 10], зимуют. Окукливание на кормовом растении или рядом на камешках, ином подходящем субстрате [9].

Лимитирующие факторы. Типичный представитель энтомокомплексов темнохвойных лесов Азии и Урала. Основной причиной редкости его на Западно-Сибирской равнине является дробление пояса коренных темнохвойных лесов южной тайги [10], которые подвергаются неумеренной эксплуатации [9].

Численность. На равнинах известен по единичным находкам [1, 9]. На всём Урале численность низкая [11]. Под Тобольском (ж.-д. ст. Ингаир) вид довольно обычен, в других местообитаниях встречается единично. По предварительным данным, в Тюменской области обитает одна из самых плотных и многочисленных популяций на территории РФ (отмечено около 40 коллекционных экземпляров).

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк» (Тобольский район),

ПП «Крюковское» (Вагайский район). Внесен в красные книги Среднего Урала [9], Свердловской [11], Пермской и Челябинской областей [12].

Необходимые меры охраны. Сохранение участков коренной темнохвойной тайги в местах обитания вида, мониторинг состояния выявленных популяций.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Татаринов, Горбунов, 2014; 3. Данные Е.Г. Стрельникова, 2001 г.; 4. Ситников, 1990; 5. Гашев и др., 1997; 6. Коллекция Зоомузея ТюмГУ; 7. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 8. Коллекция ТОКМ, сборы 1991 г.; 9. Красная книга Среднего Урала, 1996; 10. Горбунов, Ольшванг, 1991; 11. Красная книга Свердловской области, 2010; 12. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

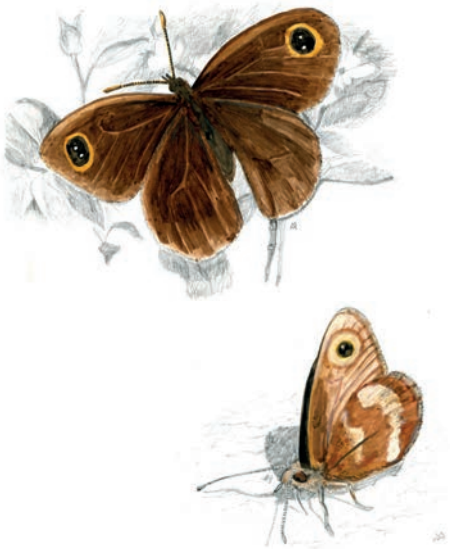
Чернушка циклоп

***Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка средних размеров с длиной переднего крыла 23–31 мм. Крылья темно-коричневые. У вершины переднего крыла крупное черное пятно с широким желтоватым ободком и двумя белыми точками в центре. С нижней стороны задних крыльев заметны две седые перевязи. У близкого вида – чернушки Эдда (*E. edda Men*., 1851) на обратной стороне нижних крыльев в центре белая точка [1]. Гусеница и куколка пока не описаны [2].

Ареал. Восточный бореальный вид, распространенный от Среднего и Южного Урала [3], через подзоны средней и южной тайги Западной Сибири, горы и нагорья юга Сибири до бассейна Амура, Монголии и Северной Кореи [1]. На севере Западной Сибири обнаружен в пос. Октябрьское (самая северная точка ареала) [4, 5].

Распространение в Тюменской области. Уватский (пос. Туртас) [6] и Тобольский (окрестности пос. Октябрьский, с. Аремзяны и окрестности д. Ровдушка) [7–10] районы. В литературе указана еще одна находка в Тобольском районе – в д. Дурынина [11].

Экология и биология. Вид малоизучен. Предпочитает поляны и редины в хвойных лесах. Бабочки держатся у лесных опушек, обнаруживаются сидящими на почве, рыхлых горных породах [1, 12]. Оседлый вид, не способный к миграциям. Бабочки летают с начала июня до июля в одной генерации. На Урале отмечена двухлетная цикличность колебания численности [12]. Гусеница вида неизвестна, вероятно, имеет двухлетний срок развития и двукратно зимует.

Численность. Стабильная популяция выявлена только в заказнике «Абалакский природно-исторический комплекс» (в частности, в окрестностях д. Верхние Аремзяны).

Лимитирующие факторы. Редкость вида определяется довольно узкой биотопической приуроченностью и лимитируется недостатком подходящих местообитаний [13]. Наиболее вероятная причина редкости вида в регионе – пожары и рубка [2].

Принятые меры охраны. Вид находится под охраной в заказнике «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район). Внесен в региональные красные книги Среднего Урала [1], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [2], Томской [14], Свердловской [12], Кемеровской, Новосибирской, Пермской и Челябинской областей [15].

Необходимые меры охраны. Изучение биологии вида, мониторинг состояния популяций.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013; 3. Татаринов, Горбунов, 2014; 4. Коршунов, 1985; 5. Коллекция БИСО, сборы Ю.П. Коршунова, 1963 г.; 6. Данные Т. Низовцевой, 2001 г.; 7. Коллекция ТГПИ; 8. Коллекция ТОКМ; 9. Баянов, 2016; 10. Галич, 2016; 11. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 12. Красная книга Свердловской области, 2008; 13. Красная книга Новосибирской области, 2000; 14. Красная книга Томской области, 2013; 15. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

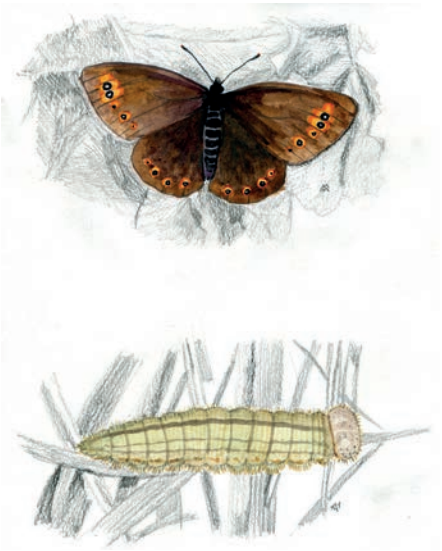
Чернушка медуза

***Erebia medusa* ([Denis et Schiffermuller], 1775)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Темно-коричневая бабочка, длина переднего крыла 21–24 мм. Сверху и снизу вдоль края крыльев черные глазки с ядрышками на рыжих пятнах. У вершины переднего крыла два черных глазчатых пятна в общем рыжеватом ободке. Остальные пятна передних и задних крыльев меньшей величины. С Южного и Среднего Урала описан подвид *uralensis* Staudinger, 1871, отличающийся в среднем более крупными размерами, более узкой темной поперечной перевязью с нижней стороны задних крыльев и некоторым осветлением внешней части крыльев самок. Гусеница светло-зеленая, линия вдоль спины темная в белом окаймлении, сбоку по бледной желтой линии, под дыхальцами белая полоска. Голова с двумя черными пятнами. Конец тела с двумя остриями [1, 2].

Ареал. Западная Европа, Монголия. На территории РФ ареал захватывает юг лесной зоны и лесостепь до Приамурья, включая Алтай, Хакасию и горы Южной Сибири. На Алтае и большей части Западной Сибири вид известен по единичным находкам [1]. Локален [3].

Распространение в Тюменской области. Вид отмечен в Ярковском (окрестности д. Мазурова) [4], Казанском (окрестности с. Афонькино) [5], Исетском (окрестности д. Битюки [6] и с. Рафайлово [7]) районах, в г. Тюмень (ПП «Лесопарк Затюменский») и Тюменском районе (окрестности оз. Андреевское и пос. Богандинский) [5].

Экология и биология. Лёт бабочек наблюдается с конца мая до середины июня. Гусеницы питаются различными злаками, среди которых бор раскидистый *(Milium effusum)*, мятлик болотный *(Poa palustris)*, виды проса *(Panicum)*, щетинника *(Setaria)* и др. Гусеницы зимуют, возможно дважды. Окукливаются на земле в рыхлом паутинном плетении, время развития куколки – до 4 недель [1, 2, 9]. Бабочки предпочитают луговые участки в лесах, остепненные луга [1].

Численность. Стабильная популяция наблюдалась в конце 20 в. на оз. Андреевское (территория археологического музея-заповедника), в последние годы – только на ягодных полянах в окрестностях д. Битюки. В других локалитетах вида находки единичны. В соседней Курганской области вид известен по единственному местонахождению, и его численность отмечена как сокращающаяся [8].

Лимитирующие факторы. Уничтожение остепненных лугов из-за распашки земель, археологические раскопки в местах обитания ранее стабильной популяции. Выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в ПП «Лесопарк Затюменский» (г. Тюмень) и «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), в заказнике «Рафайловский» (Исетский район). Внесен в Красную книгу Курганской области и ряда других регионов РФ [8, 9].

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания вида и комплексная охрана биотопов в них, особенно остепненных лугов.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1996; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Ситников, Соромотин, 1989; 5. Данные А.В. Литвинова, 2017 г.; 6. Ситников, 2013; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

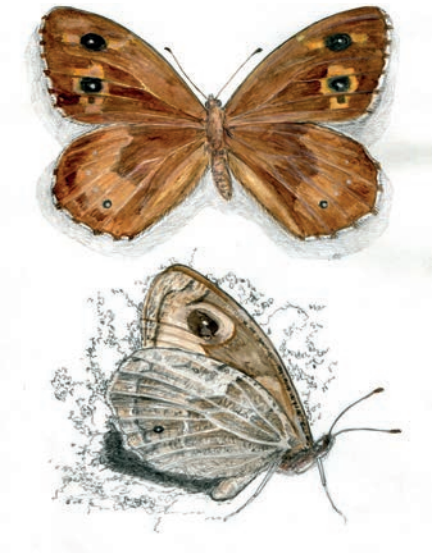
Бархатница автоноя

***Hipparchia autonoe* (Esper, 1784)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Морфология. Бабочка средних размеров; длина переднего крыла 24–32 мм. Крылья сверху бурые, внешние поля с беловато-желтыми пятнами, образующими своеобразные перевязи, на переднем крыле глазок на пятне у вершины и второй чуть ниже, на заднем крыле глазок в анальном углу. Снизу задние крылья пестрые, жилки отчетливо белые, на внешнем поле на серовато-коричневом фоне между жилками белые точки и глазок. Гусеница достоверно для данного вида не описана [1].

Ареал. Представитель степной и лесостепной фауны от Поволжья через Южную Сибирь до Приамурья. За рубежом обитает в Монголии, Китае и Корее [1]. В Новосибирской области обитает в степях, лесостепях, на остепненных склонах сопок на востоке области [2]. Для Сибири известен только из южных районов.

Распространение в Тюменской области. Указывается для Ишимского (ПП «Ишимские бугры – Гора Любви») [2] и Казанского (заказник «Афонский») районов [3, 4].

Экология и биология. Вид малоизучен. Гусеницы питаются предположительно осокой *(Carex* sp.*)* или мятликом *(Poa pratensis)* [1]. Ишимский локалитет вида является крутым (до 45° и более) южным склоном древней террасы р. Ишим с хорошо сохранившейся степной растительностью [5].

Численность. Крайне низкая. Ранее вид был обычен в Омской области [6], в настоящее время крайне редок [7]. В Тюменской области известен по 5 экземплярам [8].

Лимитирующие факторы. Ксерофил, тесно связанный с ненарушенными участками сухих степей, практически исчезнувшими с территории области в результате их распашки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ишимские бугры – Гора Любви» и в заказнике «Афонский».

Необходимые меры охраны. Корректировка режима особой охраны заказника «Афонский» с уклоном на охрану степных видов насекомых.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Ивонин, Костерин, Николаев, 2016; 3. Данные Е.С. Баянова, 2010 г.; 4. Сборы В.В. Синицына, 10.07.2009; 5. Данные автора-составителя, 2010 г.; 6. Лавров, 1927; 7. Кошелева, 2000; 8. Коллекция ТОКМ.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

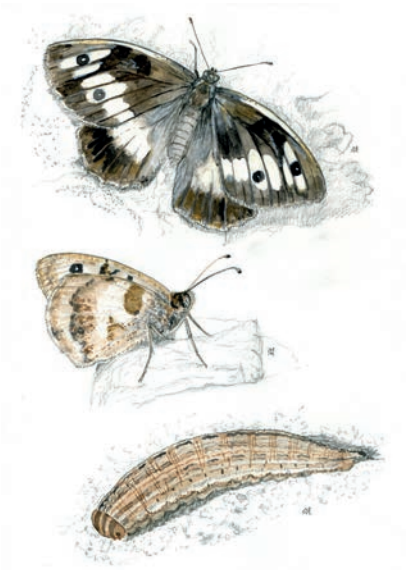
Сатир Бризеида

***Chazara briseis* (Linnaeus, 1764)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Морфология. Бабочка крупнее среднего, длина переднего крыла 26–37 мм. Крылья сверху черно-бурые с контрастной белой перевязью, на передних крыльях – из непрерывного ряда пятен близкой величины. Снизу у корня заднего крыла два бурых пятна на светло-сером фоне. Бабочки с Южного Урала и Западной Сибири относятся к подвиду *major* Oberthur, 1876, отличающемуся от бабочек из средней полосы Европы более крупными размерами и расширением белых элементов рисунка. Гусеница желто-серая с широкой прерывистой темно-серой полосой вдоль спины, светлыми линиями по бокам от нее и ниже – над темными дыхальцами. Конец тела с двумя небольшими остриями [1]. На юге Западной Сибири вид отмечается в форме *magna Stgr.* [2].

Ареал. Северная Африка, Южная Европа, Передняя и Средняя Азия, Казахстан, Южный Урал [3], через юг Западной Сибири ареал доходит до Алтая [1].

Распространение в Тюменской области. Обитает в основном на степных склонах Ишимских бугров [4]: в Ишимском (Гора Любви в окрестностях д. Синицына), Казанском (окрестности с. Афонькино) [5], Армизонском (с. Калмакское) [6] и Сладковском (остров на оз. Таволжан) [5] районах.

Экология и биология. Ксерофил, более характерный для азиатских полупустынь. Может развиваться на деградировавших дерновинно-злаковых участках [7], которые, вероятно, занимает только при высокой плотности популяций. Лёт бабочек со второй декады июля до конца августа. Гусеницы питаются различными злаками *(Festuca, Stipa, Poa* и др.); зимуют [1, 2].

Численность. В каждом из выявленных мест находок вид известен по 1–2 коллекционным экземплярам [8].

Лимитирующие факторы. В Тюменской области проходит северная граница ареала. Все известные местообитания – это целинные участки степи, сохранившиеся на крутых склонах древних речных террас.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Таволжанский» (Сладковский район), на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район) и «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район). Внесен в ряд региональных красных книг [9].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в Армизонском районе.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1985; 3. Татаринов, Горбунов, 2014; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Ситников, 2010; 6. Данные М. Зеновкиной, 2010 г.; 7. Горбунов, Ольшванг, 1991; 8. Коллекция ТОКМ; 9. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

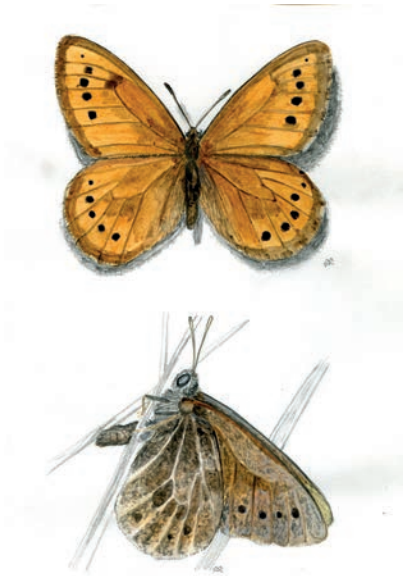
Энеис Тарпея

***Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Бабочка средних размеров, длина переднего крыла 21–29 мм. Крылья сверху охристые с рядом овальных черных пятен в постдискальной области. Снизу на задних крыльях выделяются светлые жилки [1]. Гусеница первого возраста сероватая с пятью коричневатыми продольными полосками на спинной стороне тела. Последний сегмент с двумя заметными остриями. Голова в черных точках [2].

Ареал. Юго-Восточная Европа, Средний и Южный Урал [3], юг Сибири к востоку до Юго-Восточного Забайкалья, Монголия, Северный Китай [2]. На юге Западной Сибири вид встречается локально [4]. В Курганской области малочислен и редок [5]. В Свердловской области известен всего по десятку особей [6].

Распространение в Тюменской области. Имеется сообщение начала 20 в. для Тюмени [7]. Современные находки только из природных биотопов хорошей сохранности: Тюменский (окрестности д. Криводанова, д. Онохино, левобережье р. Пышма [8, 9], о. Большой (Козлов Мыс) на оз. Андреевское [10]), Казанский (д. Шагалово) [11], Ишимский (окрестности с. Второпесьяново) [12], Исетский (окрестности с. Красногорское [13] и д. Битюки [10]) районы. Обитание вида под Тобольском [14] в последние годы не подтверждается, хотя и указывается в современных источниках [15].

Экология и биология. Малоизученный вид. Населяет целинные степные участки на равнинах и остепнённые луга. По речным долинам местами проникает в подзону южной тайги [2]. Лёт бабочек в разных районах ареала – с середины мая до конца июня. Гусеницы питаются злаками (*Poa avena, P. annua, Festuca ovina* и др.) [2]. Зимуют куколки [4].

Численность. Вид локален, но в местах обитания довольно многочислен. Стабильная численность зафиксирована в окрестностях с. Второпесьяново [16]. Самая крупная популяция обитает на о. Козлов Мыс на оз. Андреевское (Тюменский район) [10].

Лимитирующие факторы. Освоение зоны типичных степей, распашка и хозяйственное освоение остепнённых лугов [17].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Козлов мыс» (Тюменский район). Внесен в красные книги Среднего Урала [17], Свердловской [6], Омской [18] областей и семи других регионов РФ [19].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния выявленных популяций.

Источники информации:

1. Коршунов, 1998; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Татаринов, Горбунов 2014; 4. Коршунов, 1985; 5. Стариков, Уткин, 1987; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Щуко, 1916; 8. Ломакин и др., 2001; 9. Коллекция ТОКМ; 10. Данные автора-составителя, 2011 г.; 11. Данные М. Ананина, 2004 г.; 12. Готтбехют и др., 2013; 13. Ситников, 2013; 14. Коллекция ТГИАМЗ, 2.06.1905; 15. Коршунов, 2002; 16. Сборы экспедиции SASHA, 2012 г.; 17. Красная книга Среднего Урала, 1996; 18. Красная книга Омской области, 2005; 19. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

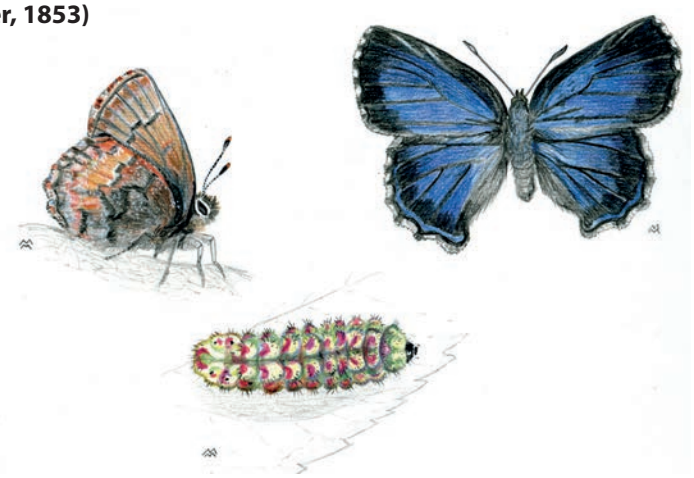
Голубянка Фривальдского

***Ahlbergia frivaldszkyi* (Kindermann in Lederer, 1853)**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Морфология. Небольшая голубянка, длина переднего крыла 10–13 мм. Крылья сверху синеватые на бурой основе, с металлическим отливом. Задние крылья с небольшим лопастевидным выростом. Гусеница последнего возраста длиной до 15–17 мм, обычно зеленовато-оливковая или оливково-зеленая под цвет окраски листьев. По бокам каждого сегмента явственные темные пятна [1, 2].

Ареал. Типичный представитель восточнопалеарктической энтомофауны с ареалом от Южной Якутии, Монголии, через Северо-Восточный Казахстан, горы Южной Сибири до Прииртышья и Северного Урала [3–5].

Распространение в Тюменской области. Известен только из Тобольского района (окрестности ж.-д. ст. Ингаир [6–10], д. Чукманка [11] и д. Потаповка [12]). Это одно из самых западных местонахождений вида, с отрывом в 1000 км от ближайшего локалитета (с. Екатерининское Тарского района Омской области).

Экология и биология. Вид малоизучен. По наблюдениям из других регионов, бабочки днем малоактивны. Подолгу сидят на сухой подстилке и травинках. Кормятся в основном самки бабочек, чаще посещая цветки хохлаток *(Corydalis)* и лютиков *(Rhanunculus repens)*. Во второй половине дня самцы занимают исходные позиции и проявляют явные признаки территориальной конкуренции. В кроны деревьев бабочки не поднимаются [12], держатся вдоль узких полос темнохвойного леса. Лёт бабочек в разных регионах России наблюдается с конца апреля до середины июля. Часто гусеницы обнаруживаются, когда имаго еще не отлетали. Кормовое растение гусениц – спирея *(Spiraea)*, где гусеницы оставляют на листьях характерные погрызы – овальные дыры по краям листовых пластинок. Окукливание происходит в свернутых верхушках листьев спиреи; куколки зимуют [1, 2, 13].

Численность. Для Тюменской области вид известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции. Антропогенная нагрузка, корчевка деревьев и срезка дерна.

Принятые меры охраны. Одна из популяций охраняется на территории заказника регионального значения «Тобольский материк» (Тобольский район). Вид внесен в ряд региональных красных книг [14].

Необходимые меры охраны. Выявление популяций в подходящих биотопах, создание ООПТ.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1996; 3. Татаринов, Горбунов, 2014; 4. Князев, 2009; 5. Коршунов, 1998; 6. Ситников, 1990; 7. Ситников, 1992; 8. Коллекция ТОКМ; 9. Галич, 2016; 10. Сборы В.В. Синицына, 2015 г. 11. Данные Е.С. Баянова, 2014 г.; 12. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 13. Сыроечковский, Рогачева, 1995; 14. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Голубянка Орион

***Scolitantides orion* (Pallas, 1771)**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Голубянка небольших размеров, длина переднего крыла 10–16 мм. Крылья сверху темные, буроватые с хорошо развитым синим напылением. Испод серо-белый с четким рисунком из черных пятен разного размера. На задних крыльях имеется оранжевая перевязь из слитых пятен [1].

Ареал. Юг лесной зоны и лесостепь Евразии [1]. Отмечен для Среднего и Южного Урала [2, 3].

Распространение в Тюменской области. Выявлен лишь в окрестностях с. Афонькино (Казанский район) [4].

Экология и биология. Гусеница – мирмекофил, окукливается на земле или в гнездах муравьев. В раннем возрасте питается цветками и листьями кормовых растений – очитка *(Sedum)* и очитника *(Hylotelephium)*. Зимует. Вид на юге Западной Сибири дает два поколения: с середины мая до половины июня и в июле – августе [1, 5]. На Афонькинском бугре в 2005 г. лёт бабочек зафиксирован 21 мая [6].

Численность. В Тюменской области обнаружена единственная изолированная популяция на одном из бугров древней террасы р. Ишим в окрестностях д. Афонькино [4, 6]. На равнине Западной Сибири встречается локально и редко [1], в Омской области лишь один локалитет [7].

Лимитирующие факторы. Повышенная уязвимость вида и крайне низкая численность обусловлена пограничным характером его распространения в области (северная граница ареала) и почти полным отсутствием подходящих биотопов в соседних районах (к примеру, в Сладковском районе немногочисленные луговые участки в колках распаханы или используются под пастбища крупного рогатого скота).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район). Внесен как редкий или исчезающий вид во многие региональные красные книги [8].

Необходимые меры охраны. Обследование в Казанском районе территорий с подходящими для обитания данного вида биотопами (древняя высокая терраса р. Ишим) и взятие вновь выявленных популяций под охрану.

Источники информации:

1. Коршунов, 2002; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Татаринов, Горбунов, 2014; 4. Ситников, 2010; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Коллекция ТОКМ, сборы В. Зворыгиной; 7. Князев, 1998; 8. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

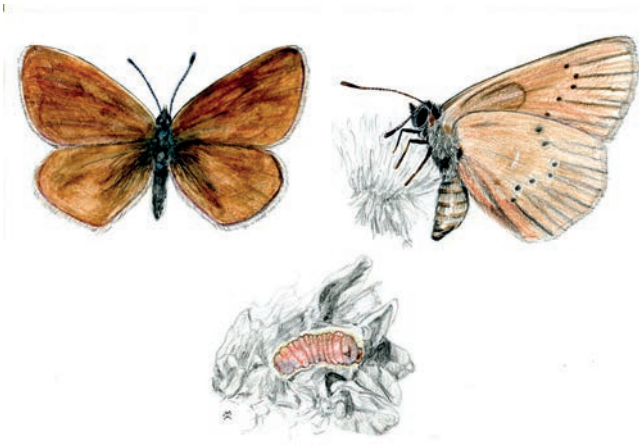
Пятнистокрылка черноватая

***Phengaris nausithous* (Bergstrasser, 1779)**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупная голубянка, длина переднего крыла 15–19 мм. Крылья сверху бурые с фиолетовым налетом. Нижняя сторона крыльев бурая с постдискальным рядом черных точек. Гусеница первого возраста белая, с коричневатыми грудными ногами и головой, несущей пильчатые щетинки на затылочной части. Позже приобретает пурпурную окраску, на спине появляются бородавки, усеянные желтоватыми волосками. В третьем возрасте тело сильно изогнуто, каждая из бородавок несет по светлому волоску, более длинному по границам сегментов; дыхальца в двойных темных колечках [1].

Ареал. От Западной Европы, далее по югу лесной и лесостепной зон европейской части России через Средний и Южный Урал [2] до Средней Сибири. Локален [1, 3].

Распространение в Тюменской области. На юге области проходит северная граница распространения вида. В начале 20 в. он указывался для окрестностей г. Тюмень [4], в 1991 г. получено коллекционное подтверждение [5]. В настоящее время зарегистрирован в нескольких районах области: Тюменском (окрестности с. Успенка [6], с. Салаирка, пос. Верхний Бор), Ишимском (окрестности г. Ишим) [7, 8], Ялуторовском (Сингульский лес), Ярковском (Казбаевский ельник) [6], Викуловском (урочище Чолпан) [6], Вагайском (оз. Крюковское), Нижнетавдинском (окрестности оз. Култыбайка), Исетском (окрестности с. Рафайлово [9] и с. Красногорское) районах.

Экология и биология. Бабочки предпочитают разнотравные луга по долинам рек, в лесах, борах, колках. Посещают почти исключительно соцветия кровохлебки *(Sanguisorba officinalis)*. По коллекционным данным, на юге области лёт бабочек с конца июня по 1-ю декаду августа [10]. Гусеницы первого возраста живут в соцветиях кровохлебки. Основные кормовые растения – чины *(Lathyrus)* и эспарцеты *(Onobrychis*). В четвертом и пятом возрастах гусеница обычно связана с муравьями *Myrmica rubra*. Куколки, вероятно, зимуют. Выход бабочек из куколок фенологически совпадает с периодом распускания соцветий кровохлебки [1, 11].

Численность. В Тюменской области – низкая (в каждом из мест обитания встречено по 1–2 экземпляра). В регионе вид достоверно известен по 27 экземплярам [12].

Лимитирующие факторы. Распашка разнотравных лугов в южных районах области.

Принятые меры охраны. Несколько местонахождений вида находятся на охраняемых территориях: это заказник «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Сингульский лес» (Ялуторовский район) и «Крюковское» (Вагайский район), зарезервированный участок для создания ООПТ «Урочище Чолпан» (Викуловский район). Внесен в Красную книгу МСОП, Красный список Европы и красные книги ряда регионов РФ [13].

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания стабильных популяций вида.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Татаринов, Горбунов, 2014; 3. Князев, 1998; 4. Щуко, 1916; 5. Ситников, 1992; 6. Красуцкий и др., 2014; 7. Ситников, 1998; 8. Готтбехют и др., 2013; 9. Красная книга Тюменской области, 2004; 10. Коллекция ТОКМ и частные коллекции А. Дудко и И. Карнаухова; 11. Красная книга Курганской области, 2002; 12. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 13. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова

Голубянка Арион

***Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупная голубянка, длина переднего крыла 17–21 мм. Крылья сверху синие с темным внешним краем и сильно изогнутым рядом продольно вытянутых пятен в постдискальной области. Гусеница в молодости светло-зеленовато-охристая, в черных точках и пильчатых волосках, с черной головой. Взрослая гусеница бледно-охристая с лиловым оттенком на боках, сверху покрыта грушевидными вздутиями [1].

Ареал. Европа (кроме севера), Средний и Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Кузнецкое нагорье, Северный и Западный Алтай, Восточный Казахстан [1, 2].

Распространение в Тюменской области. По югу области проходит северная граница распространения вида. Для региона впервые отмечен в начале 20 в. [3]. Выявлен в Тюменском (пос. Богандинский [4], окрестности оз. Полушинское на территории базы ТюмГУ «Лукашино»), Ишимском (окрестности с. Плешково, заказник «Клепиковский») [5–7], Ялуторовском (ПП «Урочище Бузан»), Исетском (с. Рафайлово, окрестности с. Красногорское) [8], Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак и отрезок железной дороги Шапкуль – Картымский), Ярковском (окрестности с. Дубровное), Викуловском (Малышевская гора) [7], Вагайском (окрестности оз. Крюковское) [9] районах.

Экология и биология. Бабочки предпочитают луговые и остепненные участки в лесах, долинах рек. На севере области (Вагайский район) устойчивая популяция обитает в липняке. Гусеницы питаются на губоцветных: душице *(Origanum vulgare)* и тимьяне *(Thymus* sp.*)*, завершают развитие – в гнездах муравьев *Myrmica*. Куколка – на земле [1]. Лёт бабочек в июне – июле.

Численность. В известных популяциях численность вида низка (достоверно известен по двум десяткам коллекционных экземпляров) [10]. На Западно-Сибирской равнине редок [11], в Курганской области сокращает численность [12].

Лимитирующие факторы. Распашка разнотравных лугов – основного биотопа вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Бузан» (Ялуторовский район), «Марьино ущелье» (Исетский район), заказников «Рафайловский» (Исетский район), «Клепиковский» (Ишимский район), «Гузенеево» (Нижнетавдинский район). Внесен в Красную книгу МСОП, Красный список Европы, многих европейских стран и красные книги ряда регионов РФ [13].

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания стабильных популяций вида.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Татаринов, Горбунов, 2014; 3. Щуко, 1916; 4. Данные А.В. Литвинова; 5. Ситников, 1998; 6. Готтбехют и др., 2013; 7. Ситников, 2013; 8. Ситников, 2013; 9. Отчет о НИР…, 10. Столбов, Галич, Ломакин, 2017; 11. Коршунов, 1985; 12. Красная книга Курганской области, 2002; 13. Князев, 2009; 14. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Голубянка гераниевая, или **никия**

***Aricia nicias* (Meigen, 1830)**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Голубянка средних размеров, длина переднего крыла 12–14 мм. Крылья самца сверху блестящие, серовато-зеленого или голубоватого цвета с темным внешним краем шириной 2–4 мм; у самки крылья темно-бурые. С нижней стороны задних крыльев через все крыло проходит белый штрих; оранжевые пятна у внешнего края видны очень слабо. На Урале и Западно-Сибирской равнине обитает подвид – голубянка Колосова (ssp. *kolosovi* Korshunov, 1995), отличающаяся от среднеевропейских бабочек более бледным фоном нижней стороны задних крыльев и в среднем более узкой каймой сверху на крыльях самцов. Гусеница в ранних возрастах зеленоватая, с черной головой; в старших – желтоватая, в тонких густых волосках, с двумя бледными линиями на каждом из боков и спинной полоской. По бокам на каждом сегменте неясные косые светлые полоски [1].

Ареал. Бореомонтанный вид, спорадично распространенный от гор Европы (Пиренеи, Альпы), через лесную зону европейской части России, Урал и Западную Сибирь до гор Южной Сибири [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ярковском (окрестности д. Мазурова) [3, 4] и Тюменском (окрестности пос. Богандинский) [5] районах.

Экология и биология. По сведениям из других регионов, бабочки предпочитают луговые участки в темнохвойных лесах, сосновые боры, кочкарники. Лёт с середины июня до конца июля. Бабочки питаются преимущественно на геранях *(Geranium)*, на них же кормятся и гусеницы. Зимуют яйца или молодые гусеницы [1].

Численность. На Западно-Сибирской равнине вид редок [6]. В Тюменской области известен по 2 коллекционным экземплярам. Для соседней Курганской области известен только по сборам 1915 г. [7].

Лимитирующие факторы. Дробление и освоение луговых ценозов степи и лесостепи [8]. В частности, локалитет в окрестностях д. Мазурова неоднократно распахивался. Среди других возможных факторов – выпас скота в местах обитания вида, сенокошение и весенние палы [9].

Принятые меры охраны. Вид внесен в красные книги Карелии и Новосибирской области [10].

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания вида в Тюменской области и создание на них ООПТ.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Татаринов, Горбунов, 2014; 3. Ситников, Соромотин, 1989; 4. Коллекция ТОКМ; 5. Данные А.В. Литвинова, 2017 г.; 6. Коршунов, 1985; 7. Щуко, 1916; 8. Горбунов, Ольшванг, 1991; 9. Красная книга Новосибирской области, 2000; 10. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

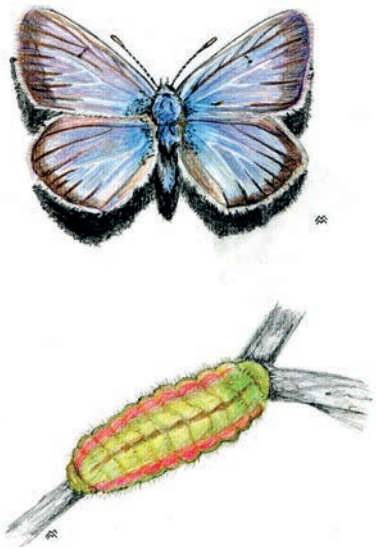
Голубянка зеленоватая, или **дамон**

***Polyommatus damon* ([Denis et Schiffermuller], 1775)**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Голубянка средних размеров, длина переднего крыла 15–19 мм. Крылья самца сверху серебристо-голубые, блестящие с широким (около 3 мм) затемнением у внешнего края, у самки – бурые. С нижней стороны крыльев рисунок состоит из постдискальных пятен, которые на передних крыльях значительно крупнее, чем на задних. На заднем крыле есть яркий белый широкий луч, идущий от самого корня крыла. Гусеница желтовато-зеленая с темно-зеленой полосой на спине и на каждом боку. Вдоль дыхалец проходит желтоватая или красноватая линия. Тело в тонких густых волосках. Куколка охристая или зеленовато-желтая с более темной дорсальной стороной; лежит свободно на земле [1, 2].

Ареал. Встречается в Южной Европе, степи и лесостепи европейской части России, на Южном Урале и юге Сибири [2, 3]. На Западно-Сибирской равнине (в частности, в Омской и Курганской областях) редок [4, 5].

Распространение в Тюменской области. Вид отмечен в окрестностях ж.-д. ст. Ингаир Тобольского района [6]. Эта популяция является самой северной в Западной Сибири [2].

Экология и биология. По наблюдениям из других частей ареала, бабочки предпочитают луговые участки по долинам рек, горным склонам, среди колков и боров, луговые степи. Лёт с конца июня до начала августа. Гусеница кормится на цветках эспарцета и других бобовых. Зимует гусеница [2, 3].

Численность. В Тюменской области вид известен по 3 экземплярам [7].

Лимитирующие факторы. Низкая плотность и, вероятно, изолированность тобольской популяции.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк». Внесен в красные книги других регионов России [8].

Необходимые меры охраны. Не требуются.

Источники информации:

1. Коршунов, 2002; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1985; 4. Князев, 1998; 5. Стариков, Уткин, 1987; 6. Ситников, 1990; 7. Коллекция ТОКМ; 8. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Голубянка Буадюваля

***Polyommatus boisduvalli* (Herrich-Schaffer, 1844)**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Голубянка средних размеров, длина переднего крыла 14–16 мм. Крылья самца сверху голубые с фиолетовым оттенком, с темным краем шириной 1–1,5 мм. Крылья самки сверху бурые с рядом четких оранжевых субмаргинальных пятен на задних крыльях [1]. От очень похожего и обычного вида *Polyommatus icarus* отличается почти полным отсутствием голубоватого прикорневого напыления на нижней стороне задних крыльев и пятнистой бахромкой крыльев.

Ареал. Западнопалеарктический вид с основным ареалом в Юго-Восточной Европе, европейской части России, на Южном Урале [2], юге Западной и Средней Сибири, Алтае, в бассейне р. Ангара [1]. На Западно Сибирской равнине, в т.ч. в Омской области, встречается локально и редко [3, 4].

Распространение в Тюменской области. Обитание вида отмечено в Сладковском районе (окрестности д. Остропятова) [2, 4].

Экология и биология. Бабочки предпочитают луговые участки среди колков и боров, по долинам рек и ручьев. Лёт бабочек с середины июня до конца июля. Имаго держатся на цветках луков *(Allium),* клевера лугового *(Trifilium pratense)*, горошке *(Vicia* sp.*)* и др. Гусеница кормится на астрагалах *(Astragalus* sp.*)* [1] или ракитнике *(Cytisus)*.

Численность. В Тюменской области вид известен только по 2 экземплярам [5, 6].

Лимитирующие факторы. Повышенная уязвимость вида и низкая численность обусловлены не только нахождением вида у северной границы ареала, но и такими распространенными лимитирующими факторами, как распашка степей, выкашивание и выжигание травы и интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа и ряда других регионов РФ [7].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в месте обитания вида. Выявление других популяций и комплексная охрана мест обитания.

Источники информации:

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Татаринов, Горбунов, 2014; 3. Коршунов, 1985; 4. Князев, 1998; 5. Ситников, 1990; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Бюллетень…, 2008.

Составитель П.С. Ситников.

Рис. П.С. Ситникова.

Красотка-девушка



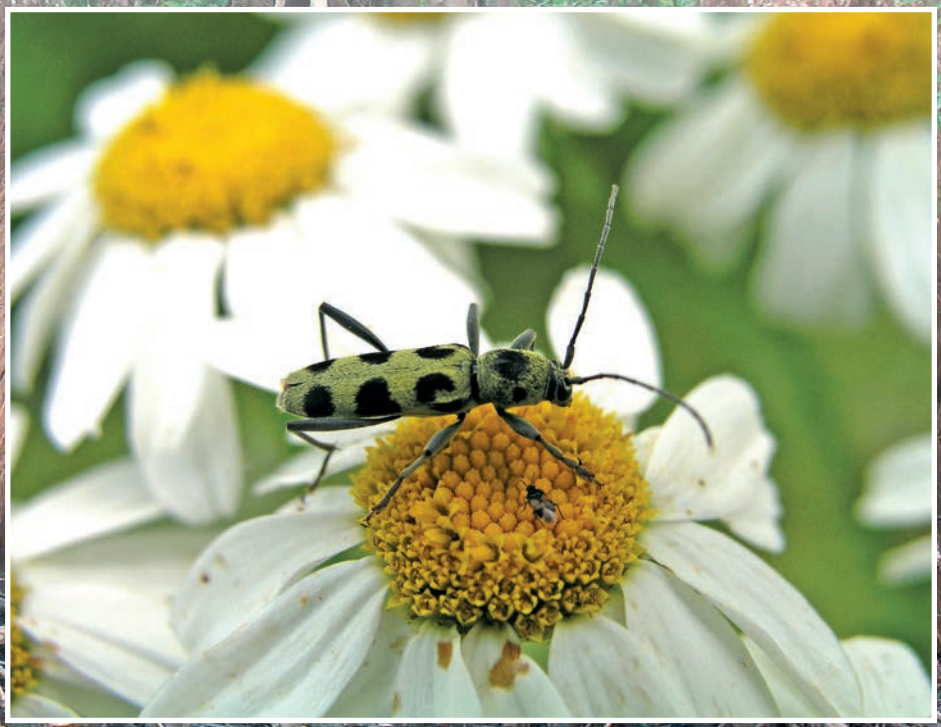
Красотел пахучий



Зеленая цикада



Усач-хлорофорус Гербста



Шмелевидка жимолостная



Аполлон обыкновенный



Желтушка золотистая



Голубянка гераниевая





РАСТЕНИЯ

Раздел 7
МОХООБРАЗНЫЕ

Раздел 7. МОХООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
О.Г. Воронова

Раздел включает 10 видов:
2-я категория – 1 вид
3-я категория – 8 видов
4-я категория – 1 вид

Отдел Мхи – Bryophyta
Класс Бриевые мхи – Bryopsida
Порядок Дикрановые – Dicranales

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Тортула усеченная – *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt. 3

Порядок Сплахновые – Splachnales

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Меезия топяная – *Meesia uliginosa* Hedw. 4

Меезия трехгранная – *Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr. 3

Порядок Бриевые – Bryales

Семейство Бриевые – Bryaceae

Бриум моравский – *Bryum moravicum* Podp. 3

Бриум топяной – *Bryum uliginosum* (Brid.) Bruch et al. 3

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Некеровые – Neckeraceae

Некера перистая – Neckera pennata Hedw. 3

Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae

Брайдлерия луговая – *Breidleria pratensis* (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske 3

Пилезия Селвина – *Pylaisia selwynii* Kindb. 3

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Кампилиум вытянутый – *Campylium protensum* (Brid.) Kindb. 3

Томентипнум блестящий – *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske 2

Тортула усеченная

***Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.**

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Порядок Дикрановые – Dicranales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Однодомный вид. Мелкие растения образуют рыхлые дерновинки, растут группами или отдельными побегами. Стебель до 1 см длиной, скученно облиственный. Листья прямо отстоящие, до 2 мм длиной, обратнояйцевидные до языковидных, коротко заостренные, часто образующие верхушечную розетку с плоскими или в нижней половине слегка отогнутыми, на верхушке слабогородчатыми краями. Жилка выступает в виде короткого острия. Клетки вверху квадратные до шестиугольных, гладкие или слабопапиллозные, в нижней части прямоугольные, расширенные, гладкие. Спорофиты формируются часто. Коробочка 0,4–0,8 мм на желто-красной ножке, прямостоячая, полушаровидная, открытая, с широким устьем, без перистома. Крышечка плоско-выпуклая, с коротким прямым или косым клювиком, долго сохраняющаяся на приподнятой колонке. Колпачок клобуковидный [1–3].

Ареал. Европа, Азия (кроме Юго-Восточной), Северная Африка, Макаронезия, Северная Америка, южная часть Южной Америки, Австралия, Новая Зеландия [4]. В средней полосе европейской части России вид обычен в большинстве центральных областей, но резко редеет к северу, а также не найден в аридных областях юго-востока. Очень редок в Сибири [3, 5]. На Южном Урале встречается редко, на Северном и Среднем Урале – единично [6].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском, Нижнетавдинском, Исетском районах [7–10].

Экология и биология. Растет на глинистой, песчаной или илистой почве, на лугах, полях, насыпях, по краям дорог, канав, на склоновых обнажениях, пустырях, в садах и на доломитах, покрытых тонким слоем мелкозема [1–3].

Численность. В выявленных местонахождениях встречается единично.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, низкая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Тюменский» и «Рафайловский».

Необходимые меры охраны. Соблюдение режима ООПТ. Наблюдение за состоянием популяций. Выявление новых местообитаний вида.

Источники информации:

1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Абрамов, Волкова, 1998; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Duell, 1984; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 6. Дьяченко, 1999; 7. Ивановский, 1913; 8. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 9. Воронова, 2012; 10. Гербарий ТюмГУ.

Составитель А.С. Афонин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Меезия топяная

***Meesia uliginosa* Hedw.**

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Порядок Сплахновые – Splachnales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Верхоплодный многодомный (двудомный, однодомный или обоеполый с дополнительными андроцеями) вид. Растения темно- или буровато-зеленые, собраны в густые плотные дерновинки. Стебель 1–4 см высотой, прямостоячий, кустисто-ветвистый, многорядно облиственный, внизу с фиолетово-красными бородавчатыми ризоидами. Листья прямо отстоящие, 1–3 мм длиной, продолговато- или линейно-ланцетные, с широкой тупо закругленной верхушкой или коротко заостренные, не низбегающие, вверху желобчатые, край цельный, почти до верхушки отвороченный. Жилка шириной 1/2–2/3 основания листа исчезает, не доходя до верхушки. Ножка 1–8 см длиной, прямостоячая, красная, блестящая. Коробочка слегка наклоненная, желтовато-бурая, 2–4 мм длиной. Спорогоны одиночные. В отношении признаков гаметофита и спорофита характерен полиморфизм [1 – 3].

Ареал. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Северная Америка, Гренландия. В России встречается в европейской части, Арктике, Сибири, на Кавказе, Урале, Дальнем Востоке [1, 4, 5].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском районе в окрестностях г. Тобольск [6].

Экология и биология. Встречается рассеянно по берегам рек, озер, ручьев, на минеротрофных болотах, сырых лугах, влажном песке и осыпях, в топких местах, на каменистых почвах, щебне, пятнах обнаженного грунта, трещинах в известняках; предпочитает почвы, содержащие известь [1–4].

Численность. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность и особенности биологии вида, увеличение антропогенной нагрузки.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитаний, в частности урочища Чистое Болото в окрестностях г. Тобольск. Выявление новых местонахождений.

Источники информации:

1. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 2. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Дьяченко, 1999; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 6. Ивановский, 1913.

Составитель О.Г. Воронова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Меезия трехгранная

***Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr.**

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Порядок Сплахновые – Splachnales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Двудомный вид. Растения в жестковатых, легко распадающихся дерновинках, зеленые или желто-зеленые, внизу бурые или черноватые. Стебель 3–15 см длиной, прямостоячий, трехгранный, простой или с подверхушечными побегами, четко трехрядно облиственный, внизу с обильным ризоидным войлоком. Листья оттопыренно отогнутые, из полустеблеобъемлющего широкоовально-яйцевидного основания ланцетные, с узкой килеватой, обычно назад отогнутой верхушкой, с плоскими мелкозубчатыми краями. Жилка в основании широкая, оканчивается в верхушке листа, иногда выступает из нее. Клетки листа вверху мелкие, короткопрямоугольные и многоугольные, в основании тонкостенные, удлиненно-прямоугольные, бесцветные. Спорофиты формируются довольно редко. Ножка красная до 12 см. Коробочка около 4 мм длиной, удлиненно-грушевидная с длинной шейкой, почти равной урночке, согнутая с двойным перистомом [1–3].

Ареал. Европа, Азия (кроме юго-запада), Северная Америка, Гренландия [4]. Отмечен в большинстве областей европейской части России, Арктике, Сибири, Якутии, на Кавказе, Урале, Дальнем Востоке [3, 5, 6, 7]. На севере средней полосы европейской части России и на Урале встречается в небольшом количестве [3]. В Западной Сибири редок [7, 8].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском и Нижнетавдинском районах [9–11].

Экология и биология. Растет на минеротрофных болотах [1–3].

Численность. В выявленных местонахождениях растет локально небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида; разработка и осушение болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тюменский».

Необходимые меры охраны. Мониторинг известных местонахождений. Сохранение потенциальных мест обитания вида.

Источники информации:

1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Абрамов, Волкова, 1998; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Duell, 1985; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 6. Абрамов, Волкова, 1998; 7. Мульдияров, 1990; 8. Лапшина, Писаренко, 2013; 9. Ивановский, 1913; 10. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 11. Гербарий ТюмГУ.

Составитель А.С. Афонин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Бриум моравский

***Bryum moravicum* Podp.**

Семейство Бриевые – Bryaceae

Порядок Бриевые – Bryales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Верхоплодный двудомный вид. Растения в рыхлых, реже в густых, мягких дерновинках, зеленые или сизоватые, желто-зеленые до коричнево-зеленых, с коричневым ризоидным войлоком или без него. Стебель восходящий, 1–1,5 см длиной, равномерно облиственный. Верхние листья слабоскученные, в сухом состоянии извилистые, отстоящие в разные стороны или закрученные вокруг стебля, влажные – от прямо до далеко отстоящих; яйцевидно-ланцетные или обратнояйцевидно-ланцетные, резко суженные в волосковидную верхушку, не низбегающие до коротко низбегающих, в основании красные или зеленые; край плоский до узко отогнутого от основания на 1/3–1/2 листа, кайма 1–4-рядная, однослойная, желтоватая до желтовато-коричневой, более или менее резко отграниченная. Жилка исчезает под верхушкой или выступает из нее. Ножка спорофита 2–2,5 см, красно-бурая, дуговидно согнутая под коробочкой. Коробочка симметричная до слабосогнутой, наклоненная до повислой, оранжево-бурая до коричневой. В пазухах листьев по всей длине как стерильных, так и фертильных побегов формируются многочисленные мелкопапиллозные, тонкостенные выводковые нити [1].

Ареал. Умеренные широты Евразии, Северная Африка, Макаронезия, Северная Америка, южная часть Южной Америки, острова Карибского моря, Австралия [2]. В России встречается в большинстве районов европейской части, на Кавказе, Северном и Южном Урале, в Южной и Восточной Сибири, Якутии, на Дальнем Востоке [1, 3]. Для таежной части Западной Сибири был впервые отмечен на территории Томской области в 2011 г. [4].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском, Тобольском, Нижнетавдинском, Исетском, Сладковском районах [5–11].

Экология и биология. Растет на почве по берегам рек, ручьев, гнилых пнях, валежнике, на корнях и в основаниях стволов деревьев, в расщелинах и неровностях горных пород.

Численность. В выявленных местонахождениях отмечены единичные находки.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, низкая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Гузенеево», «Тюменский» (Нижнетавдинский район), «Рафайловский» (Исетский район), «Таволжанский» (Сладковский район).

Необходимые меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастает вид, наблюдение за состоянием популяций. Выявление новых местонахождений, сохранение потенциальных местообитаний. Создание новых ООПТ.

Источники информации:

1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Duell, 1985; 3. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 4. Дьяченко, Таран, 2011; 5. Воронова, 2012; 6. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 7. Воронова, 2013; 8. Безгодов, 2014а; 9. Безгодов, 2014б; 10. Данные автора-составителя, 2012 г.; 11. Гербарии МГУ (MW), ПГГПУ, ТюмГУ.

Составитель О.Г. Воронова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Бриум топяной

***Bryum uliginosum* (Brid.) Bruch et al.**

Семейство Бриевые – Bryaceae

Порядок Бриевые – Bryales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Верхоплодный однодомный вид. Растения в более или менее рыхлых дерновинках, зеленые до оливково-зеленых или коричневато-зеленых, с густым коричневым ризоидным войлоком. Стебель до 1 см длиной с подверхушечными побегами, рыхло облиственный, вверху хохолково облиственный. Верхние листья сухие, изогнутые до скрученных, влажные, отстоящие, до 5–6 мм длиной, продолговато-эллиптические до ланцетных, постепенно длиннозаостренные, к основанию суженные, не низбегающие, в основании красные или нет, 2–3-рядно окаймленные. Кайма резко отграниченная, местами двухслойная, желтая до коричнево-желтой. Край листа узкоотогнутый до почти плоского. Жилка исчезает в верхушке листа или коротко выступает. Ножка спорофита до 5 см длиной. Коробочка горизонтальная до повислой, булавовидно-грушевидная или продолговато-овальная, несимметричная, согнутая (с высокой спинкой и косым устьем), бежевая до бурой или коричневой. Крышечка маленькая, конусовидная, заостренная [1, 2].

Ареал. Центральная Европа, Северная, Восточная и Центральная Азия, тропическая Африка, Северная и Центральная Америка [3], бореальный вид. На территории средней полосы европейской части России редкий вид лесной зоны; известны местонахождения в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2, 4].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском, Нижнетавдинском, Исетском районах [5–9].

Экология и биология. Растет на сырой почве, в ямах, микропонижениях, на корнях деревьев в темнохвойных и смешанных лесах, предпочитая места с невысокой степенью проективного покрытия, по берегам рек, ручьев, озер, обочинам дорог [1, 2, 8].

Численность. В выявленных местонахождениях отмечены единичные находки.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, низкая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Тюменский» (Нижнетавдинский район) и «Рафайловский» (Исетский район).

Необходимые меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастает вид, наблюдение за состоянием популяций. Выявление новых местонахождений, сохранение потенциальных местообитаний. Создание новых ООПТ.

Источники информации:

1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Duell, 1985; 4. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 5. Ивановский, 1913; 6. Воронова, 2012; 7. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 8. Воронова, Рябикова, Дьяченко, 2013; 9. Гербарий ТюмГУ.

Составитель О.Г. Воронова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Некера перистая

***Neckera pennata* Hedw.**

Семейство Некеровые – Neckeraceae

Порядок Гипновые – Hypnales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Однодомный вид. Растения образуют обширные густые дерновинки светло- или беловато-зеленые, в сухом состоянии сильно блестящие. Вторичные стебли 3–10 см длиной, приподнимающиеся или свисающие, более или менее правильно перисто-ветвящиеся в одной плоскости, отстоящие веточки тупые, около 1 см длиной, уплощенно-облиственные. Листья до 3 мм длиной, продолговато-яйцевидные, постепенно или более или менее резко и коротко заостренные, в сухом состоянии сильно поперечно-волнистые. Край листа до середины зубчатый, плоский или с одной стороны широко завороченный. В углах основания листа клетки образуют небольшую, нерезко отграниченную группу. Жилка короткая, двойная или отсутствует. Спорофиты образуются часто. Коробочка погружена в перихеций, около 2 мм длиной, яйцевидная или продолговато-яйцевидная, буроватая. Крышечка коротко и косоклювовидная. Колпачок голый [1, 2].

Ареал. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Северная Африка, Макаронезия, Северная и Центральная Америка, северо-запад Южной Америки, Новая Зеландия [3]. В России распространен в европейской части, южных районах Арктики, Якутии, на Кавказе, Урале, по всей южной части таежной зоны Сибири и Дальнего Востока. На территории Западной Сибири редок [2, 4].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском, Тобольском, Нижнетавдинском районах [5–11].

Экология и биология. Растет на коре мелко- и широколиственных, а также темнохвойных пород деревьев, чаще всего в основании стволов, предпочитая старовозрастные ненарушенные леса в долинах и поймах рек. В горных районах встречается на камнях и скалах, покрытых гумусом [1, 2, 7].

Численность. В выявленных местонахождениях растет локально небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, низкая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Поваровский» (Уватский район) и «Тюменский» (Нижнетавдинский район). Вид внесен в красные книги Томской области [12] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [13].

Необходимые меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастает вид, наблюдение за состоянием популяций; выявление местонахождений, сохранение потенциальных местообитаний; создание новых ООПТ.

Источники информации:

1. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Duell, 1985; 4. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 5. Безгодов, 2014а; 6. Воронова, 2010; 7. Воронова, Рябикова, Дьяченко, 2013; 8. Ивановский, 1913; 9. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 10. Писаренко, 2012; 11. Гербарии ЦСБС СО РАН, ТюмГУ; 12. Красная книга Томской области, 2013; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: О.Г. Воронова, А.С. Афонин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Брайдлерия луговая

***Breidleria pratensis* (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske**

Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae

Порядок Гипновые – Hypnales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Двудомный вид. Растения в рыхлых дерновинках, соломенно-желтые или желто-зеленые, блестящие. Стебель до 5 см длиной, простертый до восходящего, густо плоскооблиственный, расставленно-ветвящийся до почти простого. Псевдопарафилии мелкие, от широко- до узколанцетных. Стеблевые листья около 1,8–2,4 мм длиной, прямые или слабосерповидно согнутые, яйцевидно-ланцетные, постепенно длинно- и узкозаостренные, в основании коротко, быстро закругленные, в верхушке слабопильчатые. Клетки в основании листа пористые, в углах изодиаметрические, толстостенные, но не вздутые, образуют нерезко отграниченную группу. Жилка отсутствует или короткая и двойная. Веточные листья уже, серповидные, обращены в одну сторону. Спорофиты образуются очень редко. Ножка спорофита до 3 см длиной, тонкая, красноватая. Коробочка до 3 мм длиной, наклоненная, с высокой спинкой, сухая – согнутая. Крышечка конусовидная [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид, встречающийся от высокой Арктики (Шпицберген) до Центральной Европы, гор Южной Сибири, северных провинций Китая, Японии, а также в Северной Америке. В России отмечен в европейской части, Арктике, Сибири, Якутии, на Северном и Южном Урале, Дальнем Востоке. В большинстве районов бореальной зоны – редкий вид [1–3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском и Нижнетавдинском районах [4–9].

Экология и биология. Растет в светлохвойных, мелколиственных и смешанных лесах на почве разной степени увлажнения, пнях, валежнике, корнях поваленных деревьев, в основании стволов; на заболоченных лугах, болотах; по берегам рек и озер; в тундрах [1, 2, 4].

Численность. В выявленных местонахождениях растет локально небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, низкая конкурентоспособность и особенности биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Поваровский» (Уватский район), «Гузенеево», «Тюменский» и «Троицкий» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастает вид, наблюдение за состоянием популяций; выявление новых местонахождений, сохранение потенциальных местообитаний; создание новых ООПТ.

Источники информации:

1. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 4. Воронова, Рябикова, Дьяченко, 2013; 5. Воронова, 2010; 6. Воронова, 2013; 7. Воронова, 2015; 8. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 9. Гербарий ТюмГУ.

Составитель О.Г. Воронова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Пилезия Селвина

***Pylaisia selwynii* Kindb.**

Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae

Порядок Гипновые – Hypnales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Однодомный вид. Дерновинки зеленые или желто-зеленые, блестящие. Стебель до 5 см длиной, ползучий, густоветвистый, с короткими лежачими или восходящими ветвями с согнутыми верхушками. Стеблевые листья до 1,3×0,6 мм, плоские с цельным краем. Жилка короткая, двойная или отсутствует. Клетки листа линейно-ромбоидальные, в углах основания квадратные, образуют большую, неясно отграниченную группу, поднимающуюся вдоль края листа на 15–25 клеток. Спорофиты формируются часто. Ножка 1–1,5 см. Коробочка прямостоячая, яйцевидная, до 1,7 мм длиной [1, 2].

Ареал. Север Восточной Европы, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Северная и Центральная Америка [3]. В Европе известен только на территории России. Вид широко распространен в восточных районах Евразии и Северной Америки от бореальной зоны до юга зоны широколиственных лесов; однако в западных половинах обоих материков это редкий вид, приуроченный в целом к подзоне средней тайги [2]. В азиатской части России встречается в Сибири, Якутии, на Дальнем Востоке [4].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском, Тобольском, Вагайском, Аромашевском, Нижнетавдинском, Исетском районах [5–13].

Экология и биология. Растет в основном на стволах старых осин, реже на покрытых лесной подстилкой валунах [1, 2].

Численность. В выявленных местонахождениях встречается небольшими группами среди других видов эпифитных мхов.

Лимитирующие факторы. Особенности распространения осины и формирования осинников.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Поваровский» (Уватский район), «Рафайловский» (Исетский район), «Тюменский» и «Троицкий» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Соблюдение режима ООПТ, наблюдение за состоянием выявленных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации:

1. Абрамов, Волкова, 1998; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Duell, 1985; 4. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 5. Безгодов, 2014а; 6. Безгодов, 2014б; 7. Воронова, 2010; 8. Воронова, 2012; 9. Воронова, 2015; 10. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 11. Писаренко, 2012; 12. Данные составителя; 13. Гербарии ИПОС (TMN), МГУ (MW), ПГГПУ, ТКНС УрО РАН, ЦСБС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель А.С. Афонин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Кампилиум вытянутый

***Campylium protensum* (Brid.) Kindb.**

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Порядок Гипновые – Hypnales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Двудомный вид. Растения обычно простертые, в рыхлых или густых дерновинках, зеленые, желто-зеленые до золотисто-желтых, блестящие. Стебель ползучий или восходящий, более или менее правильно перистый, с пучками ризоидов. Стеблевые листья оттопыренно отстоящие или отогнутые, до 2,3 мм длиной и до 1 мм шириной, из широко яйцевидно-сердцевидного основания внезапно суженные в длинную, узкую, шиловидную, желобчатую верхушку, цельнокрайные. Жилка отсутствует или простая, тонкая, доходящая до середины листа. Клетки углов основания листа округло-продолговатые, бурые, толстостенные, образуют хорошо отграниченную группу. Веточные листья мельче, оттопыренно отогнутые, на концах ветвей линейно-шиловидные. Спорофиты образуются редко. Ножка 2–3 см длиной, красная. Коробочка до 2,5 мм длиной [1–3].

Ареал. Европа, Азия (кроме юго-востока), Северная Америка, Гренландия, острова Карибского моря [4]. В России встречается в европейской части, Арктике, Сибири, Якутии, на Северном и Южном Урале, Кавказе, Дальнем Востоке [5].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском, Тобольском, Нижнетавдинском районах [6–11].

Экология и биология. Растет на кочках и дне мочажин минеротрофных болот, заболачивающихся лугах, по берегам рек, днищам карьеров и ям, около сгнивших пней и стволов деревьев в смешанных и темнохвойных лесах, на почве от сырой до умеренно влажной, богатой питанием. Предпочитает известьсодержащие породы и известковые почвы [1–3, 8–10].

Численность. В выявленных местонахождениях растет локально небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к содержанию в почве питательных веществ и извести; низкая конкурентоспособность и особенности биологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тюменский» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Комплексная охрана территорий, на которых произрастает вид, наблюдение за состоянием популяций; выявление новых местонахождений, сохранение потенциальных местообитаний; создание новых ООПТ.

Источники информации: 1. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 2. Абрамов, Волкова, 1998; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Duell, 1985; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 6. Ивановский, 1913; 7. Воронова и др., 2004; 8. Воронова, Рябикова, Дьяченко, 2013; 9. Безгодов, 2014а; 10. Безгодов, 2014б; 11. Гербарии ТКНС УрО РАН, ТюмГУ.

Составитель О.Г. Воронова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Томентипнум блестящий

***Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske**

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Порядок Гипновые – Hypnales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Двудомный вид. Растения сравнительно крупные, желто- или буро-зеленые, шелковисто-блестящие. Стебель прямостоячий, правильно или более или менее прерывисто перисто-ветвистый, внизу часто с обильным ризоидным войлоком. Верхушки стебля и ветвей острые, прямые. Псевдопарафилии широкояйцевидные. Листья жесткие, 3–4 мм длиной и 0,75 мм шириной, ланцетные длинно- и узкозаостренные, не низбегающие, цельнокрайные, многократно глубоко продольно-складчатые, часто с узкоотогнутыми краями. Жилка сравнительно сильная, заканчивается перед верхушкой листа, кверху постепенно утончающаяся, на дорсальной стороне часто с ризоидами. Клетки листа линейные, толстостенные, в основании овальные, желтовато-бурые, пористые, в углах квадратные, слабодифференцированные. Коробочка на длинной гладкой красной ножке, продолговато-цилиндрическая, согнутая. Крышечка остроконусовидная. Перистом двойной [1–3].

Ареал. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Северная Америка, Гренландия [4]. В России встречается в Арктике, большинстве районов европейской части, на Кавказе, Северном и Южном Урале, Дальнем Востоке, в Сибири, Якутии [5]. На территории средней полосы европейской части России нередко встречается в северных областях. В подзоне южной тайги и южнее известен из немногих местонахождений на болотах с хорошо сохранившимся реликтовым комплексом видов [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском, Тобольском, Нижнетавдинском районах [6–11].

Экология и биология. Растет на болотах низинного и переходного типов, почве заболоченных хвойных и смешанных лесов, сырых лугах, включая ранние стадии заболачивания, карьерах, сплавинах озер, по берегам озер и рек, в кюветах [1, 2, 8–10].

Численность. В выявленных местонахождениях отмечена разная численность популяций: обычен на болотах [9, 10], формирует небольшие группы на почве заболачивающихся хвойных лесов [8].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний: разработка и осушение болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тюменский» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью популяций; сохранение существующих и потенциальных местообитаний; выявление новых местонахождений.

Источники информации:

1. Абрамов, Волкова, 1998; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Бардунов, 1969; 4. Duell, 1985; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova, 2006; 6. Ивановский, 1913; 7. Рябикова, Воронова, Дьяченко, 2012; 8. Воронова, Рябикова, Дьяченко, 2013; 9. Безгодов, 2014а; 10. Безгодов, 2014б; 11. Гербарии ТКНС УрО РАН, ТюмГУ.

Составители: О.Г. Воронова, А.С. Афонин.

Рис. М.Н. Сергеевой.



РАСТЕНИЯ

Раздел 8
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Раздел 8.
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
О.А. Капитонова

Раздел включает 4 вида:
1-я категория – 1 вид
4-я категория – 2 вида
5-я категория – 1 вид

Отдел Плаунообразные – Lycopodiophyta
Класс Плауновидные – Lycopodiopsida
Порядок Плауновые – Lycopodiales

Семейство Баранцовые – Huperziaceae
Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. s.l. 1
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae
Ликоподиелла заливаемая – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub 5

Класс Полушниковидные – Isoetopsida
Порядок Полушниковые – Isoetales

Семейство Полушниковые – Isoetaceae
Полушник озерный – *Isoetes lacustris* L. 4
Полушник щетинистый – *Isoetes setacea* Durieu 4

Баранец обыкновенный

***Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. s.l.**

Семейство Баранцовые – Huperziaceae

Порядок Плауновые – Lycopodiales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Вечнозеленое короткоползучее кустарничковидное растение 8–25 см высотой. Побеги обычно скученные или несколько расставленные, дихотомически ветвящиеся, с густо спирально расположенными «листьями» – филлоидами, в пазухах которых созревают спорангии. Филлоиды ланцетные, до 8 мм длиной, около 1,5 мм шириной, зеленые или желтовато-зеленые, косо вверх направленные или горизонтально отклоненные. В верхней части побега развиваются выводковые почки – укороченные плоские боковые веточки, служащие для вегетативного размножения [1, 2]. Большинство произрастающих в Западной Сибири растений, имеющих компактную форму и желтовато-зеленую окраску, относятся к subsp. *appressa* (Desv.) D. Löve ex Tzvelev.

Ареал. Северная часть Евразии и Северной Америки [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Уватском районе (оз. Долгий Сор [4–7], р. Вах [4, 6], пос. Туртас [4, 8]). Без указания местонахождений приводится для Тобольского района [9].

Экология и биология. Влажные хвойные и смешанные леса, опушки, овраги, зарастающие карьеры и нарушенные участки [1–3]. Размножается вегетативно и спорами. Спороношение с июля по сентябрь.

Численность. Встречается единично или в числе нескольких экземпляров, реже численность достигает нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и низкая конкурентная способность вида, вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской области [10] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11].

Необходимые меры охраны. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Контроль за состоянием и численностью популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Шауло, 1988б; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Глазунов, Валеева, 2007; 6. Глазунов, 2012; 7. Ильминских, 2015а; 8. Воронова и др., 2010; 9. Зарубин и др., 1983; 10. Красная книга Курганской области, 2012; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Ликоподиелла заливаемая, или плаунок заливаемый

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Порядок Плауновые – Lycopodiales





Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид.

Морфология. Многолетнее травянистоподобное растение с ежегодно отмирающими на зиму побегами, за исключением верхушечных почек. Стебли ползучие, густо покрытые линейно-шиловидными, при основании серповидно изогнутыми листьями 5–8 мм длиной. Генеративные побеги вверх направленные, до 10 см высотой, на конце переходящие в сидячие цилиндрические стробилы 1–3(5) см длиной. Споролистики заостренные, оттопыренные, обычно с одним зубчиком [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид с дизъюнктивным ареалом: Евразия, Северная Америка [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Тобольском (г. Тобольск, д. Малая Зоркальцева [4–6]) и Уватском (оз. Долгий Сор [7–10], р. Вах [8, 10]) районах.

Экология и биология. Увлажненные песчаные и глинистые нарушенные местообитания: зарастающие карьеры, тропы, песчаные и илистые берега водоемов [1–3]. Размножается вегетативно и спорами.

Численность. Может образовывать крупные популяции – до 1 тысячи и более экземпляров. Ценофобный вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Восстановление растительного покрова в местах произрастания приводит к уменьшению численности; нарушение почвенно-растительного покрова, напротив, способствует распространению вида.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида; быстро исчезает при изменении гидрологического режима и при естественной сукцессии растительного покрова.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [11], Томской [12] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [13].

Необходимые меры охраны. В настоящее время в организации специальных мер охраны не нуждается. Необходим контроль за численностью популяций – для их постоянного существования требуется регулярное искусственное нарушение почвенно-растительного покрова.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Шауло, 1988а; 3. Науменко, 2008; 4. Харитонцев, 1996; 5. Харитонцев, 2005; 6. Харитонцев, Харитонцев, 2001; 7. Глазунов, Валеева, 2007; 8. Глазунов, 2012; 9. Ильминских, 2015а; 10. Глазунов, 2015; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Красная книга Томской области, 2013; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Полушник озерный, или **шильник озерный**

***Isoetes lacustris* L.**

Семейство Полушниковые – Isoetaceae

Порядок Полушниковые – Isoetales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее водное травянистоподобное укореняющееся разноспоровое растение 5–20 см высотой. Стебель сплюснуто-шаровидный, 0,5–2,5 см в диаметре. Листья сидячие, собраны в пучок в числе нескольких десятков, жесткие, прямые, линейно-шиловидные, до 20 см длиной и 1,5–2 мм шириной, в основании расширенные, темно-зеленые. Мегаспорангии овальные, около 10 мм длиной и 6 мм шириной. Мегаспоры беловатые, около 0,5 мм в диаметре, с тонкоскладчато-морщинистой поверхностью [1–3].

Ареал. Циркумбореальный, преимущественно атлантический вид с дизъюнкциями в континентальной части Северной Америки и в Сибири. Спорадически встречается в европейской части России [1–4].

Распространение в Тюменской области. Известно единственное местонахождение – небольшое внутриболотное озеро в 15 км к северу от ст. Демьянка (Уватский район) [5].

Экология и биология. Полностью погруженное в воду, укореняющееся растение. Растет в озерах с чистой пресной водой, обычно с песчаным дном, на глубине от 0,3 до 1 м. Спороношение в августе – сентябре. Отмечена апоспория [1–4].

Численность. В известном местонахождении на глубине 0,7–1,0 м встречается массово, образуя на дне сплошные заросли [6]. Численность, вероятно, колеблется в отдельные годы при глубоком промерзании мелководий [4].

Лимитирующие факторы. Вид очень требователен к чистоте и прозрачности воды, исчезает при эвтрофикации озер.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 3в (редкий вид) [3].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью популяций. Организация памятника природы в месте произрастания вида. Может выращиваться в холодных аквариумах или влажных оранжереях.

Источники информации:

1. Крылов, 1927; 2. Красноборов, 1988а; 3. Новиков, 2008а; 4. Науменко, 2008; 5. Гербарий ИПОС (TMN); 6. Данные составителя.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Полушник щетинистый, или **шильник щетинистый**

***Isoetes setacea* Durieu**
[Isoetes echinosporum Durieu]
Семейство Полушниковые – Isoetaceae
Порядок Полушниковые – Isoetales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее водное травянистоподобное укореняющееся разноспоровое растение 5–15 см высотой. Корни тонкие, часто ветвистые. Стебель шаровидный, 0,5–1 см в диаметре. Листья сидячие, собраны в пучок обычно дуговидно изогнутые, до 10(15) см длиной и 0,5–1,5 мм шириной, в основании расширенные, светло-зеленые, на свету полупрозрачные. Мегаспорангии овальные, 4–5 мм длиной и 3–4 мм шириной. Мегаспоры беловатые, около 0,3 мм в диаметре, с поверхностью, покрытой тонкими ломкими шипиками [1–3].

Ареал. Бореальный евросибирский вид: Европа, Урал, Сибирь [1–4].

Распространение в Тюменской области. Единственное местонахождение известно в Уватском районе – небольшое внутриболотное озеро в 15 км к северу от ст. Демьянка [5].

Экология и биология. Полностью погруженное в воду, укореняющееся растение. Произрастает в озерах с чистой пресной водой, обычно с песчаным, реже илистым дном, на глубине от 0,3 до 0,9 м, иногда глубже, часто вместе с полушником озерным (*Isoetes lacustris* L.). Размножается спорами. Отмечена апоспория [1–4].

Численность. В известном местонахождении на глубине 0,3–0,9 м растет группами до нескольких десятков экземпляров [6]. Численность, вероятно, колеблется в отдельные годы при глубоком промерзании мелководий [3].

Лимитирующие факторы. Вид очень требователен к чистоте и прозрачности воды, исчезает при эвтрофикации озер.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 2а (вид, сокращающийся в численности) [3], в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью популяций. Организация памятника природы в месте произрастания вида. Может выращиваться в холодных аквариумах.

Источники информации:

1. Крылов, 1927; 2. Красноборов, 1988а; 3. Новиков, 2008б; 4. Науменко, 2008; 5. Гербарий ИПОС (TMN); 6. Данные автора-составителя; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.



РАСТЕНИЯ

Раздел 9
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Раздел 9.
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
О.А. Капитонова

Раздел включает 9 видов:
0-я категория – 1 вид
1-я категория – 1 вид
2-я категория – 4 вида
3-я категория – 3 вида

Отдел Папоротникообразные – Polypodiophyta
Класс Многоножковые – Polypodiopsida
Порядок Многоножковые – Polypodiales

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae
- Корневищник горный – *Rhizomatopteris montana* (Lam.) A.P. Khokhr. 2
- Корневищник судетский – *Rhizomatopteris sudetica* (A. Braun et Milde) A.P. Khokhr. 3
- Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 2

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae
- Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott 3

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae
- Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt 3

Отдел Ужовникообразные – Ophioglossophyta
Класс Ужовниковидные – Ophioglossopsida
Порядок Ужовниковидные – Ophioglossales

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae
- Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw. 2
- Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr. 1
- Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw. 0

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae
- Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L. 2

Корневищник горный, или пузырник горный

***Rhizomatopteris montana* (Lam.) A.P. Khokhr.**
[Cystopteris montana **(Lam.) Desv.]**
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae
Порядок Многоножковые – Polypodiales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетний травянистый безрозеточный летне-зеленый папоротник с тонким ветвистым буровато-черным ползучим корневищем. Вайи не скученные, в числе немногих или одиночные, 6–40 см высотой, на длинных черешках, которые в 2–3,5 раза длиннее пластинки или равны ей. Пластинка 5–17 см длиной, 5–15 см шириной, тонкая, треугольная, длиннозаостренная, трижды, четырежды перисто раздельная, снизу с редкими волосками и желёзками, сверху голая. Перья в числе 7–15 пар, косо вверх направленные, косояйцевидные, из них средние и нижние пары широко отставленные одна от другой и снабженные короткими черешками. Самые нижние перья неравнобокие, т. к. их нижние вторичные доли длиннее супротивно расположенных верхних долей. Конечные дольки продолговатые, более или менее глубоко надрезанные или городчато-зубчатые, с сильно загнутыми внутрь краями. Покрывальце яйцевидное, беловатое, гладкое, редко железистое [1, 2].

Ареал. Голарктический гипоарктомонтанный вид с дизъюнктивным ареалом, в Сибири встречается между 50° и 60° с.ш. [1, 3].

Распространение в Тюменской области. Произрастание вида отмечено в Тобольском (окрестности г. Тобольск, близ Михайловского скита, деревень Денисова и Жукова, с. Ивановское) [2] и Уватском (заказник «Куньякский») [4] районах.

Экология и биология. Произрастает в лесах, преимущественно темнохвойных, реже смешанных, в зарослях кустарников, на тенистых сырых берегах лесных ручьев на склонах [1–3]. Размножается вегетативно, спороносит в июле.

Численность. В выявленных местонахождениях популяции, как правило, немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, состояние которого в природной среде требует особого внимания [5]. Охраняется на территории заказника регионального значения «Куньякский» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Данилов, 1988а; 2. Крылов, 1927; 3. Гуреева, 2001; 4. Ильминских, 2015а; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Корневищник судетский, или пузырник судетский

***Rhizomatopteris sudetica* (A. Braun et Milde) A.P. Khokhr.**

[Cystopteris sudetica A. Br. et Milde*]*

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Порядок Многоножковые – Polypodiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетний травянистый безрозеточный летне-зеленый папоротник с тонким ползучим корневищем. Вайи до 40 см длиной, в очертании почти треугольные. Черешки чешуйчатые, в два раза короче пластинки или равны ей. Пластинка листа триждыперисторазделъная, снизу почти голая. Перья в числе 7–15 пар, косо вверх направленные, широколанцетные, нижняя пара длиннее остальных. Перышки ланцетные или овально-ланцетные. Конечные дольки удлиненно- или обратнояйцевидные, острозубчатые, с плоскими краями. Покрывальце яйцевидное, буроватое, густожелезистое [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид – горы Европы, Предкавказье, Сибирь, Дальний Восток [1, 3–7].

Распространение в Тюменской области. Найден в Тобольском, Нижнетавдинском и Уватском районах [1, 3–7].

Экология и биология. Произрастает в темнохвойных, черневых и липовых лесах, зарослях кустарников. Растет по скалам и карстовым воронкам, склонам глубоких логов, оврагов. Размножается спорами и вегетативно (ползучими корневищами). Спороношение с июня по сентябрь.

Численность. Число особей в популяциях значительно, растения часто произрастают массово. Распределение особей в популяциях рассеянно-диффузное, но число популяций и их площади незначительно.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест произрастания при вырубке лесов, иссушение почв, уничтожение растений, посещение территории людьми.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Тюменский» (Нижнетавдинский район). Внесен в красные книги Омской [8] и Томской [9] областей.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания от иссушения. Ограничение посещения людьми.

Источники информации:

1. Крылов, 1927; 2. Данилов, 1988а; 3. Хозяинова, 1998; 4. Глазунов, Казанцева, 2006; 5. Ильминских, 2015а; 6. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 7. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 8. Красная книга Омской области, 2015; 9. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Пузырник ломкий

***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Порядок Многоножковые – Polypodiales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Небольшой травянистый папоротник; вайи до 40 см длиной, сближенные, в числе 2–13, дважды, триждыперистые. Пластинки их 4,5–24 см длиной, 2–9,5 см шириной, черешки 3–25 см длиной, до 2 мм в диаметре. Перья в числе 7–20 пар, яйцевидные, треугольно-продолговатые, иногда ланцетной формы, вверху сближенные, внизу расставленные. Перышки продолговатые или овальные, цельнокрайные или перисто-надрезанные, с плоскими острозубчатыми краями и хорошо заметными темными жилками. Сорусы крупные, плотные, овальные [1, 2].

Ареал. Голарктический вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Исетском, Ишимском (у д. Синицына), Тюменском, Ярковском районах и в окрестностях городов Тобольск и Ялуторовск [1, 3–6].

Экология и биология. Часто произрастает по лесным склонам с обнаженной почвой, на осыпях, россыпях, в тени скал, в трещинах известняковых пород, по берегам лесных речек и ручьев. Вегетирует в апреле – сентябре, спороносит в июне – августе. Летне-зимне-зеленый вид.

Численность. Число особей в популяциях невелико, распределение особей в популяциях диффузно-точечное, площади популяций незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при вырубке лесов, низовых пожарах, уничтожение растений в результате вытаптывания.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район). Вид внесен в красные книги Курганской [7] и Томской [8] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [9].

Необходимые меры охраны. Сохранение почв в местах произрастания от эрозии и уплотнения, ограничение посещения людьми.

Источники информации:

1. Крылов, 1927; 2. Данилов, 1988а; 3. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2001; 4. Ильминских, 2015б; 5. Ильминских, Кобелева, 2015; 6. Гербарии ТюмГУ, ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 7. Красная книга Курганской области, 2012; 8. Красная книга Томской области, 2013; 9. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Щитовник мужской

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott**

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Порядок Многоножковые – Polypodiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Корневище толстое, укороченное. Вайи 40–80 см длиной, собраны в воронковидный пучок. Черешки короткие, усажены короткими бурыми чешуйками. Пластинки удлиненно- или продолговато-эллиптические, усажены по рахису и срединным жилкам узкими буроватыми пленками. Перья ланцетные, длиннозаостренные. Перышки в числе 20–30 пар, продолговатые, тупые, зубчатые. Сорусы расположены в два ряда. Покрывальца почковидные. Споры почковидные с гребешочками, усеченными бугорками и бородавочками [1, 2].

Ареал. Растение-космополит. В Сибири встречается по югу региона от Зауралья до Байкала [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается в городах Тюмень (Гилевская роща, ПП «Лесопарк Затюменский», «Лесопарк им. Ю.А. Гагарина», Плехановский бор) [3, 4] и Тобольск, в Вагайском (с. Вагай), Исетском, Ишимском (д. Синицына), Казанском (д. Вакорино), Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Уватском, Упоровском и Ярковском районах, Заводоуковском ГО [2, 5–13].

Экология и биология. Произрастает в темнохвойных и смешанных лесах. Спороносит с середины и до конца лета.

Численность. Число особей в популяциях крайне низкое, распределение особей точечно-диффузное, хотя популяции могут занимать значительные площади.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при замене коренных сообществ вторичнопроизводными, уплотнение почвы при посещении людьми.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Тюменский» (Нижнетавдинский район), «Успенский» (Тюменский район), «Рафайловский» (Исетский район), а также на территории ПП «Падунский» (г. Заводоуковск), «Заморозовский» (Нижнетавдинский район), «Окрестности села Вагай» (Вагайский район), «Лесопарк Затюменский» и «Лесопарк им. Ю.А. Гагарина» (г. Тюмень), «Панин бугор» (г. Тобольск). Вид внесен в красные книги Курганской [14], Томской [15] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [16].

Необходимые меры охраны. Сохранение почв в местах произрастания от уплотнения и эрозии, ограничение посещения людьми.

Источники информации:

1. Данилов, 1988а; 2. Крылов, 1927; 3. Кузьмин, Столбов, 2007; 4. Данные О.А. Капитоновой и Т.Ф. Лиховидовой, 2017 г.; 5. Глазунов, Валеева, 2001; 6. Хозяинова,1996; 7. Науменко и др., 2011; 8. Хозяинова, 2013; 9. Шумихина, 2013; 10. Глазунов, 2013; 11. Ильминских, 2015а; 12. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 13. Гербарий ИПОС (TMN); 14. Красная книга Курганской области, 2012; 15. Красная книга Томской области, 2013; 16. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Фегоптерис связывающий, или буковник обыкновенный

***Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt**

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae

Порядок Многоножковые – Polypodiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетний травянистый безрозеточный папоротник с тонким ползучим корневищем. Листья не скученные, на черешках, которые в 1,5–3 раза длиннее пластинок. Пластинка в общем очертании продолговато-сердцевидная, длинно- и тонкозаостренная, на верхушке перистая, в остальной части – дваждыперистая, 9–18 см длиной, в нижней части 7–15 см шириной; на обеих сторонах, преимущественно по жилкам и по краям, с тонкими и мягкими волосками, а на нижней стороне еще и с буроватыми линейно-ланцетовидными пленками. Перья ланцетные, заостренные, сидячие, из них самые нижние, более длинные, на 0,5–1,5 см отставлены от следующей пары, при основании сужены и обыкновенно отклонены книзу, остальные горизонтально отклоненные, с изогнутыми кверху концами, сближенные, при самом основании расширенные и низбегающие по рахису. Перышки продолговатые, тупые, цельнокрайные или тупозубчатые, плоские, при созревании сорусов с завернутыми книзу краями. Сорусы расположены на концах боковых разветвлений жилок, близ краев перышек двумя сильно отставленными друг от друга рядами; покрывальца отсутствуют [1, 2].

Ареал. Таежный вид с голарктическим ареалом [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастание вида отмечено в г. Тобольск [3], Тобольском [4], Уватском [4–7], Ярковском [8], Нижнетавдинском [9], Вагайском [7, 9], Исетском (д. Кирсанова) [10] районах, в г. Тюмень (Плехановский бор) [11].

Экология и биология. Растет в темнохвойных, смешанных, березовых и осиновых лесах [1, 2]. Спороносит в июне – начале августа.

Численность. В выявленных местонахождениях популяции, как правило, многочисленны, растения хорошо размножаются вегетативно, спороносят.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Курганской области [12]. Охраняется на территории заказников регионального значения «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), «Тюменский» (Нижнетавдинский район) и «Куньякский» (Уватский район), а также на зарезервированных землях проектируемых ООПТ «Кеумский» и «Туртасский» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Данилов, 1988б; 2. Крылов, 1927; 3. Ильминских, Кобелева, 2015; 4. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 5. Кузьмин, Драчев, 2007; 6. Глазунов, Казанцева, 2006; 7. Ильминских, 2015а; 8. Хозяинова, 2013; 9. Красная книга Тюменской области, 2004; 10. Кузьмин, 2012; 11. Данные М.Н. Казанцевой, 2017 г.; 12. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гроздовник виргинский

***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**

[Botrypus virginianus (L.) Michx.*]*

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Порядок Ужовниковидные – Ophioglossales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетний летне-зеленый травовидный папоротник с коротким корневищем. Стебли 20–60 см высотой. Лист (вайя) один, его черешок с редкими длинными волосками, позднее опадающими. Вегетативная часть вайи 6–20 см длиной, 10–25 см шириной, широкотреугольная, триждыперистая (перья в числе 7–14), ярко-зеленая, тонкая, сидячая, размещается почти в середине черешка. Конечные сегменты продолговато-яйцевидные, туповатые, туповато-зубчатые. Спороносная часть на черешке 5–22 см длиной, дважды- или триждыперистая, 4–12 см длиной, 1–3 см шириной. Споры шаровидно-тетраэдрические, крупнозернистые. Гаметофит подземный, многолетний [1, 2].

Ареал. Голарктический вид с дизъюнкцией ареала на Дальнем Востоке и биполярным распространением (циркумбореальный европейско-сибирско-североамериканский с фрагментами ареала в Южной Америке, Тасмании, Новой Зеландии) [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Аромашевском [3, 4, 12], Исетском [5, 6], Тобольском [2, 5, 12], Тюменском [5, 7, 8], Уватском [9], Ялуторовском [5, 12], Ярковском [10] районах, Голышмановском и Заводоуковском ГО [5], г. Тюмень [11, 12].

Экология и биология. Растет в сырых березовых, сосново-березовых, березово-сосновых и хвойных разнотравных лесах, зарослях кустарников. Мезофит. Спороносит в июле. Размножается вегетативно (корневыми отпрысками), реже спорами. Микосимбиотроф.

Численность. Встречается единично, реже по 2–3 растения, ценопопуляции на значительном расстоянии.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение мест обитания (рубка лесов, рекреация, строительство, загрязнение, изменения гидрологического режима), слабая конкурентоспособность, затрудненное возобновление, обитание на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [13], Омской [14], Томской [15] областей, Приложение 2 к Красной книге Свердловской области [16]. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Баяновский» (Тюменский район), «Тополя» (г. Тюмень).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, выявление новых локалитетов и включение их в состав ООПТ.

Источники информации:

1. Красноборов, 1988; 2. Крылов, 1927; 3. Шумихина, 2013; 4. Данные И.В. Кузьмина, А.С. Мочалова, 2011 г.; 5. Хозяинова, 2004б; 6. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 7. Баянов, 2013; 8. Хозяинова, 2013; 9. Ильминских, 2015а; 10. Казанцева, 2013; 11. Кузьмин, 2011; 12. Гербарии БИН РАН (LE), СибЛОС, ЦСБС СО РАН (NS); 13. Красная книга Курганской области, 2012; 14. Красная книга Омской области, 2015; 15. Красная книга Томской области, 2013; 16. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гроздовник ланцетовидный

***Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr.**

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Порядок Ужовниковидные – Ophioglossales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее голое гладкое растение 8–25 см высотой. Лист (вайя) разделен на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть листа толстая, сидячая, размещена в верхней части черешка, треугольная, острая, 2,5–4,5 см длиной и такой же шириной или немного шире, просто- или дваждыперистая, с 3–5 парами первичных долей, расположенных к оси листа под острым углом; доли сидячие, ланцетовидные, заостренные, к основанию суженные, по краям зубчатые. Нижняя пара долей может быть надрезана на ланцетовидные зубчатые доли второго порядка. Спороносная часть листа на коротком черешке 4–10 мм длиной, дваждыперисторазделъная, 2–7,5 см длиной и 1–2,5 см шириной. Споры шаровидно-тетраэдрические, неравномернокрупнозернистые [1, 2].

Ареал. Голарктический лесной вид с фрагментированным ареалом; в Сибири встречается севернее 55° с.ш. по Оби и Енисею, южнее – в Западном Саяне, у южной оконечности оз. Байкал [1, 3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в 5 км к востоку от с. Уват (Уватский район) [4].

Экология и биология. Произрастает в разреженных хвойных и смешанных лесах, на лесных лугах и опушках, суходольных разнотравно-злаковых лугах, мелкоземистых осыпях [1–3]. Гаметофит развивается под землей, является облигатным микотрофом [5].

Численность. Данные неизвестны.

Лимитирующие факторы. Медленный рост листьев, повышенная чувствительность к вытаптыванию при рекреационной нагрузке и выпасе скота, нарушение мест произрастания вида.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Томской области [6] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Красноборов, 1988б; 2. Крылов, 1927; 3. Гуреева, 2001; 4. Обогрелов, Хозяинова, 2002; 5. Филин, Тахтаджян, 1978; 6. Красная книга Томской области, 2013; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа– Югры, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гроздовник полулунный

***Botrychium lunaria* (L.) Sw.**

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Порядок Ужовниковидные – Ophioglossales





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Многолетнее гладкое голое растение 3–25 см высотой. Лист (вайя) разделен на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть листа продолговатая, на конце тупая или закругленная, толстая, сидячая, отходит почти от середины черешка или немного выше, 1–3 см длиной и 0,7–3,5 см шириной, простоперистая, с 1–8 парами почковидных или почти полулунных, по наружному краю закругленных, при основании ширококлиновидных, цельнокрайных или туповато-зазубренных, иногда более или менее глубоко надрезанных долей. Спороносная часть листа на черешке от 1 до 8 см длиной, дважды-, триждыперистая, реже простоперистая, до 6 см длиной и 3 см шириной [1, 2].

Ареал. Преимущественно голарктический равнинно-горный вид с мелкими фрагментами ареала в Южном полушарии (Патагония, юг Австралии, Тасмания, Новая Зеландия); в Сибири встречается в основном между 50° и 60° с.ш. [3].

Распространение в Тюменской области.

П.Н. Крыловым приводился для окрестностей г. Тобольск (деревни Винокурова и Медведчикова) и окрестностей г. Тюмень (д. Решетникова) [2]. С тех пор вид на территории области не собирался.

Экология и биология. Растет на суходольных лугах с невысокой травой, луговых склонах, в кустарниках и разреженных смешанных лесах, на лесных опушках [1, 2]. Гаметофит развивается под землей, микотрофный [4]. Споры созревают в июне – июле [2].

Численность. Обычно растет одиночными особями или в небольшом числе экземпляров.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида, повышенная чувствительность к вытаптыванию при рекреационной нагрузке и выпасе скота.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [5], Омской [6] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые меры охраны. Поиск популяций в природе, при обнаружении произрастания вида – сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций, создание ООПТ.

Источники информации:

1. Красноборов, 1988б; 2. Крылов, 1927; 3. Гуреева, 2001; 4. Филин, Тахтаджян, 1978; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Омской области, 2015; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ужовник обыкновенный

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Порядок Ужовниковидные – Ophioglossales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее короткокорневищное растение. Вайя одна (редко две), 5–25 см высотой. Вегетативная часть вайи овальная, овально-продолговатая или яйцевидная, цельнокрайная, светло-зеленая, мясистая, гладкая, без срединной жилки, пронизана сеточкой вторичных тонких жилок, слегка низбегающая. Спороносная часть вайи состоит из длинной ножки и находящегося на ее верхушке одиночного линейного колоса с двумя рядами спорангиев, по 12–40 в каждом ряду. Споры покрыты бугорками [1–3].

Ареал. Голарктический (восточноамериканоевропейско-южносибирский) лесной вид [4].

Распространение в Тюменской области. Известно несколько местонахождений в окрестностях г. Тобольск [2], в Казанском [5], Исетском [6], Викуловском [7] и Аромашевском [8] районах.

Экология и биология. Растет на суходольных и слегка заболоченных лугах, в зарослях кустарников, во влажных березовых лесах и на их опушках, около термальных источников [1, 2]. Мезофит, является олигатным микотрофом [3]. Спороносит в июле – августе, зародыш развивается очень медленно: проходит несколько лет после оплодотворения, прежде чем у зародыша вслед за корнями появится первый редуцированный подземный лист; преобладает вегетативное размножение с помощью корневых отпрысков [3].

Численность. В выявленных местонахождениях популяции немногочисленны, за исключением популяций в Исетском, Викуловском и Аромашевском районах, где отмечены крупные ценопопуляции, состоящие из нескольких десятков спороносящих и еще большего количества вегетирующих особей; во всех популяциях число вегетативных побегов преобладает над спороносными.

Лимитирующие факторы. Медленное развитие растений (10–15 лет), повышенная чувствительность к вытаптыванию при рекреационной нагрузке и выпасе скота. Во флоре Сибири вид является реликтом третичных широколиственных лесов [9].

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Рафайловский» (Исетский район) и «Викуловский» (Викуловский район). Вид внесен в красные книги Курганской [10], Омской [11], Томской [12] областей.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Красноборов, 1988б; 2. Крылов, 1927; 3. Филин, Тахтаджян, 1978; 4. Гуреева, 2001; 5. Баянов, 2013; 6. Хозяинова, 2013; 7. Ильминских, 2015а; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 9. Положий, Крапивкина, 1985; 10. Красная книга Курганской области, 2012; 11. Красная книга Омской области, 2015; 12. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.



РАСТЕНИЯ

Раздел 10
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Раздел 10.
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Научный редактор
О.А. Капитонова

Раздел включает 127 видов:
0-я категория – 2 вида
1-я категория – 14 видов
2-я категория – 35 видов
3-я категория – 66 видов
4-я категория – 10 видов

Отдел Покрытосеменные, или Цветковые – Magnoliophyta
Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Кувшинкоцветные – Nymphaeales

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm) ЦDC.	3
Кувшинка четырехгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi	3

Порядок Перечноцветные – Piperales

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae

Копытень европейский – *Asarum europaeum* L.	1

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Хохлатка плотная – *Corydalis solida* (L.) Clairv.	3

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Адонис волжский – *Adonis wolgensis* Steven	1
Адонис сибирский – *Adonis sibirica* Patrin	1
Борец вьющийся – *Aconitum volubile* Pall. s.l.	3
Василистник вонючий – *Thalictrum foetidum* L.	3
Воронец колосистый – *Actaea spicata* L.	3
Лютик лесостепной – *Ranunculus silvisteppaceus* Dubovik	2

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales

Семейство Гречиховые – Polygonaceae

Курчавка кустарниковая – *Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch	3

Семейство Кермековые – Limoniaceae

Гониолимон красивый – *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss.	3
Кермек каспийский – *Limonium caspium* (Willd.) P.Fourn.	3

Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae

Гвоздика иглолистная – *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. s.l.	2
Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L.	2
Смолёвка ползучая – *Silene repens* Patrin	3
Смолёвка сибирская – *Silene sibirica* (L.) Pers.	3
Ясколка малоцветковая – *Cerastium pauciflorum* Steven ex Ser.	2

Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Пион уклоняющийся – *Paeonia anomala* L.	3

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Очиток живучий – *Sedum aizoon* L. s. str.	2

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus* L.	3

Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Истодовые – Polygalaceae
Истод сибирский – *Polygala sibirica* L. 2
Семейство Бобовые – Fabaceae
Астрагал австрийский – *Astragalus austriacus* Jacq. 3
Астрагал сарептский – *Astragalus sareptanus* A.K. Becker 3
Астрагал рогоплодный – *Astragalus cornutus* (Pall.) Kuntze 3
Астрагал яичкоплодный – *Astragalus testiculatus* Pall. 3
Солодка Коржинского – *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig. 4
Солодка уральская – *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 2
Остролодочник колокольчатый – *Oxytropis campanulata* Vassilcz. 3
Термопсис монгольский – *Thermopsis mongolica* Czefr. 2
Порядок Розоцветные – Rosales
Семейство Розовые – Rosaceae
Вишня кустарниковая – *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow 3
Ежевика сизая – *Rubus caesius* L. 3
Спирея зверобоелистная – *Spiraea hypericifolia* L. 3
Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales
Семейство Зверобоевые – Hypericaceae
Зверобой изящный – *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. 2
Зверобой пушистый – *Hypericum hirsutum* L. 3
Порядок Капустоцветные – Brassicales
Семейство Капустовые – Brassicaceae
Бурачок ленский – *Alyssum lenense* Adams 3
Бурачок обратнояйцевидный – *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. 3
Порядок Мальвоцветные – Malvales
Семейство Липовые – Tiliaceae
Липа сердцевидная – *Tilia cordata* Mill. 3
Порядок Верескоцветные – Ericales
Семейство Первоцветовые – Primulaceae
Первоцвет длинностремелковый – *Primula longiscapa* Ledeb. 2
Первоцвет крупночашечный – *Primula macrocaly*x Bunge 1
Порядок Сельдереецветные – Apiales
Семейство Сельдереевые – Apiaceae
Гирча тминолистная – *Selinum carvifolia* (L.) L. 3
Горичник Морисона – *Peucedanum morisonii* Besser ex Schult. 3
Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales
Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae
Ворсянка Гмелина – *Dipsacus gmelinii* M. Bieb. 1
Скабиоза бледно-желтая – *Scabiosa ochroleuc*a L. 3
Скабиоза исетская – *Scabiosa isetensis* L. 2
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae
Бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. 3
Семейство Астровые – Asteraceae
Астра альпийская – *Aster alpinus* L. 3
Астра степная – *Aster amellus* L. 2
Большеголовник серпуховый – *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobrov 2
Василек сибирский – *Centaurea sibirica* L. s.l. 2

Горькуша мелкоцветковая – *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.	4
Козелец австрийский – *Scorzonera austriaca* Willd.	3
Козелец мелкоцветковый – *Scorzonera parviflora* Jacq.	3
Мордовник курчавый – *Echinops crispus* S. Majorov	3
Наголоватка васильковая – *Jurinea cyanoides* (L.) Rchb.	1
Наголоватка многоцветковая – *Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch.	3
Пиретрум щитковидный – *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.	3
Серпуха чертополоховая – *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.	1
Цмин песчаный – *Helichrysum arenarium* (L.) Moench	4
Порядок Ясноткоцветные – Lamiales	
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae	
Оносма простейшая – *Onosma simplicissima* L.	3
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
Вероника Крылова – *Veronica krylovii* Schischk.	3
Вероника лекарственная – *Veronica officinalis* L.	1
Вероника седая – *Veronica incana* L.	3
Кастиллея бледная – *Castilleja pallida* (L.) Kunth	1
Коровяк фиолетовый – *Verbascum phoeniceum* L.	3
Мытник мохнатоколосый – *Pedicularis dasystachys* Schrenk	3
Мытник перевернутый – *Pedicularis resupinata* L.	2
Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill.	3
Семейство Ясноткоцветные – Lamiaceae	
Шалфей степной – *Salvia stepposa* Des.-Shost.	3
Шизонепета многонадрезная – *Schizonepeta multifida* (L.) Briq.	2
Чистец лесной – *Stachys sylvatica* L.	3
Порядок Горечавкоцветные – Gentianales	
Семейство Мареновые – Rubiaceae	
Марена татарская – *Rubia tatarica* (Trev.) F. Schmidt	3
Подмаренник красильный – *Galium tinctorium* L.	3
Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)	
Порядок Частухоцветные – Alismatales	
Семейство Аировые – Acoraceae	
Аир болотный – *Acorus calamus* L.	4
Семейство Наядовые – Najadaceae	
Каулиния малая – *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.	2
Наяда морская – *Najas marina* L.	4
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae	
Рдест сарматский – *Potamogeton sarmaticus* Mäemets	4
Семейство Заннихеллиевые – Zannichelliaceae	
Заннихеллия длинноножковая – *Zannichellia pedunculata* Rchb.	4
Заннихеллия ползучая – *Zannichellia repens* Boenn.	4
Семейство Руппиевые – Ruppiaceae	
Руппия морская – *Ruppia maritima* L.	1
Порядок Лилиецветные – Liliales	
Семейство Лилиевые – Liliaceae	
Гусиный лук зернистый – *Gagea granulosa* Turcz.	4
Рябчик малый – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f.	2
Порядок Спаржецветные – Asparagales	
Семейство Луковые – Alliaceae	
Лук мелкосетчатый – *Allium microdictyon* Prokh.	2

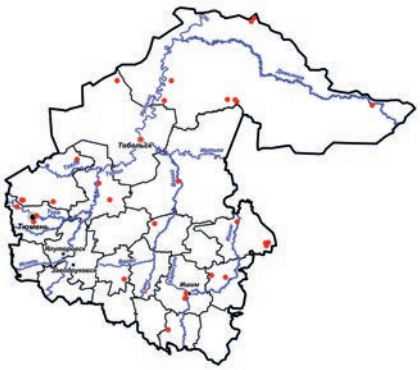
Лук поникающий – *Allium nutans* L.	2
Семейство Ирисовые – Iridaceae	
Ирис низкий – *Iris humilis* Georgi	3
Ирис русский – *Iris ruthenica* Ker Gawl.	1
Ирис сизоватый – *Iris glaucescens* Bunge	0
Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae	
Башмачок вздутый – *Cypripedium* × *ventricosum* Sw.	2
Башмачок крапчатый – *Cypripedium guttatum* Sw.	3
Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.	2
Башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.	3
Бровник одноклубневый – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.	3
Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	3
Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser	1
Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	3
Гнездоцветка клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schltr.	3
Калипсо луковичная – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	2
Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	3
Ладьян трехнадрезный – *Corallorhiza trifida* Châtel.	3
Липарис Лезеля – *Liparis loeselii* (L.) Rich.	2
Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	2
Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.	2
Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó	2
Пальчатокоренник Руссова – *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub	2
Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soó s. str.	2
Пололепестник зеленый – *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.	3
Скрученник китайский – *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames	3
Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br.	0
Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.	2
Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze	4
Ятрышник обожженный – *Orchis ustulata* L.	1
Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.	2
Порядок Злакоцветные – Poales	
Семейство Осоковые – Cyperaceae	
Осока Арнелля – *Carex arnellii* Christ ex Scheutz	3
Осока горная – *Carex montana* L.	3
Осока Седакова – *Carex sedakowii* C.A. Mey. ex Meinsh.	2
Осока притупленная – *Carex obtusata* Lilj.	3
Семейство Мятликовые – Poaceae	
Влагалищецветник маленький – *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel ex Roem. & Schult.	2
Змеёвка растопыренная – *Cleistogenes squarrosa* (Trin. ex Ledeb.) Keng	2
Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky	3
Ковыль Коржинского – *Stipa korshinskyi* Roshev.	3
Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* K. Koch	1
Ковыль Лессинга – *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.	3
Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Czern. ex Trautv.	2
Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.	3
Ковыль узколистный – *Stipa tirsa* Steven	3
Скрученноостник пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.)Nevski	3
Скрученноостник Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.	3

Кубышка малая

***Nuphar pumila* (Timm) DC.**

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Порядок Кувшинкоцветные – Nymphaeales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Цветки 2–3 см в диаметре, чашечка снаружи зеленая, внутри желтая, лепестки оранжевые, пыльники короткие, почти квадратные. Рыльце выпуклое, с зубчатым краем и 7–10 лучами, доходящими до края рыльцевого диска. Плод 20–40 мм длиной, часто изогнутый, с ребристой шейкой. Пластинки плавающих листьев до 17 см длиной, снизу обычно с бархатистым пушком, черешки их в верхней части плоские [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид, распространенный в лесной и лесотундровой зонах. Ареал охватывает Европу, Сибирь, Дальний Восток, Северо-Восточный Китай. В Западной Сибири отмечен в Тюменской, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областях и в Алтайском крае [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Аромашевском (р. Илиней) [3], Абатском (озера Песьяное и Урлановo) [4], Викуловском [4–6], Ишимском [1, 6], Казанском (оз. Чихово) [7], Нижнетавдинском [8, 10], Тобольском (к северо-востоку от пос. Ачиры, окрестностях оз. Челбаш) [1, 3], Тюменском [1, 10], Уватском (озера Долгий Сор, Мамонтово, Малый Куньяк, окрестности д. Новый Туртас и с. Горнослинкино) [3, 9, 10], Вагайском, Омутинском и Ярковском [10] районах, Голышмановском ГО (с. Ражево) [1].

Экология и биология. Многолетнее пресноводное травянистое растение с тонкими корневищами. Размножается семенами и вегетативно (делением корневища). Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. Произрастает в пойменных и лесных озерах, стоячих и медленно текущих водах, реках, заводях, старицах.

Численность. Наиболее обширные популяции отмечены в Уватском и Тобольском районах. В южных районах численность вида снижается до умеренной (проективное покрытие вида в фитоценозах не превышает 50 %). Чаще формирует монодоминантные сообщества, как содоминант и ассектатор выступает редко (озера Среднее и Домашнее Викуловского района).

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов, мелиоративные работы, распашка водосборов; повышение минерализации воды; сбор цветущих растений и заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рахимовский», заказников «Стершиный, участок 2», «Алабуга», «Куньякский», оз. Чихово, на землях, зарезервированных для создания ООПТ «Кеумский». Вид внесен в красные книги Омской [11], Томской [12], Свердловской [13], Новосибирской [14] областей.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и изменением численности популяций. Ограничение хозяйственной деятельности и гидротехнических работ в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Крылов, 1931а; 2. Ковтонюк, 1993; 3. Ильминских, 2015а; 4. Токарь, 2013; 5. Токарь, 2010; 6. Токарь, 2006; 7. Бабушкин и др., 2010; 8. Кузьмин, 2004; 9. Глазунов, 2012; 10. Гербарий ИПОС (TMN); 11. Красная книга Омской области, 2015; 12. Красная книга Томской области, 2013; 13. Красная книга Свердловской области, 2008; 14. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель С.А. Николаенко.

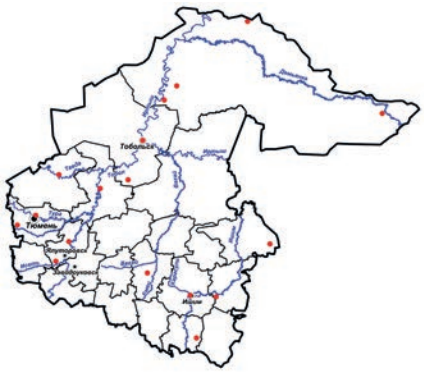
Рис. М.Н. Сергеевой.

Кувшинка четырехгранная

***Nymphaea tetragona* Georgi**

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Порядок Кувшинкоцветные – Nymphaeales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Цветки белые, 4–5 см в диаметре. Основание чашечки отчетливо четырехугольное, крылатое. Чашелистики овально-треугольные, кожистые, короче лепестков. Лепестки продолговато-ланцетные, вогнутые. Тычинки резко отличаются от лепестков, их нити расширенные, у внутреннего ряда овальные. Рыльце красное или темно-фиолетовое, вдавленное, 7–9-лучевое, с длинным коническим беловатым центральным отростком. Листья 6–9 см длиной, плавающие, округло-сердцевидные, лопасти листа острые, от основания несколько расходящиеся, с приостренными, слегка оттянутыми кончиками. Черешки листьев вверху трехгранные. Имеются крупные нежные подводные листья [1–3].

Ареал. Голарктический вид [1]. В Западной Сибири отмечен в Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областях [1], на севере Казахстана [4].

Распространение в Тюменской области. Викуловский (оз. Среднее у д. Озерное) [5], Ишимский [3], Абатский (д. Чупина, р. Мысли) [7], Казанский (оз. Соваткино) [8], Нижнетавдинский (д. Черноярка) [9], Тюменский [6, 10], Тобольский (окрестности д. Нерда) [3, 11], Уватский (окрестности д. Новый Туртас, с. Горнослинкино) [11, 12], Ярковский [13, 14] и Ялуторовский (озера Сингуль и Непряк) [14] районы и Голышмановский ГО [6].

Экология и биология. Пресноводный вид. Обитает в стоячих водоемах и медленно текущих реках, озерах-старицах, на илистых и торфяных грунтах. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе.

Численность. В большинстве местонахождений встречается небольшим числом особей. С продвижением к югу лесостепи частота встреч вида и его обилие значительно снижаются. Наиболее стабильные популяции отмечены на территории заказников.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, рекреационное воздействие, мелиорация, сбор растений в букеты. Не выносит засоления.

Принятые меры охраны. В Тюменской области охраняется в заказниках «Афонский» (Казанский район), «Успенский» (Тюменский район), «Орловский» (Голышмановский ГО). Вид внесен в красные книги Омской [15], Томской [16], Курганской [2], Свердловской [17] областей.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений. Ограничение хозяйственной деятельности и гидротехнических работ вблизи населенных пунктов.

Источники информации:

1. Ковтонюк, 1993; 2. Красная книга Курганской области, 2012; 3. Крылов, 1931а; 4. Свириденко, 2000; 5. Шумихина, 2013; 6. Кузьмин, Драчев, 2006; 7. Токарь, 2013; 8. Хозяинова, 2013; 9. Баянов, 2013; 10. Валеева и др., 1997; 11. Ильминских, 2015а; 12. Глазунов, 2011; 13. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 14. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 15. Красная книга Омской области, 2015; 16. Красная книга Томской области, 2013; 17. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель С.А. Николаенко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Копытень европейский

***Asarum europaeum* L.**

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae

Порядок Перечноцветные – Piperales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем, с острым запахом. Стебли восходящие, 1–5 см длиной, с яйцевидными чешуями у основания и с 2 листьями на верхушке. Листья 3–8 см длиной, 4–10 см шириной, на черешках до 10 см длиной, почковидные, цельнокрайные, темно-зеленые, кожистые, зимующие, с короткими прижатыми волосками. Цветки в пазухах листьев, на поникающих цветоножках, одиночные. Околоцветник колокольчатый, трехлопастный, буровато-пурпуровый, волосистый, 7–9 мм длиной. Тычинок 12, прижаты к столбику и почти равны ему, вдвое короче лопастей. Коробочка округлая, кожистая, с засохшим околоцветником на верхушке [1, 2].

Ареал. Неморальный европейско-западносибирский вид с дизъюнктивным ареалом [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском (д. Носкинская) [2, 3, 4], Уватском (заказник «Поваровский») [4, 5] районах.

Экология и биология. Растет в полидоминантных таежных сырых зеленомошных лесах из ели, кедровой сосны, пихты и березы (урманах), еловых лесах с подлеском из липы. Гигромезофит. Цветет в мае. Опыляется муравьями.

Численность. Произрастает единичными небольшими (2–3 кв. м) ценопопуляциями, состоящими из особей разных возрастных состояний.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания (рубка леса, прокладка дорог), малочисленность ценопопуляций, стенотопность вида, обитание на северной и восточной границах европейского фрагмента ареала, отрыв ценопопуляций от ареала сплошного распространения.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [6]. Охраняется в заказнике «Поваровский» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений, контроль состояния известных ценопопуляций, запрет хозяйственной деятельности.

Источники информации:

1. Красноборов, 1992; 2. Крылов, 1930; 3. Городков, 1913; 4. Гербарии БИН РАН (LE), ТюмГУ; 5. Воронова и др., 2010; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Хохлатка плотная

***Corydalis solida* (L.) Clairv.**

[*Corydalis bulbosa* (L.) DC.]

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой с клубневидным, плотным, светло-коричневым корнем до 2 см в диаметре. Стебли простые или ветвистые, веточка обычно одна, выходит из пазухи крупного (до 2,5 см длиной) продолговатого чешуевидного листа у основания стебля. Стеблевые листья в числе 2–3, дваждытройчаторассеченные. Доли первого порядка на длинных, второго – на коротких черешочках. Конечные дольки продолговатые или обратнояйцевидные, притупленные на верхушке. Соцветие – многоцветковая кисть. Прицветники без черешков, обратнояйцевидные, пальчато-рассеченные. Цветки сине-фиолетовые или пурпурно-лиловые, 15–20 мм длиной, с прямым или немного изогнутым туповатым шпорцем. Отгиб наружных лепестков широкий, почти округлый, цельнокрайный или волнисто-зубчатый, на верхушке с глубокой выемкой. Плоды – продолговатые (10–13 мм длиной), поникающие или отклоненные коробочки с заостренным носиком [1, 2].

Ареал. Европа, юг Западной Сибири [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Тобольском (г. Тобольск, р. Аремзянка [1, 2, 4, 6]), Вагайском (р. Большая Супра [5]) и Уватском (окрестности с. Горнослинкино) [4, 7] районах.

Экология и биология. Произрастает в разреженных лесах, по опушкам, полянам [1–3]. Цветет в апреле – мае.

Численность. Встречается обычно единичными экземплярами. В Тобольском районе в долине р. Аремзянка образует крупные заросли численностью до многих тысяч особей, создавая весенний сине-лиловый цветущий аспект [6].

Лимитирующие факторы. Популяции находятся у восточной границы видового ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Супринский» (Вагайский район), «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в выявленных местонахождениях вида.

Источники информации:

1. Крылов, 1931а; 2. Пешкова, 1994; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ТКНС УрО РАН; 5. Отчет…, 2007а; 6. Данные О.А. Капитоновой, 2016–2017 гг.; 7. Данные В.И. Капитонова, 2013 г.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Адонис волжский, или желтоцвет волжский

***Adonis wolgensis* Steven**

[*Adonanthe wolgensis* (Steven) Chrtek & Slavikova]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебли 15–30 см высотой, прямостоячие, от середины раскидисто-ветвистые, в числе нескольких, опушенные. Листья очерёдные, 2–5 см длиной, 3–6 см шириной, сидячие, пальчато-рассеченные, пластинки в очертании овальные, конечные доли линейно-ланцетные, по краю книзу завернутые, рассеянно опушенные. Цветки одиночные на верхушках побегов. Чашечка 10–15 мм длиной, с лиловатыми опушенными чашелистиками. Венчик бледно-желтый, 3–4,5 см в диаметре, лепестки длинноэллиптические, на верхушке зазубренные. Плодовые головки (многоорешки) округлые. Орешки обратнояйцевидные, тонко- и неясно-морщинистые, волосистые, с коротким, прямо книзу отогнутым прижатым столбиком [1, 2].

Ареал. Степной восточноевропейско-западносибирский (причерноморско-южносибирский) вид с дизъюнктивным ареалом [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Сладковском районе (о. Таволжан) [3–6].

Экология и биология. Растет на остепненных лугах близ лесных опушек. Мезоксерофит. Цветет в мае. Опыляется пчелами и шмелями. Размножается семенами.

Численность. В Тюменской области известна единственная небольшая ценопопуляция.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, распашка, изолированность ценопопуляции, изменения климата, обитание на северной границе ареала, затрудненное прорастание семян.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [7], Омской [8] областей. Охраняется в заказнике «Таволжанский» (Сладковский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяции, выявление новых мест произрастания вдоль границ с Курганской областью и Казахстаном с созданием ООПТ.

Источники информации:

1. Тимохина, 1993; 2. Крылов, 1931а; 3. Маракулина, 1998а; 4. Маракулина, 1999; 5. Шамшурина, 1997; 6. Гербарии ИПОС (TMN), ТОКМ, ТюмГУ; 7. Красная книга Курганской области, 2012; 8. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Адонис сибирский, или желтоцвет апеннинский

***Adonis sibirica* Patrin**

[*Adonis apennina auct.* non L., *Adonanthe apennina* (L.) Sennikov]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Все надземные части голые. Стебли в начале цветения 20–30 см высотой, по отцветании удлиняющиеся до 60 см, прямостоячие, маловетвистые или простые, в числе нескольких. Листья очерёдные, 5–10 см длиной, 4–8 см шириной, сидячие, перисто-рассеченные (дважды- или трижды перисторазделные), пластинки в очертании треугольные или яйцевидные, конечные доли ланцетные, цельные или зубчатые. Цветки одиночные на верхушках побегов. Чашечка 10–15 мм длиной, с округло-яйцевидными чашелистиками. Венчик ярко-желтый, 4–6 см в диаметре, лепестки обратнояйцевидные или округлые, налегающие друг на друга. Плодовые головки (многоорешки) почти шаровидные. Орешки эллиптические, с рельефными жилками и коротким, книзу загнутым столбиком [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный восточноевропейско-урало-сибирский вид с дизъюнктивным ареалом [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском районе (Коноваловский лог у д. Соколова [2, 3] и к северо-западу от пос. Октябрьский [4]).

Экология и биология. Растет в редкостойных лесах, по склонам лесных логов, опушкам. Мезофит. Цветет в мае – июне. Опыляется пчелами и шмелями. Размножается семенами.

Численность. Известны две небольшие ценопопуляции с единичными растениями, одна из которых (у д. Соколова) к настоящему времени, вероятно, исчезла.

Лимитирующие факторы. Антропогенное и естественное нарушение местообитаний (разрушение склонов, рубка леса), обитание у северной границы ареала. Возможно, численность этого термофобного вида в Зауралье сильно снизилась из-за потепления климата [5].

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской области [6], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7]. Охраняется на территории заказника «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, выявление новых мест произрастания с созданием ООПТ.

Источники информации:

1. Тимохина, 1993; 2. Крылов, 1931а; 3. Гербарии БИН РАН (LE), МГУ (MW), ЦСБС СО РАН (NS); 4. Капитонова, Баянов, 2017; 5. Науменко, Кузьмин, 2013; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Борец вьющийся

***Aconitum volubile* Pall. s.l.**

[incl. *Aconitum villosum* Rchb.]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с яйцевидными клубнями и вьющимися надземными побегами. Стебель более или менее вьющийся, извилистый, 45–120 см длиной, более или менее волосистый. Листья очерёдные, 3–10 см длиной, 5–15 см шириной, до основания трех-пяти рассеченные на ромбовидные сегменты, в свою очередь перисто-надрезанные на ланцетные цельнокрайные доли. Цветки в рыхлых кистях или почти щитковидных метелках. Венчик сине-фиолетовый. Шлем 15–20 мм высотой, 14–18 мм шириной, закругленно-конический с коротким носиком. Нектарники сильно вздутые, с коротким, загнутым вниз шпорцем. Листовок пять, по 15–18 мм длиной [1, 2].

Ареал. Бореальный и суббореальный уралоазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Аромашевском (д. Балахлей) [2, 3], Вагайском (села Бегишево, Истяцкая, Супра) [3–7], Сорокинском (д. Чистякова) [2, 3, 7], Тобольском (деревни Аремзянка, Епанчина, Соколовка, Коновалова) [2–4, 7], Уватском (по рекам Вах, Кеум, Малая Урна, Тямка) [3, 6–9], Юргинском (с. Юргинское) [2, 3, 7] районах и в г. Тюмень (Плехановский бор) [10].

Экология и биология. Растет в сырых приречных лесах (уремах), заболоченных березовых лесах (сограх), зарослях кустарников, на лугах, окраинах болот, в темнохвойно-березовых лесах, по лесным опушкам, лесным оврагам. Мезофит. Цветет в июле – августе. Опыляется шмелями. Размножается семенами и вегетативно.

Численность. Небольшие рассеянные ценопопуляции из нескольких растений.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний (освоение пойм с вырубкой, застройкой, изменение гидрологического режима), обитание у южной границы ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Свердловской области [11]. Охраняется в заказниках «Супринский» (Вагайский район), «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания с созданием ООПТ, интродукция.

Источники информации:

1. Фризен, 1993в; 2. Крылов, 1931а; 3. Глазунов, Хозяинова, Кузьмин, 2012; 4. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 5. Хозяинова, 1998; 6. Данные Н.Г. Ильминских, 2007 г.; 7. Гербарии БИН РАН (LE), ИПОС СО РАН (TMN), ТИАМЗ, ТКНС УрО РАН, И.В. Кузьмина; 8. Глазунов, 2012; 9. Драчёв, 2010; 10. Данные М.Н. Казанцевой, 2017 г.; 11. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Василистник вонючий

***Thalictrum foetidum* L.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Травянистое растение с коротко-железистым и реснитчатым опушением. Стебли 30–50(60) см высотой, зеленые, равномерно и рыхло облиственные. Листья очерёдные, четырежды-перистые, на черешках 1–4 см длиной, без прилистников, пластинки их в очертании широкояйцевидные, до 25 см длиной. Листочки округлые или полусердцевидно-округлые, туповато- надрезанно-зубчатые, 6–15 мм шириной и такой же длины. Цветки мелкие, в рыхлой метелке на цветоножках 0,5–3 см длиной. Тычинки многочисленные, в три раза превышающие пестик, с тонкими нитями, равными по длине пыльнику. Плодики сидячие, яйцевидно-продолговатые, продольно-ребристые, железисто-опушенные, с загнутым носиком [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид, произрастает в Европе, Южной Сибири, Монголии и на Дальнем Востоке [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Известен из окрестностей г. Тюмень, Вагайского, Ишимского, Казанского, Викуловского [1–5] и Абатского районов [6].

Экология и биология. Растет по остепненным лугам, щебнисто-каменистым склонам, в зарослях степных кустарников, травяных сухих лиственничных и лиственнично-березовых лесах, березовых перелесках, на лесных опушках. Цветет с конца июня до середины июля, в культуре устойчив.

Численность. Число особей в популяциях невысоко, распределение равномерное, площади популяций небольшие.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при прогоне скота и выжигании травы, рекреационное использование территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Сохранение мест произрастания от выжигания, посещения людьми, запрет на проезд транспорта.

Источники информации:

1. Крылов, 1931а; 2. Фризен, 1993б; 3. Шумихина, 2013; 4. Глазунов, 2007; 5. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН, ТОКМ; 6. Данные И.В. Кузьмина, 2009 г.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Воронец колосистый

***Actaea spicata* L.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебли 40–70 см высотой, простые, при основании с бурыми чешуевидными влагалищами. Листья 20–30 см длиной, дважды- или триждытройчатые, с широкоэллиптическими и яйцевидными пиловидно-зубчатыми листочками 3–8 см длиной, 2–6 см шириной. Цветки в коротких овальных кистях 2–7 см длиной. Прицветники пленчатые, быстроопадающие. Чашечка 2 мм длиной, зеленоватая, с 4 тупыми обратнояйцевидными чашелистиками. Стилоподии белые, 2 мм длиной, овальные. Тычинки белые, вдвое длиннее стилоподиев и чашелистиков. Ягода шаровидно-овальная, 8–10 мм длиной, 6–8 мм шириной, черная [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный европейско-западносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Викуловском [3], Исетском [4], Нижнетавдинском [5–8], Сорокинском [9], Тобольском [10–13], Тюменском [2–5, 14], Уватском [9], Ярковском [6, 11, 15] районах и в г. Тюмень (Плехановский бор) [16].

Экология и биология. Растет в темнохвойных (пихтово-еловых), сосново-березово-еловых лесах, часто совместно с пихтой, липой, в березово-сосновых, сосновых, липовых лесах вблизи ельников. Мезофит. Цветет в мае – июне.

Численность. Спорадически рассеянные ценопопуляции с единичными растениями.

Лимитирующие факторы. Антропогенное разрушение местообитаний (вырубка лесов с участием липы, прокладка дорог, лесные пожары).

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [17], Омской [18], Томской [19] областей. Охраняется в заказнике федерального значения «Тюменский» (Нижнетавдинский район), в заказниках регионального значения «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), «Северный» (Сорокинский район), ПП «Веселая грива», «Заморозовский» и «Новоаракчинский» (Нижнетавдинский район), на участке «Липовый», зарезервированном для создания ООПТ.

Необходимые меры охраны. На месте выявленных плотных, стабильных популяций рекомендуется создание ООПТ или корректировка границ уже существующих ООПТ, особенно в пределах многонаселенных Тюменского и Исетского районов; мониторинг, интродукция.

Источники информации:

1. Фризен, 1993г; 2. Крылов, 1931а; 3. Быструшкин и др., 2013; 4. Науменко, 2008; 5. Глазунов, 2013; 6. Казанцева; 2013; 7. Хозяинова и др., 2006; 8. Шумихина, 2013; 9. Ильминских, 2015а; 10. Ильминских, 2015б; 11. Ильминских, Кобелева, 2015; 12. Шарафутдинова, 2015; 13. Гербарий БИН РАН (LE); 14. Вершинин, 2016; 15. Хозяинова, Кузьмин, Драчёв, 2011; 16. Данные М.Н. Казанцевой, 2017 г.; 17. Красная книга Курганской области, 2012; 18. Красная книга Омской области, 2015; 19. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Лютик лесостепной

***Ranunculus silvisteppaceus* Dubovik**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Порядок Лютикоцветные – Ranunculales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое кистекорневое растение до 30–40 см высотой. Корневая система состоит из утолщенных продолговато-овальных клубней и тонких мочковатых корней. Стебли прямостоячие, простые или в верхней части слаборазветвистые, голые или прижато-опушенные. Прикорневые листья на черешках, трех- пятираздельные на продолговатые или линейные доли. Стеблевые листья мелкие, почти сидячие или на коротких черешках, цельные или трехраздельные. Цветки одиночные или в числе нескольких, 1,5–2,5 см в диаметре. Чашелистики слабо прижато-опушенные или почти голые. Лепестки обратнояйцевидные или округло-ромбовидные, желтые с оранжевыми жилками. Плодики округло-яйцевидные, 2,5–3,5 мм длиной, сжатые, голые, с очень узкой каймой и коротким, загнутым наверху носиком [1, 2].

Ареал. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-южносибирский) вид: европейская часть России, юг Западной Сибири (единичные местонахождения в Тюменской, Курганской, Омской, Новосибирской областях и в Алтайском крае), Казахстан [1–3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен у с. Суерка Упоровского района [4, 5].

Экология и биология. Кальцефильный вид, гигромезофит. Местообитания – пойменные, остепненные и солонцеватые луга [1–3]. Цветет в мае – июне. Ко времени плодоношения листья засыхают, большую часть лета проводит в состоянии покоя [6].

Численность. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой у северной границы ареала. Распашка лугов, перевыпас.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Омской области [6].

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Контроль за состоянием и численностью популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1931а; 2. Тимохина, 1993; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Глазунов, 2003б; 6. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Курчавка кустарниковая

***Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch**

Семейство Гречиховые – Polygonaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Ветвистый кустарник 20–50 см высотой с серой корой и беловатыми удлиненными неколючими ветвями, заканчивающимися длинной кистью цветков. Нецветущие побеги сохраняются и продолжают рост следующей весной. Листья жесткие, гладкие, серовато-зеленые, ланцетные, реже продолговато-обратнояйцевидные, заостренные, 5–30 мм длиной и 1–10 мм шириной, суженные в очень короткий клиновидный черешок. Цветки на тонких цветоножках, сочлененных около половины своей длины. При плодах три наружных листочка околоцветника, разрастающихся до 5–6 мм в поперечнике. Плоды трехгранные, темно-бурые, блестящие, около 5 мм длиной, немного короче околоцветника [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Остепненные склоны правого коренного берега р. Ишим в Ишимском и Казанском районах [1–5].

Экология и биология. Растет по песчаным остепненным склонам, на засоленных почвах. Цветет в июне – июле. Размножение семенное.

Численность. Число особей в популяциях высокое. Распределение равномерное, популяции по площади небольшие.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания, выжигание травы весной и в засушливые периоды года, задернение склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ишимские бугры – Гора Любви» в Ишимском районе. Вид внесен в красные книги Курганской [6] и Омской [7] областей.

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в местах произрастания, исключение выжигания травы и рекреационного использования данных территорий, запрет на проезд транспорта. Возможна интродукция в качестве декоративного растения.

Источники информации:

1. Крылов, 1930; 2. Кашина, 1992; 3. Глазунов, 2013; 4. Глазунов, 2007; 5. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гониолимон красивый

***Goniolimon speciosum* (L.) Boiss.**

Семейство Кермековые – Limoniaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Растение 10–50 см высотой с толстыми вертикальными корнями и укороченными стеблями. Листья в густой прикорневой розетке, жестковатые, светло- или сизо-зеленые, иногда краснеющие, с мелкими известковыми точками, по краю голые или тонкореснитчатые, по пластинке и черешку иногда коротко опушенные, широколанцетные или обратнояйцевидные, 6–8(12) см длиной, 1–3(5) см шириной, на верхушке закругленные с тонким оттянутым острием. Цветоносы в числе 1–2, прямостоячие, коротко опушенные или голые, в верхней части вильчато-ветвистые, с тонкими угловатыми или узкокрылатыми, более или менее опушенными ветвями. Колоски около 8 мм длиной, собраны в плотные черепитчато-двурядные 7–11-колосковые колосья, образующие широкометельчатое, почти щитковидное соцветие. Прицветников в колоске пять, голых или коротко опушенных. Чашечка воронковидная, 7–8 мм длиной, отгиб 2,5–3 мм шириной, неясно-пятилопастный, с короткими, иногда мелкозубчатыми лопастями. Лепестки фиолетово-розовые [1, 2].

Ареал. Южноевропейско-казахстанско-южносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастает по остепненным надпойменным террасам р. Ишим в Ишимском, Абатском и Викуловском районах [1–7].

Экология и биология. Растет на солонцеватых местах, склонах, солончаках. Зимне-зеленый вид. Цветет в июле, плодоносит в августе. Семян дает немного. Размножается только семенами, которым требуется длительная холодная стратификация. После окончания стратификации в лабораторных условиях очень медленно и при пониженных температурах прорастает большая часть семян. В условиях культуры ведет себя как двулетник: первый год вегетирует, на второй – цветет и плодоносит. Семена вызревают не каждый год. Сохраняется только при поддержке семенного размножения. Засухоустойчив, незимостоек.

Численность. Число особей в популяциях низкое. На 1 м^2 2–4 генеративные особи. Распределение рассеянное.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест произрастания процессами водной и ветровой эрозии. Прогон скота по склонам, замусоривание склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Синицинский бор», «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район) [8]. Внесен в Красную книгу Томской области [9].

Необходимые меры охраны. Соблюдение охранного режима в памятниках природы. Создание ООПТ в окрестностях д. Доновка Казанского района.

Источники информации:

1. Крылов, 1937; 2. Ковтонюк, 1997б; 3. Шумихина, 2013; 4. Меркушева, 2013; 5. Глазунов, 2013; 6. Глазунов, 2007; 7. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 8. Данные Т.Ф. Лиховидовой, 2017 г.; 9. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Кермек каспийский

***Limonium caspium* (Willd.) P. Fourn.**

Семейство Кермековые – Limoniaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Растение 10–35(50) см длиной, кроме чашечки, неопушенное. Корень переходит в многоглавый каудекс. Листья все прикорневые, рано отмирающие, иногда по 1–2 на нижних узлах цветоносов, сизовато-зеленые, обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, 2–6 см длиной, 5–15 мм шириной, наверху тупые, широкозакругленные, иногда едва выемчатые. Цветоносы многочисленные, тонкие, прямые или восходящие, почти от основания ветвистые, с бесплодными веточками, густобородавчатые. Колоски 4–5 мм длиной, 2–3-цветковые, собраны в довольно густые колосья на концах веточек, образуют щитковидно-метельчатое соцветие. Наружный прицветник коротко заостренный или туповатый, почти весь перепончатый, в 2–3 раза короче первого внутреннего, который сильновогнутый, тупой, почти усеченный и частично охватывает цветки; остальные внутренние более мелкие. Чашечка 3–4 мм длиной, обратноконическая, трубка ее 1,5–2 мм длиной, по жилкам редко- и длинноопушенная, с белым 5-зубчатым отгибом, зубцы отгиба тупые, реже островатые. Лепестки бледно-фиолетовые [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-кавказско-среднеазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Казанском (с. Дубынка [2], оз. Сиверга [3, 4]) и Бердюжском (с. Полозаозерье, оз. Сиверга) [4] районах.

Экология и биология. Растет на солонцеватых лугах, мокрых солончаках, по берегам соленых озер, иногда на залежах. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. Размножение семенное.

Численность. Число особей в популяциях незначительно, преобладают генеративные растения. Распределение особей группами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания при прогоне скота. Изменение химического состава субстратов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Дубынский» (Казанский район), а также на участке у оз. Сиверга (Бердюжский и Казанский районы), зарезервированном для создания ООПТ.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах произрастания.

Источники информации:

1. Ковтонюк, 1997; 2. Крылов, 1937; 3. Хозяинова и др., 2004; 4. Гербарий ИПОС (TMN).

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гвоздика иглолистная

***Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. s.l.**

Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение со стержневым древеснеющим корнем и каудексом. Стебли 12–20 см высотой, простые или слаборазветвистые, в числе 3–20, в густой подушковидной дерновинке, гладкие, серовато-зеленые с сизым налетом. Листья игловидные, 1–3 см длиной, 1–3 мм шириной, сидячие. Цветки по 1–2, реже 3 в рыхлом метельчатом соцветии. Прицветные чешуи в числе 4, эллиптические с коротким острием. Чашечка 2–2,5 см длиной, продолговато-цилиндрическая, зубцы ланцетные с узкими белопленчатыми краями. Венчик белый, 1,5–2 см длиной, лепестки с обратнояйцевидным отгибом, надрезанным на 1/3 на многочисленные линейные бахромчатые лопасти. Коробочка цилиндрическая, 2 мм длиной [1, 2]. Полиморфный агрегат из родства *Dianthus arenarius* s.l., в пределах которого часто выделяются самостоятельные таксоны [3], но который для целей региональной охраны целесообразно принимать в широком смысле.

Ареал. Субэндемичный горно-степной и боровой урало-западносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Исетском (села Станичное, Шорохово) [2, 4–6], Тюменском [2, 4–8], Ярковском (д. Варвара, с. Чечкино) [2, 5, 6] районах, г. Тюмень [2, 4, 6–8].

Экология и биология. Растет в сухих сосновых зеленомошно-кладониевых лесах (борах) на песчаных почвах, часто вместе с вереском и прострелом. Ксеромезофит. Псаммофит. Цветет в июне – июле. Опыляется вечерними и ночными бабочками.

Численность. Численность разных ценопопуляций разнится от единичной до массовой.

Лимитирующие факторы. Антропогенное разрушение местообитаний (рубка леса, устройство песчаных карьеров, рекреация, лесные пожары и палы, строительство), уязвимая подушковидная жизненная форма, стенотопность вида, задернение местообитаний, обитание у северной и восточной границ ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [9], Омской [10], Свердловской [11] областей.

Необходимые меры охраны. Создание заказников на месте выявленных крупных ценопопуляций, просветительская работа с отдыхающим в борах населением города Тюмени, установка информационных щитов.

Источники информации:

1. Байков, 1993; 2. Крылов, 1931а; 3. Князев, 2009; 4. Глазунов, Хозяинова, Кузьмин, 2012; 5. Гордягин, 1901; 6. Гербарии БИН РАН (LE), ИПОС (TMN), И.В. Кузьмина, МГУ (MW), СибЛОС, ТОКМ, ТюмГУ, ЦСБС СО РАН (NS); 7. Баянов, 2013; 8. Кузьмин, 2010а; 9. Красная книга Курганской области, 2012; 10. Красная книга Омской области, 2012; 11. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Фото Е.С. Баянова.

Гвоздика пышная

***Dianthus superbus* L.**

Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли 25–70 см высотой, прямые или восходящие, наверху сильноветвистые, малочисленные, голые. Листья супротивные, 3–10 см длиной, 2–7 мм шириной, по краю шероховатые, влагалищные, линейно-ланцетные. Цветки на цветоножках до 2 см длиной, душистые. Прицветные чешуи обратнояйцевидные с коротким острием. Чашечка 2–2,5 см длиной, трубчатая, зубцы ланцетовидные, по краям пленчатые с мелкими ресничками. Венчик от бледно-пурпурового до почти белого, 38–42 мм длиной, лепестки продолговато-эллиптические с отгибом 17–19 мм длиной, надрезанным на 1/2 на многочисленные линейные доли, в свою очередь часто также разделенные. Коробочка 2,1–2,6 см длиной [1, 2].

Ареал. Бореальный евразиатский вид-агрегат [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Нижнетавдинском (у оз. Большое Кайварное, с. Тюнёво) [2–4], Тобольском [2, 4–6], Тюменском (д. Зырянка, пос. Антипино) [2, 4–6], Уватском (д. Мишина, пос. Туртас) [2, 4–6] районах, г. Тюмень (Ожогина, парк им. Оловянникова) [4].

Экология и биология. Растет на суходольных и пойменных лугах, в редкостойных березовых лесах, по лесным опушкам. Мезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется насекомыми.

Численность. Встречается очень рассеянно и единично, указания основаны большей частью на старых находках.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, сбор на букеты, изменение климата, обитание у южной границы ареала. Возможно, этот термофобный вид пострадал от потепления климата в 20 в.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений, создание новых особо охраняемых природных территорий у озера Большое Кайварное и с. Тюнёво или включение этих территорий в границы ближайших ООПТ.

Источники информации:

1. Байков, 1993; 2. Крылов, 1931а; 3. Казанцева, 2013; 4. Гербарии БИН РАН (LE), СибЛОС, ТИАМЗ, ТОКМ; 5. Городков, 1913; 6. Мельникова, 2004.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Смолевка ползучая

***Silene repens* Patrin**

[*Silene amoena* L.]

Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем и наземно-ползучими побегами, опушенными короткими прижатыми изогнутыми волосками. Стебли 15–60 см высотой, восходящие, малочисленные, слабоветвистые. Листья супротивные, 2–7 см длиной, 2–7 мм шириной, сидячие, линейно-ланцетные, цельнокрайные, верхние – с укороченными побегами в пазухах. Цветки на коротких цветоножках, в коротких узкометельчатых соцветиях. Прицветники овально-ланцетные, травянистые. Чашечка 11–16 мм длиной, булавовидная, с простыми волосками, зубцы тупые с пленчатыми краями. Венчик бело-желтоватый, 5–8 мм длиной, лепестки на 1/3 надрезаны на широкие овальные доли. Коробочка овальная, 6–7 мм длиной, на коротко опушенной ножке [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-азиатский суббореально-лесостепной вид, высокогорные популяции которого были описаны в качестве отдельных таксонов [1, 2].

Распространение в Тюменской области. В Голышмановском (ж.-д. ст. Ламенская) [1, 3] и Заводоуковском ГО (по р. Ингала) [3, 4], Исетском (с. Рафайлово) [3–5] районе, г. Тюмень (Гилевская роща и др.) [2, 3, 6].

Экология и биология. Растет на остепненных и солонцеватых лугах, обочинах грунтовых дорог, в редкостойных сосновых разнотравных зеленомошных лесах и по их опушкам. Ксеромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется вечерними и ночными бабочками.

Численность. Численность невысокая, ценопопуляции малочисленные, разреженные.

Лимитирующие факторы. Антропогенное разрушение местообитаний, палы, обитание у восточной границы европейского фрагмента ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на местах вновь выявленных популяций в пределах г. Тюмень и ближайших окрестностях, интродукция.

Источники информации:

1. Зуев, 1993; 2. Крылов, 1931а; 3. Гербарии БИН РАН (LE), МГУ (MW), ИПОС (TMN), ТюмГУ; 4. Хозяинова, Глазунов, 2001а; 5. Хозяинова, 2013; 6. Данные И.В. Кузьмина и Н.А. Вершинина, 2015, 2016 гг.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Смолевка сибирская

***Silene sibirica* (L.) Pers.**

Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем. Стебли 35–90 см высотой, прямостоячие, многочисленные, слабоветвистые, коротко опушенные. Листья супротивные, 2–5 см длиной, 1–5 мм шириной, сидячие, ланцетные, цельнокрайные, верхние с укороченными вегетативными побегами в пазухах. Цветки на коротких цветоножках в пучках на коротких веточках, в узкометельчатых соцветиях, часто однополые. Прицветники ланцетовидные с пленчатыми краями, реснитчатые, прицветнички яйцевидные. Чашечка 5–8 мм длиной, узкоколокольчатая, с простыми волосками или голая. Венчик желтовато-зеленоватый, 5–8 мм длиной, лепестки цельные или со слегка выемчатой верхушкой. Коробочка яйцевидная, 6–8 мм длиной, на короткой ножке [1, 2].

Ареал. Лесостепной древнесредиземноморский восточноевропейско-западноазиатский (заволжско-сибирско-казахстанский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском (села Тушнолобово, Старая Маслянка, д. Мешалкина) [2, 3], Ишимском (деревни Лайково, Орловка, села Лариха, Клепиково, Прокуткино, ПП «Синицинский бор») [2–9], Казанском (д. Доновка) [3] районах, г. Тюмень (Бабарынка, Труфанова) [2, 3].

Экология и биология. Растет на остепненных лугах по буграм и высоким обрывистым берегам рек. Ксеромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется вечерними и ночными бабочками.

Численность. Редкие малочисленные ценопопуляции из 2–10 растений.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение местообитаний на обрывистых буграх и берегах (строительство, рекреация, распашка, выпас скота, сенокос), естественные эрозионные процессы, стенотопность вида, обитание у северной границы ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Синицинский бор» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций с выявлением новых местообитаний, организация ООПТ в окрестностях с. Лариха и д. Лайкова как кластеров ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Зуев, 1993; 2. Крылов, 1931а; 3. Гербарии БИН РАН (LE), ИПИ, ИСЮН, СибЛОС, ТОКМ; 4. Глазунов, 2007; 5. Гордягин, 1901; 6. Городков, 1915; 7. Кузьмин, Козловцева, 2014; 8. Меркушева, 2013; 9. Токарь, Экснер, 2012.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Ясколка малоцветковая

***Cerastium pauciflorum* Steven ex Ser.**

Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae

Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с наземно-ползучими побегами. Стебли 20–60 см высотой, в соцветии ветвистые, снизу с отстоящими простыми волосками, вверху железисто-опушенные. Листья супротивные, 3–5 см длиной, 5–20 мм шириной, сидячие, широколанцетные, цельнокрайные, суженные к основанию и верхушке, нижние с длинными простыми волосками, верхние – с железистыми. Цветки на длинных цветоножках, в верхушечных дихазиях. Прицветники травянистые. Чашечка 4–5 мм длиной, колокольчатая. Венчик белый, 8–10 мм длиной, лепестки цельные. Тычинки голые. Коробочка округло-яйцевидная, 8–10 мм длиной, со спирально загнутыми наружу зубцами [1].

Ареал. Бореальный восточноевропейско-азиатский (урало-сибирский) вид с дизъюнкцией ареала в Западной Сибири [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском районе (с. Успенка) [2–5].

Экология и биология. Растет в березово-сосново-еловом мелкотравно-зеленомошном лесу. Мезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется насекомыми.

Численность. Единственная уникальная популяция вида на крайней восточной точке европейского фрагмента ареала; численность на разных участках леса от обильной до единичной.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания (рубка леса, строительство частных домов и прокладка дорог, пожары и палы), обитание у границы европейского фрагмента ареала с некоторым отрывом от его сплошной части, стенотопность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в ПП «Успенский-2» (Тюменский район).

Необходимые меры охраны. Проведение мониторинга популяции, ограничение рубок леса и капитального строительства в окрестностях с. Успенка.

Источники информации:

1. Власова, 1993; 2. Валеева и др., 1997; 3. Вершинин, 2016; 4. Данные И.В. Кузьмина и Н.А. Вершинина, 2015 г.; 5. Гербарий ИПОС (TMN).

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Пион уклоняющийся, или марьин корень

***Paeonia anomala* L.**

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Корень толстый, клубневидный, клубневые утолщения веретенообразные, почти сидячие. Стебли до 100 см высотой, выходят по несколько из корня, гладкие, бороздчатые, неветвистые, одноцветковые. Листья почти триждыперисторассеченные. Сегменты ланцетные, длиннозаостренные, до 2,5 см шириной. Цветки крупные, до 15 см в диаметре, пурпурно-розовые. Листовки в числе 3–5, толстостенные, при созревании горизонтально отогнутые, снаружи голые или слегка опушенные. Семена черные, блестящие [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-южносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастает в окрестностях г. Тобольск [1], в Уватском [1, 3–8], Ярковском [3], Тобольском [5] и Вагайском (заказник «Супринский» [6], окрестности пос. Первомайский [9]) районах.

Экология и биология. Растет в осветленных темнохвойных или смешанных лесах, по опушкам, на таежных и высокотравных лугах. Размножение семенное. Цветет в конце мая – июне. Плодоносит в июле – августе.

Численность. Число особей в популяциях высокое. Распределение группами.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания при вырубке лесов. Замена коренных сообществ вторичнопроизводными, сбор в букеты и в качестве лекарственного сырья, выкапывание и перенос на приусадебные участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Супринский» (Вагайский район). Вид внесен в красные книги Курганской [10], Омской [11], Свердловской [12] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [13].

Необходимые меры охраны. Сохранение от вырубки таежно-пихтовых и липовых лесов – мест произрастания вида, частичная реставрация и расширение популяций за счет семенного материала, собранного с растений на отмеченных местах произрастания. Возможна интродукция в качестве декоративного растения.

Источники информации:

1. Крылов, 1931а; 2. Фризен, 1993а; 3. Хозяинова, 2013; 4. Глазунов, Казанцева, 2006; 5. Харитонцев, 1999; 6. Ильминских, 2015а; 7. Данные Т.Ф. Лиховидовой и Н.В. Хозяиновой, 2017 г.; 8. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 9. Данные О.А. Капитоновой, 2017 г.; 10. Красная книга Курганской области, 2012; 11. Красная книга Омской области, 2015; 12. Красная книга Свердловской области, 2008; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Очиток живучий

***Sedum aizoon* L. s. str.**

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Корневище короткое, толстое с несколькими утолщенными придаточными корнями. Стебли 15–50 см высотой, голые, бороздчатые, обычно немногочисленные, в числе 1–3(5), довольно крепкие, прямостоячие, ветвящиеся лишь в соцветии. Листья 2–6(8) см длиной, 5–12(20) мм шириной, очерёдные, удлиненно-ланцетные, островатые, по краям туповато-пильчато-зубчатые и густо усаженные сосочковидными выростами. Соцветие плотное, щитковидное; ветви его голые, гладкие, при основании несут сближенные листья, окружающие соцветия и превышающие его. Чашелистики 2–4 мм длиной, часто неравные даже при одном цветке, от широкотреугольно-яйцевидного основания длинно оттянутые. Лепестки 5–6(8) мм длиной, ланцетные, золотисто-желтые, после цветения обычно буровато-розоватые, в 2–3 раза длиннее чашелистиков. Тычинки немного короче лепестков, пыльники желтые или фиолетовые. Плодики продолговато-яйцевидные, с носиком 1–2 мм длиной, не менее чем на 1/3 сросшиеся между собой, звездчато расходящиеся [1, 2].

Ареал. Европейско-южносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Викуловском, Ишимском, Вагайском районах, Заводоуковском ГО [3–6], г. Тюмень [7].

Экология и биология. Растет на открытых склонах, полянах среди леса, суходольных лугах, прибрежных песках и галечниках, в разреженных лесах, кустарниковых зарослях, среди каменных россыпей, иногда на залежах. Отрастает в конце апреля. Цветет с 3-й декады июня в течение 1 месяца. Плодоносит в августе. Образует массовый самосев. Вегетацию заканчивает в середине сентября.

Численность. Число особей в популяциях низкое. Популяции по площади незначительные. Растения встречаются небольшими скоплениями.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест произрастания, прогоны скота, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Падунский» (г. Заводоуковск).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ по березнякам в окрестностях д. Назарово Абатского и поселений Заборка, Осиновка, Староборовая Викуловского районов. Реставрация и репатриация популяций в Тобольском и Вагайском районах.

Источники информации:

1. Крылов, 1931а; 2. Пешкова, 1994; 3. Шумихина, 2013; 4. Меркушева, 2013; 5. Ильминских, 2015а; 6. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 7. Гербарий ТОКМ.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Камнеломка болотная

***Saxifraga hirculus* L.**

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее корневищное растение, иногда имеющее нитевидные столоны. Прикорневые листья ланцетные, туповатые, цельнокрайные, на черешках, голые; стеблевые – ланцетные, сидячие, очередные, в числе нескольких. Стебли одиночные или в числе нескольких (тогда растение дернистое), 5–30 см высотой, вверху с длинными мягкими коричневыми волосками. Цветки одиночные или их 2–5. Чашелистики продолговатые или эллиптические, при основании и по краям с коричневыми волосками, тупые, обычно отогнутые, более или менее пурпуровые. Лепестки желтые, более или менее эллиптические, 7–12 мм длиной, почти без ноготка. Тычинки желтые, с шиловидными уплощенными нитями. Коробочка зеленая, узкоэллиптическая, на 1/5 раздвоенная, с короткими столбиками [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Известны местообитания в Тобольском (окрестности деревень Башкова и Михайловка [2], окрестности д. Денисова [3, 4]), Тюменском (окрестности д. Зырянка [2]) и Уватском (заказник «Куньякский», окрестности с. Горнослинкино [5]) районах.

Экология и биология. Послеледниковый реликт. Лугово-тундровый вид широкой амплитуды. Растет в осоково-моховой тундре, на лесных болотах, в высокогорьях, на замшелых болотистых лугах, в мочажинах. Цветет в июне – августе. Размножается семенами или корневищами [1–3].

Численность. Площадь популяций незначительная. Растения встречаются небольшими скоплениями.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, хозяйственное освоение территории.

Принятые меры охраны. На территории области охраняется в заказнике «Куньякский» (Уватский район). Вид внесен в красные книги Томской области [6], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ «Чистое болото» в Тобольском районе.

Источники информации:

1. Малышев,1994; 2. Крылов, 1931а; 3. Харитонцев, 2001; 4. Гербарий ТКНС УрО РАН; 5. Ильминских, 2015а; 6. Красная книга Томской области, 2013; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Истод сибирский

***Polygala sibirica* L.**

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее растение с деревянистым, ветвистым в верхней части корнем. Стебли обычно многочисленные, 10–35 см высотой, коротко курчаво опушенные, прямостоячие, густооблиственные, с пазушными цветоносными побегами. Листья 1–3(3,8) см длиной, (1,5)2–8(10) мм шириной, нижние эллиптические, коротко заостренные или тупые, остальные овально- или узколанцетные. Цветки бледно-фиолетовые или синеватые, в негустых односторонних кистях. Цветоножки 3–6 мм длиной, косо вверх направленные, короткопушистые, при плодах поникающие; прицветники мелкие, рано опадающие. Три наружных чашелистика мелкие, до 2–3 мм длиной, ланцетные, два внутренних (крылья) 6–7,5 мм длиной и около 3 мм шириной, неравнобокие, косояйцевидные и немного изогнутые, при основании суженные в короткий ноготок, зеленоватые с широким беловатым краем. Лодочка на верхушке с тонко- и длиннобахромчатым придатком. Нити тычинок сросшиеся до половины их длины. Коробочки округло-обратнояйцевидные, около 5 мм в диаметре, с небольшой выемкой на верхушке и короткореснитчатыми узкокрылатыми краями [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-южносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастание вида отмечено в ряде мест в Абатском, Ишимском, Исетском, Казанском, Упоровском и Ялуторовском районах [1, 3–6].

Экология и биология. Растет в сухих, иногда опустыненных каменисто-щебнистых степях, нередко на открытых известняковых склонах, карбонатных осыпях, на песках и в сосновых борах. Весенне-летне-осенне-зеленый вид. Отрастает в мае. Цветет в июне – июле, семена созревают в августе.

Численность. Количество особей колеблется от низких значений (при сомкнутом травяном покрове) до довольно высоких (изреженный растительный покров по склонам).

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания, прокладка дорог по склонам, сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Гора Любви», «Ишимские бугры – Кучумова гора», «Ишимские бугры – Афонькинский» (Ишимский и Казанский районы), «Марьино ущелье» (Исетский район). Вид внесен в красные книги Омской [7], Томской [8] областей.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций на территории ООПТ, соблюдение охранного режима в местах произрастания. Расширение сети ООПТ по склону коренного правого берега р. Ишим.

Источники информации:

1. Крылов, 1935; 2. Пешкова, 1996; 3. Глазунов, Дегтярева, Шереметова, 2000; 4. Глазунов, 2007; 5. Меркушева, 2013; 6. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 7. Красная книга Омской области, 2015; 8. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Астрагал австрийский

***Astragalus austriacus* Jacq.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Растение 20–60 см высотой, с мощным древеснеющим вертикальным главным корнем, многоглавым каудексом и отходящими от его ветвей многочисленными прямостоячими или приподнимающимися тонкими стеблями, ветвящимися только у основания. Листья короткочерешковые, 2–5 см длиной, с 6–10 парами линейных или ланцетных листочков 7–15 мм длиной и 1–2 мм шириной, рассеянно опушенных прижатыми белыми двуконечными волосками. Верхние цветоносы в 2 раза, а самые нижние в 2–4 раза превышают листья, из пазух которых они выходят. Кисти рыхлые, удлиненные, 4–7 см длиной, 5–15(20)-цветковые. Цветки бледно-голубые с фиолетовой верхушкой лодочки, на цветоножках 1–1,5 мм длиной. Чашечка колокольчатая, 2–2,5 мм длиной, опушенная прижатыми белыми и черными волосками, с треугольными зубцами, которые в 4–5 раз короче трубки. Бобы отклоненные или слегка поникающие, линейно-ланцетные, прямые, 6–8 мм длиной и 1–1,5 мм шириной, двугнездные, по спинному шву округлые или едва бороздчатые, с перегородкой 0,5–1 мм шириной, в поперечном сечении овальные, опушенные короткими прижатыми белыми волосками. Семена 1–1,5 мм длиной, бурые [1–3].

Ареал. Лесостепной европейско-западноазиатский вид. На территории России отмечен в южных областях европейской части, в Крыму, на Кавказе, Южном Урале и на юге Сибири [2, 3]. За рубежом широко распространен в странах Средней и Атлантической Европы, на севере Средиземноморья, на юге Восточной Европы, в Малой Азии и Казахстане [4–6].

Распространение в Тюменской области. В области вид находится на северном пределе ареала; приводится три находки: в окрестностях г. Ишим [3], с. Афонькино Казанского района [7] и с. Половинное Бердюжского района [8, 9].

Экология и биология. Предпочитает степи, степные склоны и обнажения осадочных пород, опушки сухих боров [2, 3]. Цветет в июне – июле, плодоношение в августе.

Численность. Вид очень редок и представлен малочисленными ценопопуляциями как в Тюменской области [8], так и на сопредельной территории в границах Курганской области и Северного Казахстана [10].

Лимитирующие факторы. Степной вид на северном пределе распространения. Антропогенная трансформация степных сообществ.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области [11]. Охраняется в границах ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Гончаров, Борисова, 1946; 2. Крылов, 1933; 3. Выдрина, 1994; 4. Васильева и др., 1961; 5. Васильева, 1987; 6. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 9. Гербарий ИПОС (TMN); 10. Науменко, 2008; 11. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Астрагал сарептский

***Astragalus sareptanus* A.K. Becker**
[*Astragalus rupifragus* Pall.]
Семейство Бобовые – Fabaceae
Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Травянистый многолетник 8–15 см высотой с укороченными приподнимающимися побегами. Стебли 0,5–5 см, густо покрыты белыми полуоттопыренными волосками. Листья беловолосистые, на черешках вдвое короче оси, 3–6 см длиной, с 6–10 парами эллиптических или продолговато-эллиптических листочков 5–10 (15) мм длиной и 2–3 мм шириной, с двух сторон полуприжато-волосистых. Цветоносы укороченные, короче листьев; иногда соцветия почти прикорневые. Цветки светло-лиловые, собранные в негустые 4–8-цветковые кисти, не удлиняющиеся при плодах. Прицветнички линейные, 5–8 мм длиной. Чашечка вначале трубчатая, позднее вздувающаяся и разрывающаяся при плодах, 14–16 мм длиной с белыми и черными волосками, ее зубцы линейно-шиловидные, почти равны трубке или в 2 раза короче ее. Бобы на коротких ножках, трехгранно-овальные, 10–14 мм длиной и 7–8 мм шириной, шерстисто опушенные белыми волосками. Семена бурые, 3 мм длиной [1–3].

Ареал. Степной восточноевропейско-западноазиатский (заволжско-казахстанский) вид. На территории России отмечен в Самарской, Саратовской, Оренбургской, Челябинской, Тюменской областях, в Башкортостане [2–4]. За рубежом встречается в Казахстане [4–6].

Распространение в Тюменской области. На северном пределе ареала вид отмечается по степным склонам правобережья р. Ишим. По материалам гербарной коллекции Музейного комплекса им. И.Я. Словцова приведены две точки: между д. Орловка и с. Клепиково Ишимского района, у с. Конево Абатского района [7]. Местонахождение вида в Ишимском районе удостоверено гербарными образцами (В. Глазунов, Н. Науменко, С. Шереметова, 05.06.1999) [8].

Экология и биология. Предпочитает сухие степные каменистые и глинистые склоны [2, 3]. Цветет в мае – июне; плодоношение в июне – июле.

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Степной вид на северном пределе распространения. Антропогенная трансформация степных сообществ, овражная эрозия степных склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется в границах ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Гончаров, Борисова, 1946; 2. Крылов, 1933; 3. Выдрина, 1994; 4. Рябинина, Князев, 2009; 5. Васильева, 1987; 6. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Гербарии БИН РАН (LE), ТОКМ.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Астрагал рогоплодный

***Astragalus cornutus* (Pall.) Kuntze**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Полукустарник 30–70 см высотой с древеснеющим вертикальным главным корнем. Стволики прямостоячие, в верхней половине ветвящиеся, с коричневой корой, отслаивающейся полосками. Годичные побеги беловатые, негусто покрытые прижатыми волосками. Листья короткочерешковые, 3–5 см длиной, с 4–6 парами линейно-ланцетных или продолговато-ланцетных листочков (5)10–30 мм длиной и 1,5–4 мм шириной, негусто опушенных плотно прижатыми двуконечными волосками. Цветоносы крепкие, бороздчатые, прижато-опушенные, длиннее листьев. Цветки темно-пурпурные, собранные в густые головчатые кисти, не удлиняющиеся при плодах. Чашечка трубчатая, 10–12 мм длиной, опушенная полуоттопыренными и рыхло прижатыми черными и белыми волосками, ее зубцы линейно-шиловидные, 1,5–2,5 мм длиной, в 3–4 раза короче трубки. Бобы линейно-продолговатые, прямые, 13–18 мм длиной и 4–5 мм шириной, опушенные полуоттопыренными белыми и черными волосками. Семена бурые, 3 мм длиной [1–3].

Ареал. Степной восточноевропейско-западноазиатский (причерноморско-казахстанский) вид. На территории России отмечен в областях юга европейской части, на Урале (в Пермском крае в окрестностях г. Кунгур, в Челябинской и Оренбургской областях, Башкортостане) и в Западной Сибири (в Курганской и Тюменской областях) [2, 3]. За рубежом встречается в Болгарии, Румынии, Украине, Казахстане [4–6].

Распространение в Тюменской области. В Тюменской области вид находится на северном пределе ареала [7]. Отмечены местонахождения в окрестностях деревень Шашово [8, 9] и Бызово [7, 10] Упоровского района, д. Клепиково Ишимского района, сел Пешнево, Ильинка, Афонькино [9, 11] и деревень Малые Ярки и Новоселезнево [12] Казанского района, с. Упорово [13], д. Юрга Абатского района [7, 10]. Редок на сопредельной территории Курганской области [14], где также подлежит охране [15].

Экология и биология. Предпочитает степи, остепненные луга, степные береговые склоны [2, 3]. Цветет в июне, плодоношение в августе.

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Степной вид на северном пределе распространения. Антропогенная трансформация степных сообществ, овражная эрозия степных склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется в границах ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район), «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний; организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Гончаров, Борисова, 1946; 2. Крылов, 1933; 3. Выдрина, 1994; 4. Васильева и др., 1961; 5. Васильева, 1987; 6. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 7. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 8. Маракулина, 1999; 9. Красная книга Тюменской области, 2004; 10. Гербарий ИПОС (TMN); 11. Глазунов и др., 2000; 12. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 13. Харитонцев, 1999; 14. Науменко, 2008; 15. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Астрагал яичкоплодный

***Astragalus testiculatus* Pall.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение с многоглавым каудексом. Все надземные части с серовато-белым опушением из отстоящих двуконечных волосков. Стебли до 2–3 см высотой, укороченные, закрытые прилистниками. Листья непарноперистые, 2–10 см длиной, с 6–12 парами листочков 3–13 мм длиной, 2–5 мм шириной. Цветки на очень коротких цветоносах скучены у основания листьев. Прицветники ланцетные, почти вдвое короче чашечки. Чашечка 10–12 мм длиной, трубчатая, с оттопыренными черными и белыми волосками, зубцы ланцетные, в 2–3 раза короче трубки. Венчик бледно-лиловый, с флагом 18–25 мм длиной, короткими выемчатыми крыльями и лодочкой 14–19 мм длиной. Бобы яйцевидные, 9–15 мм длиной, 6–9 мм шириной, густо оттопыренно-беловолосистые [1, 2].

Ареал. Степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-казахстано-монгольский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском (деревни Лайкова, Орловка, Рагозина, с. Клепиково) [3–9], Казанском (села Афонькино и Пешнево, деревни Доновка и Малые Ярки) [2, 3, 9–11] районах.

Экология и биология. Растет на открытых и слабозадернованных склонах грив, бугров, суглинистых осыпях, высоких обрывистых берегах рек, остепненных лугах. Мезоксерофит. Цветет в мае. Опыляется шмелями и крупными одиночными пчелами. Размножается семенами.

Численность. Разрозненные неполночленные ценопопуляции из 3–20 растений.

Лимитирующие факторы. Зависимость успешности репродукции от весенних возвратов холодов, низкая конкурентность, стенотопность вида (приуроченность к слабозадернованным субстратам), естественные эрозионные процессы на обрывах, обитание у северной границы ареала, антропогенные нарушения местообитаний (рекреация).

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [12], Томской [13] областей. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Выявление новых ценопопуляций и их охрана с возможной корректировкой границ существующих ООПТ, контроль за состоянием ценопопуляций, недопущение весенних палов.

Источники информации:

1. Выдрина, 1994; 2. Крылов, 1933; 3. Глазунов, 2003а; 4. Глазунов, Шереметова, 2002; 5. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 6. Лиховидова, 2013; 7. Меркушева, 2013; 8. Данные И.В. Кузьмина, 2012 г.; 9. Гербарии БИН РАН (LE), ТОКМ, ЦСБС СО РАН (NS); 10. Глазунов, 2013; 11. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 12. Красная книга Курганской области, 2012; 13. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Солодка Коржинского

***Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с длинным деревянистым корневищем. Все надземные части покрыты буроватыми желёзками, короткими железистыми шипиками и рассеянными волосками. Стебли 30–70 см высотой, прямостоячие, ветвистые или простые, голые или коротковолосистые, немногочисленные. Листья очерёдные, 8–15 см длиной, непарноперистые, с 4–6 парами яйцевидных листочков 2–3 см длиной, 1–2 см шириной. Цветки в рыхлых кистях до 6 см длиной. Прицветники короче чашечки, ланцетовидные. Чашечка 5–7 мм длиной, зубцы почти равны или короче трубки. Венчик фиолетово-белый, с флагом 10–14 мм длиной. Бобы 1–3 см длиной, слегка серповидно изогнутые, усаженные сидячими желёзками с примесью коротких железистых шипиков, расставленные [1, 2]. Морфологическая изменчивость и наличие переходных форм затрудняют определение [3], и мы принимаем данный вид в самом узком смысле, относя все переходные растения к солодке уральской.

Ареал. Степной заволжско-казахстанский (северотуранский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском (достоверно между г. Ишим, Лысой горой и д. Лайкова, возможно, и в других местах района) [4, 5] и Казанском (д. Малые Ярки) районах [6].

Экология и биология. Растет на сырых опушках колков и пойменных лугах, луговых ксеротермных склонах по Ишиму. Ксеромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется шмелями и длиннохоботковыми пчелами. Размножается в основном вегетативно с формированием клонов-куртин [7].

Численность. Единичные ценопопуляции или старые клоны на большом удалении друг от друга.

Лимитирующие факторы. Антропогенное разрушение местообитаний, прямой сбор растений с выкапыванием корневищ для целей народной медицины, неумеренный выпас скота, палы, очень слабое размножение семенами, массовое повреждение семян вредителями-семеноедами, обитание у северной границы ареала (самое северное местонахождение солодки).

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области [8], Приложение к Красной книге РФ [9].

Необходимые меры охраны. Изучение репродуктивной биологии в полевых условиях, интродукция, выявление новых локалитетов, полный запрет на сбор, организация ООПТ в окрестностях д. Лайкова как кластера ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Курбатский, 1994а; 2. Крылов, 1933; 3. Михайлова, Зарубин, 1996; 4. Кузьмин, Козловцева, 2014; 5. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 6. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 7. Беляев, Васфилова, 2010; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Красная книга РФ, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Солодка уральская

***Glycyrrhiza uralensis* Fisch.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с длинным деревянистым корневищем. Все надземные части коротко опушены отстоящими волосками, покрыты буроватыми желёзками, иногда с примесью железистых шипиков. Стебли 40–70 см высотой, прямостоячие, ветвистые или простые. Листья очерёдные, 10–18 см длиной, непарноперистые, с 4–6 парами продолговато-эллиптических или яйцевидных листочков 2–5 см длиной, 1–3 см шириной. Цветки в густых кистях 3–6 см длиной. Прицветники короче чашечки, ланцетовидные. Чашечка 9–14 мм длиной, зубцы ланцетные, почти равны трубке. Венчик беловато-фиолетовый, с флагом 13–20 мм длиной. Бобы 2–4 см длиной, сильно серповидно изогнутые и зигзагообразно извилистые, густо покрытые короткими волосками, сидячими желёзками и длинными железистыми шипиками, тесно скученные в плотный клубок [1, 2]. Морфологическая изменчивость и наличие переходных форм [3] служат источником путаницы между разными видами при их определении. Мы принимаем солодку уральскую в самом широком смысле.

Ареал. Степной приуральско-казахстанско-монгольский (туранско-центральноазиатский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском [1, 2, 4, 5], Казанском [1, 2, 4–9], Сладковском [5, 9] районах.

Экология и биология. Растет на сырых солонцовых и сухих остепненных лугах, в основании склонов бугров. Ксеромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется шмелями и длиннохоботковыми пчелами.

Численность. Единичные ценопопуляции или старые клоны на большом удалении друг от друга.

Лимитирующие факторы. Антропогенное разрушение местообитаний, прямой сбор растений с выкапыванием корневищ для целей народной медицины, неумеренный выпас скота, палы, очень слабое размножение семенами, обитание на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области [10]. Охраняется в заказниках «Афонский» (Казанский район), «Клепиковский» (Ишимский район) и ПП «Синицинский бор» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Изучение репродуктивной биологии в полевых условиях, выявление новых локалитетов, полный запрет на сбор, интродукция (много лет успешно произрастает в г. Тюмень) [11].

Источники информации:

1. Курбатский, 1994а; 2. Крылов, 1933; 3. Беляев, Васфилова, 2015; 4. Засуха, Лиховидова, 2001; 5. Гербарии СПбГУ (LECB), ТОКМ, ЦСБС СО РАН (NS); 6. Глазунов, 2013; 7. Баянов, 2013; 8. Лиховидова, 2013; 9. Хозяинова, Глазунов, 2001б; 10. Красная книга Курганской области, 2012; 11. Ильминских, Кузьмин, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Остролодочник колокольчатый

***Oxytropis campanulata* Vassilcz.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Крупное бесстебельное травянистое растение. Прилистники ланцетные, до половины приросшие к черешку, длиннораснитчатые. Листья 10–25 см длиной, по оси и черешку покрыты мелкими извилистыми и длинными отстоящими белыми волосками. Листочки в числе 12–18(20) пар, продолговато-яйцевидные или широколанцетные, (10)15–30 мм, нижние до 40 мм длиной, с обеих сторон рассеянно-прижато-волосистые, зеленые. Цветоносы довольно толстые, коротко извилисто-пушистые и с длинными оттопыренными белыми волосками, иногда с участием мелких черных волосков. Кисти продолговатые, многоцветковые, в нижней части разреженные. Прицветники ланцетные, равные чашечке или немного превышающие ее, мохнатые от белых оттопыренных волосков. Чашечка колокольчатая, обычно фиолетовоокрашенная, оттопыренно-волосистая, иногда с участием коротких черных волосков, зубцы ее в 5–6 раз короче трубки. Венчик фиолетовый, флаг 16–18 мм длиной, продолговато-яйцевидный, на верхушке выемчатый. Лодочка с остроконечием 0,75–1 мм длиной. Бобы продолговато-яйцевидные, 15–20 мм длиной, двугнездные, с почти сходящимися брюшной и спинной перегородками, мелко- прижато- бело- и черноволосистые [1].

Ареал. Эндемик Западной и Средней Сибири [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Викуловском и Тобольском районах [2, 3].

Экология и биология. Растет на лугах, в луговых степях, сосновых и березовых лесах. Цветет в июне. Плодоносит в июле – августе.

Численность. Число особей в популяциях невысоко, представлены все возрастные группы. Распределение особей рассеянное.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания, пожары, рекреационная нагрузка, выкапывание растений для переноса на приусадебные участки.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Омской области [4].

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в окрестностях д. Винокурова Тобольского района с частичной реставрацией популяций. Возможна интродукция в качестве декоративного растения.

Источники информации:

1. Положий, 1994; 2. Определитель…, 1994; 3. Гербарии ТОКМ, ТКНС УрО РАН; 4. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Термопсис монгольский

***Thermopsis mongolica* Czefr.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Порядок Бобовоцветные – Fabales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем. Побеги 15–50(70) см высотой, при основании с короткими трехзубчатыми влагалищами, опушены более или менее короткими или длинными, прямыми, немного изогнутыми, прилегающими или полуприлегающими волосками. Листья пальчато-сложные, с тремя продолговатыми, линейно-продолговатыми, обратноланцетными, часто вдоль сложенными листочками 2–9 см длиной и до 1,5(1,8) см шириной; длина их превышает ширину в (3)4–6(8) раз. Листочки сверху голые, реже опушенные, снизу прижато-опушенные. Прилистники крупные, листовидные, ланцетные, узко- или яйцевидно-ланцетные. Цветки желтые, нижние иногда бледно-фиолетовые, 16–19 мм длиной, по 2–3 в мутовках, собранных в верхушечную кисть. Все 10 тычинок свободные. Чашечка 15–20 мм длиной, прижато-опушенная. Бобы линейно-продолговатые, 4–7(8) см длиной, 0,7–1(1,5) см шириной, прижато-волосистые, обычно с 8–18 семенами [1].

Ареал. Степной восточноевропейско-азиатский вид [1].

Распространение в Тюменской области. Известны местонахождения на крайнем юге области – в окрестностях сел Ильинка и Афонькино Казанского района [2]. Это одно из наиболее северных мест произрастания данного вида в Западной Сибири. В соседних регионах П.Н. Крылов указывает на произрастание *Thermopsis lanceolata* R. Br. s.l. (incl. *T. mongolica*) в окрестностях г. Курган по р. Тобол под 55° с.ш. [3].

Экология и биология. Произрастает в степях, нередко солонцеватых, по открытым каменистым склонам, песчаным берегам рек, озер, на залежах. На территории области находится у северного предела распространения. Цветет в июне – июле [1]. Является лекарственным растением [4].

Численность. Сведения о динамике численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Степной вид на северном пределе распространения. Распашка остепненных участков, сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский». Внесен в Красную книгу Курганской области (как *Thermopsis schischkinii* Czefr.) [5].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием выявленных популяций.

Источники информации:

1. Курбатский, 1994б; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Крылов, 1933; 4. Минаева, 1991; 5. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Вишня кустарниковая

***Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow**

Семейство Розовые – Rosaceae

Порядок Розоцветные – Rosales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Кустарник до 1 м высотой. Стволики прямые. Побеги тонкие, прутьевидные с темно-коричневой корой. Годичные побеги весной слабоопушенные, позднее – голые. Листья черешковые, эллиптические, обратнояйцевидные или ланцетные, голые, тупозубчатые, 1,5–5 см длиной, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые. Прилистники узкие, линейные, зубчатые. На концах зубчиков маленькие желёзки. Цветки белые на длинных цветоносах, 2–4 см длиной, в зонтиковидных соцветиях. Чашечка трубчатая. Лепестки обратнояйцевидные, 6–9 мм длиной. Тычинки с длинными нитями. Плод – сочная яйцевидная или почти шаровидная костянка, до 13 мм длиной, на вершине обычно с коротким заострением. Косточка эллиптическая или яйцевидная, с боков гладкая, со «швом» [1, 2].

Ареал. Европа, Южный Урал, Северный Кавказ, Западная Сибирь и Средняя Азия [1–3].

Распространение в Тюменской области. Здесь проходит северная граница ареала вида. Встречается в Армизонском, Бердюжском, Исетском, Ишимском, Казанском, Сладковском и Упоровском районах [4–16].

Экология и биология. Растет в смешанных сосновых и березовых лесах, на лесных опушках, в степях, на остепненных, иногда на солонцеватых лугах, по открытым холмам и возвышениям, образуя порой большие заросли. Цветет в мае – начале июня, плодоносит в июле [1]. Пищевое и декоративное растение.

Численность. В выявленных местонахождениях популяции стабильны и многочисленны.

Лимитирующие факторы. Трансформация степей в пашни, вырубка лесов, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Гора Любви», «Ишимские бугры – Кучумова гора», «Минеральные озера» (Ишимский район), «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), в заказниках «Рафайловский» (Исетский район), «Клепиковский» (Ишимский район), «Дубынский» (Казанский район), «Таволжанский» (Сладковский район), на оз. Сиверга (Казанский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль состояния и численности популяций. Возможна интродукция в качестве пищевого и декоративного растения.

Источники информации:

1. Крылов, 1933; 2. Курбатский 1988; 3. Коропачинский, Встовская, 2002; 4. Баянов, 2013; 5. Зарубин и др., 1983; 6. Глазунов, 2007; 7. Ильминских, 2015а; 8. Кузьмин, Козловцева, 2014; 9. Лиховидова, 2013; 10. Меркушева, 2013; 11. Хозяинова, 2000; 12. Хозяинова, 2013; 13. Шумихина, 2013; 14. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 15. Гербарии ТюмГУ, ИПОС (TMN), ТОКМ, СибЛОС ВНИИЛМ, ТКНС УрО РАН; 16. Данные В.А. Глазунова, 2016 г.

Составитель М.Н. Казанцева.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ежевика сизая

***Rubus caesius* L.**

Семейство Розовые – Rosaceae

Порядок Розоцветные – Rosales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Кустарник с раскинутыми приподнимающимися побегами 50–150 см длиной, покрытыми, главным образом в нижней части, короткими, книзу отогнутыми красноватыми, реже желтоватыми шипиками, изредка с участием немногих стебельчатых желёзок. Листья тройчатосложные, черешки их мелкорассеянно-шиповатые и опушенные, листочки широкояйцевидные, острые, боковые нередко двулопастные, 4–10 см длиной, светло-зеленые, рассеянноопушенные, по краям удвоенно-острозубчатые. Цветки в негустых щитковидных соцветиях, 2,5–3 см в диаметре. Чашелистики серовато-войлочные, при плодах прижатые к ним, лепестки белые, широкоэллиптические. Соплодия из немногих довольно крупных черных с сизым налетом костянок [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-казахстанско-среднеазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском (оз. Андреевское [1, 3]), Ишимском (окрестности с. Лариха [3], деревень Синицыно [4], Орловка, Симанова, г. Ишим [5, 6], с. Лысая Горка [7]), Казанском (окрестности д. Малые Ярки [6, 8]) и Тобольском (окрестности с. Устамак [1, 3]) районах.

Экология и биология. Произрастает по берегам рек в зарослях кустарников, на пойменных лугах, по лесным оврагам. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность. Численность особей в популяциях высокая. Растения часто образуют заросли, но количество популяций незначительное, они приурочены в основном к поймам рек Ишим, Иртыш, Тобол.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания при выжигании травы, вытаптывание растений при сборе плодов. Весенние пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и создание ООПТ. Запрет на выжигание травы в пойменных лугах Ишима, Тобола, Иртыша и проезда транспорта на данных территориях.

Источники информации:

1. Крылов, 1933; 2. Положий, 1988б; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Шумихина, 2013; 5. Меркушева, 2013; 6. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 7. Кузьмин, Козловцева, 2014; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Спирея зверобоелистная

***Spiraea hypericifolia* L.**

Семейство Розовые – Rosaceae

Порядок Розоцветные – Rosales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Кустарник 50–80 см (до 1,5 м) высотой с поднятыми вверх и изогнутыми ветвями. Молодые побеги голые или опушенные, желтовато-бурые или красновато-коричневые, а более старые – тупоребристые коричневые, с отслаивающейся корой. Листья продолговато-эллиптические или ланцетные, 10–25 мм длиной, к основанию клиновидно суженные в короткий (1–5 мм) черешок, на верхушке туповатые или острые, на стерильных побегах обычно с 2–3(5) зубцами. Молодые листья коротко опушенные, позднее гладкие, серовато-зеленые. Цветки белые, 5–8 мм в диаметре, на гладких или слегка опушенных цветоножках 5–15 мм длиной, собраны в сидячие малоцветковые зонтиковидные соцветия, многочисленные и тесно расположенные на двулетних побегах. Чашечка гладкая или рассеянно опушенная, с широкотреугольными зубцами. Листовки голые или коротковолосистые, восходящие. Столбики отходят от их спинной стороны. Чашелистики прямостоящие, в 2–3 раза короче листовок [1–4].

Ареал. Восточная Европа, Кавказ, Средняя и Западная Сибирь, Средняя и Центральная Азия, Западный Китай, Монголия [1–3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском (Малая Ченчерь) и Казанском районах [4–9].

Экология и биология. Лесостепной и степной вид, заходящий на юг лесной зоны. Растет в равнинных степях и на остепненных лугах, в зарослях кустарников единичными экземплярами или небольшими группами. Светолюбив, солеустойчив, ксерофит, олиготроф. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне [1–3].

Численность. В выявленных местонахождениях популяции стабильны, но малочисленны (участие в проективном покрытии от единичных экземпляров до 5 %) [4].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний: чрезмерный выпас, весенние палы, распашка степных участков, рекреация.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Томской области, как исчезающий вид [10]. В Тюменской области охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1933; 2. Коропачинский, Встовская, 2002; 3. Положий, 1988а; 4. Глазунов, 2001; 5. Глазунов, Шереметова, 2002; 6. Глазунов, 2007; 7. Науменко, 2008; 8. Гербарии ИПОС (TMN), ЦСБС СО РАН (NS), ТКНС УрО РАН; 9. Данные Б.С. Харитонцева, 2016 г.; 10. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель М.Н. Казанцева.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Зверобой изящный

***Hypericum elegans* Stephan ex Willd.**

Семейство Зверобоевые – Hypericaceae

Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Корневище ползучее, до 2 мм толщиной. Стебли 20–50 см высотой, одиночные или в числе нескольких, цилиндрические, с двумя продольными ребрами, как и листья гладкие, с супротивными короткими ветвями, выходящими из пазух листьев, вверху с черными точечными желёзками. Листья 1,5–2 см длиной, 3–10 мм шириной, ланцетные, коротко заостренные, при основании стеблеобъемлющие, прозрачно-точечные, по краям с точечными черными желёзками, нередко завернутые. Соцветие – щитковидная или пирамидальная метелка из (1)5–12 цветков. Чашечка колокольчатая, чашелистики 4–5(6) мм длиной, 1–2 мм шириной, ланцетные, заостренные, по краю тонкодлиннозубчатые, с черными желёзками на концах зубчиков, по всей поверхности с точечными и полосчатыми прозрачными желтыми желёзками. Лепестки 1–1,2 см длиной, желтые, с желтоватыми точечными прозрачными желёзками по всей поверхности и черными головчатыми по краю. Тычиночных пучков и столбиков по три, столбики в 2 раза длиннее завязи, пыльники с черной точечной желёзкой. Коробочка 6–8 мм длиной, коническая, бороздчатая, семянки 1 мм длиной, буроватые, ячеистые [1, 2].

Ареал. Средиземноморско-восточноевропейско-южносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Известны местонахождения в окрестностях г. Тюмень [1], в Заводоуковском ГО, Абатском, Бердюжском, Исетском, Ишимском, Казанском [1–6] и Упоровском [7, 8] районах.

Экология и биология. Произрастает в луговых ковыльных и злаково-полынных степях, на остепненных лугах, открытых южных склонах. Цветет в июне – июле [1, 2].

Численность. Растения образуют небольшие популяции с невысокой численностью особей в них.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, уничтожение местообитаний в результате распашки.

Принятые меры охраны. Произрастает в пределах ПП регионального значения «Падунский» (г. Заводоуковск). Внесен в Красную книгу Омской области [9].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений, контроль за состоянием и численностью популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1935; 2. Власова,1996; 3. Ильминских, 2015а; 4. Меркушева, 2013; 5. Науменко, 2008; 6. Гербарии ИПОС (TMN), ТОКМ, ТКНС УрО РАН; 7. Данные И.В. Кузьмина, 2010 г.; 8. Харитонцев, 1999; 9. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Зверобой пушистый

***Hypericum hirsutum* L.**

Семейство Зверобоевые – Hypericaceae

Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем до 4 мм толщиной. Стебли 0,5–1 м высотой, округлые, без продольных ребер, опушенные длинными мягкими отстоящими рыжеватыми волосками, иногда почти голые, опушенные только вверху. Листья 1,5–5(6) см длиной, 1–2 см шириной, продолговатые, на верхушке тупые, у основания клиновидно суженные, короткочерешковые, сизовато-зеленые, покрыты беловатыми простыми волосками; прицветные листья с точечными просвечивающими желёзками. Цветки в продолговатой рыхлой метелке 8–25 см длиной, 4–6 см шириной. Чашечка узкоколокольчатая, чашелистики 3–4(5) мм длиной, 1–1,5 мм шириной, от продолговатых до линейных, по краю зубчатые, с крупными головчатыми желёзками. Тычиночных пучков, столбиков и гнезд завязи по три, пыльники у основания с желтой желёзкой. Коробочка 6 мм длиной, яйцевидная, светло-коричневая, семена 1 мм длиной, цилиндрические, ворсинчатые [1, 2].

Ареал. Европейско-кавказско-западносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастает в Ялуторовском, Нижнетавдинском, Викуловском, Тюменском, Вагайском, Сорокинском и Тобольском районах [3–7].

Экология и биология. Растет на лесных, долинных и остепненных лугах, по опушкам пихтовых, сосновых, березовых и осиновых лесов, в зарослях кустарников, по берегам рек. Цветет с июля по август. Размножается семенами.

Численность. Число особей в популяциях низкое, близкое к критическому. Распределение особей изреженное.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест произрастания, выпас домашних животных, выжигание травы весной.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Тюменский» (Нижнетавдинский район), «Викуловский» (Викуловский район) и «Северный» (Сорокинский район), ПП «Заморозовский» и «Липняк Шайтанский» (Нижнетавдинский район), «Бочанка» (Ялуторовский район).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ с реставрацией популяций в мелколиственных лесах коренного берега р. Иртыш в окрестностях пос. Прииртышский Тобольского района. Возможна интродукция в качестве декоративного растения.

Источники информации:

1. Крылов, 1935; 2. Власова,1996; 3. Маракулина, 1999; 4. Глазунов, 2013; 5. Харитонцев, 1999; 6. Ильминских, 2015а; 7. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Бурачок ленский

***Alyssum lenense* Adams**

Семейство Капустовые – Brassicaceae

Порядок Капустоцветные – Brassicales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее растение с одревеснеющими основаниями стеблей, седое от густых длиннолучевых звездчатых волосков, иногда ярко-белое. Стебли 4–20 см высотой, многочисленные, прямостоячие или при основании восходящие, неветвистые, густооблиственные. Листья линейно-продолговатые или ланцетные, заостренные, сидячие, 5–20 мм длиной, 1–3 мм шириной. Цветки желтые, в коротких кистях, удлиняющихся по отцветании до 2–5(10) см. Лепестки 4,5–6 мм длиной, широкообратнояйцевидные, на верхушке полого закругленные или слегка выемчатые, в нижней трети несколько перетянутые, а затем суженные в ноготок. Стручочки 4–7 мм длиной, 3–5 мм шириной, продолговато-овальные, иногда округлые, на верхушке выемчатые, голые или более или менее густо покрыты очень мелкими звездчатыми волосками. Створки их по краям плоские, посередине сильновыпуклые, гнезда двух-, реже односемянные [1].

Ареал. Восточноевропейско-азиатский кальцефильно-степной вид [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Казанском и Ишимском районах [1–4].

Экология и биология. Растет на степных каменистых и песчаных склонах, в степных сосновых борах. Размножается семенами. Цветет в мае – июне.

Численность. Число особей в популяциях невысокое. Популяции занимают небольшие площади по склонам Ишимских бугров с несомкнутой растительностью.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест произрастания: эрозия склонов, внедрение рудеральных видов, уплотнение почв, появление кострищ. Нарушение семенного размножения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район). Внесен в красные книги Свердловской [5] и Омской [6] областей.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ с сохранением популяций на Ишимских буграх между деревнями Орловка и Рагозино Ишимского района.

Источники информации:

1. Рыбинская, 1994; 2. Глазунов, 2007; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 5. Красная книга Свердловской области, 2008; 6. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Бурачок обратнояйцевидный

***Alyssum obovatum* (C. A. Mey.) Turcz.**

Семейство Капустовые – Brassicaceae

Порядок Капустоцветные – Brassicales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Полукустарничек с разветвлёнными в почве стеблевыми побегами. Все надземные части беловато-серые от густого звездчатого опушения. Стебли до 20 см высотой, многочисленные, снизу одревесневающие, восходящие. Листья очерёдные, 6–16 мм длиной, 1–6 мм шириной, от обратнояйцевидных до лопатчатых с закругленной верхушкой, суженные в короткий черешок, цельнокрайные. Цветки на коротких цветоножках, в сжатых кистях, щитковидно собранных на верхушке стебля, при плодах удлиняющихся до 6 см. Венчик желтый, 2–4 мм длиной, лепестки с коротким ноготком и обратнояйцевидной пластинкой. Нити тычинок с широкими пленчатыми придатками. Стручочек широкоэллиптический, 2–5 мм длиной, густо звездчато опушенный, на верхушке без выемки [1, 2].

Ареал. Арктомонтанный и криофильно-степной восточноевропейско-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском (села Клепиково, Лариха, деревни Орловка, Рагозина, Симонова) [2–7], Казанском (села Афонькино, Пешнево, деревень Малая Ченчерь, Малые Ярки) [3, 7–9] районах, г. Тюмень [2].

Экология и биология. Растет на открытых склонах грив, бугров, суглинистых осыпях, высоких обрывистых берегах рек, лугах со степным разнотравьем. Мезоксерофит. Эрозиофил. Цветет в мае – июне. Опыляется насекомыми. Размножается семенами.

Численность. Стабильно невысокая.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие при рекреации (вытаптывание, замусоривание склонов), естественные эрозионные процессы высоких обрывов и задернение прежде существовавших обнаженных склонов, стенотопность вида, обитание у северной границы ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Омской области [10], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11]. Охраняется в ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, охрана местообитаний, изучение возобновления вида в природных и искусственных условиях с возможностью реинтродукции, организация особо охраняемых природных территорий в окрестностях с. Лариха как одного из кластеров ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Рыбинская, 1994; 2. Крылов, 1931б; 3. Глазунов, 2003а; 4. Глазунов, Шереметова, 2002; 5. Городков, 1915; 6. Меркушева, 2013; 7. Гербарии БИН РАН (LE), ТКНС УрО РАН; 8. Засуха, Лиховидова, 2001; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 10. Красная книга Омской области, 2012; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Липа сердцевидная

(древесная форма естественного происхождения)

***Tilia cordata* Mill.**

Семейство Липовые – Tiliaceae

Порядок Мальвоцветные – Malvales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Листопадное дерево до 30 м высотой. Кора темно-серая, годичные побеги красновато-коричневые. Листья черешковые, округло-сердцевидные, по краю пиловидно-зубчатые, заостренные, 3–9 см длиной. Соцветие из полузонтиков, объединяющих по 2–4 цветка. Прицветники продолговатые, бледно-зеленые, на верхушке закругленные, неравнобокие, на четверть сросшиеся с общим цветоносом. Цветки душистые, лепестки желтовато-белые. Плод – одно- или двусемянный тонкостенный орешек [1].

Ареал. Европа, Урал и Западная Сибирь [1–5].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Аромашевском, Вагайском, Викуловском, Нижнетавдинском, Сорокинском, Тобольском, Тюменском, Уватском, Юргинском, Ярковском районах, Заводоуковском ГО [3, 4, 6–14]. Северная граница ареала пересекает р. Иртыш близ пос. Горнослинкино, смещаясь на юг, а затем на восток, проходя по правобережью Иртыша на расстоянии 10–40 км от реки. Южная граница ареала пересекает крупные левые притоки Иртыша: р. Тобол – в 25 км выше места впадения р. Тура, р. Вагай – близ устья р. Балахлей, р. Ишим – у пос. Викулово. В Юргинском районе граница смещается к югу, проходя у пос. Лесной. Самые южные местонахождения древесной формы липы в отрыве от сплошного ареала известны у д. Тумашово и пос. Падун (Заводоуковский ГО), у с. Ситниково (Омутинский район) [11–19].

Экология и биология. Растет на дренированных участках водоразделов, пологих склонах, гривах и увалах в составе темно-, светлохвойных и смешанных лесов. Чистые насаждения образует редко. Предпочитает плодородные суглинистые среднеувлажненные почвы. Реликт широколиственных лесов. Цветет в июле, плодоносит в августе – сентябре. Медоносное, декоративное, поделочное растение [1].

Численность. Площадь лесов с преобладанием липы в составе древостоев в Тюменской области составляет около 11,5 тыс. га (чуть больше 0,2 % от общей лесопокрытой площади). Около 56,7% площади липняков сосредоточено в подзоне южной тайги, 40,9 % – в подзоне подтаежных лесов, 2,4 % – в лесостепи [9].

Лимитирующие факторы. Вырубка и заболачивание лесов, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в ООПТ в пределах ареала вида. Внесена в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [20], Курганской [21], Омской [22], Томской [23] областей.

Необходимые меры охраны. Охрана лесов от пожаров и вырубки. Контроль состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Власова, 1996а; 2. Горчаковский, 1964; 3. Коропачинский, Встовская, 2002; 4. Крылов, 1935; 5. Хлонов, 2002; 6. Баянов, 2013; 7. Валеева, Глазунов, 2002; 8. Глазунов, 2013; 9. Зайнуллов, 2008; 10. Ильминских, 2010; 11. Ильминских, 2015а; 12. Казанцева, 2012; 13. Казанцева, 2013; 14. Кузьмин, 2004; 15. Хозяинова, 1999; 16. Хозяинова, 2007; 17. Хозяинова, 2013; 18. Шумихина, 2013; 19. Хозяинова, Баянов, Глазунов, 2014; 20. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013; 21. Красная книга Курганской области, 2012; 22. Красная книга Омской области, 2015; 23. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель М.Н. Казанцева.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Первоцвет длинностреловый

***Primula longiscapa* Ledeb.**

Семейство Первоцветовые – Primulaceae

Порядок Верескоцветные – Ericales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое коротко-корневищное растение до 50 см высотой. Листья собраны в прикорневую розетку, продолговатые или продолговато-эллиптические, цельнокрайные или тупозубчатые, при основании постепенно суженные в черешок или почти сидячие. Цветонос безлистный, в несколько раз длиннее листьев. Соцветие многоцветковое, цветоножки разной длины, иногда с мучнистым налетом. Прицветники линейно-ланцетные, вначале плоские, затем вдоль свернутые. Чашечка почти до половины надрезана на ланцетные, заостренные лопасти. Венчик розово-фиолетовый. Плод – продолговато-овальная коробочка, в 2 раза длиннее чашечки [1, 2].

Ареал. Лесостепной восточноевропейско-западноазиатский (заволжско-южносибирско-казахстанско-монгольский) вид: юго-восток европейской части России, Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири, Средняя Азия, северо-запад Монголии [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Омутинском (с. Вагай [4], оз. Малое Рямовое [5]), Абатском (д. Бития) [1] и Сладковском (оз. Брусничное) [6–8] районах. Без указания местонахождений приводится также для Армизонского, Аромашевского, Бердюжского, Ишимского, Казанского районов [9].

Экология и биология. Растет на солонцах, солонцеватых лугах по берегам озер [1–3]. Цветет в мае – июне.

Численность. Популяции насчитывают до нескольких десятков экземпляров. У оз. Брусничное отмечено более 50 цветущих экземпляров [10].

Лимитирующие факторы. Нахождение у северной границы ареала. Нарушение мест обитания в результате мелиорации, распашки и перевыпаса скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Кабанский» (отмечен у границы памятника природы «Брусничное») [6]. Внесен в красные книги Курганской [11] и Омской областей [12].

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Крылов, 1937; 2. Ковтонюк, 1997а; 3. Науменко, 2008; 4. Хозяинова, Баянов, Глазунов, 2014; 5. Засуха, Лиховидова, 2001; 6. Глазунов, 2006; 7. Глазунов, 2013; 8. Гербарий ИПОС (TMN); 9. Зарубин и др., 1983; 10. Данные автора-составителя, 2005 г.; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Первоцвет крупночашечный

***Primula macrocalyx* Bunge**

Семейство Первоцветовые – Primulaceae

Порядок Вересковцветные – Ericales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее короткокорневищное растение. Листья собраны в прикорневой розетке, от продолговато-яйцевидных до яйцевидных, коротко опушенные, тупые, неясно-мелкозубчатые, до 15 см длиной и 7 см шириной, при основании резко суженные в крылатый черешок, почти равный по длине пластинке листа. Цветки в числе 3–15 расположены склоненным в одну сторону зонтиком на верхушке безлистного стебля – цветочной стрелки, которая достигает 35 см. Чашечка ширококолокольчатая, вздутая, от основания постепенно коническирасширенная, 15–20 мм длиной, пятигранная, коротко опушенная, на 1/4–1/3 надрезанная на яйцевидные заостренные лопасти. Венчик с длинной трубкой, желтый с оранжевым пятном в зеве, с чашевидно вогнутым отгибом 8–10 мм в диаметре и с 5 округлыми, выемчатыми на верхушке долями. Коробочка овальная, в 2 раза короче чашечки [1, 2].

Ареал. Европейско-переднеазиатско-сибирский вид, обитающий в южной части лесной зоны и прилегающих частях лесостепной и степной зон [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Местонахождение у железной дороги в окрестностях г. Тюмень [1], вероятно, имеет заносный характер. В 2017 г. вид найден в 3,5 км к юго-западу от пос. Мичуринский Заводоуковского ГО [3, 4].

Экология и биология. Растет на лесных опушках и в светлых разреженных сосновых и мелколиственных лесах, на луговых склонах и влажных луговинах, в сухих логах, речных долинах. В горы поднимается до субальпийского пояса [1, 2]. Цветет в мае – начале июня [1].

Численность. В выявленном местонахождении популяция многочисленна, насчитывает более 1 тыс. клонов, имеющих до 20 и более генеративных побегов [3].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний: выпас крупного рогатого скота, разрушение склонов долин водотоков, вырубка деревьев, весенние палы.

Принятые меры охраны. Внесен в ряд региональных красных книг европейской части России, в красные книги соседних с Тюменской областью регионов – Курганской [5] и Томской [6] областей.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности популяции, создание ООПТ в месте ее обнаружения.

Источники информации:

1. Крылов, 1937; 2. Ковтонюк, 1997а; 3. Капитонова, Капитонов, Тюлькин, 2017; 4. Гербарий ТКНС УрО РАН; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гирча тминолистная

***Selinum carvifolia* (L.) L.**

Семейство Сельдереевые – Apiaceae

Порядок Сельдереецветные – Apiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее поликарпическое растение 30–90 см высотой с неутолщенным стержневым корнем. Стебли одиночные, прямостоячие, ветвистые в верхней части, голые, в нижней части с более или менее выраженным пурпурно-фиолетовым окрасом. Черешки прикорневых листьев длинные, плотные, при основании с коротким влагалищем, сверху выемчато-желобчатые. Пластинки листьев в очертании яйцевидные, трижды-, четырежды-перистые, голые, 10–15 см длиной, 5–10 см шириной. Конечные доли листьев зубчатые, округлые или яйцевидные, 3–6 мм длиной, 1,5–2,5 мм шириной, заостренные. Стеблевые листья дважды-, триждыперисторассеченные, черешковые, с невздутыми голыми влагалищами. Зонтики в небольшом числе, 5–7 см в диаметре, с 15–20 шероховатыми лучами, без оберток или с обертками из 1–2 рано опадающих листочков. Листочки оберточек многочисленные, голые, цельные, линейные. Лепестки белые или розоватые, на верхушке выемчатые, с отогнутой внутрь долей. Плоды 2,5–4 мм длиной, 2–3,5 мм шириной. Плодики слегка сжаты со спинки, овальные, округло-овальные или яйцевидные [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский вид. На территории России широко распространен в областях европейской части (кроме севера), на Урале, в Западной Сибири (Тюменская и Курганская области) [2–4]. За рубежом встречается в Европе (от Франции и Южной Англии до Финляндии, Украины и Молдавии).

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Исетском (окрестности оз. Светлое), Нижнетавдинском (заказник «Тюменский»), Тюменском (окрестности г. Тюмень, с. Успенка, пос. Тараскуль, д. Муллаши) [5–12] и Уватском [13] районах; у южной границы Исетского района, на заболоченной опушке соснового леса близ с. Тебеняк Белозерского района Курганской области [14].

Экология и биология. Места произрастания: луга, болотистые низины, лесные опушки, заросли кустарников, под пологом сырых мелколиственных и хвойных лесов [2–4]. Цветение с июля по сентябрь, плодоношение – сентябрь – октябрь.

Численность. В области вид находится на северо-восточном пределе ареала, встречается редко, единично или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Тюменский» (Нижнетавдинский район) [15].

Необходимые меры охраны. Организация охраны местообитаний вида в составе ООПТ в границах Тюменской и Курганской областей [16, 17].

Источники информации:

1. Шишкин, 1950; 2. Пименов, 1996; 3. Крылов, 1935; 4. Пименов, Остроумова, 2012; 5. Валеева и др., 1997; 6. Хозяинова, Глазунов, 2000; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Гербарий БИН РАН (LE); 9. Гербарий ИПОС (TMN); 10. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 11. Хозяинова, 2013; 12. Данные М.Н. Казанцевой, 2017 г.; 13. Ильминских, 2010; 14. Гербарий КГУ; 15. Хозяинова, 1999; 16. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 17. Науменко, 2008.

Составитель Н.И. Науменко

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Горичник Морисона

***Peucedanum morisonii* Besser ex Schult.**

Семейство Сельдереевые – Apiaceae

Порядок Сельдереецветные – Apiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее поликарпическое растение 60–120 см высотой. Стержневой корень мощный, с возрастом сильно утолщающийся, с выраженным каудексом, покрытым волокнами отмерших листьев. Стебель крепкий, округлый в сечении, мелкоборозчатый, разветвленный в верхней части. Листья большей частью расположены в прикорневой розетке; стеблевые листья малочисленные. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, с широкотреугольной, многократнотройчаторассеченной листовой пластинкой. Конечные дольки листа жесткие, линейные, голые, 1–4 мм шириной и 2–9 см длиной. Средние стеблевые листья более мелкие и менее рассеченные, на коротких черешках, расширяющихся во влагалище; самые верхние редуцированные до листовых влагалищ. Зонтики верхушечные, 30–35 лучевые, многочисленные, 8–15 см в поперечнике; обертки из немногочисленных опадающих листочков. Зонтички 10–15 мм в диаметре, оберточки из 5–13 узколинейных листочков. Зубцы чашечки шиловидные, венчик светло-желтый, лепестки широкояйцевидные, без выемки на верхушке, 1,5 мм длиной. Плоды 8–9 мм длиной, 4–5 мм шириной, эллиптические, с широкими (0,75 мм) краевыми ребрами и острыми, маловыступающими спинными ребрами [1, 2].

Ареал. Степной азиатский (южносибирско-казахстанско-монгольский) вид. На территории России отмечен в Челябинской, Оренбургской, Курганской, Тюменской, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областях, в Алтайском и Красноярском краях, в Республике Алтай [2–4]. За рубежом встречается в Казахстане, Монголии и на западе Китая [1, 4, 5].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Бердюжском, Ишимском, Казанском и Упоровском районах [6, 7].

Экология и биология. Растение опушек и полян мелколиственных колочных лесов и остепненных боров, луговых, типчаковых и разнотравно-ковыльных степей [2–4]. Цветение в июле – августе, плодоношение – в сентябре.

Численность. Находится на северном пределе ареала, встречается редко, отдельными немногочисленными группами. В сопредельных с Тюменской областью восточных районах Курганской области становится обычным, местами массовым [8].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний: чрезмерный выпас, разрушение склонов, весенние палы, распашка степных участков, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация ООПТ.

Источники информации:

1. Шишкин, 1951; 2. Пименов, 1996; 3. Крылов, 1935; 4. Пименов, Остроумова, 2012; 5. Коровин, 1963; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 8. Науменко, 2008.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ворсянка Гмелина

***Dipsacus gmelinii* M. Bieb.**

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Двулетнее травянистое стержнекорневое растение. Стебли 50–100 см высотой, прямостоячие, одиночные, шиповатые. Листья супротивные, 15–20 см длиной, 3–5 см шириной, прикорневые и нижние – сужены в крылатый черешок, ланцетные, зубчатые, верхние – сидячие, перисто-надрезанные и перисто-рассеченные, зубчатые. Цветки в округлых головках, при плодах удлиняющихся до продолговато-яйцевидных, 3–5 см длиной. Прицветные чешуи ланцетные, оканчивающиеся тонкой реснитчатой остью, длиннее цветков. Чашечка четырехгранная. Венчик синеватый, 3–5 мм длиной. Семянки продолговатые, четырехгранные, голые [1, 2].

Ареал. Степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-казахстанский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском (с. Абатское, д. Яузяк) [3, 4] и Казанском (с. Гагарье, д. Доновка) [5] районах.

Экология и биология. Растет в поймах рек, где осваивает самые разные биотопы: заросли кустарников, окраины займищ, сырые луга по берегам стариц, пойменные березовые леса, мусорные места с зарослями крапивы. Гигромезофит. Цветет в июле – августе. Опыляется перепончатокрылыми, двукрылыми, бабочками.

Численность. Очень низкая, встречается единичными экземплярами (1–5 растений) и крайне редко.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима рек (регулирование стока верхнего течения реки Ишим в Казахстане), пожары тростниковых займищ и ивняков, сенокошение на пойменных лугах, выпас скота, сбор соцветий местным населением в декоративных целях, обитание на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области [6], Приложение 4 к Красной книге Омской области [7].

Необходимые меры охраны. На месте выявленных ценопопуляций рекомендуется создание ООПТ или включение этих локалитетов в уже существующие ООПТ, выявление новых ценопопуляций, интродукция.

Источники информации:

1. Курбатский, 1996; 2. Крылов, 1939; 3. Глазунов, 2013; 4. Данные И.В. Кузьмина, 2009 г.; 5. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Омской области, 2012.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Скабиоза бледно-желтая

***Scabiosa ochroleuca* L.**

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее стержнекорневое растение 20–80 см высотой. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые в средней части, внизу и под соцветиями опушенные белыми извилистыми волосками. Листья супротивные, с двух сторон коротковолосистые. Прикорневые листья черешковые, эллиптические, цельные или лировидно надрезанные; стеблевые листья в числе 2–5 пар: нижние лировидные или перисто-рассеченные, средние дважды перисторассеченные. Соцветия – бледно-желтые головки 3 см диаметром. Листочки обертки линейные, острые, зеленые, коротковолосистые, короче цветков или равные им по длине. Прицветнички голые, суженные книзу. Цветки в корзинке разной длины: центральные 5–6 мм, краевые вдвое крупнее. Оберточки («внешние чашечки») восьмигранные, по всей длине между ребрами глубокожелобчатые, по граням волосистые. Пленчатая коронка буроватая, с 20–24 жилками, щетинки (зубцы чашечки) втрое длиннее ширины коронки. При плодах головки продолговатые, с вытянутым общим цветоложем 1–1,5 см длиной [1–3].

Ареал. Степной средиземноморско-европейско-южносибирско-монгольский вид. На территории России распространен в европейской части (к югу от Московской области), на Урале (в Челябинской и Оренбургской областях, Башкортостане), в Западной Сибири (в Курганской, Тюменской, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областях, в Алтайском и Красноярском краях, в Республике Алтай), в Центральной Сибири (на юге Красноярского края, в Туве и Хакасии) и на юге Восточной Сибири (от Иркутской области и Бурятии г. Якутск) [2, 3]. За рубежом встречается в странах Западной и Восточной Европы (в Германии, Польше, Румынии, Австрии, Венгрии, Сербии, Болгарии, Украине), в Казахстане и Монголии [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском (с. Клепиково) [4, 5] и Бердюжском (с. Полозаозерье) [6] районах.

Экология и биология. Предпочитает степи, степные склоны, сухие луга [2, 3]. Цветет в июне, плодоношение в августе.

Численность. В области вид находится на северном пределе ареала; численность не установлена. На сопредельных территориях (в Курганской области и на севере Казахстана) вид регулярно встречается в свойственных ему местообитаниях [7].

Лимитирующие факторы. Нахождение на северном пределе ареала. Антропогенная трансформация степных сообществ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности выявленных местообитаний, организация ООПТ.

Источники информации:

1. Бобров, 1957; 2. Крылов, 1939; 3. Курбатский, 1996; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 6. Гербарий ИПОС (TMN); 7. Науменко, 2008.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Скабиоза исетская

***Scabiosa isetensis* L.**

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Невысокий полукустарничек до 45 см высотой, с разветвленным одревесневающим каудексом и многочисленными прямостоячими или восходящими стеблями, несущими вверху до трех цветочных головок. Листья супротивные, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, 2–7 см длиной, с опушением из прямых отстоящих волосков. Цветки в головчатых соцветиях до 2 см в диаметре, на длинных цветоносах. Листочки обертки травянистые, более чем вдвое короче краевых цветков, почти беловойлочные. Чашечка волосистая. Краевые цветки более крупные. Венчики желтовато- или розовато-белые. Прицветные чешуи ланцетные, пленчатые [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-казахстанский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается по остепненным склонам правого коренного берега р. Ишим в Казанском и Ишимском районах [3–8].

Экология и биология. Ценопопуляции приурочены к слабозадернованным частям южных склонов Ишимских бугров, где условия обитания растений определяются иссушающими ветрами, высокими температурами воздуха и почвы летом, их резкими колебаниями в течение сезона и суток, что наряду с поверхностным стоком делает эти местообитания предельно сухими в местах произрастания вида. Цветет в июне – июле.

Численность. Число особей в популяциях высокое, но площади популяций незначительные, распределение особей рассеянное.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания, водная и ветровая эрозия, выпас животных.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ишимские бугры – Афонькинский» в Казанском районе.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ по Ишимским буграм между Белой сопкой (окрестности д. Орловка Ишимского района) и Кучум-горой этого же района.

Источники информации:

1. Крылов, 1939; 2. Курбатский, 1996; 3. Глазунов, 2000; 4. Харитонцев, 1994; 5. Хозяинова, 2013; 6. Глазунов, 2013; 7. Глазунов, 2007; 8. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Бубенчик лилиелистный

***Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.**

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Стебли 50–100(150) см высотой, прямые, простые или ветвистые, облиственные, продольно-полосатые, голые, реже негустоволосистые. Листья голые или иногда слегка опушенные по краям и жилкам мелкими волосками; прикорневые – с почковидно-сердцевидными пластинками, черешчатые; стеблевые – очерёдные, продолговато-яйцевидные, зубчатые или пильчато-зубчатые, 4–12 см длиной, сидячие; верхние – более мелкие и узкие. Цветки поникающие, около 1,5 см длиной, собранные в многоцветковую пирамидальную метелку. Чашечка голая, доли ее узколанцетные, заостренные. Венчик светло-синий, неглубоко разделенный на прямые широкие лопасти. Нектарий маленький, короткоцилиндрический. Столбик во время цветения заметно выставляется [1, 2].

Ареал. Европейско-западносибирско-центральноазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастает в Заводоуковском ГО, Армизонском, Викуловском, Исетском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Упоровском, Ялуторовском районах, г. Тюмень [3–7].

Экология и биология. Растет в светлых лесах и на их опушках, на суходольных лугах. Цветет в июне – июле. Плодоношение в августе.

Численность. Число особей в популяциях невысокое, их распределение диффузное, преобладают генеративные растения.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания за счет уплотнения почвы, весенних палов. Сбор растений в букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Мошкаринский» (Ялуторовский район), ПП «Марьино ущелье» (Исетский район).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в Исетском (коренной берег Исети между д. Красногорка и с. Солобаево) и Упоровском (коренной берег Тобола в окрестности д. Черная) районах. Контроль состояния и численности популяций. Возможна интродукция в качестве декоративного растения.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Олонова, 1996; 3. Хозяинова, Глазунов, 2000; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Хозяинова, Глазунов, 2013; 6. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 7. Данные Е.В. Елишевой, 2016 г.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Астра альпийская

***Aster alpinus* L.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с толстым ветвистым корневищем. Стебли до 25(50) см высотой, многочисленные или в числе нескольких, прямостоячие, опушенные короткими жесткими прилегающими волосками. Прикорневые листья продолговатые, обратноланцетные или обратнояйцевидные, суженные в черешок, цельнокрайные, покрыты белыми волосками и золотистыми желёзками. Стеблевые листья немногочисленные (3–10), сидячие. Корзинки одиночные, крупные, 3–5 см в диаметре. Обертка полушаровидная, двурядная. Листочки обертки ланцетные, по краю узкопленчатые, наружные – тупые, внутренние – заостренные. Краевые цветки язычковые, пестичные, с сиреневатым, фиолетовым или розоватым (иногда белым) венчиком. Цветки диска обоеполые, желтые. Семянки обратнояйцевидные, около 3,5 мм длиной, почти плоские, волосистые, с белым хохолком [1, 2].

Ареал. Евразиатский горно-степной вид, плейстоценовый реликт: Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Казанском районе по правому берегу р. Ишим – в окрестностях деревень Малая Ченчерь [3–5] и Вознесенка [4].

Экология и биология. Произрастает в мелколиственных лесах, на полянах, в зарослях кустарников [1, 2]. Цветет в июне – июле.

Численность. Популяции насчитывают несколько десятков экземпляров [6].

Лимитирующие факторы. Распашка степных местообитаний, низкая конкурентная способность вида.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Свердловской [7] и Омской областей [8], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [9].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью популяций. Расширение сети памятников природы на Ишимских буграх с включением мест обитания вида.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Королюк, 1997; 3. Харитонцев, 2001; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Глазунов, 2010а; 6. Данные автора-составителя, 2006, 2016 гг.; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Красная книга Омской области, 2015; 9. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Астра степная

***Aster amellus* L.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae
Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее растение с коротким толстым корневищем. Стебель прямой или восходящий, до 60 см высотой, покрытый короткими отстоящими волосками. Нижние листья эллиптические, с черешком короче пластинки; средние и верхние листья сидячие, ланцетовидные, цельнокрайные или в верхней половине немного зубчатые. Цветочные корзинки в числе 3–5 в щитковидном соцветии, вместе с краевыми цветками до 3 (5) см в диаметре. Наружные листочки обертки зеленые, наверху с расширенным придатком, внутренние длиннее наружных, перепончатые, целиком или только на верхушке пурпурные. Язычковые цветки синевато-фиолетовые, в 2–2,5 раза длиннее обертки. Семянки 2–6 мм длиной, сжатые, опушенные, с грязно-белым хохолком [1, 2].

Ареал. Европейско-западносибирский лесостепной вид: Европа, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Южный Урал, юг Западной Сибири [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в г. Тюмень, где к настоящему времени, вероятно, исчез [3], в долине р. Исеть [1, 2], у д. Пушкарева Упоровского района [2, 4, 5], у д. Епанчина Тобольского района [6].

Экология и биология. Предпочитает луговые степи, степные склоны, опушки сосновых и березовых лесов, поляны, пространства среди кустарников. Цветет в июле – августе [1, 2].

Численность. У д. Пушкарева отмечен единичный экземпляр [4], у д. Епанчина – многочисленная популяция [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение у северо-восточной границы ареала. Нарушение мест обитания: вырубка лесов, пожары, распашка степных участков.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области [7]. Охраняется на территории заказника «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в долине р. Исеть.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Хозяинова, Глазунов, 1997; 3. Гербарий БИН РАН (LE); 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Глазунов, 2010а; 6. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 7. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Большеголовник серпуховый

***Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr.**

[*Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich; *Leuzea altaica* (Spreng.) Link.]

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее растение до 1 м высотой, с укороченным корневищем. Стебель простой, мелкобороздчатый, слабо паутинисто-опушенный. Листья эллиптические, голые или паутинисто-опушенные, нижние – на черешках, цельные или у основания перисто-надрезанные, верхние – сидячие, мелкозубчатые или цельнокрайные. Корзинки одиночные, до 7 см в диаметре. Наружные листочки обертки опушенные, с продолговатыми, пленчатыми, расщепленными по краям придатками, самые внутренние – линейно-ланцетные, соломенно-желтые, с узкими острыми придатками. Цветки трубчатые, лилово-розовые. Семянки с хохолками из перистых волосков [1, 2].

Ареал. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид: Европа, Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Армизонском [4, 5], Бердюжском [6–9] и Казанском [6] районах.

Экология и биология. Растет по солонцовым лугам, на солонцах. Цветет в июне [1–3].

Численность. В ненарушенных сообществах может выступать в качестве содоминанта.

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственное использование мест обитания вида – перевыпас приводит к уплотнению почвы и резкому сокращению численности. Умеренное использование практически не оказывает влияния на состояние популяций.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Омской области [10].

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Возможна интродукция [11].

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997г; 3. Науменко, 2008; 4. Харитонцев, 2001; 5. Данные автора-составителя, 1997, 2006 гг.; 6. Гербарий ИПОС (TMN); 7. Глазунов, 2003б; 8. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 10. Красная книга Омской области, 2015; 11. Семенова, 2007.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Василек сибирский

***Centaurea sibirica* L. s.l.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение 5–50 см высотой с толстым ветвистым корневищем. Все растение беловойлочное. Стебли обычно в числе нескольких, раскинутые или восходящие. Прикорневые листья 5–35 см длиной, перисто-рассеченные. Верхние стеблевые листья цельные. Корзинки по 1–2(4) на стебле, до 5–7 см в диаметре. Листочки обертки с перепончатыми буро-желтыми бахромчатыми придатками. Краевые цветки крупные, воронковидные, бесполые. Венчики ярко-розовые. Отгиб венчика надрезан на широкие доли. Семянки продолговатые, гладкие или слабоопушенные, около 5 мм длиной, с хохолком из буроватых зазубренных щетинок [1].

Ареал. Европейско-западноазиатский вид: Восточная Европа, Урал, юг Западной Сибири, Казахстан [1].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском (у с. Каменка) [2], Исетском [3–7], Упоровском [2, 3, 8, 9], Ишимском [3, 6], Казанском [5, 7, 10–12] районах и Заводоуковском ГО [5].

Экология и биология. Луговые степи, остепненные луга, степные склоны, сосновые леса на песчаных почвах, их опушки. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре [1].

Численность. По склонам долин рек Исеть и Ишим образует устойчивые многочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: распашка степных участков, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район). Внесен в Красную книгу Омской области [13].

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ по склонам долин рек Тобол и Ишим.

Источники информации:

1. Жирова, 1997а; 2. Гербарий ТОКМ; 3. Харитонцев, 2008; 4. Хозяинова, Глазунов, 2000; 5. Гербарий ИПОС (TMN); 6. Данные автора-составителя, 1998, 2000, 2006 гг.; 7. Хозяинова, 2013; 8. Шумихина, 2013; 9. Харитонцев, 1999; 10. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 11. Гербарии ТКНС УрО РАН, ИГПИ; 12. Глазунов, 2007; 13. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Горькуша мелкоцветковая

***Saussurea parviflora* (Poir.) DC.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее растение до 1 м высотой, с прямыми, простыми или в верхней части ветвистыми, голыми или слабоопушенными жестковатыми волосками узкокрылатыми стеблями. Листья цельные, с обеих сторон голые, снизу сизоватые, иногда с редкими волосками; нижние – эллиптические, заостренные, на длинных черешках, по краю мелкозубчатые, реже цельнокрайные; верхние – сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайные. Корзинки в плотных щитковидных соцветиях. Листочки оберток черепитчатые, в верхней части темноокрашенные, коротко опушенные, по краю с длинными прямыми волосками, на верхушке беловойлочные или почти гладкие. Цветки фиолетово-лиловые. Зрелые семянки около 3 мм длиной, беловатые или желтоватые с коричневыми продольными крапинками или пятнами [1, 2].

Ареал. Лесостепной и горно-лесной восточноевропейско-азиатский вид: Восточная Европа, Урал, Сибирь, Центральная Азия [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Находится у восточной границы уральского фрагмента видового ареала. Отмечен в Тюменском районе – в окрестностях г. Тюмень [1, 3] и у с. Успенка [4].

Экология и биология. Встречается в мелколиственных лесах, на полянах, заболоченных лугах, в зарослях кустарников [1, 2]. Цветет в июле – августе.

Численность. Популяции немногочисленные, у с. Успенка отмечено 14 цветущих растений [4].

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид в отрыве от основного ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [5]. Охраняется в ПП «Баяновский» (Тюменский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью популяций. Запрет на сенокошение, выпас скота, рубку леса в известных местообитаниях.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Серых, Жирова, Красноборов, 1997; 3. Гербарий ТОКМ; 4. Отчет…, 2013; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: В.А. Глазунов, А.Г. Быструшкин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Козелец австрийский

***Scorzonera austriaca* Willd.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее корневищное растение до 70 см высотой. Стебли одиночные или в числе нескольких, простые или ветвистые. Побеги у основания с бурыми волокнами от расщепленных отмерших листьев. Прикорневые листья линейные или линейно-ланцетные, на коротких черешках, плоские или по краю волнистые, прямые или несколько изогнутые. Все или только верхние стеблевые листья чешуевидные. Корзинки 2–3,5 см в диаметре. Обертки в нижней части голые, их листочки заостренные, по краю белоперепончатые. Цветки желтые, иногда с фиолетовыми жилками в нижней части. Семянки голые или в верхней части слабоопушенные, с рыжеватым хохолком [1, 2].

Ареал. Степной евразиатский вид: Европа, Урал, юг Сибири, Центральная Азия, Ближний Восток [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Исетском [4, 5], Ишимском [5–10] и Казанском [5, 6, 10, 11] районах.

Экология и биология. Предпочитает степные склоны надпойменных террас, остепненные луга [1–3]. Цветет в мае – июне.

Численность. На степных склонах встречается постоянно, но в небольшом обилии, единично или в числе нескольких экземпляров.

Лимитирующие факторы. Распашка степных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), «Синицинский бор», «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район) и «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район). Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (как *S. glabra* Rupr.) [12].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Создание ООПТ по склонам надпойменных террас Исети и Ишима.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Ломоносова, 1997; 3. Науменко, 2008; 4. Хозяинова, Глазунов, 2000; 5. Гербарий ИПОС (TMN); 6. Глазунов, 2007; 7. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 8. Лиховидова, 2013; 9. Меркушева, 2013; 10. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 11. Хозяинова, 2013; 12. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Козелец мелкоцветковый

***Scorzonera parviflora* Jacq.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее голое растение до 60 см высотой, с коротким цилиндрическим корневищем и многочисленными длинными, веретеновидно утолщенными корнями. Побеги у основания с цельными или слегка нарушенными остатками листовых влагалищ или без них. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые или восходящие при основании, обычно с одной корзинкой на верхушке (иногда и на концах недлинных ветвей) и 1–3 стеблевыми листьями. Прикорневые листья утолщенные, ланцетные или эллиптически-ланцетовидные, 7–20 см длиной и до 1,5 см шириной, на черешках, расширенных книзу, обычно изогнутые. Обертки 1,5–2 см длиной и до 8 мм шириной, при плодах более широкие. Наружные листочки оберток яйцевидные, заостренные, внутренние – яйцевидно-ланцетные, туповатые, по краю узкопленчатые. Стеблевые листья ланцетовидно-линейные, более мелкие. Цветки желтые, немного длиннее обертки. Семянки голые, ребристые, 7–9 мм длиной, с белым хохолком в 2 раза длиннее семянки [1, 2].

Ареал. Степной евразиатский вид: Европа, Кавказ, Урал, юг Западной Сибири, Средняя и Центральная Азия, Ближний Восток [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Упоровском (в окрестностях с. Бызово) [4], Омутинском (у с. Вагай) [4, 5], Армизонском (у озер Большое Белое и Большое Калмакское в окрестностях с. Орлово) [6], Бердюжском (у оз. Большое Карьково и у д. Гагарино) [4, 7], Казанском (у с. Афонькино и в окрестностях д. Копотилово) [1, 4], Абатском (у оз. Авдонское к югу от д. Быструха) и Сладковском (у северо-западной части оз. Станичное) [4] районах.

Экология и биология. Предпочитает засоленные и заболоченные луга, солончаки, окраины травяных болот [1–3]. Цветет в июне – июле.

Численность. Популяции насчитывают до нескольких десятков экземпляров. Южнее 56° с.ш. становится обычным [3].

Лимитирующие факторы. Нахождение у северной границы ареала. Трансформация мест обитания при мелиорации.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Еремининский» (Абатский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Ломоносова, 1997; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Хозяинова, Баянов, Глазунов, 2014; 6. Шумихина, 2013; 7. Гербарий СибЛОС.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Мордовник курчавый

***Echinops crispus* S. Majorov**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее растение до 50 (60) см высотой. Стебли прямостоячие, одиночные или в числе нескольких, простые или в верхней части ветвистые, с равномерным беловойлочным опушением, в нижней части с остатками старых листьев. Листья (за исключением нижних) сидячие, до 20 см длиной, с нижней стороны беловойлочные, рассеченные на линейные или ланцетные, шиповидно-зубчатые доли. Общие соцветия шаровидные, до 4–4,5 см в диаметре, одиночные или по нескольку на концах стебля и ветвей. Венчики синие. Семянки цилиндрические, около 6 мм длиной, с хохолком из пленчатых щетинок [1, 2].

Ареал. Уральская и западносибирская раса степного восточноевропейско-западноазиатского вида *E. ritro* L. s.l., выделяемая в самостоятельный вид [3]: Урал, юг Западной Сибири [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в окрестностях г. Тюмень [1], в Исетском [4, 5], Упоровском [6], Бердюжском [7], Ишимском [1, 3, 7–11], Казанском [11, 12], Сладковском [1] районах.

Экология и биология. Степи, остепненные луга [1–3]. Цветет в июле – августе.

Численность. Встречается единично или в небольшом обилии, но постоянно в степных сообществах по склонам надпойменных террас.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: распашка степных участков, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Кучумова гора», «Ишимские бугры – Гора Любви», «Синицинский бор» (Ишимский район) и «Марьино ущелье» (Исетский район).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ по склонам надпойменных террас Исети, Ишима и Тобола. Возможна интродукция.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997б; 3. Науменко, 2008; 4. Хозяинова, Глазунов, 2000; 5. Гербарий ИПОС (TMN); 6. Харитонцев, 1999б; 7. Гербарий ТюмГУ; 8. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 9. Лиховидова, 2013; 10. Меркушева, 2013; 11. Глазунов, 2007; 12. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Наголовatка васильковая

***Jurinea cyanoides* (L.) Rchb.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее растение до 60 см высотой, с толстым деревянистым корневищем. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые, простые или в верхней части слабоветвистые, с паутинистым, у основания войлочным опушением. Нижние листья на черешках, 10–25 см длиной и 2–7 см шириной, перисто-раздельные на продолговатые, ланцетные или почти линейные, расставленные доли, сверху зеленые, слабо паутинисто-опушенные, снизу беловойлочные; верхние – мелкие, 5–6 мм шириной, сидячие, цельные или слабонадрезанные, линейно-ланцетные. Корзинки полушаровидные, в числе 1–5 (редко до 10), на длинных цветоносах, обертки около 2 (реже до 4) см в диаметре. Листочки оберток спутанные, жесткие, линейно-ланцетные, заостренные; наружные немного короче внутренних, паутинисто или почти войлочно-опушенные; внутренние почти голые или опушенные короткими жесткими волосками, на верхушке окрашенные. Цветки лилово-розовые. Семянки до 5–6 мм длиной, гладкие, обратно-пирамидальные, с продольными полосками и хохолком в 1,5–3 раза длиннее семянки [1, 2]. Из окрестностей г. Ялуторовск описана западносибирская раса, выделяемая в самостоятельный вид *J. gorodkovi*i Iljin с цельными цельнокрайными листьями [3, 4].

Ареал. Европейско-западноазиатский лесостепной вид: Европа, Кавказ, Урал, юг Западной Сибири [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Ялуторовском районе (г. Ялуторовск) [1, 3, 4] и Заводоуковском ГО (с. Щучье) [5].

Экология и биология. Предпочитает сосновые леса на песчаных почвах, их опушки, остепненные луга [1, 2]. Цветет в июле – августе.

Численность. В ненарушенных сообществах может являться доминантом.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний: вырубка сосновых лесов, пожары.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области (как *J. gorodkovii* Iljin) [6].

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997в; 3. Ильин, 1962; 4. Науменко, 2008; 5. Гербарий ИПОС (TMN); 6. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Наголовatка многоцветковая

***Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее растение с деревянистым ветвистым корневищем. Стебли в числе нескольких, реже одиночные, до 40 см высотой, паутинисто-опушенные, в верхней части ветвистые. Листья цельные, линейно-ланцетные или продолговатые, до 15 см длиной и 1 см шириной, заостренные, цельнокрайные или с завернутыми краями, сидячие, полустеблеобъемлющие, сверху слабоопушенные короткими шипиковидными волосками, снизу серовато-войлочные, иногда почти голые. Корзинки многочисленные, мелкие, продолговатые, в сложном щитковидном соцветии. Обертки 10–15 мм длиной и 4–5 мм шириной. Листочки оберток прижатые, с рассеянными сидячими желёзками, наружные – яйцевидные, внутренние – линейно-продолговатые, окрашенные. Цветки фиолетово-розовые, 13–17 мм длиной. Семянки до 5 мм длиной, коричневые с белыми ребрами, в верхней части притупленные, голые. Хохолок неопадающий, длиннее семянки [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-азиатский степной вид: Восточная Европа, Кавказ, юг Западной Сибири, Казахстан, Монголия, Китай [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Ишимском (с. Лариха, д. Рагозина) [3, 4] и Казанском (с. Пешнево) [4, 5] районах.

Экология и биология. Предпочитает степные склоны надпойменных террас, остепненные луга [1–3]. Цветет в июле – августе.

Численность. Встречается небольшими группами до нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Произрастание вида у северной границы ареала; нарушение степных участков: распашка, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Создание ООПТ по склонам надпойменных террас Ишима.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997в; 3. Науменко, 2008; 4. Глазунов, 2007; 5. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Пиретрум щитковидный

***Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее растение с коротким толстым корневищем и многочисленными тонкими шнуровидными корнями. Все растение опушено длинными двураздельными прилегающими и отстоящими волосками, часто с примесью простых. Стебли до 1 (1,5) м высотой, одиночные или в числе нескольких, прямые, в верхней части ветвистые. Листья перисто-рассеченные, прикорневые и нижние стеблевые – на длинных черешках, остальные – сидячие. Корзинки многочисленные, до 15–20, в общем щитковидно-метельчатом соцветии, на длинных (до 10 см) цветоносах. Листочки оберток по краю с узкой светлой или бурой перепончатой каймой. Краевые язычковые цветки белые. Трубчатые цветки желтые. Семянки серые, с продольными ребрами, на верхушке с тупозубчатой или лопастной коронкой – паппусом [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный европейско-западносибирский вид. Реликт неморальной флоры. Европа (за исключением северных районов), Кавказ, юг Западной Сибири, Малая Азия, север Казахстана [1–4].

Распространение в Тюменской области. Встречается по долине р. Вагай в Аромашевском и Вагайском районах [1, 5–9] и в Тюменском районе у с. Кулаково [10].

Экология и биология. Предпочитает мелколиственные леса, опушки березовых колков, суходольные луга [1–3]. Цветет в июне – июле.

Численность. На ненарушенных участках образует устойчивые популяции до нескольких десятков экземпляров, включая особи различных возрастных состояний – от ювенильных до генеративных [8, 9].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Вырубка лесов, пожары. На нарушенных участках, как правило, не восстанавливается.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Алабуга» (Аромашевский район). Внесен в красные книги Курганской [11] и Омской областей [12].

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида по долине р. Вагай и у с. Кулаково.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Болдырева, 1997; 3. Положий, Крапивкина, 1985; 4. Науменко, 2008; 5. Гордягин, 1901; 6. Городков, 1916; 7. Глазунов, Хозяинова, Кузьмин, 2012; 8. Ильминских, 2015а; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 10. Данные Т.А. Деминой, 2017 г.; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Серпуха чертополоховая

***Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее растение до 50 см высотой, с коротким толстым стелющимся корневищем и многочисленными шнуровидными корнями. Стебли у основания с остатками старых листьев, простые или в верхней части слабоветвистые, почти безлистные, голые или с редкими изогнутыми волосками в верхней части. Прикорневые листья на черешках – сизые, эллиптические или яйцевидные, 5–10 см длиной и 1–5 см шириной, цельные или несколько лопастные, по краю реснитчатые; стеблевые – более мелкие, сидячие, ланцетные, цельнокрайные, зубчатые или перисто-лопастные, самые верхние – линейно-ланцетные. Корзинки одиночные, реже в числе нескольких. Обертки 1–1,5 см шириной. Листочки оберток слабоопушенные, желто-зеленые или с бурым пятном у верхушки, внутренние – линейные, на верхушке пленчатые, наружные – яйцевидные, заостренные. Венчики лилово-розовые. Семянки около 4 мм длиной, тонкоребристые [1, 2].

Ареал. Степной причерноморско-казахстанский вид: Юго-Восточная Европа, Южный Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Ишимском (с. Клепиково) и Казанском (села Пешнево, Копотилово, Афонькино) [4, 5] районах.

Экология и биология. Предпочитает склоны надпойменных террас, степные и солонцеватые луга [1–3]. Цветет в мае – июне.

Численность. Немногочисленные популяции, от единичных растений до нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Обитание у северной границы ареала. Нарушение мест произрастания: распашка, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Кучумова гора» и «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ по склонам надпойменных террас р. Ишим.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997д; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Глазунов, 2007.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Цмин песчаный

***Helichrysum arenarium* (L.) Moench**

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae

Порядок Астроцветные – Asterales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее растение с ветвистым деревянистым корневищем. Стебли в числе нескольких, прямые, 20–35 см высотой. Все растение покрыто беловато-войлочным опушением из мягких прилегающих волосков. Листья очерёдные, цельные и цельнокрайные; нижние – продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, постепенно суженные в черешок; средние и верхние – сидячие, ланцетно-линейные или линейные, 2–6 см длиной, 2–5 мм шириной, туповатые, на кончиках нередко с бурым хрящеватым зубчиком. Корзинки почти шаровидные, 5–6 мм в диаметре, собраны в плотную щитковидную метелку. Обертки яркого лимонно-желтого или оранжевого цвета. Наружные листочки оберток яйцевидные, внутренние – лопатчатые, тупые, сверху пленчатые, гладкие, блестящие, снизу беловойлочные. Цветки трубчатые, с оранжевым венчиком, сверху усаженным золотистыми желёзками. Семянки продолговатые, с летучками из желтоватых зазубренных волосков [1, 2].

Ареал. Лесостепной и степной европейско-западноазиатский вид: Европа, Кавказ, Южный Урал, юг Сибири, Средняя и Центральная Азия [1–3].

Распространение в Тюменской области. Имеются сведения о произрастании вида у с. Красногорское Исетского района [4]. Указание для Казанского района [5] и окрестностей с. Суерка Упоровского района нуждается в подтверждении [6, 7].

Экология и биология. Предпочитает остепненные луга, опушки сосновых лесов на песчаных почвах [1–3]. Цветет в июле – августе.

Численность. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой у северной границы ареала. Антропогенная трансформация мест обитания. Сбор населением.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Подтверждение произрастания вида в Исетском районе и организация ООПТ с включением мест его обитания.

Источники информации:

1. Крылов, 1949; 2. Ханминчун, 1997; 3. Науменко, 2008; 4. Данные Н.В. Хозяиновой, 2013 г.; 5. Данные Т.А. Деминой, 1987 г.; 6. Глазунов, 2004а; 7. Глазунов, Хозяинова, Кузьмин, 2012.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Оносма простейшая

***Onosma simplicissima* L.**

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Полукустарничек с ветвистым в верхней части корневищем, имеющий кроме цветущих стеблей также укороченные, густооблиственные в верхней части бесплодные побеги. При основании побеги восходящие, 7–35 см высотой, покрыты вверх обращенными и прижатыми волосками, а также более длинными и толстыми щетинистыми, сидящими на гладких бугорочках волосками. Листья линейно-ланцетовидные, 2–7 см длиной, 0,3–0,9 см шириной, островатые, с немного завернутыми книзу краями, негусто усаженные щетинистыми, вверх направленными волосками и более тонким прижатым пушком. Цветки собраны в кистях на верхушках побегов. Цветоножки в 2–3 раза короче чашечки, прицветники широколанцетные, почти равные чашечке. Венчик светло-желтый, в 3 раза длиннее чашечки, 18–21 мм длиной, кверху расширенный; тычинки немного короче венчика, столбик значительно выставляется из венчика. Орешки беловатые с красноватыми крапинками, гладкие и блестящие [1, 2].

Ареал. Европейско-сибирско-среднеазиатский вид [2]. В Западной Сибири встречается почти во всех южных районах [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается на остепненных склонах долин рек Исеть и Ишим в Исетском, Казанском и Ишимском районах [3–6]; в Бердюжском районе вид отмечен по берегу оз. Сиверга [3]; в Упоровском районе найден на остепненных склонах правого коренного берега р. Тобол [7].

Экология и биология. Обитает в степных и лесостепных районах на остепненных лугах, луговых и щебнистых склонах холмов [1, 2]. Цветет с мая по август.

Численность. Популяции, как правило, многочисленные, размножаются как вегетативно, так и семенами.

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе распространения. Исчезает в связи с распашкой степных и лесостепных участков.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области [8]. Охраняется на территории ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), «Ишимские бугры – Гора Любви», «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район), «Шашовский, участок 1» (Упоровский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1937; 2. Рыбинская, 1997; 3. Глазунов, 2004б; 4. Глазунов, 2007; 5. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 6. Гербарий ТКНС УрО РАН; 7. Данные П.С. Ситникова, 2017 г.; 8. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Вероника Крылова

***Veronica krylovii* Schischk.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Корневища короткие, с многочисленными тонкими корнями. Стебли в числе нескольких, редко одиночные, (10)20–45 см высотой, восходящие или прямостоячие, по всей поверхности опушены короткими извилистыми волосками. Листья супротивные, сидячие, продолговатые, ланцетные до узколанцетных, 1,5–4 см длиной и 0,3–1,5 см шириной, с обеих сторон (но более густо снизу) курчавоволосистые, по краю пильчато-зубчатые или более глубоко надрезанно-зубчатые. Цветки в 2–4 кистях в пазухах верхних листьев. Цветоножки нижних цветков длиннее коротко опушенных ланцетных прицветников и чашечки. Чашечка разделена на 5 линейно-ланцетных долей, из них одна вдвое короче остальных. Венчик светло-синий или лиловый, 6–7 мм длиной, вдвое превышает чашечку, доли его яйцевидные, тупые. Тычинки значительно короче венчика. Коробочка обратнояйцевидная, почти равная по длине чашечке, 4–5 мм длиной, голая, с неглубокой узкой выемкой. Столбик немного длиннее коробочки [1, 2].

Ареал. Южносибирско-казахстанский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Казанском, Ишимском и Бердюжском районах [1–10].

Экология и биология. Произрастает в разреженных сосновых и березовых лесах, на лесных и поемных лугах, на каменистых склонах, в горы поднимается выше границы леса. Размножается семенами.

Численность. Число особей в популяциях высокое, растения распределены равномерно, но число популяций незначительное.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при выжигании травы, бессистемная прокладка дорог, рекреационное использование территории.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Дубынский» (Казанский район), «Песочный» (Бердюжский район), ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций в ПП в Ишимском и Казанском районах. Запрет на выжигание травы, выкашивание травы после обсеменения растений (август).

Источники информации:

1. Крылов, 1939; 2. Положий, 1996б; 3. Засуха, Лиховидова, 2000; 4. Хозяинова, 2013; 5. Меркушева, 2013; 6. Глазунов, 2013; 7. Глазунов, 2007; 8. Кузьмин, Козловцева, 2014; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 10. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН, ТОКМ.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Вероника лекарственная

***Veronica officinalis* L.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее травянистое растение до 8–15 см высотой. Стебли в нижней части ползучие, восходящие, опушены длинными простыми волосками, в соцветии – железистыми. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, 1,5–4 см длиной, сужены в короткий широкий черешок, коротко заостренные, по краю мелкогородчатые, с обеих сторон волосистые. Цветки в боковых несупротивных кистях на толстых цветоносах в пазухах верхних листьев; цветоножки короче прицветников, волосистые. Прицветники ланцетно-продолговатые, туповатые, покрыты простыми волосками. Чашечка четырехраздельная, с ланцетными, туповато-заостренными долями, железисто-опушенная. Венчик диаметром 6–7 мм, бледно-лиловый или голубоватый с темными жилками, иногда беловатый с сиреневыми жилками, незначительно или вдвое превышает чашечку. Коробочка обратнотреугольная, сплюснутая, 4–5 мм длиной, туповыемчатая, железисто-опушенная [1, 2].

Ареал. Европейско-западноазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Известен из одной точки – окрестности д. Новоалександровка Ярковского района [3].

Экология и биология. Произрастает в кедрово-пихтовых и сосново-березовых лесах, у дорог и троп. Цветет с июня по сентябрь. Размножение семенное.

Численность. Число особей в указанном местонахождении высокое.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания, ветровая эрозия почв, вытаптывание скотом.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны. Внесен в Красную книгу Курганской области [4].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием и численностью выявленной популяции. Сохранение места произрастания от вырубки, выжигания, прогона скота, рекреационных посещений и проезда транспорта.

Источники информации:

1. Крылов, 1939; 2. Положий, 1996б; 3. Гербарий ИПОС (TMN); 4. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Вероника седая

***Veronica incana* L.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее растение с длинным стелющимся корневищем и восходящими побегами. Все надземные части беловойлочные от обильного опушения из тонких спутанных волосков. Генеративные побеги 10–45 см высотой, простые, одиночные или в числе нескольких. Листья супротивные, 1,5–6 см длиной, 0,5–1,5 см шириной, нижние с черешками до 2,5 см длиной, продолговато-яйцевидные или эллиптические, по краю мелкогородчатые или почти цельнокрайные, туповатые, скученные у основания; верхние и средние короткочерешковые или сидячие, ланцетные, заостренные, почти цельнокрайные, с узкоклиновидным основанием. Цветки на очень коротких цветоножках, в верхушечных одиночных плотных кистях. Прицветники ланцетные, почти равны или немного длиннее цветоножек с чашечкой. Чашечка 2–3 мм длиной, рассечена на 4 острые доли. Венчик синий, 5–7 мм длиной. Тычинки выступают из венчика. Коробочка округло-яйцевидная, 3–4 мм длиной, с узкой выемкой на верхушке, короткожелезистая. Столбик изогнутый, в 2–2,5 раза длиннее коробочки [1, 2].

Ареал. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной вид, заходящий на юг лесной зоны [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском, Викуловском, Ишимском, Бердюжском, Казанском районах [1, 3–9].

Экология и биология. Растет на степных и каменистых склонах, в степях, иногда на солонцеватых лугах, в сухих сосновых и лиственничных лесах. В горы поднимается до альпийского пояса [1, 2]. Цветет в июле – августе.

Численность. В выявленных местонахождениях популяции стабильны и многочисленны, цветут и плодоносят, хорошо размножаются вегетативно.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний: чрезмерный выпас, разрушение склонов, весенние палы, распашка степных участков, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тукузский» (Вагайский район), ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1939; 2. Положий, 1996б; 3. Глазунов, 2007; 4. Засуха, 2004; 5. Глазунов, 2013; 6. Лиховидова, 2013; 7. Меркушева, 2013; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 9. Гербарий ТКНС УрО РАН.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Кастиллея бледная

***Castilleja pallida* (L.) Kunth**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение с многоглавым каудексом. Надземные части коротко опушенные. Стебли 30–50 см высотой, прямостоячие, простые, реже слабоветвящиеся, в числе 1–5. Листья очерёдные, ланцетные, цельнокрайные, верхние – вверх направленные, 3–4 см длиной, 5–7 мм шириной, нижние – отогнутые, 4–7 см длиной, 1–2 мм шириной. Цветки в верхушечных колосовидных соцветиях 5–10 см длиной, при плодах удлиняющихся. Прицветники бледно-желтые, равные нижним цветкам, овальные, на верхушке надрезаны на узкие доли. Чашечка бледно-желтая, на 1/3 короче венчика, двулопастная. Венчик бледно-желтый, 2–3 см длиной. Нижняя губа на 1/3 короче верхней, трехлопастная, верхняя губа цельная, на верхушке суженная. Коробочка продолговато-яйцевидная, 15 мм длиной, гладкая [1, 2].

Ареал. Гипоарктобореально-степной восточноевропейско-азиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Заводоуковском ГО [2], Аромашевском [2, 3], Бердюжском [2, 4], Исетском [2], Ишимском [2, 4–8], Казанском [2], Нижнетавдинском [4, 5], Сладковском [2], Сорокинском [2], Тюменском [2, 4, 5], Ялуторовском [2] районах и г. Тюмень [2, 4, 5].

Экология и биология. Растет на сухих остепненных, сырых и солончаковых лугах, реже в зарослях кустарников, на опушках березовых колков. Мезофит и ксеромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется длиннохоботковыми пчелами. Размножается семенами. Полупаразит.

Численность. В начале 20 в. был широко распространен, местами содоминируя в луговой растительности. К началу 21 в. почти исчез в равнинной урало-сибирской части ареала. В Тюменской области всего известно 26 находок в 12 районах, из которых 23 относятся к началу 20 в. и только три современные находки, в т. ч. две – из одной местности под Ишимом, где обнаружены единичные растения.

Лимитирующие факторы. Изменения климата, антропогенная трансформация мест обитания, обитание у северной границы равнинной части ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [9], Омской [10], Свердловской [11] областей. Охраняется в заказнике «Тюменский» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в окрестностях д. Лайкова как кластера ООПТ «Ишимские бугры», мониторинг состояния ценопопуляций, поиск новых местонахождений с организацией ООПТ, изучение репродуктивной биологии.

Источники информации:

1. Положий, 1996г; 2. Крылов, 1939; 3. Гордягин, 1901; 4. Гербарии БИН РАН (LE), ИПИ, МГУ (MW), ТГУ (ТК), ТюмГУ, ТОКМ, ЦСБС СО РАН (NS); 5. Глазунов, Хозяинова, Кузьмин, 2012; 6. Кузьмин, Козловцева, 2014; 7. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 8. Меркушева, 2013; 9. Красная книга Курганской области, 2012; 10. Красная книга Омской области, 2015; 11. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Коровяк фиолетовый

***Verbascum phoeniceum* L.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Двулетнее травянистое стержнекорневое растение. Стебли 30–100 см высотой, прямостоячие, простые, редко немного ветвистые вверху, снизу с уплощенными простыми волосками с примесью железистых, сверху с железистыми волосками. Листья почти все в прикорневой розетке, 4–10 см длиной, 3–7 см шириной, длинночерешковые, продолговато-яйцевидные, при основании клиновидные или слегка сердцевидные, городчатые или почти цельнокрайные, сверху голые или слегка опушенные, снизу густоопушенные. Листья стеблевые продолговато-ланцетные, мелкие, опушенные, часто отсутствуют. Цветки на длинных цветоножках, в длинных верхушечных простых кистях. Чашечка 5–7 мм длиной, до основания разделена на продолговато-линейные доли, железисто-волосистая. Венчик красновато-фиолетовый, 20–30 мм в диаметре, снаружи голый, изнутри внизу волосистый. Нити всех тычинок с густыми фиолетовыми длинными головчатыми волосками. Коробочка 4–6 мм длиной, яйцевидная, почти голая [1, 2].

Ареал. Степной и лесостепной европейско-западноазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском [3, 4], Исетском [2, 4, 5], Ишимском [2–4, 6, 7], Казанском [2–5, 8], Сладковском [2, 4], Тюменском [2, 4, 9], Упоровском [10], Ялуторовском [4, 9, 11] районах и г. Тюмень [2, 4, 9, 12].

Экология и биология. Растет на открытых склонах грив, бугров, суглинистых осыпях, высоких обрывистых берегах рек, остепненных лугах. Ксеромезофит. Цветет в мае – июле. Опыляется шмелями, пчелами, мелкими двукрылыми.

Численность. Небольшие ценопопуляции из 5–20 растений.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие при рекреации (вытаптывание, замусоривание склонов, строительство), естественные эрозионные процессы на высоких обрывах, задернение прежде существовавших обнаженных склонов, обитание на северной границе ареала. Произрастают далеко не в каждом подходящем для них биотопе.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Зиновский курган» (Ялуторовский район), «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Гора Любви», «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район), «Марьино ущелье» (Исетский район), «Урочище Бузан» и «Хохловский курган» (Ялуторовский район), «Шашовский, участок 1» (Упоровский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, охрана местообитаний, изучение возобновления вида в природных и искусственных условиях, интродукция, организация ООПТ в окрестностях д. Лайкова как кластера ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Положий, 1996а; 2. Крылов, 1939; 3. Глазунов, 2007; 4. Гербарии БИН РАН (LE), ИПИ, ИПОС (TMN), ИСЮН, И.В. Кузьмина, ТКНС УрО РАН, ТОКМ, ТюмГУ, ЦСБС СО РАН (NS); 5. Хозяинова, 2013; 6. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 7. Меркушева, 2013; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 9. Словцов, 1891; 10. Баянов, Хозяинова, 2015; 11. Маракулина и др., 1999; 12. Маракулина, Хозяинова, 1999.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Мытник мохнатоколосый

***Pedicularis dasystachys* Schrenk**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с укороченным корнем с толстыми шнуровидными мочками. Стебли 10–35 см высотой, ветвистые, одиночные, реже в числе нескольких, голые или коротковолосистые. Листья очерёдные, 2–12 см длиной, 1–4 см шириной, прикорневые – черешковые, стеблевые – почти сидячие, голые, пластинки ланцетные, перисто-раздельные на перисто-надрезанные туповатые, хрящеватые по краю доли. Цветки в коротких почти головчатых соцветиях, по отцветании удлиняющихся. Прицветники линейные, нижние – в верхней половине зубчатые, средние и верхние – цельнокрайные. Чашечка 11–13 мм, ширококолокольчатая, на треть надрезана на ланцетные зубцы, мохнато опушенная. Венчик пурпуровый, редко беловатый, 20–25 мм, с равной шлему трубкой. Шлем на верхушке круто загнут и оттянут в короткий широкий косой носик. Нижняя губа короче шлема, мелкозубчатая. Коробочка яйцевидная, 10 мм длиной [1, 2].

Ареал. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (заволжско-казахстанско-монгольский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Армизонском (села Армизонское, Красноорловское, Орлово, деревни Жиряково, Няшино, оз. Белое) [3–5], Бердюжском (с. Бердюжье) [5], Викуловском (заказник «Викуловский») [6], Ишимском (с. Второпесьяново) [7], Сладковском (д. Таволжан) [5, 8] районах.

Экология и биология. Растет на сырых солонцеватых и остепненных лугах. Мезогигрофит. Цветет в мае – июне. Опыляется шмелями. Полупаразит.

Численность. Единичные ценопопуляции с десятками растений в каждой, на большом расстоянии друг от друга.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания (выпас скота, проезд сельскохозяйственной техники, строительство), обитание на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Викуловский» (Викуловский район), «Таволжанский» (Сладковский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяции, выявление новых мест произрастания с созданием ООПТ.

Источники информации:

1. Выдрина, 1996; 2. Крылов, 1939; 3. Баянов, 2013; 4. Хозяинова, Глазунов, 2001б; 5. Гербарии ИПОС (TMN), СибЛОС, ТОКМ; 6. Ильминских, 2015а; 7. Hölzel et al., 2014; 8. Маракулина, 1999.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Мытник перевернутый

***Pedicularis resupinata* L.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое кистекорневое растение. Стебли 20–40 см высотой, простые или ветвящиеся сверху, одиночные или в числе нескольких, почти голые. Листья прикорневые на длинных черешках, ко времени цветения опадающие. Листья стеблевые очерёдные, 2–9 см длиной, 1–3 см шириной, короткочерешковые, продолговато-ланцетные, дважды пильчато-городчатые, слабоволосистые. Цветки в верхушечных плотных кистях, при отцветании удлиняющихся, в пазухах верхних листьев под соцветием имеются одиночные цветки. Прицветники нижние сходны с листьями, верхние – почти копьевидные, тупозубчатые. Чашечка 7–8 мм длиной, трубчато-колокольчатая, двулопастная, почти голая. Венчик пурпуровый с желтоватой полоской на шлеме (редко белый), 20–25 мм длиной, со слегка согнутой коротковолосистой снаружи трубкой. Шлем на спинке волосистый, с оттянутым носиком. Нижняя губа длиннее шлема, лопасти по краю с ресничками, средняя значительно меньше боковых. Коробочка продолговато-яйцевидная, 9–11 мм длиной [1, 2].

Ареал. Бореальный азиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Викуловском (с. Осиновка) [3], Нижнетавдинском (с. Антипино, у оз. Кучак, заказник «Тюменский») [3, 4], Тобольском (с. Ворогушино) [2–4], Тюменском (пос. Андреевский, р. Балда, пос. Богандинский, у оз. Верхнее Кривое, сел Леваши и Салаирка, деревень Падерина и Черная Речка) [2–7], Ярковском (д. Мазурова) [3, 4] районах и Заводоуковском ГО (с. Сунгурово) [3, 4].

Экология и биология. Растет на сырых разнотравных лугах, сырых лесных полянах, заболоченных просеках. Гигромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется шмелями. Полупаразит.

Численность. Большинство местонахождений известно по старым сборам. Единичные ценопопуляции из 1–5 растений на большом расстоянии друг от друга.

Лимитирующие факторы. Изменения гидрологического режима при осушении болот, рубках леса, строительстве. Биологически редкий вид. В последние десятилетия резко сокращает численность по всему ареалу, возможно, из-за изменения климата.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Свердловской области [8]. Охраняется в заказниках «Гузенеево» и «Тюменский» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния и поиск новых ценопопуляций, создание ООПТ на месте выявленных ценопопуляций.

Источники информации:

1. Выдрина, 1996; 2. Крылов, 1939; 3. Гербарии БИН РАН (LE), ИПОС (TMN), И.В. Кузьмина, ТОКМ, ЦСБС СО РАН (NS); 4. Глазунов, Хозяинова, Кузьмин, 2012; 5. Гордягин, 1901; 6. Маракулина, 1998б; 7. Словцов, 1891; 8. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Наперстянка крупноцветковая

***Digitalis grandiflora* Mill.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебли 40–100 см высотой, простые, одиночные, сверху железисто-волосистые, снизу гладкие. Листья очерёдные, мелкопильчатые, снизу по жилкам волосистые; нижние стеблевые и розеточные 8–20 см длиной, 2–6 см шириной, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, суженные в короткий черешок; верхние – 3–4 см длиной, 1 см шириной, ланцетные, сидячие, постепенно переходящие в прицветники. Цветки поникающие, в однобоких кистях. Чашечка 6–8 мм длиной, рассечена на ланцетные острые доли, железисто-волосистая. Венчик желтый, 3–4 см длиной, неправильно-колокольчатый, с желёзками. Тычинок 4, верхняя пара короче нижних. Коробочка яйцевидная, 8–10 мм длиной, железисто-опушенная [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный европейско-западносибирский вид с дизъюнктивным ареалом [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Заводоуковском ГО [3], Исетском [2, 4–7], Тюменском [2, 6–11], Упоровском [2, 3, 6, 7, 11], Ялуторовском [6, 7, 10, 12, 13] районах.

Экология и биология. Растет в сухих редкостойных сосновых, березово-сосновых лесах, на их опушках и сухих луговых полянах, вырубках, просеках, на склонах бугров. Ксеромезофит. Цветет в июне – августе. Опыляется шмелями.

Численность. Немногочисленные рассеянные ценопопуляции.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения биотопов (рубка леса, лесные пожары), сбор в лекарственных целях и на букеты, обитание у северной и восточной границ равнинной части ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [14], Свердловской [15] областей. Охраняется в заказниках «Рафайловский» (Исетский район), «Упоровский» (Упоровский район), ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), «Сингульский лес» (Ялуторовский район), «Шашовский, участок 1» (Упоровский район).

Необходимые меры охраны. Включение вновь выявленных локалитетов в состав ООПТ (прежде всего Офицерского лога в ПП «Марьино ущелье»), изучение репродуктивной биологии, интродукция (успешно культивируется в г. Тюмень и долго сохраняется на местах былой культуры).

Источники информации:

1. Положий, 1996в; 2. Крылов, 1939; 3. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 4. Кузьмин, 2014; 5. Хозяинова, 2013; 6. Данные И.В. Кузьмина, 2000, 2001, 2003, 2004, 2010–2012 гг.; 7. Гербарии БИН РАН (LE), ИПОС (TMN), СибЛОС, ТОКМ, ТюмГУ, ЦСБС СО РАН (NS); 8. Быструшкин и др., 2013; 9. Глазунов, 2013; 10. Баянов и др., 2009; 11. Словцов, 1891; 12. Шумихина, 2013; 13. Маракулина и др., 1999; 14. Красная книга Курганской области, 2012; 15. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Шалфей степной

***Salvia stepposa* Des.-Shost.**

[*Salvia dumetorum* Andrz. ex Besser]

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебли 30–50 см высотой, прямостоячие, простые, с короткими, вниз отогнутыми простыми волосками. Листья супротивные, под соцветием в числе 2 пар, 4–10 см длиной, 2–6 см шириной, яйцевидные с сердцевидным основанием. Цветки на коротких цветоножках, в колосовидных соцветиях из ложных мутовок по 15–30 цветков. Брактеи фиолетово-зеленые, в 1,5–2 раза короче чашечки. Чашечка 6–8 мм длиной, с простыми белыми волосками, темно-желтыми крупными сидячими желёзками и железистыми волосками на белых ножках с темными головками. Венчик фиолетовый, 14–18 мм длиной. Трубка спереди кверху вздутая. Верхняя губа серповидно изогнутая, немного длиннее трубки. Нижняя губа в 2 раза короче верхней. Орешки округлые, сжатые [1, 2].

Ареал. Степной и лесостепной восточноевропейско-западноазиатский (причерноморско-западносибирско-казахстанский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском [2–6], Бердюжском [2, 5–7], Викуловском [7], Исетском [2, 6–10], Ишимском [3, 4, 6, 8, 11–14], Казанском [2, 3, 7, 8], Омутинском [6, 7], Упоровском [7, 8, 15, 16], Ялуторовском [2, 12, 13] районах и Заводоуковском ГО [6, 7].

Экология и биология. Растет на остепненных лугах, склонах бугров и высоких берегов рек. Мезоксерофит. Цветет в июне – августе. Опыляется шмелями, пчелами.

Численность. Стабильные полноценные популяции с широким распространением, численность варьирует от единичных растений до содоминирования в травяном ярусе.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения мест обитания (рекреация, строительство, палы), обитание у северной границы ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Викуловский» (Викуловский район), «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Зиновский курган» (Ялуторовский район), «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район), «Марьино ущелье» (Исетский район), «Падунский» (г. Заводоуковск), «Шашовский, участок 1» (Упоровский район).

Необходимые меры охраны. Включение вновь выявленных локалитетов в состав ООПТ (прежде всего Офицерского лога в ПП «Марьино ущелье»), изучение репродуктивной биологии, интродукция.

Источники информации:

1. Байков, 1997; 2. Крылов, 1937; 3. Глазунов, 2007; 4. Глазунов, 2013; 5. Городков, 1915; 6. Гербарии БИН РАН (LE), ИСЮН, МГУ (MW), ТКНС УрО РАН, СибЛОС, ЦСБС СО РАН (NS); 7. Данные Н.Г. Ильминских, 2007, 2008 гг., И.В. Кузьмина, 2004, 2010–2014 гг., П.С. Ситникова, 2017 г.; 8. Глазунов, 2003а; 9. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 10. Хозяинова, 2009; 11. Алексеева и др., 2002; 12. Баянов, 2013; 13. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 14. Меркушева, 2013; 15. Баянов, Хозяинова, 2015; 16. Маракулина, 1999.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Шизонепета многонадрезная

***Schizonepeta multifida* (L.) Briq.**

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, сильнопахучее. Все надземные части коротко опушены. Стебли 15–50 см высотой, простые, малочисленные. Листья супротивные, 1–6 см длиной, 1–4 см шириной, коротко-черешковые, продолговато-яйцевидные, верхние однажды-перисторассеченные на 3–5 долей, нижние цельные, зубчатые, снизу железистые. Цветки в колосовидных соцветиях из ложных мутовок по 8–20 цветков. Прицветники яйцевидные, заостренные. Чашечка 4–5 мм длиной, с треугольными долями в 2–3 раза короче трубки, с янтарными желёзками. Венчик сине-фиолетовый, 8–10 мм длиной, верхняя губа надрезанная и короче нижней, нижняя губа с отодвинутой двулопастной средней долей. Орешки 1,5 мм длиной, бурые [1, 2].

Ареал. Степной южносибирско-монгольско-восточноазиатский вид [2–7].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском (села Абатское, Банниково, Старая Маслянка, д. Горки) [2, 3, 7], Викуловском (д. Староборовая) [7], Ишимском (д. Лайкова) [2, 4, 5–7] районах, в г. Тобольск (Жуковка, Подчувашинский мыс) [2, 7].

Экология и биология. Растет на остепненных суходольных лугах, на открытых склонах бугров и высоких берегов рек. Мезоксерофит. Цветет в июне – августе. Опыляется двукрылыми, жуками.

Численность. Единичные небольшие ценопопуляции из 10–20 растений, в значительном удалении друг от друга, встречаются далеко не в каждом подходящем биотопе. Ценопопуляция в окрестностях д. Горки (Абатский район) насчитывает многие десятки особей, но площадь ее небольшая [3].

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения мест обитания (рекреация, строительство), естественные эрозионные процессы, стенотопность вида, обитание на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, интродукция, организация ООПТ в окрестностях д. Лайкова как кластера ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Малышев, 1997; 2. Крылов, 1937; 3. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 4. Кузьмин, Козловцева, 2014; 5. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 6. Меркушева, 2013; 7. Гербарии БИН РАН (LE), ИСЮН, МГУ (MW), ТОКМ, ТКНС УрО РАН.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Чистец лесной

***Stachys sylvatica* L.**

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

Порядок Ясноткоцветные – Lamiales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение до 1 м высотой, шершаво-волосистое, в верхней части железисто-клейкое, с неприятным запахом. Стебли прямые, простые или ветвистые, опушенные длинными волосками. Нижние и средние стеблевые листья длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, 8–12 см длиной и 3–8 см шириной, городчато-пильчатые, нежные, тонкие, светло-зеленые, опушенные тонкими полуприжатыми волосками. Верхние листья продолговато-ланцетные, цельнокрайные. Соцветие длинное, с широко расставленными мутовками, на верхушке более сближенными. Цветки на очень коротких цветоножках, по 4–6 в мутовках, в пазухах прицветных листьев. Чашечка опушена длинными волосками; зубцы треугольно-ланцетные с длинным острием на конце. Венчик темно-пурпуровый, 13–15 мм длиной, снаружи и внутри при основании нижней губы коротковолосистый. Трубка венчика прямая, в нижней части с одной стороны перетянутая. Верхняя губа в 1,5–2 раза короче нижней. Плоды – голые темно-бурые широкояйцевидные орешки [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский вид: Европа, Кавказ, юг Сибири, Средняя и Малая Азия, северо-запад Китая [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Ярковском (р. Нерда) [4], Тобольском (г. Тобольск) [1, 2, 5] и Уватском (с. Уват) [6] районах.

Экология и биология. Произрастает в смешанных и темнохвойных лесах, на лесных полянах [1–3]. Цветет в июне – июле.

Численность. Встречается единично или образует немногочисленные популяции. Отмечено до 14 цветущих экземпляров [4, 5].

Лимитирующие факторы. Обитание у границы ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на зарезервированном участке для создания ООПТ «Нердинский».

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида, в том числе на зарезервированном участке «Нердинский».

Источники информации:

1. Крылов, 1937; 2. Никифорова, 1997; 3. Науменко, 2008; 4. Отчет…, 2007б; 5. Ильминских, Кобелева, 2015; 6. Обогрелов, Хозяинова, 2002.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Марена татарская

***Rubia tatarica* (Trev.) F. Schmidt**

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Порядок Горечавкоцветные – Gentianales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение 15–30 см высотой, с тонким красноватым корневищем. Стебли прямостоячие или при основании восходящие, ветвящиеся, нередко от самого основания, по ребрам шероховатые от мелких шипиков. Листья сидячие, по 4 в мутовке, самые нижние – по 2, ланцетные, заостренные, к основанию клиновидно суженные, до 6 см длиной и 1 см шириной, обычно с 1, редко 2 жилками, с верхней стороны по краям с короткими, прямыми, направленными к верхушке шипиками, снизу по жилке с обращенными к основанию прямыми шипиками. Полузонтиковидные соцветия расположены в пазухах листьев, короче или почти равны им. Цветоносы и цветоножки голые. Венчики зеленовато-желтые, 3–4 мм в диаметре, с 5–6 продолговато-яйцевидными заостренными лопастями. Плоды шаровидные, до 4 мм в диаметре, черные, сочные, голые [1, 2].

Ареал. Лесостепной восточноевропейско-среднеазиатский вид: Юго-Восточная Европа, Кавказ, юг Западной Сибири. По всему ареалу встречается спорадически [1–3].

Распространение в Тюменской области. Вид на северной границе ареала. Встречается в Ишимском (окрестности г. Ишим, села Клепиково и Ларихa) [1, 3–6] и Викуловском (с. Викулово) [7] районах.

Экология и биология. Растет по берегам и поймам рек, в зарослях кустарников, приречных лесах [1–3]. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Размножение семенное.

Численность. Популяции немногочисленные, растение встречается одиночными экземплярами или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, изменение гидрологического режима рек, хозяйственное использование пойменных угодий.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Крылов, 1939; 2. Наумова, 1996; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий БИН РАН (LE); 5. Гербарий ИПОС (TMN); 6. Глазунов, 2003б; 7. Гербарий СибЛОС.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Подмаренник красильный

***Galium tinctorium* L.**

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Порядок Горечавкоцветные – Gentianales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с тонким ветвящимся шнуровидным корневищем. Стебли 30–70 см высотой, прямостоячие или восходящие, ветвистые, иногда от самого основания, четырехгранные, голые, с длинными междоузлиями, в несколько раз превышающими длину листьев. Листья по 4–6 в мутовке, линейные, до 3 см длиной и 1–2 мм шириной, со слабо завернутым краем, голые, иногда по краю с мелкими прямыми щетинками. Соцветие верхушечное, негустое, метельчатое, состоит из длинных тройчатых цветоносов, несущих на каждом разветвлении по три полузонтика из 3–6 цветков. Прицветники овально-яйцевидные. Венчик колокольчато-воронковидный, белый, позднее розоватый, почти до половины или немного меньше надрезанный на 3, реже на 4 яйцевидные или продолговато-яйцевидные тупые лопасти, короче или равные трубке. Плоды шаровидные, до 2 мм в диаметре, крупноморщинистые, голые, блестящие [1, 2].

Ареал. Лесостепной европейско-западносибирский вид: Европа, Южный Урал, юг Западной Сибири [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Тюменском [1, 3] и Исетском [4–6] районах.

Экология и биология. Предпочитает сосновые и сосново-березовые леса, их опушки, степные склоны, остепненные луга [1–3]. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Опыляется насекомыми. Размножается вегетативно и семенами.

Численность. На остепненных склонах в долине р. Исеть многочисленные, устойчивые популяции.

Лимитирующие факторы. Сплошная вырубка лесов (при частичных вырубках вид сохраняется на открытых участках), пожары, распашка остепненных лугов, высокая рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Марьино ущелье» (Исетский район).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на склонах долины р. Исеть в Исетском районе.

Источники информации:

1. Крылов, 1939; 2. Наумова, 1996; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Хозяинова, Глазунов, 2000; 6. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Аир болотный

***Acorus calamus* L.**

Семейство Аировые – Acoraceae

Порядок Частухоцветные – Alismatales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с длинным толстым (до 3 см в диаметре) цилиндрическим ползучим корневищем с многочисленными придаточными корнями, покрытое остатками листовых влагалищ, буровато-зеленое, внутри белое, с острым запахом и жгуче-горьким вкусом. Цветоносный стебель прямостоячий, неветвистый, до 120 см высотой, трехгранный, с острым ребром. Листья очерёдные, влагалищные, мечевидные и узколинейные, до 1 м длиной и 3 см шириной. На стебле косо расположены соцветия в виде цилиндрических початков 4–12 см длиной. Цветки невзрачные, обоеполые, мелкие, зеленовато-желтые, с простым правильным шестилистным околоцветником, плотно прижаты друг к другу на мясистой оси початка. От основания початка отходит длинный (до 50 см) кроющий лист. Плоды – многосемянные сухие продолговатые красные ягоды. Растение обладает сильным приятным запахом. Аир в условиях нашей страны цветет редко, с конца мая до июля, но семена вызревать не успевают [1, 2].

Ареал. Произрастает в Юго-Восточной Азии, Европе, Северной Америке, на территории России встречается в европейской части и от юга Сибири до Дальнего Востока [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Известны местонахождения в Тобольском и Ярковском районах [3, 4].

Экология и биология. Произрастает по берегам озер и на болотах.

Численность. Число особей в популяциях высокое. Растения иногда образуют заросли, но площади популяций незначительные.

Лимитирующие факторы. Заготовка растений как лекарственного сырья, нарушение мест произрастания при их осушении.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район).

Необходимые меры охраны. Запрет выжигания сухих прибрежных зарослей в пойме Иртыша. Организация ООПТ у д. Соляная Тобольского района.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Иванова, 1987а; 3. Хозяинова, 2013; 4. Гербарии ТКНС УрО РАН, ТюмГУ.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Каулиния малая

***Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.**

Семейство Наядовые – Najadaceae

Порядок Частухоцветные – Alismatales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Водное однолетнее, однодомное, очень ломкое растение. Стебель 4–25 см длиной, тонкий (до 1 мм), сильноветвистый, с междоузлиями до 5 см длиной. Листья сидячие, с одной малозаметной жилкой, серповидные, обратноотогнутые, узколинейные, 1–2 см длиной, с расставленными зубцами по краям, кверху суженные, в основании переходящие в зубчатое по краю влагалище. Цветки одиночные в пазухах листьев, раздельнополые. Плодики продольно-линейные, односемянные, 2,0–2,7 мм длиной. Семена темные, с 12–18 рядами сухих ячеек, вытянутых в поперечном направлении [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид, интродуцированный в Северной Америке [3]. В Западной Сибири встречается в Новосибирской [4], Омской [5] областях, на севере Казахстана [6].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Бердюжском (оз. Грязное) [7], Нижнетавдинском (оз. Кучак) [8] и Тюменском (оз. Айгинское) [9] районах.

Экология и биология. Полностью погруженное в воду растение. Предпочитает неглубокие, хорошо прогреваемые пресные водоемы. Характеризуется узким диапазоном солевыносливости (от 0,4 г/л [6] до 1,0 г/л [10]). Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре, опыление происходит под водой. Размножение семенное и вегетативное. Для вида характерна низкая конкурентоспособность, в связи с чем умеренное нарушение целостности растительного покрова в прибрежной полосе может способствовать лучшему развитию вида [4].

Численность. Характерны резкие колебания численности по годам в зависимости от температурных условий в период прорастания семян. В большом обилии вид отмечен только в оз. Кучак. В Тюменской области последняя находка была зарегистрирована в 2009 г. [8].

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала; заиление водоемов; изменение химического состава воды; гидромелиорация, углубление водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район). Вид внесен в Красную книгу Омской области [5].

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. Организация охраны в местах произрастания вида для исключения в их пределах изменения гидрологического режима.

Источники информации:

1. Ханминчун, 1988; 2. Крылов, 1927; 3. Lansdown, 2014; 4. Киприянова, 2008; 5. Красная книга Омской области, 2015; 6. Свириденко, 2000; 7. Засуха, Лиховидова, 2001; 8. Науменко, Кузьмин, Глазунов, 2011; 9. Хозяинова, Глазунов, 2001а; 10. Дурникин, 2014.

Составитель С.А. Николаенко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Наяда морская

***Najas marina* L.**

Семейство Наядовые – Najadaceae

Порядок Частухоцветные – Alismatales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Погруженное в воду двудомное однолетнее растение. Стебель до 70 см длиной, ломкий, в различной степени шиповатый. Тычиночные цветки с одной тычинкой, двулопастным околоцветником и покрывалом. Пестичные цветки без кроющего листочка. Листья по три в мутовке, косо вверх направленные, узкие, 0,6–0,9 мм шириной (не считая зубцов), почти линейные, заостренные; верхние крупнозубчатые, нижние часто цельнокрайные. Влагалища листьев широкояйцевидные, на верхушке закругленные, с 1–2 хорошо заметными широкими зубцами. Плоды 4 мм длиной и около 2 мм шириной [1, 2].

Ареал. Евразиатский плюризональный вид. В Западной Сибири встречается в Новосибирской [3], Омской [4] областях, на севере Казахстана [5].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Армизонском (оз. Звериное) [6], Ялуторовском (оз. Непряк) [7] и Бердюжском (оз. Торопово в 4 км к югу от с. Истошино, оз. Старорямово в окрестностях д. Старорямова) [8] районах.

Экология и биология. Слабосолоновато-пресноводный вид с узким диапазоном выносливости (1,4–5,1 г/л) [4, 5]. Предпочитает хорошо прогреваемые водоемы. Цветет в августе, плодоносит в конце августа – сентябре.

Численность. В выявленных местонахождениях вид произрастает небольшими, но многочисленными группами (куртинами), не доминирует.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала; заиление водоемов; изменение химического состава воды и гидрологического режима; гидромелиорация, углубление водоемов; загрязнение и эвтрофирование озер, чрезмерные рекреационные нагрузки, повреждение растений при ловле рыбы сетями.

Принятые меры охраны. В Тюменской области меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. Организация охраны в местах произрастания вида для исключения в их пределах изменения гидрологического режима, ограничение антропогенной нагрузки.

Источники информации:

1. Ханминчун, 1988; 2. Цвелев, 1979а; 3. Шауло, Киприянова, 2008; 4. Ефремов, Свириденко, 2016; 5. Свириденко, 2000; 6. Гербарий ИПОС (TMN); 7. Глазунов, Николаенко, 2015; 8. Данные Л.М. Киприяновой, 2016 г.

Составитель С.А. Николаенко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Рдест сарматский

***Potamogeton sarmaticus* Mäemets**

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

Порядок Частухоцветные – Alismatales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее длиннокорневищное растение с тонким ветвистым стеблем до 50 см длиной, в верхней части коленчато-изогнутым. Погруженные листья 5–10(13) см длиной, 1–3 см шириной, сидячие или с очень коротким крылатым черешком, эллиптически- или продолговато-ланцетные, по краю мелкозубчатые, часто немного курчавые, с неясным остроконечием, у основания клиновидно суженные, тусклые, малопрозрачные, с 7–13(15) продольными жилками; средняя и главные боковые жилки окаймлены светлыми, просвечивающими полосками лакун. Плавающие листья развиваются не всегда, они 5–6(9) см длиной, эллиптические, тонкие, полукожистые, бледно- или желтовато-зеленые, с очень короткими черешками, розеткообразно сближенные, с тупой верхушкой. Прилистники тонкие, зеленые или коричневатые, на главном стебле 3–4 см длиной, с 2 килями, на боковых ветвях почти без килей. Цветоносы до 10(13) см длиной, слегка утолщенные; соцветия тонкие, до 3 см длиной; плоды зеленовато-буроватые, около 3 мм длиной, с неясным спинным килем [1].

Ареал. Степные и лесостепные районы европейской части России, Украины и Казахстана [1, 2]. В Западной Сибири известен из Кемеровской области, в охладителе Южно-Кузбасской ГРЭС на р. Кондома [3], где, вероятно, является заносным видом, и в Ханты-Мансийском автономном округе, в 25 км к западу от Ханты-Мансийска, на р. Мухринка [4].

Распространение в Тюменской области. Известно единственное местонахождение вида в Ишимском районе (в 2,5 км к востоку от с. Лариха), в водоеме на правобережной пойме р. Ишим [5].

Экология и биология. Произрастает в небольших мелководных, слегка солоноватых водоемах и на обводненных болотах, большей частью в стоячей воде [1].

Численность. В выявленном местонахождении популяция представлена достаточно крупной зарослью с многочисленными цветущими и плодоносящими побегами, с хорошо развитыми плавающими листьями.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к мелким солоноватым водоемам, уязвимость в связи с масштабным антропогенным преобразованием степных и лесостепных ландшафтов; в Западной Сибири представлен своими крайними восточными популяциями.

Принятые меры охраны. Охраняется в ряде регионов России и Украины, включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [6]. Местонахождение в Ишимском районе Тюменской области расположено в границах водно-болотных угодий международного значения (Рамсарских угодий) «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи» [7].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Мяэметс, 1978; 2. Рябинина, Князев, 2009; 3. Доронькин, 2003а; 4. Панкова, Филиппов, 2011; 5. Капитонова, 2017а; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013; 7. Водно-болотные угодья России, 1998.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Заннихеллия длинноножковая

***Zannichellia pedunculata* Rchb.**

Семейство Заннихеллиевые – Zannichelliaceae

Порядок Частухоцветные – Alismatales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с ползучим, укореняющимся или плавающим стеблем 5–30 см длиной. Листья нитевидные, 0,2–0,5 мм толщиной, коротко заостренные. Мужские цветки на укороченных ножках. Плодики 1,5–2 мм длиной, в числе 2–4, на довольно длинной общей ножке до 1,5 мм длиной, каждый в свою очередь на длинной и тонкой ножке. Плодики по килю частозубчатые, после разрушения тонкой оболочки по спинке с бугорками-сосочками. Стилодий обычно изогнутый, длинный, 1–2 мм, рыльце яйцевидное, зубчатое или неясно-зубчатое [1].

Ареал. Голарктический вид с дизъюнктивным характером распространения [1], редкий на всем протяжении российской части ареала. В Западной Сибири известен из Новосибирской области [1] и Алтайского края [2, 3].

Распространение в Тюменской области. Известно единственное местонахождение в Сладковском районе, у северной окраины д. Михайловка, где он произрастает в слабосоленой воде прибрежной мелководной части оз. Соленое (Таволжан) на глубине до 30 см [4].

Экология и биология. Произрастает в солоноватых и соленых озерах [1] в воде с минерализацией 1,1–18,0 г/л [3].

Численность. В выявленном местонахождении популяция достаточно многочисленная, покрывает обширную мелководную, хорошо прогреваемую зону озера, с цветущими и плодоносящими побегами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к небольшим солоноватым и соленым озерам; уязвимость в связи с антропогенным преобразованием степных и лесостепных ландшафтов, загрязнением водоемов; повышение или понижение минерализации воды в связи с нарушением гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Озеро Соленое (Таволжан) расположено в границах водно-болотных угодий международного значения (Рамсарских угодий) «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи» [5].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Кашина, 1988б; 2. Дурникин, 2005; 3. Дурникин, 2014; 4. Капитонова, 2017б; 5. Водно-болотные угодья России, 1998.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Заннихеллия ползучая

***Zannichellia repens* Boenn.**

Семейство Заннихеллиевые – Zannichelliaceae

Порядок Частухоцветные – Alismatales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее травянистое однодомное водное растение. Стебель гладкий, ползучий, укореняющийся, нитевидный, сильноветвистый, до 10 см длиной. Листья сидячие, в ложных мутовках по три, с одной жилкой, узколинейные, нитевидные, 1,5–4,5 см длиной и 0,2–0,4 мм шириной, без влагалищ, но с хорошо развитыми прилистниками, светло-зеленые, на верхушке постепенно заостренные. Цветки раздельнополые, расположены в пазухах листьев обычно по два. Мужской цветок на удлиненной ножке, без околоцветника, состоит из одной тычинки. Женские цветки сидячие, после цветения часто на коротких ножках, состоят из 2–5(9) свободных плодолистиков. Плодики сидячие, длиной 1,8–2,6 мм, на короткой общей ножке, на спинной (выпуклой) стороне зубчатые. Столбик изогнутый, короче половины плода (0,6–1 мм) [1–3].

Ареал. Голарктический вид [1], отмеченный также в Центральной и Южной Америке, Австралии, на островах Индийского океана [4]. В Западной Сибири встречается в Курганской [3], Новосибирской, Кемеровской [5] и Омской [6] областях.

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском (около бывших деревень Вяткина и Озерная) [7], Упоровском (р. Боровая Ингала у д. Пушкарева) [8, 9], Сладковском (мелководье оз. Соленое в окрестностях д. Таволжан) [10], Ишимском (с. Лариха) [11], Казанском (оз. Полковниково у с. Новоселезнево) [11] районах.

Экология и биология. Встречается в пресных и солоноватых (при общей минерализации до 17,2 г/л) [6] стоячих или слаботекущих водах на мелководных участках. Цветет и плодоносит под водой. Оторванный побег часто продолжает свое развитие в свободноплавающем состоянии.

Численность. Тенденции изменения численности недостаточно изучены, но, как правило, растение не образует зарослей.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, слабая конкурентоспособность, эвтрофикация и загрязнние водоемов, изменение химического состава воды и гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Озеро Соленое (Таволжан) расположено в границах водно-болотных угодий международного значения (Рамсарских угодий) «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи» [12]. Вид внесен в Красную книгу Курганской области [3].

Необходимые меры охраны. Выявление местонахождений вида с последующим контролем за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Цвелев, 1979б; 2. Лисицина, Папченков, Артеменко, 2009; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Lansdown, 2016; 5. Доронькин, 2003б; 6. Ефремов, Свириденко, 2016; 7. Крылов, 1927; 8. Николаенко, Глазунов, 2009; 9. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 10. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 11. Данные Л.М. Киприяновой, 2016 г.; 12. Водно-болотные угодья России, 1998.

Составитель С.А. Николаенко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Руппия морская

***Ruppia maritima* L.**

Семейство Руппиевые – Ruppiaceae

Порядок Частухоцветные – Alismatales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Водный многолетник с тонким ветвистым стеблем до 50 см длиной. Корневища тонкие, ползучие. Листья очерёдные, нитевидные, 0,3–0,5 мм шириной, с одной жилкой, в основании с охватывающим стебель влагалищем. Соцветия пазушные, с двумя (редко 1 или 3) сближенными обоеполыми цветками, лишенными околоцветника. Тычинок две, с почти сидячими пыльниками. Плодолистиков 4–10, свободных. Плод состоит из 4–10 мелких, 1,7–2,4 мм длиной, односемянных костянок с длинным носиком, располагающихся зонтиковидно на ножках 10–20 мм длиной [1–4].

Ареал. Плюризональный вид, почти космополит [1]. В Западной Сибири произрастание отмечено в Курганской [3], Новосибирской [4], Омской [5] областях, Алтайском крае [2], на севере Казахстана [6].

Распространение в Тюменской области. Найден в Казанском районе (оз. Сиверга) [7].

Экология и биология. Сильносолоновато-солеводный однолетний водный полностью погруженный вид. Произрастает в диапазоне общей минерализации 16,3–79,9 г/л [5]. Оторванные побеги продолжают развитие во время свободного плавания. Цветет в июле – сентябре, опыление происходит с помощью воды (гидрофилия), хорошо плодоносит [1]. Характерной чертой для озер с руппией морской является наличие «тростниковых островов» [8].

Численность. Численность популяций нестабильна и зависит от колебаний уровня воды и солености. В оз. Сиверга вид формирует монодоминантное сообщество в виде узкого пояса длиной около 10 м на глубине 0,2–0,3 м.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала. Загрязнение и опреснение водоемов, рекреационное и антропогенное воздействие, распашка водосборов. Вид требователен к химическому составу и концентрации солей в воде.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [3] и Новосибирской [4] областей. Озеро Сиверга расположено в границах водно-болотных угодий международного значения (Рамсарских угодий) «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи» [9]. Акватория оз. Сиверга зарезервирована для создания ООПТ.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Мониторинг состояния популяций. Создание ООПТ на оз. Сиверга.

Источники информации:

1. Цвелев, 1979в; 2. Кашина, 1988а; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Ефремов, Свириденко, 2016; 6. Свириденко, 2000; 7. Николаенко, Глазунов, 2009; 8. Киприянова, 2003; 9. Водно-болотные угодья России, 1998.

Составитель С.А. Николаенко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гусиный лук зернистый, или гусинник зернистый

***Gagea granulosa* Turcz.**

Семейство Лилиевые – Liliaceae

Порядок Лилиецветные – Liliales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее травянистое луковичное растение 8–30 см высотой. Луковица продолговато-яйцевидная, 5–8 мм в диаметре, покрыта буровато-серой пленчатой оболочкой, у основания с многочисленными мелкими луковичками. Стебель гладкий, при основании более тонкий, беловатый, с широколанцетным, плоским зеленым прикорневым листом 4–9 мм шириной, немного превышающим соцветие. Нижний прицветный лист линейно-ланцетный, по ширине равен прикорневому, длиннее соцветия; верхний – узкий, линейный, почти супротивный нижнему или отставленный, значительно короче соцветия. Цветки на тонких ножках разной длины, одиночные или по 2–6 в зонтиковидном соцветии. Доли околоцветника 10–18 мм длиной, ланцетные, внутри желтые, снаружи зеленовато-желтые, с продольной зеленой полоской. Плод – почти шаровидная коробочка, короче околоцветника [1, 2].

Ареал. Бореальный восточноевропейско-сибирский вид: европейская часть России, Сибирь, Казахстанский Алтай, Тянь-Шань [1–3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в черте г. Тобольск и его окрестностях [1–5].

Экология и биология. Предпочитает пойменные леса и заросли кустарников, опушки, поляны, береговые склоны. Встречается на залежах, газонах, в парках [1–3]. Весенний эфемероид. Цветет в конце апреля – мае.

Численность. От единичных экземпляров до многочисленных популяций площадью до 3 м^2 [4, 5].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность вида.

Принятые меры охраны. Местонахождение на Чувашском мысе в г. Тобольск расположено в границах ПП «Киселевская гора с Чувашским мысом».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Принятие мер в части рудеральных местообитаний нецелесообразно.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Золотухин, 1987; 3. Науменко, 2008; 4. Ильминских, 2015а; 5. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Рябчик малый, или шахматовидный

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. f.
Семейство Лилиевые – Liliaceae
Порядок Лилиецветные – Liliales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое луковичное растение до 40 см высотой. Луковица шаровидная, 10–15 мм в диаметре, с белой пленчатой оболочкой, состоит из двух полусферических белых сочных чешуй. Стебель голый, гладкий, с 3–5(7) прямыми очерёдными линейными листьями 2–5 мм шириной. Цветок одиночный (редко развивается вильчатое двухцветковое соцветие), на поникающей цветоножке. Колокольчатый околоцветник 2–3 см длиной, темно-бордовый (редко белый) с крапчатым шахматовидным рисунком. Плод – продолговато-яйцевидная трехгранная коробочка около 2 см длиной [1, 2].

Ареал. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (заволжско-казахстанский) вид: Европа, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Азия [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Бердюжском (д. Гагарина, села Бердюжье, Полозаозерье [4–6]) и Казанском (с. Афонькино [5–9]) районах.

Экология и биология. Сырые, реже солонцеватые и остепненные луга [1–3]. Весенний эфемероид. Цветет в мае.

Численность. От единичных экземпляров до многочисленных (как правило, несколько десятков экземпляров) популяций.

Лимитирующие факторы. Нахождение у северной границы ареала. Трансформация мест обитания при распашке и выпасе. Сбор населением в качестве декоративного растения.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [10] и Омской [11] областей.

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Информирование населения о запрете сбора. Возможна интродукция [12].

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Власова, 1987; 3. Науменко, 2008; 4. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 5. Зарубин и др., 1983; 6. Лиховидова, 2004; 7. Засуха, Лиховидова, 2001; 8. Кузьмин, Драчев, 2009; 9. Гербарий ИПОС (TMN); 10. Красная книга Курганской области, 2012; 11. Красная книга Омской области, 2015; 12. Семенова, 2007.

Составитель В.А. Глазунов.
Рис. М.Н. Сергеевой.

Лук мелкосетчатый, или черемша

***Allium microdictyon* Prokh.**

Семейство Луковые – Alliaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Луковицы от одной до нескольких сидят на косом корневище, конически-цилиндрические, 1–1,5 см в диаметре, одетые серовато-бурыми мелкосетчатыми волокнистыми оболочками. Стебель 30–70 см высотой, на 1/3–1/2 высоты одет влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, 10–20 см длиной, 2–8 см шириной, гладкие, ланцетные или продолговато-эллиптические, при основании переходящие в черешок 3–7 см длиной. Зонтик шаровидный, густой. Чехол немного короче зонтика, остающийся. Цветоножки между собою равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника желтовато-белые, эллиптические, тупые. Нити тычинок почти в 1,5 раза превышают околоцветник [1, 2].

Ареал. Южносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Уватский, Тобольский и Вагайский районы [1–11].

Экология и биология. Растет во влажных лесах, на лесных и субальпийских лугах. Размножается вегетативно и семенами. Цветение в июне.

Численность. Местами образует крупные полночленные популяции, распределение равномерное. При усиленной эксплуатации численность особей резко падает.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания при замене коренных темнохвойных (елово-пихтовых) лесов и липняков вторичными мелколиственными ассоциациями. Сбор растений как пищевого сырья.

Принятые меры охраны. Местонахождения в Уватском районе расположены на землях, зарезервированных для создания ООПТ «Кеумский» и «Туртасский». Вид внесен в красные книги Свердловской [12], Омской [13] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [14].

Необходимые меры охраны. Запрет на сбор сырья и проезд транспорта, посещения мест произрастания в рекреационных целях. Сохранение таежно-неморальных лесов от вырубки на территории популяций.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Фризен, 1987; 3. Зарубин и др., 1983; 4. Хозяинова, 1998; 5. Глазунов, 2012; 6. Глазунов, Казанцева, 2006; 7. Ильминских, Кобелева, 2015; 8. Ильминских, 2015а; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонова, 2017; 10. Данные Т.Ф. Лиховидовой и Н.В. Хозяиновой, 2017 г.; 11. Гербарии ТюмГУ, ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 12. Красная книга Свердловской области, 2008; 13. Красная книга Омской области, 2015; 14. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Лук поникающий

***Allium nutans* L.**

Семейство Луковые – Alliaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Корневище толстое, горизонтальное, до 8 мм в диаметре. Луковицы в числе 1–2, цилиндрически-конические, 1,5–2 см в диаметре, с черноватыми пленчатыми оболочками. Стебель 5–8 мм в диаметре, 30–70 см высотой, прямой, в верхней части с двумя крылатыми ребрами. До раскрывания цветков верхушка стебля загнутая и соцветие поникающее, при распускании цветков выпрямляющееся. Листья широколинейные, плоские, 7–15 мм шириной, в два раза короче стебля. Чехол коротко заостренный, в 1,5 раза короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки между собой равны, в 1,5–2 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Листочки околоцветника розовые, с малозаметной жилкой, 5–6 мм длиной, тупые, продолговато-яйцевидные. Тычинки в 1,5–2 раза длиннее листочков околоцветника, внутренние сильно расширены, имеют с каждой или только с одной стороны по зубчику. Столбик выдается из околоцветника [1, 2].

Ареал. Заволжско-западносибирско-среднеазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Ишимский, Казанский районы – по склонам правого коренного берега р. Ишим [1, 3–9]. Имеются данные о произрастании в Голышмановском ГО, Бердюжском и Омутинском районах [10].

Экология и биология. Произрастает в степях, на луговых и каменистых склонах, в сосновых остепненных борах. Цветет в июле – начале августа, плодоносит в конце августа – сентябре.

Численность. Число особей в популяциях незначительно. Растения встречаются группами, очень редко произрастают массово (окрестности д. Малые Ярки Казанского района).

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при выжигании травы, распашке вершин бугров до кромки склонов. Прогон скота, заготовка растений как пищевого сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район). Внесен в красные книги Курганской [11], Томской [12] областей.

Необходимые меры охраны. Сохранение от выжигания, эрозии и уплотнения почв мест произрастания вида, создание ООПТ.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Фризен, 1987; 3. Засуха, Лиховидова, 2000; 4. Хозяинова, 2013; 5. Меркушева, 2013; 6. Глазунов, 2013; 7. Глазунов, 2007; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 9. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН, ТОКМ; 10. Зарубин и др., 1983; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ирис низкий

***Iris humilis* Georgi**
[*Iris flavissima* Pall.]
Семейство Ирисовые – Iridaceae
Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем, окутанным остатками листовых влагалищ. Стебли 3–8 см высотой, с 1–3 линейными листьями, в рыхлой дерновине. Листья 3–7 мм шириной, прикорневые мечевидные, сизовато-зеленые. Цветки на коротких цветоножках, в числе 2 (реже 1), желтые. Листочки обвертки в числе 3, эллиптически-ланцетные, острые, с малозаметными жилками, при плодах пергаментные. Наружные доли околоцветника обратнояйцевидные, заостренные, на внутренней стороне с продольной полоской (бородкой) из желтых волосков. Трубка околоцветника в 1,5–2 раза короче отгиба. Коробочка эллиптическая, суженная к концам, со светло-коричневыми семенами, 3,5 см длиной [1, 2].

Ареал. Лесостепной восточноевропейско-азиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Заводоуковском ГО [2], Абатском [3], Викуловском [4, 5], Исетском [6, 7], Ишимском [3, 5, 6, 8, 9], Казанском [2, 3, 7, 10], Тюменском [5, 10–13], Упоровском [6, 14] районах, на границе г. Тюмень [2, 5, 12, 13].

Экология и биология. Растет на остепненных лугах, склонах бугров и высоких берегов рек. Мезоксерофит. Цветет в мае – июне. Опыляется шмелями, длиннохоботковыми пчелами.

Численность. Небольшие разрозненные ценопопуляции (10–100 растений), часто на большом расстоянии друг от друга и не в каждом подходящем для них биотопе.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение местообитаний (рекреация, палы, строительство, сельскохозяйственная деятельность), естественные эрозионные процессы на склонах, выкапывание в целях любительской интродукции, сбор цветущих растений, низкая семенная продуктивность, стенотопность, обитание на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [15], Омской [16], Томской областей [17]. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район), «Козлов мыс» (Тюменский район), «Марьино ущелье» (Исетский район), «Шашовский, участок 1» (Упоровский район).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием ценопопуляций (в окрестностях г. Тюмень (д. Решетникова), наблюдается с 1891 г. [12] по настоящее время [13]): выявление новых мест произрастания вида с созданием ООПТ, запрет сбора, контроль весенних палов.

Источники информации:

1. Доронькин, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Глазунов, 2007; 4. Шумихина, 2013; 5. Гербарии БИН РАН (LE), ИПОС (TMN), СибЛОС, ТКНС УрО РАН, ТОКМ, ТюмГУ, ЦСБС СО РАН (NS); 6. Глазунов, 2003а; 7. Хозяинова, 2013; 8. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 9. Меркушева, 2013; 10. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 11. Баянов, 2013; 12. Словцов, 1891; 13. Данные И.В. Кузьмина и В.А. Столбова, 2005, 2007, 2010, 2012, 2017 гг., И.В. Кузьмина и П.С. Ситникова, 2011, 2012 гг.; 14. Данные О.А. Капитоновой, 2017 г.; 15. Красная книга Курганской области, 2012; 16. Красная книга Омской области, 2012; 17. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ирис русский

***Iris ruthenica Ker* Gawl.**

Семейство Ирисовые – Iridaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с ползучим шнуровидным корневищем, окутанным остатками расщепленных листовых влагалищ. Стебли 4–12 см высотой, простые, с 2–3 пленчатыми листочками, в рыхлой дерновине из многочисленных вегетативных и немногих генеративных побегов. Листья до 50 см длиной, прикорневые, линейно-ланцетные, постепенно заостренные. Цветки одиночные, сине-фиолетовые, душистые. Листочки обвертки вдоль сложенные, длиннозаостренные, прикреплены почти под завязью, длиннее коробочки. Наружные доли околоцветника голые, отгиб их продолговатый, короче ноготка, в середине с желтым пятном внутренние – почти равны наружным, более узкие, ланцетные. Трубка околоцветника в 2–3 раза короче завязи. Коробочка 15 мм длиной, шаровидно-овальная, с глянцевитыми коричневыми семенами [1, 2].

Ареал. Южносибирско-монгольский вид с изолированными местонахождениями в Восточной Европе [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском районе (у болота Малое Торфяное на окраине г. Ишим) [3–7].

Экология и биология. Растет в редкостойных березовых разнотравно-злаковых лесах. Ксеромезофит. Цветет в мае – июне. Опыляется шмелями, длинноxоботковыми пчелами.

Численность. Единственная подтвержденная ишимская ценопопуляция занимает площадь 100 м^2, насчитывает до 300 генеративных побегов и много вегетирующих [8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение местообитания (строительство частных домов, потенциальное возобновление деятельности карьера, весенние палы), стенотопность вида, изолированное обитание на крайней западной точке основного азиатского ареала, у северной границы и в некотором отрыве от основной части ареала.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Курганской области [9].

Необходимые меры охраны. На месте уникальной ценопопуляции на окраине г. Ишим организация памятника природы, мониторинг состояния ценопопуляции, интродукция.

Источники информации:

1. Доронькин, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 4. Меркушева, 2013; 5. Науменко, 2008; 6. Хозяинова, Глазунов, 2001б; 7. Гербарии ИПИ, ТОКМ; 8. Данные автора-составителя, 2013 г.; 9. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ирис сизоватый

***Iris glaucescens* Bunge**

Семейство Ирисовые – Iridaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем, окутанным остатками расщепленных листовых влагалищ. Стебли 2–15 см высотой, не превышают листья. Листья 5–12 мм шириной, прикорневые – мечевидные (наружные – серповидные), со слабо выделяющимися жилками, сизые, в пучках по 4. Цветки на короткой цветоножке, в числе 2, фиолетово-лиловые. Наружные доли околоцветника обратнояйцевидные, на внутренней стороне с продольной полоской (бородкой) из белых волосков; внутренние доли одинаковой с ними длины, но уже. Трубка околоцветника в 1,5–2 раза длиннее завязи, полностью прикрыта листочками обвертки. Коробочка веретеновидная, 4 см длиной, с морщинистыми темно-коричневыми семенами [1, 2].

Ареал. Степной южноуральско-казахстанско-западносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ишимском районе (с. Лариха) [1–3] по единственному упоминанию: «*Iris* spec. *pumila*, ирис с голубоватыми мечевидными листьями» [3].

Экология и биология. Встречался на буграх, высоких берегах рек с остепненным луговым разнотравьем. Мезоксерофит. Цветет в мае. Опыляется шмелями, длиннохоботковыми пчелами.

Численность. По-видимому, имелась единственная небольшая ценопопуляция; сведений о ее современном состоянии не имеется.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие при рекреации (вытаптывание, замусоривание склонов), строительстве и весенних палах, естественные эрозионные процессы на высоких обрывах, задернение прежде существовавших обнаженных склонов, стенотопность вида, обитание на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Омской области [4].

Необходимые меры охраны. Мониторинг локалитета, выявление новых мест произрастания вида на Ишимских буграх, организация ООПТ в окрестностях с. Лариха как одного из кластеров ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Доронькин, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Гордягин, 1901; 4. Красная книга Омской области, 2012.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Башмачок вздутый

***Cypripedium* × *ventricosum* Sw.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем. Возникает при скрещивании между *C. macranthon* и *C. calceolus* и возвратных скрещиваниях с родительскими видами. Стебли 20–50 см высотой, с влагалищами в основании, слабоволосистые. Листья очерёдные, 8–15 см длиной, 4–7 см шириной, сидячие, слабоволосистые по жилкам, в числе 3–4. Цветки по 1–2 на верхушке побега. Прицветники листообразные. Околоцветник фиолетово-розовый с темными жилками. Губа 4–7 см длиной, 2,5–6 см шириной, короче боковых листочков и светлее их, к основанию почти белая. Верхний листочек эллиптический. Боковые листочки 4–6 см длиной, ланцетовидные, слабозакрученные, длиннее губы, с коричневатым оттенком. Стаминодий беловатый с крапинами, яйцевидный. Завязь железисто-опушенная. Коробочка вытянутая [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный восточноевропейско-азиатский гибридогенный вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском [3, 4], Исетском [5–7], Ишимском [4–9], Казанском [5], Тобольском [2, 7], Омутинском [10], Тюменском и Ярковском [7] районах.

Экология и биология. Растет в умеренно тенистых и светлых сырых березовых и смешанных лесах, на полянах и опушках, лесных лугах, лесистых склонах, в оврагах. Гигромезофит. Цветет в мае – июле. Опыляется мелкими перепончатокрылыми. Размножается вегетативно, реже семенами. Микосимбиотроф.

Численность. Рассеянные ценопопуляции с 1–3 растениями, часто рядом с родительскими видами.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания (вырубка лесов, рекреация, строительство, уплотнение почвы, лесные пожары), сбор цветущих побегов, выкапывание для любительской интродукции.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ со статусом 3б (редкий вид) [11], Красную книгу Курганской области [1], Приложение II Конвенции СИТЕС. Охраняется в ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район), «Марьино ущелье» (Исетский район).

Необходимые меры охраны. Изучение репродуктивной биологии, интродукция, выявление новых локалитетов, включение вновь выявленных локалитетов в состав ООПТ (прежде всего Офицерского лога в ПП «Марьино ущелье»), организация ООПТ в окрестностях с. Лариха и д. Лайкова как кластеров ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Красная книга Курганской области, 2012; 2. Крылов, 1929; 3. Болдырев, Токарь, 2013; 4. Глазунов, 2013; 5. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 6. Науменко, 2008; 7. Гербарии БИН РАН (LE), ИПИ, ИПОС (TMN), ТОКМ, ТюмГУ; 8. Хозяинова, Глазунов, 2001а; 9. Шереметова, 2004; 10. Данные Е.В. Елишевой, 2016 г.; 11. Варлыгина, Вахрамеева, 2008.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Башмачок крапчатый

***Cypripedium guttatum* Sw.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Стебли 15–30 см высотой, железисто-волосистые. Листья 5–10 см длиной, 3–4 см шириной, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, при высыхании чернеющие. Цветки одиночные, с листовидными, продолговато-ланцетными прицветниками 1,5–2 см длиной. Листочки околоцветника (кроме нижнего, сросшегося из двух), как и губа, белые, с крупными фиолетово-розовыми сливающимися крапинками, нижний листочек зеленоватый. Боковые листочки 1,5–2 см длиной, кверху суженные, на верхушке слегка расширенные и закругленные. Губа до 2 см длиной [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Известен из многих районов области: Абатского, Викуловского, Исетского, Ишимского, Казанского, Нижнетавдинского, Тобольского, Тюменского, Уватского, Юргинского, Ярковского, Ялуторовского, а также Голышмановского и Заводоуковского ГО [1, 3–16].

Экология и биология. Растет в хвойных и смешанных лесах, обычно скоплениями. Семенное размножение слабое. Основной способ размножения – вегетативный, за счет достаточно интенсивного ветвления корневищ и отмирания старых его частей в возрасте 3–5(8) лет. Цветет обычно в середине июня – начале июля.

Численность. Численность особей в популяциях высокая. Распределение особей диффузное, площади популяций варьируют от небольших до средних.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при вырубке лесов и эрозии склонов, сбор в букеты и в качестве лекарственного сырья, перенос на приусадебные участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Юргинский», «Таповский», «Ново-Таповский» (Юргинский и Ярковский районы), «Гузенеево», «Тюменский» (Нижнетавдинский район), «Рафайловский» (Исетский район), «Орловский» (Голышмановский ГО), «Куньякский» (Уватский район), ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), «Панин бугор» (г. Тобольск), «Сингульский лес» и «Бочанка» (Ялуторовский район). Местонахождения вида известны также на участках, зарезервированных для создания ООПТ: «Туртасский» (Уватский район), «Липовый» (Нижнетавдинский район). Вид внесен в красные книги Курганской [17], Свердловской [18], Омской [19] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [20].

Необходимые меры охраны. Запрет рекреационных посещений, сбора в букеты и выкапывания. Сохранение лесов от вырубок и пожаров.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Иванова, 1987; 3. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 4. Науменко и др., 2011; 5. Хозяинова, 2013; 6. Шумихина, 2013; 7. Глазунов, 2013; 8. Баянов, 2013; 9. Казанцева, 2013; 10. Лиховидова, 2013; 11. Глазунов, Казанцева, 2006; 12. Кузьмин, Козловцева, 2014; 13. Ильминских, Кобелева, 2015; 14. Ильминских, 2015а; 15. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 16. Данные Т.Ф. Лиховидовой и Н.В. Хозяиновой, 2017 г.; 17. Красная книга Курганской области, 2012; 18. Красная книга Свердловской области, 2008; 19. Красная книга Омской области, 2015; 20. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Башмачок крупноцветковый

***Cypripedium macranthon* Sw.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем. Стебли 20–40 см высотой, слабоволосистые. Листья очередные, 8–15 см длиной, 4–7 см шириной, сидячие, слабоволосистые по жилкам, в числе 3–4. Цветки по 1–2, на верхушке побега. Околоцветник фиолетово-розовый с темными жилками. Губа 4–7 см длиной, 2,5–6 см шириной, короче боковых листочков и одного с ними цвета. Верхний листочек широкоовальный. Боковые листочки 4–6 см длиной, яйцевидно-ланцетные. Завязь почти голая. Коробочка вытянутая [1, 2].

Ареал. Бореально-неморальный восточноевропейско-азиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском [3], Аромашевском [4, 5], Викуловском [5, 6], Исетском [7, 8], Ишимском [2, 9], Тобольском [2, 5, 10, 11], Тюменском [2, 5, 12], Уватском [5, 13], Ялуторовском [14], Ярковском [15] районах, Заводоуковском ГО [7], г. Тюмень [2, 5].

Экология и биология. Растет в светлых сыроватых березовых и сосново-березовых злаково-разнотравных и зеленомошных лесах, на полянах и опушках, лесных лугах, лесистых склонах, в оврагах. Мезофит. Цветет в мае – июле. Опыляется мелкими перепончатокрылыми. Размножается семенами и вегетативно. Микосимбиотроф.

Численность. Рассеянные ценопопуляции с 1–5 растениями, редко до 20 экземпляров. В урочище Чистое Болото (д. Клепалова, Тобольский район) отмечены массовые заросли численностью в сотни особей [5,10].

Лимитирующие факторы. Невысокая завязываемость плодов, нарушение мест обитания (вырубка лесов, рекреация, строительство, пожары), сбор цветущих побегов, выкапывание.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ со статусом 3б (редкий вид) [16], в красные книги Курганской [1], Омской [17], Томской [18] областей, Приложение II Конвенции СИТЕС. Охраняется в заказниках «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), «Алабуга» (Аромашевский район), «Ереминский» (Абатский район), «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Ишимские бугры – Гора Любви», «Синицинский бор» (Ишимский район), «Коневский бор» (Абатский район), «Марьино ущелье» (Исетский район), «Сингульский лес» (Ялуторовский район), «Язевский» (Ярковский район).

Необходимые меры охраны. Выявление новых локалитетов с созданием ООПТ, мониторинг, запрет выкапывания и сбора побегов, интродукция.

Источники информации:

1. Красная книга Курганской области, 2012; 2. Крылов, 1929; 3. Хозяинова, Баянов, 2010; 4. Гордягин, 1901; 5. Гербарии БИН РАН (LE), ГБС РАН, ИПИ, ИПОС (TMN), МГУ (MW), ТКНС УрО РАН, ТОКМ, ТюмГУ, ЦСБС СО РАН (NS); 6. Ситников, Федченко, Абрамов, 2010; 7. Шумихина, 2013; 8. Хозяинова, Глазунов, 2000; 9. Шереметова, 2006; 10. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 11. Луговский, Круглый, 1894; 12. Валеева и др., 1997; 13. Данные Т.Ф. Лиховидовой и Н.В. Хозяиновой, 2017 г.; 14. Маракулина и др., 1999; 15. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 16. Аверьянов, 2008д; 17. Красная книга Омской области, 2015; 18. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

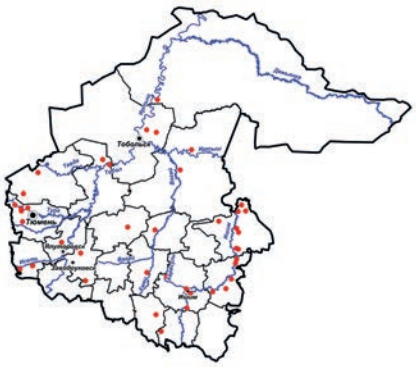
Рис. М.Н. Сергеевой.

Башмачок настоящий

***Cypripedium calceolus* L.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Стебли 20–50 см высотой, по всей длине с короткими железистыми волосками. Листья 6–10(15) см длиной, 2–4(10) см шириной, эллиптические или широкоэллиптические, заостренные. Цветки одиночные, редко в числе двух, при основании с заостренным прицветником до 7 см длиной. Листочки околоцветника красновато-бурые; боковые листочки 4–6 см длиной, 0,5–0,8 см шириной, линейно-ланцетные, заостренные, слегка скрученные; нижний листочек на верхушке двузубчатый. Губа около 3 см длиной, желтая, внутри с красноватыми крапинками [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Найден почти во всех районах области: Абатском, Аромашевском, Бердюжском, Вагайском, Викуловском, Исетском, Ишимском, Казанском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Уватском, Юргинском, Ярковском, Ялуторовском, а также Голышмановском и Заводоуковском ГО [1, 3–18].

Экология и биология. Растет в светлых лесах, кустарниках, на лесных лугах. Размножается семенами и вегетативным путем. Прорастание семян возможно только во влажной почве в симбиозе с почвенными грибами. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность. Число особей в популяциях варьирует от единичных до многочисленных. Распределение особей групповое, площади популяций незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при вырубке лесов, сборе лекарственного сырья, выкапывание растений для переноса на приусадебные участки, сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется в ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), заказниках «Рафайловский» (Исетский район), «Дубынский» (Казанский район), «Супринский» (Вагайский район), «Алабуга» (Аромашевский район), «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), «Ново-Таповский» (Юргинский район), «Комиссаровский» (Заводоуковский ГО). Внесен в Красную книгу РФ со статусом 3б,г (редкий вид) [19] и в красные книги всех соседних с Тюменской областью регионов [20–23].

Необходимые меры охраны. Запрет рекреационных посещений, сбора в букеты и выкапывания. Сохранение лесов от вырубок и пожаров.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Иванова, 1987б; 3. Хозяинова, Баянов, Глазунов, 2014; 4. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 5. Науменко и др., 2011; 6. Хозяинова, 2013; 7. Шумихина, 2013; 8. Меркушева, 2013; 9. Глазунов, 2013; 10. Баянов, 2013; 11. Казанцева, 2013; 12. Лиховидова, 2013; 13. Кузьмин, Козловцева, 2014; 14. Ильминских, 2015а; 15. Гербарий ТюмГУ; 16. Гербарий ИПОС (TMN); 17. Гербарий ТКНС УрО РАН; 18. Данные Е.В. Елишевой, 2016 г.; 19. Аверьянов, 2008в; 20. Красная книга Курганской области, 2012; 21. Красная книга Омской области, 2015; 22. Красная книга Томской области, 2013; 23. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Бровник одноклубневый

***Herminium monorchis* (L.) R. Br.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Стебли 10–25 см высотой, с 2–3 сидячими листьями, расположенными в нижней части стебля. Пластинки листьев 2–10 см длиной, 1–2 см шириной, продолговато-яйцевидные или ланцетные, острые. Соцветия 3–10 см длиной, рыхлые, состоят из многочисленных мелких сидячих, несколько поникающих зеленовато-белых цветков. Прицветники ланцетно-линейные, короче завязи. Наружные листочки околоцветника около 2–3 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, тупые, два внутренних почти копьевидные, с длинной суженной верхушкой, немного длиннее наружных, похожие на губу. Губа около 3,5 мм длиной, с тремя линейными лопастями, из которых средняя значительно длиннее и толще боковых [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Без конкретного места указывается для Ярковского района [3]. Отмечен для Исетского, Ялуторовского, Тюменского и Тобольского районов [2, 4–8].

Экология и биология. Растет на сырых лугах, по берегам рек, на болотах, часто на засоленных почвах. Размножается преимущественно семенным путем. Семена пылевидные. Прорастание и развитие растения происходит лишь при симбиозе со специфичными почвенными грибами.

Численность. Численность особей в популяциях очень низкая. Распределение особей рассеянно-групповое, площади популяций крайне незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания (вытаптывание, пожары, осушение), приводящая к нарушению жизненного цикла растений.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район). Внесен в красные книги Свердловской [9], Курганской [10], Томской [11] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [12].

Необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания от заболачивания и осушения, ограничение посещения людьми.

Источники информации:

1. Иванова, 1987б; 2. Крылов, 1929; 3. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 4. Науменко и др., 2011; 5. Хозяинова, 2013; 6. Баянов, 2013; 7. Капитонова, Харитонцев, Капитонова, 2017; 8. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН, ТОКМ; 9. Красная книга Свердловской области, 2008; 10. Красная книга Курганской области, 2012; 11. Красная книга Томской области, 2013; 12. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

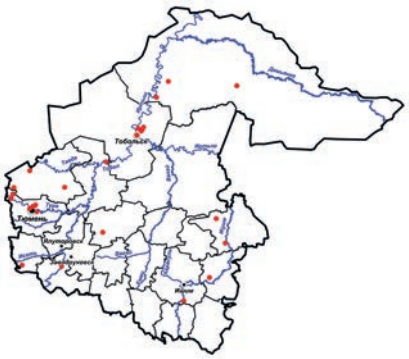
Рис. М.Н. Сергеевой.

Дремлик болотный

***Epipactis palustris* (L.) Crantz**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем. Стебли 30–70 см высотой, вверху слабоопушенные. Листья очерёдные, 8–15 см длиной, 2–5 см шириной, голые; нижние – эллиптические с влагалищами, средние – яйцевидно-ланцетные, верхние – ланцетные без влагалищ. Цветки без запаха, редко без пигмента, в рыхлых кистях 6–15 см длиной. Прицветники короче цветков. Наружные листочки околоцветника 8–12 мм длиной, короче губы, зеленовато-фиолетовые. Задняя часть губы треугольная, с желобком, с 2 тупыми лопастями, розово-белая, внутри с оранжевыми бородавочками. Передняя часть округлая, с выемкой, слабогородчатая, с выпуклостью, разделенной на 2 гребешка, белая с красноватыми жилками. Коробочка веретеновидная [1, 2].

Ареал. Бореальный евразиатский вид [1,2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Исетском [3], Абатском [2, 4], Викуловском [2, 4, 5], Ишимском [4], Нижнетавдинском [2, 5–7], Тобольском [2, 5, 8], Тюменском [2, 5, 9], Уватском [2, 5, 10], Упоровском [11], Юргинском [4, 5], Ярковском [12] районах, г. Тюмень [2, 4, 13].

Экология и биология. Растет на эвтрофных низинных осоковых, реже гипновых, ключевых болотах, по их окраинам, сырых и заболоченных лугах, в сырых березовых и березово-осиновых лесах и зарослях кустарников. Гигрофит. Цветет в июне – августе. Опыляется осами и сирфидами. Размножается вегетативно (ветвлением корневищ), редко семенами. Микосимбиотроф.

Численность. От единичной до обильной.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания с изменением гидрологического режима (благоустройство лесопарков, рекреация, строительство, гидромелиорация).

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [14], Омской [15], Свердловской областей [16], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [17], Приложение II Конвенции СИТЕС. Охраняется в заказниках «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), «Викуловский» (Викуловский район), «Клепиковский» (Ишимский район), «Куньякский» (Уватский район), «Рафайловский» (Исетский район), «Тюменский» (Нижнетавдинский район), ПП «Заморозовский» (Нижнетавдинский район), «Шашовский, участок 1» (Упоровский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг (локалитет у Гилёвской рощи в г. Тюмень наблюдается автором-составителем ежегодно с 2007 г.), поиск новых локалитетов, организация ООПТ.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Хозяинова, 2009; 4. Данные И.В. Кузьмина, Н.С. Драчева, Н.Г. Ильминских, В.А. Столбова, 2004, 2007–2017 гг.; 5. Гербарии БИН РАН (LE), ИПОС (TMN), ТИАМ3, ТОКМ; 6. Хозяинова, 1999; 7. Хозяинова, 2005; 8. Ефимов, 2004; 9. Баянов, 2013; 10. Ильминских, 2015а; 11. Ситников, Федченко, 2005; 12. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 13. Кузьмин, Столбов, 2007; 14. Красная книга Курганской области, 2012; 15. Красная книга Омской области, 2015; 16. Красная книга Свердловской области, 2008; 17. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Дремлик темно-красный

***Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебли 25–60 см высотой, прямостоячие, одиночные или в числе нескольких, в верхней половине фиолетовые и густо коротко опушенные. Листья очерёдные, 4–8 см длиной, 1–3 см шириной, сидячие со стеблеобъемлющим основанием, овально-ланцетные, шероховатые, в числе 5–9. Цветки с запахом ванили, пурпуровые, в однобоких кистях 7–20 см длиной, с густоопушенной осью. Прицветники ланцетные, нижние длиннее цветков. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, заостренные, снаружи негусто опушенные, боковые – неравнобокие. Передняя доля губы сердцевидно-почковидная, по краю слабоволосистая, задняя доля чашевидно вогнута. Завязь густоопушенная. Коробочка бочонковидная [1, 2].

Ареал. Бореальный европейско-западносибирский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском [3], Вагайском [4], Ишимском [2], Нижнетавдинском [3, 5], Тобольском [2–4], Тюменском [3, 6], Ярковском [7] районах, г. Тюмень [2, 8].

Экология и биология. Растет в сухих сосновых зеленомошных и сосново-березовых лесах, на сухих лугах. Ксеромезофит. Цветет в июле. Опыляется осами, реже другими перепончатокрылыми (муравьями, шмелями, пчелами). Размножается семенами, редко вегетативно (ветвлением корневищ). Микосимбиотроф.

Численность. Рассеянные ценопопуляции с единичными растениями.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение мест обитания (благоустройство лесопарков, вырубка лесов, рекреация, строительство, уплотнение и загрязнение почвы с последующим изменением почвенной микобиоты), стенотопность вида.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [9], Омской [10], Свердловской [11] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [12], Приложение II Международной конвенции СИТЕС [7].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, изучение репродуктивной биологии в полевых условиях, выявление новых локалитетов и включение их в состав ООПТ.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Гербарии БИН РАН (LE), ИПОС (TMN); 4. Ильминских, 2015а; 5. Хозяинова, 1997; 6. Быструшкин и др., 2013; 7. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 8. Казанцева, 2011; 9. Красная книга Курганской области, 2012; 10. Красная книга Омской области, 2015; 11. Красная книга Свердловской области, 2008; 12. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гнездовка настоящая

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Корневище короткое, горизонтальное, густо усаженное довольно толстыми изогнутыми корнями. Стебель 20–35 см высотой, толщиной около 5 мм, с 3–5 чешуевидными влагалищами. Кисть 7–21 см длиной, в верхней части густая, в нижней разреженная. Ось соцветия, цветоножки и завязи голые, реже с рассеянными короткими железистыми волосками. Цветки буроватые, с медовым запахом. Все пять листочков околоцветника одинаковой формы: обратнояйцевидные или эллиптически-ромбические, тупые, 5–7 мм длиной, 3–4 мм шириной. Губа 10–12 мм длиной, более темная; лопасти ее сердцевидно-продолговатые, на конце закругленные; длина губы от основания до места разделения на лопасти 4,5–6,5 мм [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастание известно в Исетском, Ишимском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Уватском, Ярковском районах [1, 3–9], г. Тюмень (Ожогина) [10].

Экология и биология. Растет в тенистых хвойных и смешанных лесах. Ведет подземный образ жизни, поэтому обнаружить растение можно только во время цветения или по засохшим побегам прошлого года, которые обычно долго сохраняются. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность. Численность особей в популяциях крайне низкая. Распределение особей рассеянно-групповое, площади популяций крайне незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при вырубке лесов, уплотнении почв.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Рафайловский» (Исетский район), «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), в ПП «Тополя» (г. Тюмень). Вид внесен в красные книги Свердловской [11], Курганской [12], Омской [13], Томской [14] областей.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания от вытаптывания людьми, запрет проезда транспорта и прогона скота.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Иванова, 1987б; 3. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 4. Науменко и др., 2011; 5. Хозяинова, 2013; 6. Казанцева, 2013; 7. Ильминских, Кобелева, 2015; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 9. Гербарий ИПОС (TMN); 10. Данные И.В. Кузьмина, Н.А. Вершинина, 2016 г.; 11. Красная книга Свердловской области, 2008; 12. Красная книга Курганской области, 2012; 13. Красная книга Омской области, 2015; 14. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гнездоцветка клобучковая

***Neottianthe cucullata* (L.) Schltr.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение. Стебли 10–25 см высотой, простые, переходящие в шаровидную подземную псевдобульбу (клубень). Листья по два при основании стеблей, 2,5–5 см длиной, 1–2,5 см шириной, нижний – эллиптический, коротко заостренный, верхний – ланцетный. Цветки сидячие, фиолетово-розовые, редко белые, по 6–20 в рыхлых односторонних кистях. Листочки околоцветника 8 мм длиной, линейно-ланцетные, слипшиеся, образуют шлем. Губа глубокотрехраздельная, 7–9 мм длиной, боковые лопасти линейные, средняя лопасть длиннее и шире, язычковидная. Шпорец 5 мм длиной, согнут, расширен на конце. Коробочка округлая [1, 2].

Ареал. Бореальный евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Исетском [3], Нижнетавдинском [3], Тюменском [3–7], Упоровском [3, 8], Ялуторовском [4, 8–10], Ярковском [3], Тобольском (окрестности д. Карачино) [11] районах, в г. Тюмень [3, 12].

Экология и биология. Растет в сухих или сыроватых светлых хвойных с примесью мелколиственных пород мелкотравных зеленомошных и разнотравно-мелкотравно-зеленомошных лесах (сосновых, сосново-березовых, березово-сосновых, осиново-березово-сосновых, сосново-еловых, еловых). Мезофит. Цветет в июне – августе. Опыляется мелкими насекомыми (пчелами и др.). Размножается семенами. Микосимбиотроф.

Численность. Встречается спорадически, местами образует крупные ценопопуляции. В течение нескольких лет может вести подземный образ жизни.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение мест обитания (благоустройство лесопарков г. Тюмень и пригородных лесов, рекреация, строительство, уплотнение и загрязнение почвы и подстилки с последующим изменением почвенной микобиоты, рубка лесов), палы, нерегулярное цветение, обитание у северной границы ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 3б (редкий вид) [13], красные книги Курганской [14], Омской [15], Томской [16] областей, Приложение II Конвенции СИТЕС. Охраняется в заказниках «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), «Рафайловский» (Исетский район), «Упоровский» (Упоровский район), «Успенский» (Тюменский район), ПП «Бочанка», «Криволукский бор», «Сингульский лес» (Ялуторовский район), «Лесопарк им. Ю.А. Гагарина» (г. Тюмень).

Необходимые меры охраны. Мониторинг, организация ООПТ на местах популяций в пределах г. Тюмень и окрестностей, поиск новых локалитетов.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Кузьмин, Драчев, 2007; 4. Баянов, 2013; 5. Вершинин, 2014; 6. Глазунов, 2013; 7. Кузьмин, 2010б; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 9. Лиховидова, 2013; 10. Хозяинова, 2013; 11. Гербарий ТКНС УрО РАН; 12. Кузьмин, Столбов, 2007; 13. Аверьянов, 2008ж; 14. Красная книга Курганской области, 2012; 15. Красная книга Омской области, 2015; 16. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Калипсо луковичная

***Calypso bulbosa* (L.) Oakes**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение. Стебли 5–15 см высотой, при основании утолщенные в продолговато-яйцевидную псевдобульбу (клубень). Листья 3–5 см длиной, 15–30 мм шириной, одиночные, отходящие от верхней части клубня, черешковые, заостренные, широкояйцевидные, слегка волнистые, темно-зеленые, снизу более бледные. Выше листа стебель несет два длинных перепончатых влагалища и один цветок на верхушке. Прицветник ланцетовидный, при основании цветоножки. Листочки околоцветника 12–15 мм длиной, почти равные, вверх направленные и лучевидно расходящиеся, заостренные, темно-розовые. Губа 2 см длиной, в форме суженной к верхушке туфельки, беловатая с красно-бурыми полосками и крапинками, спереди продолжена в лепестковидный отгиб с тремя пучками желтых волосков в основании. Коробочка продолговатая [1–3].

Ареал. Циркумбореальный вид [1–3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском (д. Усольцева) [4], Тюменском (с. Успенка) [4–8], Уватском (НИС «Миссия») [9] районах.

Экология и биология. Растет в тенистых березово-сосново-еловых, елово-пихтовых зеленомошных лесах. Гигромезофит. Цветет в мае. Опыляется перезимовавшими самками шмелей. Размножается семенами, реже вегетативно (образуя корневище). Микосимбиотроф.

Численность. Сильно колеблется по годам. У с. Успенки в разных местах учитывали по 23, 96, 215, 522 вегетирующих и цветущих растения [5–7], у «Миссии» встречено по 4, 10 экземпляров. [9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение мест обитания (вырубка старых лесов, рекреация, строительство, лесные пожары и палы, уплотнение и загрязнение лесной подстилки и почвы с изменением почвенной микобиоты), стенотопность, повреждения побегов фитофагами, нарушения лесных экосистем при вспышках лесных вредителей.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 3б (редкий вид) [10], в красные книги Курганской [11], Омской [12], Томской [13] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [14], Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в заказнике «Успенский» и ПП «Баяновский» (Тюменский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, изучение репродуктивной биологии, выявление новых локалитетов и включение их в состав ООПТ, организация ООПТ в окрестностях НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Ефимов, 2011; 3. Крылов, 1929; 4. Гербарии БИН РАН (LE), ТОКМ, ТюмГУ; 5. Баянов, 2011; 6. Баянов, 2013; 7. Баянов, Хозяинова, 2012; 8. Маракулина, 1996; 9. Ильминских, 2015а; 10. Аверьянов, 2008г; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Красная книга Омской области, 2015; 13. Красная книга Томской области, 2013; 14. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

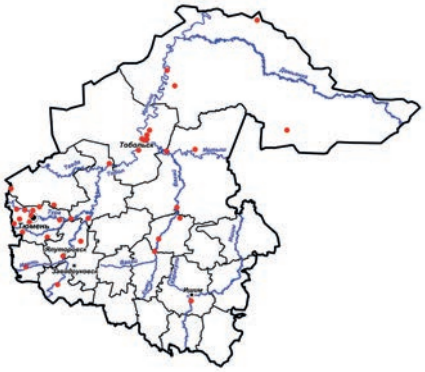
Рис. М.Н. Сергеевой.

Кокушник длиннорогий, или комарниковый

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение. Стебли 40–70 см высотой, прямостоячие, простые, переходящие в два пальчато-лопастных тубероида (корнеклубня). Листья очерёдные, 10–20 см длиной, 1–2 см шириной, линейно-ланцетные, сложенные вдоль, килеватые, в числе 4–7. Цветки мелкие, розовато-фиолетовые, реже белые, в густом соцветии 5–15 см длиной. Листочки околоцветника 4 мм длиной, яйцевидные; наружные боковые вдоль свернутые, отклонены в стороны, остальные обращены кверху и образуют шлем. Губа ромбическая, трехлопастная, средняя доля длиннее боковых. Шпорец 13–18 мм длиной, серповидный. Коробочка округлая [1, 2].

Ареал. Бореальный евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Аромашевском [2, 3], Вагайском [2, 4], Исетском [5], Ишимском [2, 6], Нижнетавдинском [4, 6–8], Тобольском [2, 3, 6], Тюменском [2, 4, 6, 9], Уватском [2, 4, 6], Упоровском [6], Ялуторовском [2, 4], Ярковском [2, 4, 6] районах, Голышмановском ГО [3], г. Тюмень [6].

Экология и биология. Растет во влажных светлых лесах, зарослях кустарников, на сырых низкотравных лугах, полянах и опушках, окраинах болот, зарастающих карьерах и в канавах. Гигромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется крупными дневными и ночными бабочками, мухами, пчелами, жуками. Микосимбиотроф.

Численность. Значительно колеблется из-за факультативной монокарпичности.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения: мелиорация, изменение гидрологического режима, рекреация, строительство, уменьшение площади низкотравных лугов, перевыпас скота. Умеренное сенокошение и пастьба, разрежающие травяной покров, благоприятны [10].

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [11], Омской [12], Свердловской [13], Томской [14] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [15], Приложение II Конвенции СИТЕС. Охраняется в заказниках «Куньякский» (Уватский район), «Супринский» (Вагайский район), «Тюменский» (Нижнетавдинский район); отмечен у границы с заказником «Гузенеево», ранее был отмечен в ПП «Синицинский бор».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, выявление новых локалитетов и включение их в состав ООПТ.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 4. Данные А.Г. Быструшкина, 2013 г., Н.Г. Ильминских, 2007, 2008 гг., И.В. Кузьмина и Н.С. Драчева, 1999, 2001, 2002, 2004, 2006 гг., О.А. Маракулиной, 1998 г., Т.Ф. Лиховидовой и Н.В. Хозяиновой, 2017 г.; 5. Хозяинова, Глазунов, 2000; 6. Гербарии БИН РАН (LE), И.В. Кузьмина, ТИАМ3, ТКНС УрО РАН, ТОКМ; 7. Кузьмин, 2004; 8. Хозяинова, 1999; 9. Казанцева, 1998; 10. Вахрамеева и др., 1993; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Красная книга Омской области, 2015; 13. Красная книга Свердловской области, 2008; 14. Красная книга Томской области, 2013; 15. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

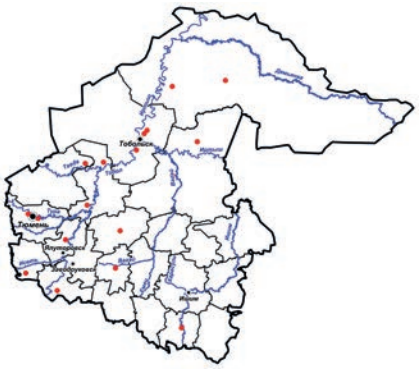
Рис. М.Н. Сергеевой.

Ладьян трехнадрезный

***Corallorhiza trifida* Châtel.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с мясистым, коралловидным, лишенным корневых мочек корневищем. Стебли 10–30 см высотой, желтовато-коричневые, в нижней части с двумя пленчатыми трубчатыми влагалищами. Кисть 2–8 см длиной, рыхлая; цветки поникающие, мелкие, зеленовато-белые, в числе 2–10. Прицветники ланцетные, заостренные, короче завязи. Листочки околоцветника около 4 мм длиной, почти равные между собой, ланцетные, три из них подняты кверху, два боковых. Губа немного короче или равна прочим листочкам околоцветника, овальная, ниже середины трехлопастная, беловатая, близ основания с двумя красноватыми продольными полосками и крапинками; боковые лопасти маленькие, зубчикообразные [1–3].

Ареал. Голарктический вид [1–3].

Распространение в Тюменской области. Указывается для Вагайского, Исетского, Казанского, Нижнетавдинского, Омутинского, Тобольского, Уватского, Тюменского, Юргинского, Упоровского, Ялуторовского и Ярковского районов [1, 4–10].

Экология и биология. Растет в сырых лесах и на окраинах болот, в кустарниково-моховой тундре и мохово-лишайниковых редколесьях. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножение семенами.

Численность. Количество особей в популяциях варьирует от единичных до многочисленных. Распределение особей групповое, площади популяций незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания при низовых пожарах, посещениях людьми.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Рафайловский» (Исетский район), «Супринский» (Вагайский район), «Куньякский» (Уватский район). Вид внесен в красные книги Курганской [11], Свердловской [12], Омской [13] областей.

Необходимые меры охраны. Запрет на посещение мест произрастания людьми, проезд транспорта. Сохранение от заболачивания и осушения.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Вахрамеева, Денисова, Никитина, 1991; 3. Иванова, 1987б; 4. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 5. Казанцева, 2013; 6. Глазунов, 2012; 7. Харитонцев, 1996; 8. Ильминских, 2015а; 9. Данные Т.Ф. Лиховидовой и Н.В. Хозяиновой, 2017 г.; 10. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 11. Красная книга Курганской области, 2012; 12. Красная книга Свердловской области, 2008; 13. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Липарис Лёзеля

***Liparis loeselii* (L.) Rich.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Небольшое многолетнее травянистое растение с очень коротким корневищем, со стеблем 8–20 см высотой, в нижней части 3–4(5)-гранным, при основании со стеблевым клубнем, прикрытым основаниями прошлогодних листьев. Листьев два, продолговатых, почти супротивных, туповатых или коротко-заостренных, 4–11 см длиной и 1–2 см шириной, постепенно суженных в крылатый черешок, в 1,5–2 раза короче стебля. Кисть редкая, из 2–10 цветков. Цветки желтовато-зеленые; наружные листочки околоцветника язычковидно-ланцетные, тупые, 5–6 мм длиной, при основании с маленькими ушками; внутренние листочки отогнутые, узколинейные. Губа овальная, по краю слегка волнистая, к основанию суженная, без шпорца, с небольшим бугорком [1–3].

Ареал. Североамерикано-европейско-малоазиатско-западносибирский равнинный вид, иногда поднимающийся в горы [1–3].

Распространение в Тюменской области. Выявлен в окрестностях г. Тобольск (за Михайловским скитом) [3], в Вагайском районе произрастает у оз. Большой Уват [2], в этом же районе отмечен на правобережье р. Листвянки и на низком правом берегу р. Большой Ик в 4 км западнее урочища Карагайчик [4], в Тобольском районе обнаружен к северо-западу от д. Клепалова (урочище Чистое Болото) [5], в 12 км к юго-западу от ж.-д. ст. Сетово [5] и в окрестностях д. Карачино [6].

Экология и биология. Произрастает на открытых минеротрофных сфагновых болотах, на приозерных сплавинах, реже на болотистых лугах; избегает почвы с сильной кислой реакцией среды. Цветет в июне – июле, опыляется насекомыми, иногда наблюдается самоопыление с помощью капель дождя. Размножение преимущественно семенное, процент образования плодов очень высок [1].

Численность. В выявленных местонахождениях популяции представлены небольшим числом особей, они хорошо цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Чувствителен к понижению уровня грунтовых вод, исчезает при мелиорации земель и осушении болот.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 2а (вид, сокращающийся в численности) [7], в Приложение I Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания, Приложение II СИТЕС. Внесен в красные книги Курганской [8], Омской [9], Томской [10] областей. В Тюменской области охраняется в заказниках «Супринский» и «Тукузский» (Вагайский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Иванова, 1987б; 3. Крылов, 1929; 4. Ильминских, 2015а; 5. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 6. Гербарий ТКНС УрО РАН; 7. Аверьянов, 2008а; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Красная книга Омской области, 2015; 10. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Мякотница однолистная

***Malaxis monophyllos* (L.) Sw.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с утолщенной псевдобульбой (клубнем). Стебли 8–30 см высотой, тонкие. Листья в нижней части стебля по одному, редко два, 5–10 см длиной, 3–5 см шириной, широкоэллиптические, с длинным стеблеобъемлющим черешком. Вторые листья значительно меньше. Цветки бледно-зеленые, на скрученных цветоножках, в негустых кистях 3–14 см длиной. Листочки околоцветника 2–3 мм длиной, наружные – яйцевидно-ланцетные, суженные на верхушке, внутренние – узколинейные. Губа широкояйцевидная, одной длины с остальными листочками, мелкозубчатая, на верхушке резко суженная, с пятью жилками, вверх обращенная, в основании вогнутая. Коробочка обратнояйцевидная [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Аромашевском [2], Вагайском [2, 3], Викуловском [4], Исетском [5], Казанском [3], Нижнетавдинском [6, 7], Тобольском [2, 3, 8, 9], Тюменском [2], Уватском [2, 10–13], Ялуторовском [14] районах, Заводоуковском ГО [3], г. Тюмень [3, 15, 16].

Экология и биология. Растет в редкостойных сыроватых смешанных, хвойных, реже березовых и осиновых лесах, на лесных полянах и опушках, окраинах низинных и переходных болот, в насаждениях бальзамического тополя в городах. Гигромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется мелкими двукрылыми, в т. ч. комарами. Размножается семенами, очень редко вегетативно.

Численность. Встречается по 1–3 растения на значительном удалении друг от друга.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение мест обитания (благоустройство лесопарков, изменение гидрологического режима при мелиорации, рекреация, строительство, рубка леса).

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [17], Омской [18], Свердловской областей [19], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [20], Приложение II Конвенции СИТЕС. Охраняется в заказниках «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), «Викуловский» (Викуловский район), «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), «Куньякский» (Уватский район), «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Бочанка» (Ялуторовский район), «Лесопарк Затюменский» (г. Тюмень); популяции вида обнаружены на землях, зарезервированных для создания ООПТ «Туртасский» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг, поиск новых локалитетов, организация ООПТ.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Гербарии БИН РАН (LE), МГУ (MW), ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 4. Донскова, Косолапова, 2004б; 5. Науменко и др., 2011; 6. Хозяинова, 1997; 7. Шумихина, 2013; 8. Ильминских, Кобелева, 2015; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 10. Глазунов, 2012; 11. Глазунов, Казанцева, 2006; 12. Ильминских, 2010; 13. Ильминских, 2015а; 14. Баянов, 2013; 15. Казанцева, 2013; 16. Кузьмин, Столбов, 2007; 17. Красная книга Курганской области, 2012; 18. Красная книга Омской области, 2015; 19. Красная книга Свердловской области, 2008; 20. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Надбородник безлистный

***Epipogium aphyllum* Sw.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким ветвистым корневищем. Стебли 7–20 см высотой, безлистные, с несколькими короткими боковыми пленчатыми влагалищами, хрупкие, полые, голые, желтоватые с красноватыми полосками, бесхлорофилльные. Цветки пахучие, поникающие, в рыхлых кистях по 2–5. Прицветники линейно-ланцетные, отклоненные. Листочки околоцветника 10–15 мм длиной, равные или короче губы, желтоватые, иногда с фиолетовыми полосками, вниз направленные, ланцетные, острые; наружные немного короче и уже внутренних, согнутые. Губа беловатая, с 4–6 рядами светло-фиолетовых бородавочек, вверх направленная, трехлопастная; средняя лопасть яйцевидная, острая, большая, боковые лопасти мелкие и узкие. Шпорец 6–8 мм длиной, тупой, толстый, мешковидный, вверх направленный. Коробочка овальная [1, 2].

Ареал. Бореальный евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Вагайском [2], Нижнетавдинском [3, 4], Тобольском [2, 5], Тюменском [4, 6], Уватском [2, 5, 7], Ярковском [5] районах.

Экология и биология. Растет в тенистых сыроватых зеленомошных темно- и светлохвойных, смешанных, редко мелколиственных березовых и осиновых лесах с мощной подстилкой. Гигромезофит. Ведет подземный образ жизни, может не проявлять своего присутствия многие годы. Цветет в июле, не ежегодно. Опыляется мухами. Размножается вегетативно (почками в узлах столонов), редко семенами. Холомикотроф.

Численность. Встречается спорадически единичными растениями (1–10 побегов) на значительном удалении друг от друга.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение мест обитания (вырубка лесов, рекреация, строительство, уплотнение и загрязнение почвы и подстилки с последующим изменением почвенной микобиоты), стенотопность вида.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 2а (вид, сокращающийся в численности) [8], в красные книги Курганской [9], Омской [10] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11], Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в заказниках «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), «Тобольский материк» (Тобольский район), ПП «Веселая грива» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, изучение репродуктивной биологии в полевых условиях, выявление новых локалитетов и включение их в состав ООПТ.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Казанцева, 2013; 4. Данные И.В. Кузьмина, 1995 г., И.В. Кузьмина и В.А. Столбова, 2015 г.; 5. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 6. Быструшкин и др., 2013; 7. Глазунов, Казанцева, 2006; 8. Аверьянов, 2008е; 9. Красная книга Курганской области, 2012; 10. Красная книга Омской области, 2015; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Пальчатокоренник пятнистый

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с пальчато-лопастным сжатым корневым клубнем. Стебель плотный, 25–50 см высотой, с 2–6 отклоненными от стебля широколанцетными килеватыми листьями; из них нижний 5–10 см длиной, два следующих крупнее – 6–15 см длиной, самые верхние линейные, прицветникообразные, часто слегка извилистые, не достигающие основания соцветия. Листья сверху темно-зеленые, часто с круглыми крупными, иногда сливающимися коричневыми пятнами, снизу сизовато-зеленые, одноцветные. Соцветие колосовидное, густое, многоцветковое, до 10(12) см длиной. Цветки бледно-розовато-лиловые, губа с мелкими фиолетовыми пятнышками, обратнопочковидная, до 10 мм длиной и до 14 мм шириной, на конце короткотрехлопастная, с зубчиковидной средней лопастью, гораздо более маленькой и узкой, чем боковые, до 2,5 мм длиной, не выдающейся по сравнению с боковыми лопастями. Шпорец цилиндрический, прямой [1–3].

Ареал. Евро-сибирский лесной вид [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Уватском, Тобольском, Тюменском, Ялуторовском, Нижнетавдинском, Ярковском [3, 4] и Вагайском [5] районах.

Экология и биология. Растет в разных типах лесов, часто заболоченных, по оврагам, берегам речек, окраинам болот, обычно на сырой и кислой почве [1–3]. Цветет в конце июня – июле. Размножается преимущественно семенами; вегетативное размножение встречается как исключение, при случайном формировании второго клубня. Прорастание семян подземное; зацветает не ранее 6–8-го года после прорастания. Образует микоризу, которая лучше развита у молодых растений [1].

Численность. В выявленных местонахождениях вид образует немногочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии растений (длительное развитие, облигатная микотрофность), осушение и вырубка лесов, промышленное загрязнение.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, в красные книги Омской [6], Свердловской [7] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [8]. Охраняется в заказниках «Куньякский» (Уватский район) и «Супринский» (Вагайский район), а также на зарезервированных для создания ООПТ участках: «Кеумский» и «Туртасский» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Иванова, 1987б; 3. Крылов, 1929; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Ильминских, 2015а; 6. Красная книга Омской области, 2015; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Пальчатокоренник Руссова

***Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с тонким, полым в нижней части стеблем 20–40(50) см высотой, сжатым пальчато-лопастным корневым клубнем с длинными утонченными концами лопастей. Листья в числе 3–6, 6–10 см длиной и 0,5–1,4 см шириной, рыхло прилегают к стеблю, узкие, линейные или линейно-ланцетные, заостренные, килеватые, вдоль сложенные; нижние слегка отклоненные от стебля, обычно без пятен; верхние листья мелкие, обычно достигают своими верхушками основания соцветия. Соцветие колосовидное, немногоцветковое, около 5 см длиной. Губа округло-ромбическая, обычно шире своей длины, неясно-трехлопастная или с оттянутым центральным зубчиком, который длиннее боковых лопастей. Шпорец короткоцилиндрический, тупой, к основанию расширенный, короче завязи [1, 2].

Ареал. Европейско-сибирский бореальный вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском и Нижнетавдинском районах [3, 4].

Экология и биология. Обитает на сырых лугах, низинных и сфагновых болотах, в заболоченных сосновых и еловых лесах, у ручьев. Цветет в июне – июле [1, 2].

Численность. Популяции немногочисленные; произрастает обычно небольшим числом особей; численность сокращается в связи с осушением болот и заболоченных лесов.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии, связанные с длительным развитием растений и микотрофностью; мелиорация земель, вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ (в составе *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rhcb.) Soó s.l.) со статусом 3б,в (редкий вид) [5], в Приложение II СИТЕС, красные книги Курганской [6], Омской [7], Свердловской [8] областей. В Тюменской области охраняется в заказниках «Куньякский» (Уватский район) и «Тюменский» (Нижнетавдинский район), а также на участке, зарезервированном для создания ООПТ, «Кеумский» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Иванова, 1987б; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Ильминских, 2015а; 5. Аверьянов, 2008б; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Омской области, 2015; 8. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Пальчатокоренник Траунштейнера

***Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soó s. str.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее растение с тонким прямым, иногда извилистым стеблем до 50 см высотой, двух-трехлопастным клубнем с длинными, корневидно утонченными окончаниями лопастей. Листья прямые, заостренные, узкие, вверх направленные или немного отклоненные, линейные, вдоль сложенные, 5–11 см длиной и 0,5–1 см шириной, на верхней стороне обычно темные пятна. Соцветие колосовидное, густое. Цветки лилово-пурпурные, иногда очень светлые, косо вверх стоящие, относительно крупные, с более темными пятнами на губе. Губа сердцевидной или почковидной формы, обычно шире своей длины, трехлопастная, нередко с очень короткой средней лопастью; боковые лопасти широкие и тупые или почти плоско обрезанные, по краю неравнозубчатые. Шпорец цилиндрический, к основанию расширенный, короче завязи [1, 2].

Ареал. Европейско-западносибирский бореальный вид [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в окрестностях г. Тюмень за деревнями Ожогина [2], Падерина, Каменка [3], в Тобольском (окрестности г. Тобольск, деревень Соколова, Денисова, Клепалова, по р. Носка у оз. Кривое) [2], Нижнетавдинском [3], Уватском (заказник «Куньякский»), Вагайском (ур. Карагайчик) районах и Заводоуковском ГО (между г. Заводоуковск и пос. Падун) [4].

Экология и биология. Растет на сфагновых болотах и по их окраинам, в заболоченных лесах. Цветет в июне – июле [1, 2], является облигатным микотрофом.

Численность. Растет одиночно или небольшими рассеянными группами.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лесов, промышленное загрязнение среды.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 3б,в (редкий вид) [5], в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [6]. Охраняется на территории заказников регионального значения «Куньякский» (Уватский район) и «Тукузский» (Вагайский район), ПП регионального значения «Падунский» (г. Заводоуковск) и на участке, зарезервированном для создания ООПТ, «Кеумский» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Крылов, 1929; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Ильминских, 2015а; 5. Аверьянов, 2008б; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Пололепестник зеленый

***Coeloglossum viride* (L.) Hartm.**

[*Satyrium viride* L.]

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение. Стебли 10–35 см высотой, одиночные, простые, при основании утолщенные в парные сжатые двулопастные тубероиды (клубни). Листья очерёдные, 5–10 см длиной, 1–3 см шириной, эллиптически-ланцетные, в числе 2–5. Цветки с медовым запахом, мелкие, желтовато-зеленые, в негустых кистевидных соцветиях 2–10 см длиной. Прицветники ланцетные, почти равны цветкам или длиннее. Наружные листочки околоцветника 6–7 мм длиной, яйцевидно-продолговатые, острые, с темными жилками; внутренние – нитевидно-линейные, более короткие. Губа 5–8 мм длиной, узкоклиновидная, с тремя зубцами на верхушке. Шпорец широкий, мешковидный, 2 мм длиной. Коробочка продолговатая, 7–14 мм длиной [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Вагайском (д. Кобякская) [3], Нижнетавдинском (д. Малая Заморозовка) [4], Тобольском (Панин бугор, с. Ворогушино, деревни Денисова, Медведчикова, Ломаева, Носкинская, поселки Ингаир, Сузгун) [2, 3, 5, 6], Тюменском (окрестности г. Тюмень) [2], Уватском (по рекам Малый Куньяк, Пестыгуяр, Туртас [7–9], окрестности НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [6, 10], Ярковском (д. Мазурова) [11] районах.

Экология и биология. Растет в сырых редкостойных темнохвойных зеленомошных лесах, вторичных березовых разнотравных лесах, на лесных полянах и опушках. Гигромезофит. Цветет в июне – июле. Опыляется жуками, реже мухами и перепончатокрылыми. Размножается семенами, редко вегетативно (почками возобновления). Микосимбиотроф.

Численность. Единичные малочисленные ценопопуляции и одиночные растения на большом расстоянии друг от друга.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация биотопов (рубка леса, лесные пожары, нарушения гидрологического режима), низкая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [12], Омской [13], Свердловской [14], Томской [15] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [16], Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в заказниках «Куньякский» (Уватский район), «Тобольский материк» (Тобольский район), ПП «Заморозовский» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений с включением их в состав ООПТ, мониторинг состояния ценопопуляций.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Капитонова, Харитонцев, Капитонов; 4. Хозяинова, 2005; 5. Луговский, Круглый, 1894; 6. Гербарии БИН РАН (LE), МГУ (MW), ТИАМЗ, ТКНС УрО РАН, ЦСБС СО РАН (NS); 7. Глазунов, 2012; 8. Глазунов, Казанцева, 2006; 9. Ильминских, 2015а; 10. Данные В.И. Капитонова и О.А. Капитоновой, 2017 г.; 11. Мельникова, Донскова, 1989; 12. Красная книга Курганской области, 2012; 13. Красная книга Омской области, 2012; 14. Красная книга Свердловской области, 2008; 15. Красная книга Томской области, 2013; 16. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Скрученник китайский

***Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames**

[*Spiranthes amoena* (M. Bieb.) Spreng.]

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и продолговатыми корнеклубнями. Стебли 10–25 см высотой, простые, немного ребристые. Листья по 2–4 в нижней части стебля, 3–7 см длиной, 3–5 мм шириной, линейно-ланцетные, туповато-заостренные, сидячие. Цветки мелкие, сидячие, ярко-розовые, в густых кистях 2–10 см длиной, односторонних и спирально закрученных, с железисто-опушенной осью. Прицветники равны завязи, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Наружные листочки околоцветника ланцетные, с тремя жилками; внутренние – линейно-продолговатые, с одной жилкой, слегка волнистые по краям, чуть короче наружных. Два боковых наружных листочка сильно отклонены, третий наружный и два внутренних сближены и слипаются. Губа 5 мм длиной, продолговатая, тупая, с волнистыми краями, с двумя мозолистыми бугорками у основания. Коробочка округлая [1, 2].

Ареал. Плюризональный (южный) азиатско-австралийский (урало-сибирско-восточноазиатско-австралийский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Вагайском [3], Нижнетавдинском [4, 5], Сладковском [2], Тобольском [2, 6], Тюменском [2, 7], Ялуторовском [2] районах.

Экология и биология. Растет в редкостойных сырых лесах, на сырых лугах, в сырых нарушенных биотопах (песчаные карьеры), на сфагновых и гипновых болотах с обнажениями торфа. Гигромезофит. Цветет в июле – августе. Опыляется шмелями, пчелами. Размножается семенами. Микосимбиотроф.

Численность. Встречается очень редко, единичными растениями. Численность может значительно варьировать по годам.

Лимитирующие факторы. Значительное антропогенное нарушение мест обитания (вторичная разработка старых карьеров, рекреация, строительство, уплотнение и загрязнение почвы с последующим изменением почвенной микобиоты). Вид способен заселять незначительно антропогенно нарушенные сообщества.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Курганской [8], Омской [9], Томской [10] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11], Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется в заказнике «Тюменский» (Нижнетавдинский район), отмечен у границы заказника «Гузенеево» (Нижнетавдинский район).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, изучение репродуктивной биологии в полевых условиях, выявление новых локалитетов и включение их в состав ООПТ.

Источники информации:

1. Иванова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 4. Кузьмин, Драчев, 2009; 5. Хозяинова, 2013; 6. Гербарий ТКНС УрО РАН; 7. Валеева и др., 1997; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Красная книга Омской области, 2015; 10. Красная книга Томской области, 2013; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Тайник сердцевидный

***Listera cordata* (L.) R. Br.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение 10–22 см высотой, с тонким ползучим корневищем и немногочисленными поверхностно расположенными корнями. Листья в числе двух, сидячие, сверху слабо железисто-опушенные, сердцевидно-яйцевидные или почти треугольные, на конце заостренные, тонкие, 1,2–2,0 см длиной. Кисть довольно редкая; цветки на прямых или слегка скрученных ножках. Листочки околоцветника около 2 мм длиной, отклоненные, тупые, продолговато-эллиптические; наружные – зеленые, внутренние и губа фиолетово-пурпуровые. Губа 3,5–4,5 мм длиной, длиннее остальных листочков околоцветника, продолговатая, рассеченная до середины на две узколанцетные лопасти, часто с зубчиком между ними, при основании с каждой стороны имеется острый ланцетный зубчик. Плод – шаровидная коробочка до 5 мм длиной [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Указывался для Тобольского флористического района [1] и г. Тобольск [2].

Экология и биология. Произрастает в тенистых хвойных и смешанных лесах по долинам рек и ручьев. Цветет в июле, опыляется мелкими насекомыми, привлеченными запахом и нектаром. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

Численность. Численность особей в популяциях крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при вырубке лесов.

Принятые меры охраны. Меры не разработаны вследствие отсутствия указаний точных местонахождений. Внесен в красные книги Свердловской [3], Курганской [4], Омской [5], Томской [6] областей.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесов от вырубки и осушения.

Источники информации:

1. Иванова, 1987б; 2. Крылов, 1929; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Омской области, 2015; 6. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Тайник яйцевидный

***Listera ovata* (L.) R. Br.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с коротким толстоватым корневищем. Стебель около середины с двумя почти супротивными листьями, ниже листьев голый и более толстый, выше – коротко железисто-опушенный, с 1–3 маленькими редуцированными листочками. Листья к основанию суженные, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием. Цветки на сильно скрученных, железисто-волосистых ножках, зеленые. Листочки околоцветника сложены шлемом, наружные яйцевидные, внутренние линейно-продолговатые. Губа 7–10 мм длиной, желтовато-зеленая, обратноклиновидная, почти до середины надрезанная на две линейные лопасти [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Найден в Исетском, Ишимском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Уватском, Вагайском и Упоровском районах [1–12].

Экология и биология. Произрастает во влажных лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, в кустарниках, на низинных и переходных болотах. Цветет в июне; размножается преимущественно вегетативно, с помощью корневищ.

Численность. Число особей в популяциях колеблется от крайне низкого до высокого. Распределение особей точечно-диффузное. Площади популяций крайне незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания (вытаптывание, пожары), приводящая к нарушению жизненного цикла растений.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Гузенеево» (Нижнетавдинский район), «Рафайловский» (Исетский район), «Абалакский природно-исторический комплекс» (Тобольский район), «Куньякский» (Уватский район), а также на участках, зарезервированных для создания ООПТ, «Кеумский» и «Туртасский» (Уватский район). Вид внесен в красные книги Свердловской [13], Курганской [14], Омской [15] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [16].

Необходимые меры охраны. Сохранение лесов от вырубки и осушения.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Иванова, 1987б; 3. Хозяинова, Глазунов, 2001б; 4. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 5. Науменко и др., 2011; 6. Хозяинова, 2013; 7. Шумихина, 2013; 8. Харитонцев, 1999; 9. Ильминских, Кобелева, 2015; 10. Ильминских, 2015а; 11. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 12. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН; 13. Красная книга Свердловской области, 2008; 14. Красная книга Курганской области, 2012; 15. Красная книга Омской области, 2015; 16. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Хаммарбия болотная

***Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с нитевидным корневищем и ежегодно образующимся стеблевым клубнем, расположенным в основании стебля и одетым листовыми влагалищами. Стебель тонкий, 6–20 см высотой. Листьев 3–4, расположенных в нижней части стебля, толстоватых, продолговатых или продолговато-яйцевидных, туповатых или короткозаостренных, 1–2,7 см длиной и 0,5–1,1 см шириной. В пазухе верхнего листа находится вздутие, где закладывается клубень следующего года. Соцветие – прямая многоцветковая кисть, часто равная половине высоты растения. Цветки мелкие, 2–6 мм длиной, желтовато-зеленые, вследствие скручивания цветоножек повернуты так, что верхний листочек околоцветника находится внизу, а губа – вверху. Губа без шпорца, яйцевидная, цельная, немного вогнутая [1–3].

Ареал. Евразиатский вид с дизъюнктивным ареалом [1–3].

Распространение в Тюменской области. В Тобольском районе найдена в окрестностях с. Байкалово [4] и на болоте в 1,5 км к югу от д. Карачино [5], в Уватском районе произрастание вида отмечено на комплексном болоте к юго-западу от с. Горнослинкино [6].

Экология и биология. Растет на торфяных, осоково-сфагновых болотах, топких берегах озер, на плохо аэрируемых почвах, обильно пропитанных водой; обычно прячется в моховом покрове, из которого видно только соцветие. Цветет в июле – августе. Вегетативное размножение осуществляется с помощью маленьких округлых выводковых почек, располагающихся по краю листа [1].

Численность. В выявленных популяциях, как правило, растение встречается в небольшом количестве экземпляров или единично; популяция в Уватском районе насчитывает несколько сотен особей.

Лимитирующие факторы. Вид очень чувствителен к изменению водного режима почвы и исчезает при проведении мелиоративных работ [1].

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС, в красные книги соседних регионов – Курганской [7], Омской [8], Томской [9], Свердловской [10] областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Крылов, 1929; 3. Иванова, 1987б; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Гербарий ТКНС УрО РАН; 6. Ильминских, 2015а; 7. Красная книга Курганской области, 2012; 8. Красная книга Омской области, 2015; 9. Красная книга Томской области, 2013; 10. Красная книга Свердловской области, 2008; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель О.А. Капитонова.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ятрышник обожженный, или неотинея обожженная

***Orchis ustulata* L.**

[*Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase]

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Стебель 15–30 см высотой, на 2/3 облиственный. Нижние листья 3–8 см длиной, 7–15 мм шириной, сближенные, продолговато-ланцетные, на верхушке туповатые, у основания суженные и переходящие во влагалище; верхние – мелкие, свернуты в виде влагалищ вокруг стебля. Прицветники более или менее равные половине завязи, острые, яйцевидно-ланцетные. Листочки околоцветника 3–4 мм длиной, сложенные в виде широкого и туповатого шлема. Губа 4–5 мм длиной светло-розовая, с пурпурными пятнышками, немного длиннее наружных листочков, с двумя линейно-продолговатыми тупыми боковыми долями, отходящими от ее основания, и с более длинной срединной долей, к концу расширяющейся и надрезанной на две короткие тупые лопасти. Шпора 1 мм длиной, тупая, слегка согнутая [1, 2].

Ареал. Европейско-кавказский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Тобольском, Юргинском, Ялуторовском и Исетском районах, а также в окрестностях г. Тюмень [1–4].

Экология и биология. Произрастает на лесных лугах, опушках лиственных лесов. Размножение семенное. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность. Численность особей в популяциях крайне низкая. Распределение рассеянно-точечное, площади популяций незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при изменении водного режима почв (иссушение, обводнение), нарушение жизненного цикла при отсутствии опылителей.

Принятые меры охраны. В пределах ООПТ в области не выявлен. Внесен в Красную книгу РФ с категорией редкости 2а (вид, сокращающийся в численности) [5], в красные книги Курганской [6], Омской [7] областей.

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний от заболачивания, вытаптывания животными, запрет на посещение людьми.

Источники информации:

1. Иванова, 1987б; 2. Крылов, 1929; 3. Науменко и др., 2011; 4. Гербарий ТОКМ; 5. Аверьянов, 2008и; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Омской области, 2015.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ятрышник шлемоносный

***Orchis militaris* L.**

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

Порядок Спаржецветные – Asparagales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Стебель 20–45 см высотой, с 3–5 листьями, расположенными в нижней части; два нижних листа 10–15 см длиной, 5–6 см шириной, эллиптические или широкоовальные, тупые; верхние более узкие, продолговатые. Соцветие 4–10 см длиной, многоцветковое. Прицветники в 2–5 раз короче завязи, яйцевидные, заостренные. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, заостренные, обращены кверху, сближены, образуют шлем. Губа 10–14 мм длиной, четырехлопастная, при основании с двумя узколинейными долями до 8 мм длиной; две верхние доли продолговато-яйцевидные, широко расходящиеся, с шиловидным зубчиком между ними. Шпора 5–6 мм длиной, вдвое короче губы, тупая, слегка согнутая [1, 2].

Ареал. Евразиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Найден в Викуловском, Тобольском, Исетском, Абатском, Аромашевском, Тюменском и Ялуторовском районах, Голышмановском ГО [1, 3–11].

Экология и биология. Растет на лесных полянах, лугах. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Преобладает семенное размножение, вегетативное встречается очень редко.

Численность. Численность особей в популяциях низкая (обычно не более 30–40 экземпляров). Распределение рассеянно-точечное, площади популяций незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при нарушении условий для размножения растений (зарастание лесом, уплотнение почвы).

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Рафайловский» (Исетский район), «Викуловский» (Викуловский район). Вид внесен в Красную книгу РФ со статусом 3б,г (редкий вид) [12], в красные книги Курганской [13], Омской [14], Томской [15] областей.

Необходимые меры охраны. Сохранение от заболачивания, вытаптывания животными, запрет на посещение людьми.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Иванова, 1987б; 3. Хозяинова, Баянов, Глазунов, 2014; 4. Хозяинова, Кузьмин, Драчев, 2011; 5. Науменко и др., 2011; 6. Хозяинова, 2013; 7. Баянов, 2013; 8. Харитонцев, 1996; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 10. Ильминских, 2015а; 11. Гербарии ТюмГУ, ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН, ТОКМ; 12. Аверьянов, 2008з; 13. Красная книга Курганской области, 2012; 14. Красная книга Омской области, 2015; 15. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Осока Арнелля

***Carex arnellii* Christ ex Scheutz**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Образует небольшие плотные дерновинки без удлиненных корневищ. Основания побегов густо окутаны буровато-серыми волокнами расщепленных листовых влагалищ. Листья зеленые, плоские, около 3 мм ширины. Стебли (10)30–60 см высотой, тонкие, гладкие. Колоски на длинных шероховатых ножках, поникающие. Прицветные листья с коротким (до 1 см) трубчатым влагалищем и длинной пластинкой, равной или почти равной соцветию. Нижние 2–4 колоска пестичные, расставленные, 3–5 см длиной, рыхлые; верхние 1–3 – тычиночные или с немногими пестичными цветками при основании. Кроющие чешуи пестичных цветков бело- или коричневатопленчатые с зеленой средней жилкой, ланцетные, длиннозаостренные, равны мешочкам, рано опадающие. Мешочки 5–6 мм длиной, эллиптические, светло-зеленые, пузыревидно вздутые, голые и гладкие, при основании клиновидные, с неясными жилками, вверху круто сужены в тонкий и длинный (около 1,5 мм), кососрезанный, на конце белопленчатый носик. Орешек трехгранно-эллиптический, почти целиком заполняет мешочек [1, 2].

Ареал. Предуральско-южносибирско-восточноазиатский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастает в Тобольском, Тюменском, Нижнетавдинском, Исетском, Вагайском районах, Заводоуковском ГО [3–10].

Экология и биология. Растет в смешанных светлых травяных лесах и на приречных лугах с кустарниками. В горах иногда поднимается до субальпийского пояса. Распространена в основном на юге таежной зоны. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле.

Численность. Численность особей в популяциях невысокая. Распределение рассеянно-групповое. Площади популяций незначительные.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания при низовых пожарах и рекреационное использование территорий.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район), ПП «Липняк Шайтанский» (Нижнетавдинский район). Вид внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11].

Необходимые меры охраны. Запрет на выжигание травы, проезд транспорта в местах произрастания растений.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Малышев, 1990; 3. Егорова, 1999; 4. Валеева и др., 1997; 5. Харитонцев, 1994; 6. Науменко и др., 2011; 7. Харитонцев, 1999; 8. Ильминских, 2015а; 9. Гербарий ИПОС (TMN); 10. Гербарий ТКНС УрО РАН; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Осока горная

***Carex montana* L.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Рыхлодернистое растение с ползучим корневищем. Листья почти вполовину короче стебля; нижние влагалища красные, окруженные рыжими волокнистыми остатками старых влагалищ; нижний прицветный лист с бурым, по краю перепончатым шипом; колоски сидячие, нижний пестичный колосок не отставлен; мешочки 3,5–4 мм длиной, бледно-зеленые, позже желтоватые, мягко и негусто опушенные, более или менее быстро переходящие в короткий ржаво-бурый, наверху белоперепончатый носик [1, 2].

Ареал. Центрально-восточноевропейский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Произрастает в Ярковском (окрестности ст. Абаевская), Исетском (д. Кирсаново) и Тобольском районах [3–9].

Экология и биология. Цветение в первой половине мая. По нашим данным, наблюдается протогиния. Плоды созревают к концу июня. Размножение и распространение вида идет за счет семян. Встречается в светлых и смешанных лиственных лесах, на сухих склонах, горных лугах, альварных и остепненных лугах, верещатниках. Нередко доминирует в сообществах.

Численность. Число особей в популяциях невысокое. Распределение особей скоплениями. Площади популяций незначительные.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания как при их задернении, так и при выжигании травы, выпасе домашних животных.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Курганской области [3].

Необходимые меры охраны. Организация памятника природы в д. Кирсаново Исетского района. Запрет на выжигание травы, проезд транспорта, прогон скота в местах произрастания растений.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Добряков, Симачева,1981; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Егорова, 1999; 5. Науменко, 1994; 6. Харитонцев, 1994; 7. Харитонцев, 1996; 8. Ильминских, 2015б; 9. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Осока Седакова

***Carex sedakowii* C.A. Mey. ex Meinsh.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение. Основания побегов красноватые или почти целиком серые. Листья зеленые, волосовидные, короче стеблей. Стебли (10)20–35 см высотой. Колоски сильно расставленные, поникающие. Верхний колосок андрогинный; остальные – пестичные, рыхлые, малоцветковые. Мешочки узкоэллиптические, 2,5–2,8 мм длиной, почти целиком заполнены орешком, бледно-зеленые, тусклые, с жилками, на слабовыраженной ножке, круто сужены в короткий носик, гладкие. По краю носика могут быть с немногими щетинками. Кроющие чешуи бледно-коричневые, у пестичных цветков яйцевидные, туповатые, с зеленой спинкой и широким белопленчатым краем, вдвое или на треть короче мешочков [1, 2].

Ареал. Восточноазиатско-южносибирский вид [1, 2]. Местонахождения в Западной Сибири – дизъюнктивно-реликтовые.

Распространение в Тюменской области. Вид отмечен в Тобольском районе и Заводоуковском ГО [2–7].

Экология и биология. Растет на сырых лугах, по берегам ручьев, на осоково-моховых болотах, в пойменных и болотистых редколесьях и среди заболоченных ерников. Встречается вид преимущественно в южной половине таежной зоны, более обычен в горных районах, в высокогорья не поднимается. Плодоносит во второй половине июня. Размножение вегетативное и семенное.

Численность. Число особей в популяциях крайне низкое. Особи распределены точечно, площади популяций незначительны.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных мест произрастания при изменении водного режима болот из-за колебания уровня грунтовых вод и при их замусоривании.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Сохранение мест произрастания от осушения и выжигания.

Источники информации:

1. Крылов, 1929; 2. Малышев, 1990; 3. Егорова, 1999; 4. Харитонцев, 1994; 5. Харитонцев, 1999; 6. Харитонцев, 2001; 7. Гербарий ТКНС УрО РАН.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Осока притупленная

***Carex obtusata* Lilj.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным ползучим корневищем. Стебли одиночные или пучками, трехгранные, более или менее шероховатые, 5–20 см высотой, их основания с темно-пурпуровыми, не расщепленными на волокна чешуями, 1–1,7(2) мм шириной. Цветки собраны в верхушечном ланцетном или яйцевидном колоске 0,5–2 см длиной. Вверху колоска расположены тычиночные цветки, внизу – пестичные. Чешуи пестичных цветков яйцевидные, на треть короче мешочков, тупо заостренные, буроватые или коричневые, с широким светлым перепончатым краем. Чешуи тычиночных цветков коричневые. Мешочки 2,5–3,5 мм длиной, желтовато-бурые, блестящие, яйцевидные или эллиптические, со многими нечетко выраженными жилками, при созревании сильно отклоненные от оси колоска. Орешек с равным ему по длине придатком [1, 2].

Ареал. Евразиатско-североамериканский вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском, Исетском, Упоровском, Тобольском, Ишимском и Казанском районах, в окрестностях городов Тюмень и Ишим [1–4].

Экология и биология. Растет преимущественно в таежной и лесостепной зонах на суходольных и песчаных приречных лугах и остепненных склонах, в разреженных борах и на лесных опушках. Продолжительность цветения около 10–12 дней. Плоды созревают к середине июня. Опадение диаспор может происходить в июле – первой половине августа.

Численность. Число особей в популяциях низкое. Распределение особей диффузное. Площади популяций небольшие.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания при распашке, выжигании травы, рекреационном использовании территории, проезде транспорта.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Синицинский бор» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Запрет на выжигание травы в местах произрастания, рекреационные посещения, проезд транспорта и прогон скота.

Источники информации:

1. Малышев, 1990; 2. Крылов, 1929; 3. Егорова, 1999; 4. Гербарии ИПОС (TMN), ТКНС УрО РАН.

Составитель Б.С. Харитонцев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Влагалищецветник маленький

***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel ex Roem. & Schult.**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Однолетнее травянистое растение с тонкими мочковатыми корнями. Стебли 1–6 см высотой, сильно ветвятся от основания. Листья узколинейные, вдоль сложенные, 6–20 мм длиной, 2 мм шириной. Влагалища верхних листьев сильно вздутые, охватывающие соцветие. Цветки в колосках, собранных на слабоколенчатой оси соцветия по 10–20 в шаровидные пучки 2–4 мм в диаметре. Колосковые чешуи отсутствуют. Нижние цветковые чешуи яйцевидные, оттянутые в остроконечие, килеватые. Зерновка цилиндрическая, 1 мм длиной, буроватая [1, 2].

Ареал. Циркумбореальный вид с дизъюнктивным ареалом [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском (по р. Тура между Каменкой и Коняшиной) [3], Ярковском (устье р. Тавды при впадении в р. Тобол) [4, 5] районах, г. Тюмень (берега р. Тура у Новых Юрт и в Заречном парке [2, 3, 6], а также ниже по течению между Мостом Влюбленных и мостом на Лесобазе [3, 7]).

Экология и биология. Растет на временно выступающих из воды илистых берегах и отмелях рек и проточных стариц в сообществах пойменного эфемеретума. Гигрофит. Цветет в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность. Очень сильно колеблется по годам. Растение появляется не каждый год, число особей в изученных ценопопуляциях не превышало 30 экземпляров, чаще всего 1–3.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний (строительство набережных, обустройство мест отдыха и рыбалки, выпас скота, замусоривание и эвтрофикация прибрежной полосы с развитием рудеральной растительности, загрязнение сточными водами, зарегулирование рек), нарушения гидрологического режима рек, задернение и зарастание берегов крупными злаками и разнотравьем, стенотопность вида, обитание на южной границе ареала.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 1 (вид, находящийся под угрозой исчезновения) [8], красные книги Томской области [9], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [10].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений с организацией ООПТ, мониторинг состояния популяций, охрана прибрежных местообитаний; выявление особенностей фитоценотической приуроченности и изучение консортивных связей для решения вопроса о причинах наличия либо отсутствия вида в подходящих биотопах, изучение возобновления в природных и искусственных условиях; просветительская работа с населением г. Тюмень, работающим и отдыхающим на берегах рек в осенний период, установка информационных щитов.

Источники информации:

1. Иванова, 1990; 2. Крылов, 1928; 3. Кузьмин; 2015; 4. Пономарьков, Гриценко, 1989; 5. Гриценко, 1990; 6. Гербарий ТГУ (ТК); 7. Данные автора-составителя, 2017 г.; 8. Цвелев, 2008; 9. Красная книга Томской области, 2013; 10. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Змеевка растопыренная

***Cleistogenes squarrosa* (Trin. ex Ledeb.) Keng**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение. Стебли образуют рыхлые дерновины 10–30 см высотой, раскинутые, многочисленные, при высыхании в нижней части сильно извилисто изогнутые, сильно сплющенные, с одной стороны выпуклые, с другой – слабожелобчатые. Листья вдоль сложенные, короче стеблей, 1–2 мм шириной; влагалища темно-зеленые, у средних стеблевых листьев отогнутые от стебля. Цветки клейстогамные, в рыхлых малоцветковых метелках с шероховатыми ветвями. Колоски 2–3 -цветковые. Нижние цветковые чешуи 4,5–6 мм длиной, ланцетные, с небольшими лопастями на верхушке, между которыми отходит прямая ость, почти равная чешуе или короче. Зерновка 3–4 мм длиной [1, 2].

Ареал. Степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-казахстанско-монгольский) вид [1, 2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Абатском (д. Юрга) [3], Викуловском (с. Балаганы) [4], Ишимском (д. Клепиково, с. Лариха, д. Разгозина) [3–5, 6], Казанском (села Большая Ченчерь, Гагарье, Огнево, Пешнево, д. Малые Ярки) [3, 4, 6–8] районах.

Экология и биология. Растет на склонах бугров высоких коренных берегов рек в тимьяново-курчавково-полынных, спирейно-адонисово-полынных остепненных луговых сообществах, на супесчаных почвах первой надпойменной террасы. Ксерофит. Цветет в июле.

Численность. В местах обитания доминирует среди других растений, но на очень малых площадях.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний (рекреация, строительство), стенотопность вида, низкая семенная продуктивность, обитание у северной границы ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Томской области [9]. Охраняется в ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Изучение репродуктивной биологии, интродукция, поиск новых местообитаний с включением вновь выявленных локалитетов в состав ООПТ, организация ООПТ в окрестностях с. Лариха как одного из кластеров ООПТ «Ишимские бугры».

Источники информации:

1. Ломоносова, 1990а; 2. Крылов, 1928; 3. Глазунов, 2007; 4. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 5. Глазунов, 2010; 6. Гербарии БИН РАН (LE), ИПИ, ИПОС (TMN), СибЛОС, ТКНС УрО РАН; 7. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 8. Харитонцев, 1994; 9. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель И.В. Кузьмин.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ковыль Залесского

***Stipa zalesskii* Wilensky**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Растение 40–75 см высотой, формирующее крупные плотные дерновины с краснеющими у основания побегами. Влагалища нижних листьев густо- и мелкоопушенные, верхних – почти голые. Листья вдоль свернутые, 0,3–0,7 мм в диаметре, снаружи покрыты шипиковидными бугорками и щетинками, изнутри усажены короткими шипиками с примесью длинных волосков. Язычки листьев вегетативных побегов (1,5)2–3 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 17–19 мм длиной, при основании кругом опушенные, выше с семью продольными рядами волосков, из которых два краевых доходят до верхнего края чешуи или не более чем на 1 мм не достигают основания ости. Ости 20–35 см длиной, дважды коленчатосогнутые, внизу до колена гладкие, спирально закручены вдоль продольной оси, в верхней части перистые, с мягкими волосками более 7 мм длиной [1–3].

Ареал. Степной восточнопричерноморско-казахстанский вид. На территории России отмечен в южных областях европейской части, на Южном Урале (в Челябинской, Оренбургской областях и Башкортостане), на юге Сибири (в Курганской, Тюменской, Омской, Кемеровской областях, в Алтайском и Красноярском краях, в республиках Алтай, Тыва и Хакасия) [1–3]. За рубежом широко распространен от южных стран Восточной Европы до Монголии.

Распространение в Тюменской области. Отмечены местонахождения в Бердюжском (в 1,5 км северо-западнее оз. Сиверга) [4], Исетском (южнее с. Ботники в ПП «Марьино ущелье») [4, 5], Ишимском и Казанском районах [6-9], в долине р. Вагай (в пределах бывшего Ишимского округа) [10].

Экология и биология. Предпочитает луговые, типчаковые и разнотравно-ковыльные степи, остепненные луга по береговым склонам. Цветет в мае, плодоношение в июне.

Численность. В Тюменской области вид находится на северном пределе ареала и встречается рассеянно, в составе небольших ценопопуляций [11, 12].

Лимитирующие факторы. Редкий вид на северном пределе ареала, исчезающий в результате антропогенной трансформации степных сообществ.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с категорией 3г (редкий вид) [13] и в красные книги соседних с Тюменской областью регионов, где были отмечены его находки [14,15]. Охраняется в ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), «Ишимские бугры – Гора Любви», «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в ООПТ.

Источники информации:

1. Крылов, 1928; 2. Цвелев, 1976; 3. Ломоносова, 1990г; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Гербарий КГУ; 6. Харитонцев, 1994; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Глазунов, 2013; 9. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 10. Смирнов, 1937; 11. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 12. Науменко, 2008; 13. Цвелев, 2008а; 14. Красная книга Среднего Урала, 1996; 15. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ковыль Коржинского

***Stipa korshinskyi* Roshev.**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Плотнокустовой дерновинный злак 35–70 см высотой. Листья вегетативных побегов щетиновидно свернутые, 0,3–0,6 мм в диаметре, снаружи голые или слабошероховатые, внутри шероховатые, многочисленные, достигают трети или половины длины цветоносного побега. Метелки 10–20 см длиной, узкие, сжатые. Колосковые чешуи 12–16 мм длиной, узколанцетные. Нижние цветковые чешуи 8–9 мм длиной, почти доверху равномерно покрыты волосками, не образующими четких продольных рядов, с выраженной коронкой у основания ости. Ости 9–12 см длиной, дваждыколенчатосогнутые, покрытые короткими щетиновидными волосками 0,3–0,8 мм длиной [1, 2].

Ареал. Степной туранский (заволжско-казахстанский) вид. На территории России отмечен в Челябинской, Оренбургской областях, Башкортостане, в Курганской, Тюменской, Омской областях, Алтайском крае [1–3], в Казахстане.

Распространение в Тюменской области. Местонахождения вида приурочены к степным склонам правой надпойменной террасы р. Ишим в Ишимском (окрестности г. Ишим, с. Клепиково [4–7], д. Рагозина [8], окрестности д. Орловка [9]) и Казанском (д. Малая Ченчерь, сел Пешнево [10], Афонькино [8], деревень Малые Ярки [11], Копотилово [4–7]) районах.

Экология и биология. Растение открытых степей и степных склонов. Цветет в мае, плодоношение в июле.

Численность. Встречается редко, малочисленными ценопопуляциями.

Лимитирующие факторы. Степной вид на северном пределе распространения [10, 12]. Антропогенная трансформация степных сообществ.

Принятые меры охраны. Охраняется в границах ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район). Как редкий вид, внесен в Красную книгу Курганской области [13].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Цвелев, 1976; 2. Ломоносова, 1990г; 3. Крылов, 1928; 4. Харитонцев, 1996; 5. Глазунов, 2001; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Науменко, 2008; 8. Гербарий ИПОС (TMN); 9. Меркушева, 2013; 10. Глазунов, 2013; 11. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 12. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 13. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

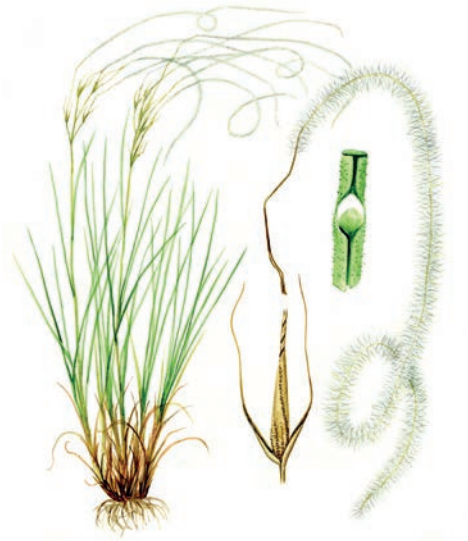
Ковыль красивейший

***Stipa pulcherrima* K. Koch**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Морфология. Плотнокустовой дерновинный злак 60–100 см высотой. Влагалища листьев длиннее междоузлий, голые, немного шероховатые. Листья очень плотные, вдоль свернутые, 1–1,5 мм в диаметре, снаружи голые, гладкие или немного шероховатые, изнутри густоволосистые. Язычки листьев вегетативных побегов 1–2 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 20–25 мм длиной, с семью продольными полосками волосков; краевые полоски волосков доходят до основания ости. Ости 40–50 см длиной, дваждыколенчатосогнутые, в нижней части до колена гладкие, вдоль спирально закрученные, в верхней части перистые, с мягкими волосками пера до 7 мм длиной [1–3].

Ареал. Степной средиземноморско-причерноморско-казахстанский вид. На территории России отмечен в Крыму, на Кавказе, в областях Поволжья, на Южном Урале (в Челябинской, Оренбургской областях, Башкортостане) и в Западной Сибири (в Курганской, Тюменской, Омской областях) [1–3]. За рубежом России встречается в странах юга Европы (от Испании до Болгарии, Молдавии и Украины), в Малой Азии и Казахстане.

Распространение в Тюменской области. Отмечен из единственного местонахождения в Казанском районе (с. Афонькино, долина р. Ишим) [3–5].

Экология и биология. Предпочитает разнотравно-ковыльные степи. Цветет в мае, плодоношение в июне – июле.

Численность. В выявленном местонахождении вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Уникально редкий вид на северном пределе ареала, исчезающий в результате дигрессии степных сообществ.

Принятые меры охраны. Произрастает близ границы заказника «Афонский» (Казанский район) [6]. Внесен в Красную книгу РФ с категорией 3г (редкий вид, находящийся на северной границе ареала) [7]. Как сокращающийся в численности или исчезающий вид, внесен в красные книги всех регионов, где были отмечены его находки [8, 9].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленного местообитания, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Крылов, 1928; 2. Цвелев, 1976; 3. Ломоносова, 1990г; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 6. Хозяинова, 2008; 7. Цвелев, 2008б; 8. Красная книга Среднего Урала, 1996; 9. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рисунок М.Н. Сергеевой.

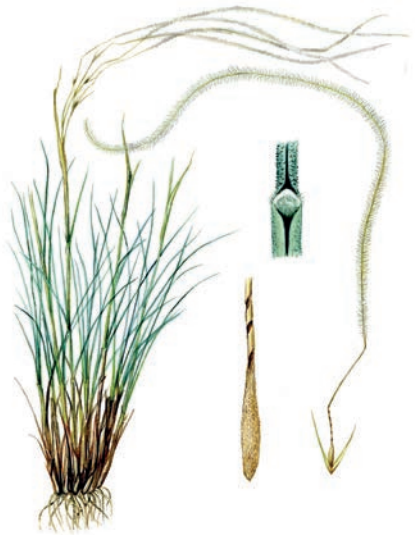
Ковыль Лессинга

***Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Плотнокустовой дерновинный злак 30–70 см высотой. Влагалища листьев голые. Листья серовато-зеленые, щетиновидно вдоль свернутые, 0,5–0,6(0,8) мм в диаметре, короче стебля, острошероховатые. Язычки листьев вегетативных побегов очень короткие, по краю реснитчатые. Нижние цветковые чешуи 8–10 мм длиной, по всей поверхности равномерно густоопушенные, без выраженных продольных полосок волосков. Ости 15–25 см длиной, дваждыколенчатосогнутые, в нижней части гладкие, закрученные, в верхней – перистые, с волосками пера до 3 мм длиной [1, 2].

Ареал. Степной причерноморско-казахстанский вид. На территории России отмечен в южных областях европейской части, на Кавказе и Южном Урале (в Челябинской и Оренбургской областях, Башкортостане), в Западной Сибири (в Курганской, Тюменской, Омской, Новосибирской областях, Алтайском крае) [1–3]. За рубежом России встречается на юге Восточной Европы и в Казахстане.

Распространение в Тюменской области. Приводятся находки для Ишимского (окрестности сел Лариха [3, 4], Клепиково, д. Симанова) и Казанского (д. Малые Ярки [5]) районов, г. Тюмень (дом отдыха им. Оловянникова) [6–9], с. Упорово [10].

Экология и биология. Растение открытых степей и степных склонов. Цветет в мае, плодоношение в июне – июле.

Численность. В Тюменской области вид находится на северном пределе ареала [11], встречается очень редко, отдельными немногочисленными группами.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация степных сообществ, эрозия степных склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется в границах ПП «Ишимские бугры – Гора Любви» и «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район). Как редкий вид, внесен в Красную книгу Курганской области [12].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Цвелев, 1976; 2. Ломоносова, 1990г; 3. Крылов, 1928; 4. Гордягин, 1901; 5. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 6. Хозяинова, Глазунов, 2000; 7. Засуха, Лиховидова, 2001; 8. Красная книга Тюменской области, 2004; 9. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 10. Харитонцев, 1999; 11. Науменко, 2008; 12. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

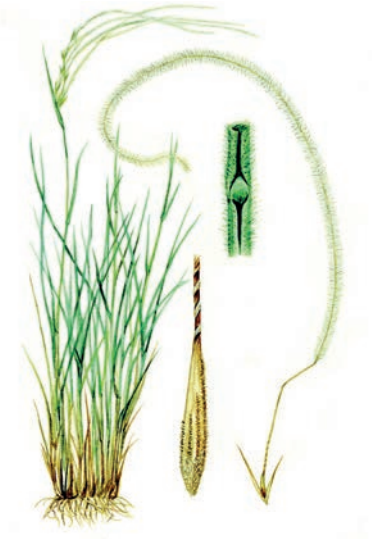
Ковыль опушеннолистный

***Stipa dasyphylla* (Lindem.) Czern. ex Trautv.**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Плотнокустовой дерновинный злак 35–80 см высотой. Листовые пластинки узколинейные, обычно вдоль свернутые, 0,6–1,2 мм в диаметре, с обеих сторон усажены длинными (0,5–1,5 мм) мягкими отстоящими волосками. Язычки листьев вегетативных побегов 1–3 мм длиной, стеблевых листьев – 2,5–5 мм. Влагалища листьев длиннее междоузлий. Основания соцветий скрыты расширенными влагалищами верхних листьев. Нижние цветковые чешуи 18–22 (24) мм длиной, с несколько отогнутым голым каллусом до 1 мм длиной, в нижней части сплошь опушенные, выше с семью полосками волосков, из которых краевые доходят до основания ости или отстоят от него не более чем на 1–1,2 мм. Ость до 45 см длиной, дваждыколенчатосогнутая, в нижней части закрученная, гладкая, в верхней дуговидно согнутая, перистая; волоски до 7 мм длиной [1, 2].

Ареал. Степной восточноевропейско-азиатский (паннонско-причерноморско-казахстано-монгольский) вид. На территории России распространен в областях Поволжья и Южного Урала, на юге Сибири [1–3]. За рубежом встречается в Венгрии, Румынии, Молдавии, Украине, в Казахстане, Монголии.

Распространение в Тюменской области. Приводятся находки в степных местообитаниях долины р. Ишим в Ишимском (с. Лариха), Абатском (села Конево и Назарово), Казанском (села Афонькино и Пешнево, д. Малые Ярки) районах [4–8]. В отрыве от этих местонахождений вид найден на южных береговых склонах по р. Бабарынка у г. Тюмень (57°12' с.ш. – наиболее северная точка) [3, 9].

Экология и биология. Растение открытых степей и степных склонов. Цветет в мае, плодоношение в июле.

Численность. В Тюменской области вид встречается малочисленными, сильно разрозненными ценопопуляциями, приуроченными к степным береговым склонам [10].

Лимитирующие факторы. Степной вид на северном пределе распространения. Антропогенная трансформация степных сообществ.

Принятые меры охраны. Охраняется в границах ПП «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район). Внесен в Красную книгу РФ с категорией 3г (редкий вид) [11]. Как очень редкий, сокращающийся в численности вид, внесен в красные книги соседних регионов, где были отмечены его находки [12, 13].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Цвелев, 1976; 2. Ломоносова, 1990г; 3. Крылов, 1928; 4. Харитонцев, 1994; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Гербарий ИПОС (TMN); 7. Глазунов, 2013; 8. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 9. Гербарий ТГУ (ТК); 10. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 11. Цвелев, 2008в; 12. Красная книга Среднего Урала, 1996; 13. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ковыль перистый

***Stipa pennata* L.**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Плотнокустовой дерновинный злак 30–80 см высотой. Листья и стебли в междоузлиях голые, гладкие; под узлами стебли короткоопушенные. Влагалища стеблевых листьев немного длиннее междоузлий, голые, гладкие (*S. pennata* subsp. *pennata*) или шершавые (*S. pennata* subsp. *sabulosa*), без ресничек по краям. Листья узколинейные, вдоль свернутые (0,6–1 мм в диаметре) или плоские (до 2 мм шириной), голые, редко слабошероховатые. Верхушки листьев коротко заостренные; на молодых листьях с кисточками волосков до 3 мм длиной, позже легко отпадающих. Язычки листьев вегетативных побегов 1–3 мм длиной. Соцветие узкое, сжатое, многоколосковое. Колосковые чешуи несколько неравные, длиннозаостренные, 3–4 см длиной. Нижние цветковые чешуи 15–18 (20) мм длиной, в нижней части сплошь опушенные, выше с семью рядами волосков, значительно не доходящих до верхушки чешуи, без коронки волосков под остью. Ость около 20–25 см длиной, дважды коленчатосогнутая, в нижней части закрученная, в верхней дуговидно согнутая, перистая; волоски до 7 мм длиной [1–3].

Ареал. Степной евразиатский вид; наиболее распространенный на территории России вид ковыля. Отмечен во всех областях средней полосы и юга европейской части России, в Крыму, на Кавказе, на Среднем и Южном Урале, в Южной Сибири [1–3]. За рубежом распространен в Европе (от юга Швеции до Италии и Балканского полуострова), в Средней Азии, Казахстане и Монголии.

Распространение в Тюменской области. Отмечены находки в Голышмановском и Заводоуковском ГО, Армизонском, Бердюжском, Исетском, Ишимском, Казанском, Омутинском, Сладковском, Тобольском, Тюменском, Упоровском и Ялуторовском районах, в городах Тобольск и Тюмень [4–12].

Экология и биология. Предпочитает степи, остепненные луга, сухие боры, опушки лесов, сухие обочины дорог. Цветет в мае, плодоношение в июне – июле.

Численность. В области вид находится на северном пределе ареала [4–6], в типичных для вида местообитаниях встречается регулярно, нередко в массе.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация степных сообществ.

Принятые меры охраны. Охраняется в ПП «Синицинский бор» и «Минеральные озера» (Ишимский район) [7], в заказниках «Рафайловский» (Исетский район) и «Афонский» (Казанский район) [8–10]. Внесен в Красную книгу РФ с категорией 3г (редкий вид) [13]. Как редкий, сокращающийся в численности вид, внесен в красные книги многих регионов, где были отмечены его находки [14, 15].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Крылов, 1928; 2. Цвелев, 1976; 3. Ломоносова, 1990г; 4. Гордягин, 1901; 5. Науменко, 2008; 6. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 7. Лиховидова, 2013; 8. Хозяинова, 2008; 9. Хозяинова, 2009; 10. Хозяинова, 2013; 11. Кузьмин, 2010в; 12. Маракулина, Хозяинова, 1999; 13. Цвелев, 2008г; 14. Красная книга Среднего Урала, 1996; 15. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Ковыль узколистный

***Stipa tirsa* Steven**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Растение (40)50–70 см высотой, формирующее плотную дерновину. Листья многочисленные, равны или длиннее стеблей, волосовидные, вдоль свернутые, 0,2–0,5 мм в диаметре, снаружи сильношероховатые, на верхушке тонкозаостренные. Язычки листьев вегетативных побегов очень короткие, едва заметные (в форме узкой поперечной полоски), 0,1–0,2 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 18–20 мм длиной, внизу сплошь опушенные, выше – с семью продольными рядами волосков, на 1–3 мм не доходящими до основания остей. Ости нижних цветковых чешуй 35–45 см длиной, дважды-коленчатосогнутые, в нижней закрученной части голые, выше перистые [1–3].

Ареал. Степной восточнопричерноморско-казахстанский вид. На территории России встречается в областях юга европейской части, на Южном Урале и в Западной Сибири (в Курганской, Тюменской, Омской областях) [1–3]. За рубежом широко распространен в странах Западной и Восточной Европы, Западной Азии и Казахстане.

Распространение в Тюменской области. Отмечено 4 находки: в Бердюжском (между с. Зарослое и д. Кушлук), Казанском (д. Лебедева и с. Дубынка) [1, 4], Ялуторовском (окрестности д. Зиново) и Ишимском (д. Рагозина) [5, 6] районах.

Экология и биология. Предпочитает степи, степные склоны береговых приречных террас, опушки остепненных лесов, сухие склоны придорожных насыпей. Цветет в мае, плодоношение в июне.

Численность. В Тюменской области вид находится на северном пределе ареала [7]; встречается редко, отдельными немногочисленными группами.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на северном пределе ареала, исчезающий в результате дигрессии степных сообществ.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, внесен в Красную книгу Курганской области [8].

Необходимые меры охраны. Контроль состояния выявленных местообитаний, организация охраны в составе ООПТ.

Источники информации:

1. Крылов, 1928; 2. Цвелев, 1976; 3. Ломоносова, 1990г; 4. Науменко, 2008; 5. Засуха, Лиховидова, 2001; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Глазунов, Науменко, Хозяинова, 2017; 8. Красная книга Курганской области, 2012.

Составитель Н.И. Науменко.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Скрученноостник пустынный, или овсец пустынный

***Helictotrichon desertorum* (Less.)Nevski**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой, формирующее крупные плотные дерновины, окруженные при основании побуревшими остатками листовых влагалищ. Стебли тонкие, серовато-зеленые, гладкие или немного шероховатые под соцветием. Прикорневые листья многочисленные, почти равны стеблю или немного короче его, щетиновидные, вдоль сложенные, 0,5–0,7 мм шириной, сверху с выступающими ребрами вдоль жилок, снаружи покрыты очень короткими рассеянными волосками. Язычки листьев удлиненные, на верхушке обычно бахромчатые, голые или по краю с единичными волосками. Метелки небольшие, 6–8 см длиной, с вверх направленными тонкими шероховатыми веточками. Колоски желтовато-зеленые или фиолетовые. Колосковые чешуи ланцетовидные, острые. Нижняя цветковая чешуя с остью, выходящей из середины спинки. Зерновки около 4 мм длиной и 1 мм шириной [1, 2].

Ареал. Палеарктический (южный) вид: Европа, Урал, юг Сибири, Средняя Азия [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Исетском (д. Ботники) [4], Ишимском [1, 4–9] и Казанском [4, 6] районах.

Экология и биология. Предпочитает остепненные луга, степные склоны [1–3]. Цветет в мае – июне.

Численность. В ненарушенных степных сообществах может выступать как содоминант [6].

Лимитирующие факторы. Обитание у северной границы ареала. Распашка остепненных лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), «Ишимские бугры – Гора Любви», «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район), «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на склонах надпойменных террас р. Ишим.

Источники информации:

1. Крылов, 1928; 2. Ломоносова, 1990в; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Засуха, Лиховидова, 2001; 6. Глазунов, 2007; 7. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 8. Меркушева, 2013; 9. Гербарий СибЛОС.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Скрученноостник Шелля, или овсец Шелля

***Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.**

Семейство Мятликовые – Poaceae

Порядок Злакоцветные – Poales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой. Стебли многочисленные, образующие рыхлые дерновины. Листья линейные, плоские или вдоль сложенные, 2–4 мм шириной, голые или с рассеянными шипиками, с белой каймой по краям. Язычки листьев до 4 мм длиной, обычно вдоль расщепленные. Метелки сжатые, 5–15 см длиной. Колоски зеленовато-серебристые, иногда буроватые или с фиолетовым оттенком. Нижние цветковые чешуи на спинке с коленчато-изогнутой остью до 15 мм длиной. Зерновки около 4 мм длиной, на верхушке слабоопушенные [1, 2].

Ареал. Восточнопалеарктический (южный) вид: Европа, юг Сибири, Средняя Азия, Монголия, Китай, Дальний Восток [1–3].

Распространение в Тюменской области. Встречается в Исетском [1, 4–7], Ялуторовском [4, 8], Упоровском [4], Бердюжском [1, 9], Ишимском [1, 4, 10–13], Казанском [1, 4, 11], Викуловском (окрестности с. Рябово) районах, Заводоуковском ГО [14].

Экология и биология. Предпочитает остепненные луга, степные склоны, опушки березовых колков [1–3]. Цветет в мае – июне.

Численность. В степных сообществах по склонам речных долин может выступать как доминант и содоминант [6].

Лимитирующие факторы. Обитание у северной границы ареала. Распашка остепненных лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках «Рафайловский» (Исетский район), «Викуловский» (Викуловский район), ПП «Марьино ущелье» (Исетский район), «Ишимские бугры – Гора Любви», «Ишимские бугры – Кучумова гора» (Ишимский район), «Ишимские бугры – Афонькинский» (Казанский район), «Урочище Бузан» (Ялуторовский район).

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на склонах надпойменных террас рек Исеть, Ишим и Тобол в Исетском, Ишимском и Казанском районах.

Источники информации:

1. Крылов, 1928; 2. Ломоносова, 1990б; 3. Науменко, 2008; 4. Гербарий ИПОС (TMN); 5. Хозяинова, Глазунов, 2000; 6. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 7. Хозяинова, 2013; 8. Хозяинова, 2000; 9. Гербарий СибЛОС; 10. Глазунов, Шереметова, 2002; 11. Глазунов, 2007; 12. Кузьмин, Козловцева, Токарь, 2013; 13. Капитонова, Харитонцев, Капитонов, 2017; 14. Харитонцев, 1999.

Составитель В.А. Глазунов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гвоздика пышная



Пион уклоняющийся



Первоцвет длиннострелковый



Адонис волжский



Ежевика сизая



Коровяк фиолетовый



Гусинник зернистый



Башмачок настоящий



Пальчатокоренник Руссова



Башмачок крупноцветковый



Башмачок вздутый



Щитовник мужской





ГРИБЫ

Раздел 11
ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ



Раздел 11.
ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ (ЛИШАЙНИКИ)

Научный редактор
С.П. Арефьев

Раздел включает 3 вида:
2-я категория – 1 вид
4-я категория – 2 вида

Отдел Сумчатые грибы (Аскомицеты) – Ascomycota
Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. 2

Порядок Телосхистовые – Teloschistales

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Гетеродермия японская – *Heterodermia japonica* (M. Sato) Swinscow & Krog 4

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Цетрелия цетрариевидная – *Cetrelia cetrarioides* (Del. ex Duby) W.L. Culb. et C.F. Culb. 4

Лобария легочная

***Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Морфология. Слоевище крупнолистоватое, широколопастное, до 30 см в диаметре. В сухом состоянии от зеленовато-коричневого до темно-коричневого, во влажном состоянии до ярко-зеленого. Верхняя поверхность с сетью углублений, которым соответствуют вздутия на нижней стороне. На ребрах между выемками обычно развиваются соредии и изидии. Апотеции образуются редко. Снизу таллом обычно светлее, с низким войлоком в углублениях [1].

Ареал. В России встречается в лесной зоне и горных лесах. Вид отмечен в 57 регионах от Мурманской области до Дальнего Востока [2].

Распространение в Тюменской области. В Тюменской области встречается редко, найден на территории Уватского и Тобольского районов.

Экология и биология. Тяготеет к старовозрастным темнохвойным и смешанным лесам, требует высокой влажности воздуха. Поселяется на стволах деревьев с основной реакцией покровных тканей. В Тюменской области найден на липах и осинах. Размножается вегетативно – соредиями и изидиями. Является индикатором малонарушенных, биологически ценных фитоценозов. Чувствителен к загрязнению воздуха оксидами серы и азота, к кислотным дождям [3].

Численность. В настоящее время большинство известных ценопопуляций представлено единичными экземплярами (1–3 слоевища). Ценопопуляция в окрестностях д. Белая (Тобольский район) отличается многочисленными крупными, хорошо развитыми слоевищами, поднимающимися по стволам деревьев липы мелколистной на высоту до 4–6 м [4]. Судя по образцам гербария лишайников, собранным в начале 20 века, хранящимся в Тобольском историко-архитектурном музее-заповеднике, в прошлом вид был распространен значительно шире.

Лимитирующие факторы. Нарушения старовозрастных фитоценозов: вырубка лесов, пожары. Загрязнение атмосферы.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с категорией 2 (уязвимый вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования, разрушения местообитаний и сбора) [5]. Охраняется на территории заказника «Абалакский природно-исторический комплекс».

Необходимые меры охраны. Поиск лесных массивов с высокой численностью вида и придание им статуса ООПТ. Обследование участков на предмет наличия особей вида при любых отводах залесенных земель под строительство и рубку.

Источники информации:

1. Определитель…, 1975; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене 2004; 3. Херманссон, Кудрявцева 1997; 4. Данные В.И. Капитонова, 2017 г.; 5. Истомина, 2008.

Составитель А.Е. Селиванов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гетеродермия японская

***Heterodermia japonica* (M. Sato) Swinscow & Krog**

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Порядок Телосхистовые – Teloschistales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Слоевище мелколопастное, розетковидное, до 15 см в диаметре, плотно прилегающее к субстрату. Прикрепляется при помощи ризин. Лопасти шириной 1–2 мм, плоские или слабовыпуклые, дихотомически разветвленные. На кончиках лопастей или на их боковых ответвлениях расположены губовидные или головчатые сорали. На верхушках лопастей имеются длинные реснички. Верхняя поверхность серовато-голубоватая, нижняя белая, без корового слоя. Апотеции образуются редко [1].

Ареал. В России встречается в лесной зоне и горных лесах. Вид отмечен в 57 регионах от Мурманской области до Дальнего Востока [2].

Распространение в Тюменской области. В Тюменской области встречается редко, найден на территории Уватского и Тобольского районов [2].

Экология и биология. Тяготеет к старовозрастным лиственным и смешанным лесам, требует высокой влажности воздуха. Поселяется на стволах деревьев с основной реакцией покровных тканей. В Тюменской области найден на липах и осинах. В основном размножается вегетативно – соредиями и изидиями. На образцах из Тюменской области апотеции не обнаружены. Является индикатором малонарушенных, биологически ценных фитоценозов. Чувствителен к загрязнению воздуха оксидами серы и азота, к кислотным дождям.

Численность. В настоящее время все известные ценопопуляции размещены на единичных форофитах, с небольшим числом экземпляров. Многие ценопопуляции находятся под угрозой исчезновения вследствие выпадения единственного форофита.

Лимитирующие факторы. Нарушения старовозрастных фитоценозов, такие как рубка лесов, пожары. Загрязнение атмосферы.

Принятые меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Поиск и придание статуса ООПТ лесным массивам с высокой численностью вида. Обследование участков на предмет наличия особей вида при любых отводах залесенных земель под строительство и рубку.

Источники информации:

1. Определитель…, 2008; 2. Данные автора-составителя, 2013, 2016 гг.

Составитель А.Е. Селиванов.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Цетрелия цетрариевидная

***Cetrelia cetrarioides* (Del. ex Duby) W.L. Culb. et C.F. Culb.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Порядок Леканоровые – Lecanorales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Слоевище крупнолистоватое, неправильно-розетковидное или неопределенной формы, до 20 см в диаметре, довольно слабо прикрепленное к субстрату. Лопасти по краю волнисто-складчатые. Верхняя поверхность сероватая, серовато-зеленоватая, матовая или слабо блестящая. Нижняя поверхность в центре черная, по краю коричневая, с редкими, немногочисленными ризинами. Апотеции встречаются редко. Размножается в основном вегетативно – соредиями. Соредии краевые в виде линии по краям лопастей [1].

Ареал. В России произрастает в лесной зоне и горных лесах.

Распространение в Тюменской области. В Тюменской области вид встречается редко, найден только на территории Уватского района [2].

Экология и биология. Тяготеет к старовозрастным, смешанным и лиственным лесам, часто встречается совместно с лобарией легочной. Требует высокой влажности воздуха. Поселяется на стволах деревьев с основной реакцией покровных тканей. В Тюменской области найден на рябинах и осинах. Размножается вегетативно – соредиями. Является индикатором малонарушенных, биологически ценных фитоценозов. Чувствителен к загрязнению воздуха оксидами серы и азота, к кислотным дождям.

Численность. В настоящее время известны две ценопопуляции, одна из которых представлена несколькими десятками слоевищ на площади около 2 га.

Лимитирующие факторы. Нарушения старовозрастных фитоценозов, такие как рубка лесов, пожары. Загрязнение атмосферы.

Принятые меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Поиск лесных массивов с высокой численностью вида и придание им статуса ООПТ. Обследование участков на предмет наличия особей вида при любых отводах залесенных земель под строительство и рубку.

Источники информации:

1. Определитель…, 1971; 2. Данные автора-составителя, 2013 г.

Составитель А.Е. Селиванов.

Рис. М.Н. Сергеевой.



ГРИБЫ

Раздел 12
СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ

Раздел 12.
СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ (АСКОМИЦЕТЫ)

Научный редактор
С.П. Арефьев

Раздел включает 1 вид:
3-я категория – 1 вид

Отдел Сумчатые грибы (Аскомицеты) – Ascomycota
Класс Пецицомицеты – Pezizomycetes
Порядок Пецицальные – Pezizales
Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae

Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum* (Schmiedel) Casp. 3

Саркосома шаровидная

***Sarcosoma globosum* (Schmiedel) Casp.**

Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae

Порядок Пецицальные – Pezizales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Плодовые тела (апотеции) округлой, обычно вытянутой в виде бочонка формы, 6–12 см в высоту и 3–6 см в диаметре, кофейного цвета, морщинистые, сверху с блестящим черно-бурым или черным диском (гимением), снизу прикрепленные к субстрату шнурами (ризоморфами) до 1 мм толщиной. Внутри наполнены сизоватой массой студенисто-водянистой консистенции [1, 2].

Ареал. Распространен в Европе, Азии, Северной Америке [1]. В России вид встречается в европейской части, на Урале, в Сибири до Красноярского края [3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тобольском, Вагайском, Тюменском [4–6] и Уватском [7] районах.

Экология и биология. Почвенно-подстилочный сапротроф. Встречается в высокопроизводительных старых темнохвойных и смешанных лесах. Относится к так называемым метеорным видам. В заметном количестве появляется один раз в 8–10 лет, при этом в отдельных местах может быть обилен. Плодовые тела развиваются в апреле – мае, часто погружены в мох; разрушаются в июле. Используется в народной медицине, съедобен (народное название – «земляное масло») [2, 8].

Численность. Повсеместно редкий, спорадически распространенный вид [3, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Вероятно, требовательность к эколого-почвенным условиям, вырубка старых высокопроизводительных лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 2а (вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения мест обитания) [3], в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11]. Охраняется на территории памятников природы «Карташовский бор» (Тобольский район), «Окрестности села Вагай» (Вагайский район), заказника «Успенский» (Тюменский район).

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний. Запрет сбора плодовых тел.

Источники информации:

1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Сидорова, 1976; 3. Попов, 2008; 4. Арефьев, 2013; 5. Хозяинова и др., 2007; 6. Баянов, 2013; 7. Данные В.И. Капитонова, 2013 г.; 8. Жуков, Миловидова, 1980; 9. The 33 threaneted…, 2006; 10. European council…, 2011; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель С.П. Арефьев.

Рис. М.Н. Сергеевой.



ГРИБЫ

Раздел 13
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ

Раздел 13.
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ (БАЗИДИОМИЦЕТЫ)

Научный редактор
С.П. Арефьев

Раздел включает 19 видов:
3-я категория – 14 видов
4-я категория – 5 видов

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota
Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Полипоральные – Polyporales

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae
- Ганодерма блестящая – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. 3

Семейство Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae
- Амилоцистис лапландский – *Amylocyctis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer 3

Семейство Полипоровые – Polyporaceae
- Полипорус корнелюбивый – *Polyporus rhizophilus* Pat. 3
- Гаплопорус пахучий – *Haploporus odorus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer in Singer 4
- Пилолистник Мартьянова – *Lentinus martianoffianus* Kalchbr. 3
- Тиромицес дымчато-шляпочный – *Tyromyces fumidiceps* G.F. Atk 4
- Фаволус ложноберезовый – *Favolus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Sotome & T. Hatt. 3

Семейство Мерулиевые – Meruliaceae
- Саркодонция пенообразная – *Sarcodontia spumea* (Sowerby) Spirin 3

Семейство Спарассисовые – Sparassidaceae
- Спарассис курчавый – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. 3

Семейство Фанерохетовые – Phanerochaetaceae
- Антродиелла листозубчатая – *Antrodiella foliaceodentata* (Nikol.) Gilb. & Ryvarden 3

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Герициевые – Hericiaceae
- Герициум гребенчатый – *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers. 4

Порядок Гомфальные – Gomphales

Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae
- Рогатик пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk 3

Семейство Гомфусовые – Gomphaceae
- Гомфус булавовидный – *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray 3
- Рамариопсис красивейший – *Ramariopsis pulchella* (Boud.) Corner 3
- Рамария финская – *Ramaria fennica* (P. Karst.) Ricken 3

Порядок Телефоральные – Thelephorales

Семейство Банкеровые – Bankeraceae
- Гиднеллум душистый – *Hydnellum suaveolens* (Scop.) P. Karst. 3

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Плютеевые – Pluteaceae
- Плютей Фенцля – *Pluteus fenzlii* (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau 3

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae
- Аррения розоводисковая – *Arrhenia discorosea* (Pilát) Zvyagina, Alexandrova & Bulyonkova 4

Семейство Вешенковые, или Плевротовые – Pleurotaceae
- Вешенка дубовая – *Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm. 4

Ганодерма блестящая

***Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.**

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Трутовый гриб. Плодовые тела однолетние, полукруглые или почковидные, до 15 см в диаметре, с боковой или эксцентрической ножкой до 2–15 см в длину. Поверхность шляпки и ножки оранжевого, красного, насыщенного каштаново-бурого цвета, покрыта блестящей коркой, как бы лакированная. Ткань кремово-белая, темно-пурпурно-бурая, зональная, губчато-пробковая. Трубчатый слой пурпурно-бурого цвета, поверхность его кремово-белая, желтоватая, поры округлые или угловатые, 4–5 шт. на 1 мм [1, 2].

Ареал. Мультирегиональный вид, распространенный в различных природных зонах от тропиков до тайги [1–3]. В России отмечен в европейской части [4], на Урале [5, 6], в Сибири [3, 7], на Дальнем Востоке [8]. В Западной Сибири, вероятно, горно-таежный третичный реликт [7].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в пределах таежной зоны в Уватском [7, 9–11], Тобольском [12], Ярковском [7] районах.

Экология и биология. Встречается в старых темнохвойных лесах с обилием валежника. Развивается на пнях и корнях деревьев темнохвойных пород и березы на поздних стадиях разложения, вызывает белую гниль. Декоративен. Используется в восточной народной и современной медицине.

Численность. В России редок [13], в области отмечается спорадически, иногда образует на ограниченных участках микропопуляции на 10 и более древесных субстратах, существующие до 20–30 лет.

Лимитирующие факторы. Историческое изменение эколого-климатических условий региона. Редкость и сокращение участков старых высокопроизводительных темнохвойных лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 3б (редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций) [13] и в красные книги многих субъектов РФ, в частности Ямало-Ненецкого автономного округа [14] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [15].

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний в старых темнохвойных лесах, организация ООПТ [7].

Источники информации:

1. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 2. Бондарцева, 1998; 3. Nordic macromycetes, 1997; 4. Бондарцев, 1953; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Shiryaev et al., 2009; 7. Мухин, 1993; 8. Любарский, Васильева, 1975; 9. Арефьев, 2008; 10. Арефьев, 2011; 11. Арефьев, 2013; 12. Капитонов, 2015; 13. Бондарцева, Змитрович, 2008а; 14. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 15. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель С.П. Арефьев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Амилоцистис лапландский

***Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer**

Семейство Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Трутовый гриб. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих полукруглых шляпок, реже распростерто-отогнутые, до 15 см шириной и 3 см толщиной. Поверхность шляпки беловатая до темно-красноватой, опушенная или волосистая, незональная. Ткань светло-кожано-желтая, мягкая, водянистая, хрупкая в сухом состоянии. Трубчатый слой несколько темнее ткани, 1–4 мм длиной; поверхность пор белая, при прикосновении и с возрастом становится красновато-бурой; поры угловатые, 2–4 шт. на 1 мм [1, 2].

Ареал. Распространен в бореальных лесах Северного полушария [1–3]. В России отмечен в ряде регионов европейской части, Урала, Сибири, Дальнего Востока [4–7]. В Западной Сибири, вероятно, горно-таежный третичный реликт [7].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Уватском [8], Ярковском [7] и Нижнетавдинском [9] районах.

Экология и биология. Встречается в темнохвойных лесах с обилием валежника, тяготеет к побережьям водоемов. Растет на валежных стволах и пнях ели, пихты. Вызывает бурую гниль. Индикатор ненарушенных лесов [2].

Численность. Повсеместно редок [1–3, 7, 10, 11], в области встречается единично.

Лимитирующие факторы. Историческое изменение эколого-климатических условий региона. Редкость и сокращение участков старых высокопроизводительных темнохвойных лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [12] и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [13].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний в старых темнохвойных лесах, организация ООПТ.

Источники информации:

1. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 2. Бондарцева, 1998; 3. Nordic macromycetes, 1997; 4. Бондарцев, 1953; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Shiryaev et al., 2009; 7. Мухин, 1993; 8. Данные В.И. Капитонова, 2013 г.; 9. Арефьев, 2003; 10. European council…, 2011; 11. The 33 threatened..., 2006; 12. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: С.П. Арефьев, В.И. Капитонов.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Полипорус корнелюбивый, или **цериопорус корнелюбивый**

***Polyporus rhizophilus* Pat.**

[*Cerioporus rhizophilus* (Pat.) Zmitr. & Kovalenko]

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Пороидный гриб. Плодовые тела однолетние, одиночные. Шляпки мясисто-кожистые, при высушивании ломкие, до 4 см в диаметре, 0,4 см в толщину, округлые, в центре вдавленные, с подвернутым краем, с неясной кожицей, довольно тонкие, гладкие, кремовые или светло-охряные. Ткань шляпки мягкопробковая, 2 мм толщиной, бледно-кремовая. Поверхность гименофора кремовая до бурой. Ножка центральная или несколько эксцентрическая, до 2,5 см высотой, цилиндрическая, плотная, несколько искривленная, гладкая, грязно-бурая, у основания утолщенная [1].

Ареал. Распространен в засушливом поясе Северного полушария, прежде всего в степях. В России встречается в степных регионах европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири [1–3].

Распространение в Тюменской области. Найден на северной границе ареала в Ишимском районе (окрестности с. Лариха, участок ковыльной степи, на границе с березовым колком) [3].

Экология и биология. Сапротроф на отмерших частях некоторых степных злаков, преимущественно из рода *Stipa*; развитие начинает как паразит на живых растениях. Плодовые тела образуются в основании стеблей весной и осенью. Вызывает белую гниль. Несъедобен.

Численность. Повсеместно редок [4].

Лимитирующие факторы. Требовательность к эколого-почвенным условиям. Уменьшение площади нераспаханной степи.

Принятые меры охраны. Вид внесен в ряд красных книг субъектов Российской Федерации, в том числе сибирских: Иркутской области [5], Республики Саха [6].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний. Создание ООПТ.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998; 2. Власенко, 2011; 3. Данные автора-составителя, 2010 г.; 4. European council…, 2011; 5. Красная книга Иркутской области, 2010; 6. Красная книга Республики Саха, 2000.

Составитель А.Г. Ширяев.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Гаплопорус пахучий

***Haploporus odorus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer in Singer**

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Трутовый гриб. Плодовые тела многолетние, в виде сидячих или распростерто-отогнутых шляпок до 15 см длиной и 8 см шириной. Поверхность шляпки гладкая или слабоопушенная, белая, бледно-кожано-желтая, в центре серовато-бурая, темно-бурая, незональная, покрыта тонкой блестящей на разрезе коркой. Ткань бледно-древесного цвета, пробковой консистенции, с сильным запахом аниса и миндаля. Трубчатый слой многослойный, одного цвета с тканью, поверхность пор белая или бледно-кожано-желтая. Поры округлые, 4–5 шт. на 1 мм [1, 2].

Ареал. Распространен в умеренной зоне Северного полушария [1–3]. В России встречается в европейской части [2, 4], на Урале [5, 6], в Сибири [2, 4, 7, 8], на Дальнем Востоке [9]. В Западной Сибири, вероятно, является реликтом неморальной арктотретичной флоры [7].

Распространение в Тюменской области. Найден В.А. Ивановским на территории современного Тобольского района 13.09.1909 [4, 10]. Повторно обнаружен нами в 2017 г. в окрестностях д. Белая Тобольского района [11]. На территории Ханты -Мансийского автономного округа – Югры в 2008 г. отмечен в непосредственной близости от границы области [8].

Экология и биология. Развивается на древесине лиственных пород, в северной части Евразии – преимущественно на живых стволах древовидных ив. Вызывает белую гниль.

Численность. Повсеместно редок [2, 12, 13], встречается единично.

Лимитирующие факторы. Историческое изменение эколого-климатических условий региона.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Свердловской области [14], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [15].

Необходимые меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний.

Источники информации:

1. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 2. Бондарцева, 1998; 3. Nordic macromycetes, 1997; 4. Бондарцев, 1953; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Shiryaev et al., 2010; 7. Ставишенко, Мухин, 2002; 8. Арефьев, 2012; 9. Любарский, Васильева, 1975; 10. Ивановский В.А. (Микологический гербарий БИН РАН, LE 28155); 11. Данные В.И. Капитонова, 2017 г.; 12. European council…, 2011; 13. The 33 threatened…, 2006; 14. Красная книга Свердловской области, 2008; 15. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: С.П. Арефьев, В.И. Капитонов.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Пилолистник Мартьянова

***Lentinus martianoffianus* Kalchbr.**

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Плевротоидный гриб. Плодовые тела в виде боковых веерообразных шляпок 3–5 см шириной, иногда переходящих в боковую ножку. Поверхность шляпки бархатистая, волосистая, беловатая, бледно-желтовато-рыжая, при высыхании темнеющая до желто-коричневой или бурой. Ножка, если имеется, короткая, твердая, с поверхностью как у шляпки. Ткань толщиной до 2 см, белая, при высыхании твердая с темным роговидным слоем. Пластинки частые, белые, тонкие, с ровным, местами волнистым краем, сбегающие на ножку [1–3].

Ареал. Малоизученный вид; достоверных данных о его распространении недостаточно. Судя по имеющимся отрывочным сведениям, встречается в палеарктической части Евразии [4]. Впервые отмечен на юге Красноярского края [1–3], затем в Западной Сибири [5, 6], сведения о распространении на Дальнем Востоке [7–9] требуют дополнительного подтверждения молекулярно-генетическими исследованиями [8, 10, 11].

Распространение в Тюменской области. Произрастание отмечено в Уватском районе (окрестности научно-исследовательского стационара «Миссия» ТКНС УрО РАН) [5].

Экология и биология. Развивается на сухостойных и валежных стволах осины и березы в высокопроизводительных долинных лесах с участием ели и пихты. Перспективен для биотехнологий [7].

Численность. Достоверно известен по единичным находкам, локальных скоплений не отмечено. В Тюменской области найден в двух локалитетах [5].

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Сохраняется в лабораторной культуре [6].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний, мониторинг состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Ячевский, 1913; 2. Лебедева, 1949; 3. Pegler, 1983; 4. Zmitrovich et al., 2014; 5. Мухин, 1993; 6. Ставишенко, Мухин, 2002; 7. Журавлев, Мухин, 2012; 8. Ерофеева, Булах, 2015; 9. Данные А.Г. Ширяева, 2008 г.; 10. Данные Е.М. Булах, 2017 г.; 11. Данные И.В. Змитровича, 2017 г.

Составитель С.П. Арефьев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Тиромицес дымчато-шляпочный

***Tyromyces fumidiceps* G.F. Atk.**

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Трутовый гриб. Плодовые тела однолетние, в виде полукруглых боковых шляпок длиной 2–6 см и шириной 1–4 см. Поверхность шляпки выпуклая, матовая, сначала светлая, сероватая, с возрастом темнеющая, севовато-коричневая, древесинно-буроватая, с характерными редкими щетинистыми выростами и радиальной штриховатостью. Ткань белая, мясистая, сочная, трубчатый слой толщиной 2–5 мм; поверхность пор белая или кремовая, с зеленоватым оттенком глубоко в трубочках, усиливающимся при повреждении; поры округло-угловатые, 4–5 шт. на 1 мм, края пор пильчатые. В свежем виде плодовые тела имеют приятный фруктовый запах с тонами корицы или аниса [1–4].

Ареал. Распространен в Северной Америке, Европе, Западной Сибири [1, 5]. В России до начала текущего столетия найден не был, в последние годы отмечен в Ленинградской [6], Нижегородской [7], Тюменской областях [5], в Республике Мордовия [8], Ханты-Мансийском автономном округе – Югре [9].

Распространение в Тюменской области. Произрастание вида выявлено в Ярковском районе (пойма р. Нерда [5], пойма р. Тура в окрестностях д. Мотуши [10]).

Экология и биология. Развивается на крупных валежных стволах лиственных (тополь, осина), реже хвойных пород деревьев в заливаемых весенним паводком местах. Вызывает белую гниль.

Численность. Повсеместно редок [1, 3, 11], встречается единично. В области известно лишь два локалитета.

Лимитирующие факторы. Вероятно, особенности пойменного режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Иевлевский».

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение местонахождений, мониторинг состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Бондарцева, 1998; 4. Ниемеля, 2001; 5. Арефьев, 2008; 6. Змитрович, Спирин, 2002; 7. Спирин, 2003; 8. Большаков, 2015; 9. Арефьев, 2011; 10. Данные автора-составителя, 2017 г.; 11. European council…, 2011.

Составитель С.П. Арефьев.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Фаволус ложноберезовый

***Favolus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Sotome & T. Hatt.**

[*Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. & Niemelä]

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Трутовый гриб. Плодовые тела однолетние, обычно одиночные, в виде шляпок с подвернутым краем, прикрепленных к субстрату боком или зачаточной ножкой, 2–25 см шириной и до 6 см толщиной в основании. Поверхность шляпки гладкая, желтовато-белая, с темными пятнами, покрыта слаборазвитой кожицей. Ткань пробковая, белая, желтовато-палевая, со слабым приятным запахом. Трубчатый слой 2–4 см толщиной, одного цвета с тканью; поверхность пор почти белая, кремовая, при высыхании бледно-бурая; поры угловатые, слегка радиально удлиненные, 1–3 шт. на 1 мм [1, 2].

Ареал. Распространен в лесах умеренной зоны Северного полушария [1, 2]. В России встречается в ряде регионов европейской части, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке [2–8].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Ярковском (д. Мазурова) [5], Уватском (НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН [5], заказник «Стершиный, участок 1») [9], Вагайском (окрестности пос. Комсомольский) [10] и Тобольском (окрестности д. Ровдушка) [10] районах, а также в промышленной зоне г. Тобольск [10].

Экология и биология. Развивается на живых и сухостойных стволах осины в редкостойных насаждениях по долинам рек. Вызывает белую гниль.

Численность. Повсеместно редок [1, 2, 5, 11, 12]. В области встречается единично.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Свердловской области [13], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [14], охраняется на территории заказника «Стершиный, участок 1» (Уватский район).

Необходимые меры охраны. Выявление, мониторинг и сохранение местообитаний.

Источники информации:

1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Бондарцева, 1998; 3. Бондарцев, 1953; 4. Степанова-Картавенко, 1967; 5. Мухин, 1993; 6. Shiryaev et al., 2010; 7. Zhukoff, 1995; 8. Любарский, Васильева, 1975; 9. Капитонов, 2012; 10. Данные В.И. Капитонова, 2017 г.; 11. European council…, 2011; 12. The Global Fungal…, 2017; 13. Красная книга Свердловской области, 2008; 14. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель С.П. Арефьев.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Саркодонция пенообразная

***Sarcodontia spumea* (Sowerby) Spirin**
[*Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.]
Семейство Мерулиевые – Meruliaceae
Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Трутовый гриб. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих или прикрепленных узким основанием шляпок до 20 см шириной и 6 см толщиной. Поверхность шляпки волосистая или бархатистая, беловато-кремовая, при высыхании соломенного цвета. Ткань беловато-кремовая, мясисто-губчатая, при высыхании твердая и хрупкая, с более плотным нижним слоем. Трубчатый слой толщиной до 2 см, поверхность пор белая, при высыхании соломенного или желтовато-коричневого цвета, поры округлые, 2–3 шт. на 1 мм [1, 2].

Ареал. Вид распространен в Северном полушарии, прежде всего в неморальных, а также в пойменных лесах. В России отмечен в ряде областей европейской части, Урала, Сибири, чаще встречается на Дальнем Востоке [2–7].

Распространение в Тюменской области. Найден в Ярковском (деревни Мазурова [6, 8], Мотуши) [9] и Нижнетавдинском (д. Турнаева) [10] районах.

Экология и биология. Развивается на старых живых и валежных стволах широколиственных, реже мелколиственных пород. В Тюменской области встречается на иве, тополе, осине, березе по долинам рек. Вызывает белую гниль. В силу редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда опасности для лесного хозяйства не представляет.

Численность. В Западной Сибири редок [6], встречается единично.

Лимитирующие факторы. Эколого-климатические условия области, редкость старых крупных деревьев.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [11].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний. Охрана угодий речных долин от весенних палов.

Источники информации:

1. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 2. Бондарцева, 1998; 3. Nordic macromycetes, 1997; 4. Бондарцев, 1953; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Мухин, 1993; 7. Любарский, Васильева, 1975; 8. Данные Н.В. Хозяиновой, 2011 г.; 9. Данные автора-составителя, 2017 г.; 10. Арефьев, 2010; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, 2013.

Составитель С.П. Арефьев.

Фото Н.В. Хозяиновой.

Спарассис курчавый

***Sparassis crispa* (Wulfen) Fr**

Семейство Спарассисовые – Sparassidaceaea

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Клавариоидный гриб. Плодовые тела однолетние, шаровидные или полусферические, до 40 см в диаметре и массой до 5 кг, от самого основания сильноразветвленные, желтовато-бурые, ломкие. Ветви плоские, 1 см шириной и 1 мм толщиной, с курчавыми краями, с ароматным запахом [1].

Ареал. Распространен в лесах умеренной зоны Европы и Азии. На территории Российской Федерации отмечен в европейской части, на Кавказе, Урале и в Сибири [2, 3]. В Западной Сибири встречается от средней тайги до лесостепи [3].

Распространение в Тюменской области. Выявлен в Нижнетавдинском [4] и Уватском [5] районах.

Экология и биология. Развивается на корнях живых хвойных деревьев (ель, сосна, кедр, пихта) в старовозрастных лесах, преимущественно на склонах, избегает переувлажненных участков [4]. Плодовые тела формируются в августе – сентябре на расстоянии до 5 м от дерева-хозяина, иногда как бы на земле, могут расти на одном и том же месте в течение 6 лет. Съедобный. Используется в медицине.

Численность. Повсеместно редок. Встречается спорадически небольшими локальными группами. По имеющимся оценкам, в Тюменской области насчитывается не более 10 локалитетов вида [5].

Лимитирующие факторы. Эколого-климатические условия региона, сбор населением.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ со статусом 3б (редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций) [6], в красные книги Красноярского края [7], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [8].

Необходимые меры охраны. Выявление, охрана местообитаний, создание ООПТ, запрет сбора; мониторинг состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Пармасто, 1965; 2. Hughes et al., 2014; 3. Ширяев, 2014; 4. Ширяев, Арефьев, 2004; 5. Данные автора-составителя, 2010 г.; 6. Бондарцева, Змитрович, 2008б; 7. Красная книга Красноярского края, 2005; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель А.Г. Ширяев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Антродиелла листозубчатая

***Antrodiella foliaceodentata* (Nikol.) Gilb. & Ryvarden**

[*Trametes foliaceodentata* (Nikol.) Domański]

Семейство Фанерохетовые – Phanerochaetaceae

Порядок Полипоральные – Polyporales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Трутовый гриб с однолетними плодовыми телами в виде пучков вееровидных или языковидных шляпок, собранных в розетку или черепитчатые группы. Отдельные шляпки размером до 5 см, беловатые, кремовые, гладкие или слегка радиально-морщинистые с тонким мелколопастным краем. Гименофор сначала в виде лабиринтовидных пор или коротких пластинок, позднее с расщепленными порами, зубцами или радиально ориентированными плоскими гребнями [1, 2]. Ткань радиально-волокнистая, белая или кремовая, 1–2 мм толщиной [1, 3].

Ареал. Европейский вид, более характерный для зоны широколиственных лесов. В России известны находки в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной Сибири [1, 3, 4].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в пределах таежной зоны на территории Уватского (окрестности НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН к юго-западу от с. Горнослинкино) [5], Тобольского (окрестности деревень Белая и Ровдушка) [2, 6] и Вагайского (окрестности д. Старый Погост) [7] районов.

Экология и биология. Встречается в лиственных и смешанных лесах на отмершей древесине лиственных пород (в области – на осине и березе). Вызывает белую гниль [1, 3].

Численность. Редкий вид [1]. В области найден в 4 локалитетах, где представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Абалакский природно-исторический комплекс» в Тобольском районе. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [8].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний вида, мониторинг состояния и численности популяций.

Источники информации:

1. Бондарцева, 1998; 2. Данные автора-составителя, 2015 г.; 3. Ryvarden, Melo, 2014; 4. Shiryaev et al., 2010; 5. Мухин, 1993; 6. Капитонов, 2015; 7. Отчет…, 2012; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель В.И. Капитонов.

Фото В.И. Капитонова.

Герициум гребенчатый

***Hericium erinaceus* (Bull.) Pers.**

Семейство Гериciевые – Hericiaceae

Порядок Сыроежковые – Russulales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Ежовиковый гриб. Плодовые тела одиночные, округлые или грушевидные, диаметром 4–15 см; верхняя часть плоская с невысокими шиповидными выростами («львиная грива»), белая с розоватым оттенком, со временем или при высушивании желтая до бурой. Гименофор из свисающих длинных, несколько изогнутых шипов, белых с розовато-желтым оттенком. Мякоть мясистая с большим количеством мелких полостей, белая, желтеющая со временем [1].

Ареал. Встречается в Европе, Азии, Северной Америке, наиболее характерен для зоны широколиственных лесов [1, 2]. В России отмечен в европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке [1, 3, 4].

Распространение в Тюменской области. Найден в окрестностях и непосредственно в г. Тюмень [5].

Экология и биология. Растет на живых и отмерших стволах лиственных деревьев, чаще на дубе, в редкостойных старовозрастных насаждениях. Вызывает белую гниль. В Тюменской области отмечен на березе, образует сравнительно мелкие плодовые тела. В силу редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда для лесного хозяйства опасности не представляет. Съедобен, находит многообразное применение в восточной медицине, перспективен для выращивания в пищевых целях и для производства лекарственных препаратов.

Численность. Повсеместно редок, встречается единичными экземплярами [1, 3, 4, 6].

Лимитирующие факторы. Редкость вида, санитарная вырубка старовозрастных деревьев, климатические условия области.

Принятые меры охраны. Включен в список уязвимых видов грибов Бернской конвенции [6], внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [4], охраняется на территории ПП регионального значения «Лесопарк Затюменский».

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний.

Источники информации:

1. Николаева, 1961; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Красная книга Приморского края, 2008; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013; 5. Арефьев, 1986; 6. European council…, 2011.

Составитель С.П. Арефьев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Рогатик пестиковый

***Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk**

Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae

Порядок Гомфальные – Gomphales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Клавариоидный гриб. Плодовые тела однолетние, булавовидные с усеченной вершиной, войлочным основанием, продольно-морщинистые, с глубокими складками, усиливающимися к основанию, охряно-желтые, кожано-бурые, 4–15 см высотой и 2,5–6 см шириной. Ткань беловатая, на срезе буровато-фиолетовая [1]. Может быть спутан с близким видом рогатиком язычковым, от которого отличается прежде всего крупными размерами плодовых тел.

Ареал. Широко распространен во внетропических районах Северного полушария. Повсюду редок. В Западной Сибири встречается от северной тайги до лесостепи [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Нижнетавдинском (близ д. Веселая Грива на побережье оз. Боглянское) [3, 4], Викуловском (окрестности д. Тюлешов Бор) [5], Тюменском (вблизи ж.-д. разъезда Подъем и на территории памятника природы «Припышминские боры») [3, 4] районах.

Экология и биология. Гумусовый сапротроф; возможно, формирует микоризу. Развивается на почвах, богатых органикой, на перегнившей древесине, в высокоствольных хвойных, лиственных и смешанных лесах. Относится к так называемым метеорным видам, появляющимся, как правило, один раз в 3–5 лет. Съедобен.

Численность. Редкий вид, встречается спорадически, в отдельные годы может быть многочисленным на ограниченных участках.

Лимитирующие факторы. Очевидно, требовательность к эколого-почвенным условиям. Редкость соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Припышминские боры» (Тюменский район), зарезервированного участка для создания ООПТ «Тюлешовский» (Викуловский район). Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [6].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний, мониторинг состояния и численности ценопопуляций.

Источники информации:

1. Пармасто, 1965; 2. Ширяев, 2014; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Арефьев, 2013; 5. Данные А.Г. Ширяева, 2010 г.; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: С.П. Арефьев, А.Г. Ширяев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гомфус булавовидный

***Gomphus clavatus* (Pers.) Gray**

Семейство Гомфусовые – Gomphaceae

Порядок Гомфальные – Gomphales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Лисичковый гриб. Плодовые тела однолетние, мясистые, до 15 см высотой и до 10 см толщиной, с лопастными ветвями, острыми и волнистыми по краям, или простые, булавовидные с усеченной вершиной, бокальчатые, бледно-фиолетовые, бледно-мясо-красные с налетом, затем грязно-охряные. Гименофор сетчато-складчатый, темно-инкарнатный или красно-фиолетовый, затем с желтоватым оттенком. Ткань почти мягкокожистая, белая, с приятным запахом и вкусом. Ножка слабовыраженная, до 5 см высотой и до 3 см толщиной, плотная, мясистая, почти белая, беловато-лиловая, затем одного цвета с плодовым телом [1].

Ареал. Распространен в горных и таежных лесах Северного полушария. В России отмечен в ряде регионов от европейской части и Кавказа до Дальнего Востока. В Западной Сибири встречается от средней тайги до лесостепи [2].

Распространение в Тюменской области. Найден в Уватском (в окрестностях д. Нефедова) и Нижнетавдинском (в окрестностях д. Сартово) [2] районах.

Экология и биология. Образует микоризу с лиственными и хвойными породами деревьев. Растет на супесчаных кальцинированных почвах в старовозрастных хвойных и смешанных лесах, обычно среди мхов. Предпочитает дренированные солнечные склоны. Уязвимый вид с узкой экологической нишей. Плодоносит в августе – сентябре. Индикатор ненарушенных лесов [1, 2].

Численность. Повсеместно редок [3, 4]. В области найден лишь в двух локалитетах.

Лимитирующие факторы. Требовательность к эколого-почвенным условиям, лесные пожары и вырубка старовозрастных лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в красные книги Красноярского края [5], Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [6].

Необходимые меры охраны. Выявление, охрана, мониторинг местообитаний.

Источники информации:

1. Пармасто, 1965; 2. Данные автора-составителя, 2010 г.; 3. The 33 threatened…, 2006; 4. The Global Fungal…, 2017; 5. Красная книга Красноярского края, 2012; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель А.Г. Ширяев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Рамариопсис красивейший

***Ramariopsis pulchella* (Boud.) Corner**

Семейство Гомфусовые – Gomphaceae

Порядок Гомфальные – Gomphales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Клавариоидный гриб. Плодовые тела растут группами, реже одиночные, до 3 см высотой, восковидно-жесткие, слабо (1–3 раза) дихотомически разветвленные, стройные, фиолетовые. Ветви обычно немногочисленные, нитевидные, растопыренные. Ножка короткая, но ясная, белая, желтоватая или красновато-желтая, у основания бело-войлочная [1].

Ареал. Космополитный вид, встречается на всех континентах. В России – в европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Западной Сибири отмечен от южнотаежных лесов до степей [2].

Распространение в Тюменской области. Найден в Тобольском (г. Тобольск, на склоне), Исетском (окрестности с. Исетское) и Ишимском районах (окрестности с. Лариха, на склоне к р. Ишим) [3].

Экология и биология. Напочвенный сапротроф, растет на хорошо гумифицированных или, реже, песчаных почвах, в старовозрастных остепненных лесах, среди кустарников и лугово-степной растительности. Предпочитает солнечные, хорошо дренированные склоны без застоя воды. Плодоносит в августе – сентябре. Уязвимый вид с узкой экологической нишей, плодовые тела образует.

Численность. Повсеместно редок [4]. В области выявлено 3 локалитета [3].

Лимитирующие факторы. Эколого-климатические условия региона. Редкость ненарушенных остепненных участков, их антропогенные нарушения (рекреация, вытаптывание, выпас скота, выжигание травы).

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Свердловской области [5].

Необходимые меры охраны. Охрана выявленных популяций. Выявление и охрана местообитаний, создание ООПТ; мониторинг состояния и численности ценопопуляций.

Источники информации:

1. Пармасто, 1965; 2. Ширяев, 2014; 3. Данные автора-составителя, 2010 г.; 4. European council…, 2011; 5. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель А.Г. Ширяев.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Рамария финская

***Ramaria fennica* (P. Karst.) Ricken**

Семейство Гомфусовые – Gomphaceae

Порядок Гомфальные – Gomphales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Клавариоидный гриб. Плодовые тела высотой до 15 см и 10 см в диаметре. Ветви многочисленные, возникают сразу от ножки, цилиндрические или несколько уплощенные, продольно-мелкоморщинистые, прямые, буровато-оливковые, желтовато-оливковые, фиолетово-бурые; концы ветвей ярко-желтые, позднее темнеющие, чернеющие. Ножка до 5 см толщиной, фиолетовая у основания белая. Ткань довольно плотная, не хрупкая, на вкус горьковатая, без запаха [1].

Ареал. Распространен в Европе, Северной Африке, Западной и Центральной Азии, в Казахстане и Китае, прежде всего в южной части лесной зоны и в горных лесах. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири [2]. В Западной Сибири произрастание вида отмечено от средней тайги до подтаежных лесов [3].

Распространение в Тюменской области. Отмечен на южной границе ареала в Викуловском (окрестности д. Тюлешов Бор, в смешанном лесу) и Тюменском (окрестности д. Якуши, в смешанном лесу) районах [4].

Экология и биология. Микоризообразователь. Встречается в смешанных старовозрастных лесах под кустарниками среди мохового покрова и трав на богатой гумусом и известью дренированной почве. Образует микоризу с лиственными и хвойными породами [1–4]. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами в августе – октябре. Съедобен, но низкого качества.

Численность. Повсеместно редок [5]. В Тюменской области выявлено лишь два локалитета [4].

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Вероятно, эколого-климатические условия области, требовательность к почвам, сбор или уничтожение плодовых тел населением.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [6]. Охраняется на территории зарезервированного участка для создания ООПТ «Тюлешовский».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний, создание ООПТ; мониторинг состояния и численности ценопопуляций.

Источники информации:

1. Пармасто, 1965; 2. Shiryaev, 2007; 3. Ширяев, 2014; 4. Данные автора-составителя, 2010 г.; 5. European council…, 2011; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель А.Г. Ширяев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Гиднеллум душистый, или ежовик душистый

***Hydnellum suaveolens* (Scop.) P. Karst.**

Семейство Банкеровые – Bankeraceae

Порядок Телефоральные – Thelephorales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Ежовиковый гриб. Плодовые тела однолетние, одиночные, с центральной ножкой. Шляпка обратноконусовидная, выпуклая, затем плоская, придавленная в центре, до 18 см в диаметре. Поверхность шишковато-бугорчатая, реже радиально-морщинистая, войлочная, беловатая и бледно-желтая, иногда с синеватым оттенком. Шипы короткие, сбегающие на ножку, с синеватым оттенком, затем буреющие, с беловатой вершиной. Ножка короткая, иногда едва заметная, довольно толстая войлочная с поверхности, позднее почти голая. Ткань со слабым запахом кумарина, в центре – пробковой или несколько деревянистой консистенции, грязновато-синего цвета, по периферии плодового тела войлочная, желтоватая, с узкими концентрическими, синеватого цвета зонами [1].

Ареал. Леса умеренной зоны Европы, Азии, Северной Америки [1]. В России отмечен в европейской части, на Урале и в Сибири. В Западной Сибири встречается от средней тайги до лесостепи [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в Тюменском (окрестности д. Черная Речка, ПП «Припышминские боры») и Викуловском (окрестности д. Тюлешов Бор) районах [2].

Экология и биология. Напочвенный сапротроф; возможно, формирует микоризу. В регионе приурочен к старовозрастным сосновым лесам, произрастающим вдоль рек. Предпочитает песчаные почвы.

Численность. Повсеместно редок [3]. В Викуловском районе в 2004 г. было выявлено два локалитета, один из них исчез в 2011 г. при вырубке леса [2].

Лимитирующие факторы. Вероятно, комплекс факторов: требовательность к эколого-почвенным условиям, вырубка старовозрастных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Припышминские боры» (Тюменский район), зарезервированного участка для создания ООПТ «Тюлешовский» (Викуловский район).

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний (особенно старовозрастных лесов вдоль южной границы таежной зоны), создание ООПТ.

Источники информации:

1. Николаева, 1961; 2. Данные автора-составителя, 2010 г.; 3. The 33 threatenedi…, 2006.

Составитель А.Г. Ширяев.

Рис. М.Н. Сергеевой.

Плютей Фенцля

***Pluteus fenzlii* (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau**
[*Chamaeota fenzlii* (Schulzer) Singer]
Семейство Плютеевые – Pluteaceae
Порядок Агариковые – Agaricales





Категория и статус: 3 – редкий вид.

Морфология. Плодовое тело состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка до 7 см в диаметре, вначале ширококонусовидная, позднее выпуклая или уплощенная, обычно с широким бугорком в центре, ярко-желтая или с оранжевым оттенком, покрытая сверху желтыми или коричневатыми волокнистыми чешуйками. Пластинки свободные, широкие, белые или розоватые, как правило, с желтым краем. Ножка центральная или немного эксцентрическая, цилиндрическая, слегка расширенная к основанию, гладкая, беловатая или бледно-желтая выше кольцевой зоны, с продольными желтыми волокнами в нижней части, с белым мицелиальным войлоком в основании. Кольцо тонкое, волокнистое, но часто фрагментарное и недолговечное, в виде кольцевой зоны, располагается в центральной или нижней части ножки. Мякоть плотная, белая, под кутикулой шляпки и в основании ножки желтоватая [1, 2].

Ареал. Распространен в Европе, на Кавказе, в Сибири и Японии. В России отмечен в европейской части, на Северном Кавказе, в Западной и Восточной Сибири [1–5].

Распространение в Тюменской области. Впервые был найден в 2008 г. на территории комплексного зоологического заказника регионального значения «Куньякский» в Уватском районе [6]. Позже обнаружен в окрестностях научного стационара «Миссия» ТКНС УрО РАН в Уватском районе, близ деревень Белая [7] и Клепалова [8], в Тобольском районе, а также в промышленной зоне г. Тобольск [7].

Экология и биология. Обитает на валежной древесине лиственных деревьев (в области – на березе и липе). Плодоносит одиночно или небольшими группами с июня по сентябрь.

Численность. Повсеместно редок. В области найден в единичных экземплярах в 5 локалитетах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Куньякский» в Уватском районе. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [9].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний вида.

Источники информации:

1. Corriol, Moreau, 2007; 2. Malysheva et al., 2007; 3. Агафонова и др., 2009; 4. Звягина, 2013; 5. Музыка, 2010; 6. Капитонов, 2012; 7. Данные автора-составителя, 2017 г.; 8. Данные С.П. Арефьева; 9. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составитель В.И. Капитонов.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Аррения розоводисковая

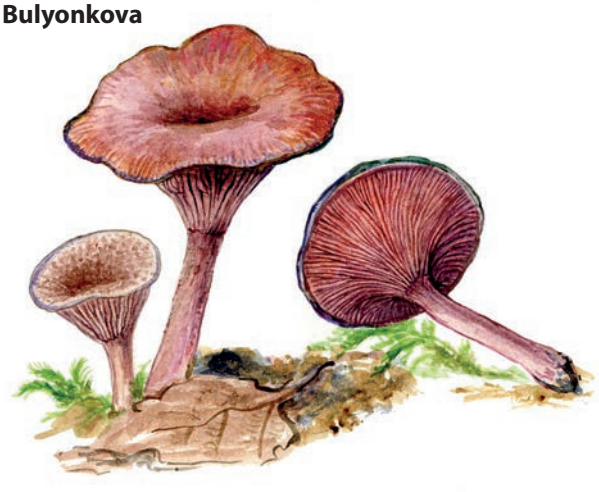
***Arrhenia discorosea* (Pilát) Zvyagina, Alexandrova & Bulyonkova**

[*Omphalina discorosea* (Pilát) Herink & Kotl.]

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Порядок Агариковые – Agaricales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Плодовое тело состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка до 5 см в диаметре, вначале выпуклая с ямочкой в центре, позднее воронковидная с ровным или фестончатым краем. Поверхность шляпки шелковистая или мелкочешуйчатая, гигрофанная, прозрачно-полосатая по краю, коричневая или серовато-коричневая с розовым оттенком разной интенсивности. Пластинки розовые, иногда с более темным краем, нисходящие, умеренной частоты. Ножка центральная или эксцентрическая, часто изогнутая, одного цвета со шляпкой или темнее, гладкая или покрытая розовым пушком, в основании с ярко-розовым мицелием [1, 2].

Ареал. Распространен спорадически в Европе, на Кавказе и в Северной Азии. На территории России изредка встречается в Сибири и на Дальнем Востоке [2].

Распространение в Тюменской области. Отмечен в березняке разнотравном с примесью осины близ д. Босоногова на территории Бердюжского района [3], в припойменном хвойно-мелколиственном лесу в окрестностях НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН в Уватском районе [4], а также в пойме р. Тура в окрестностях д. Мотуши Ярковского района [5].

Экология и биология. Обитает на гнилой древесине лиственных деревьев (в области – на осине и тополе). Предпочитает пойменные леса и влажные участки лесных насаждений. Плодовые тела встречаются одиночно или небольшими группами в июле – августе [2, 6].

Численность. Вид повсеместно редок. В области найден в 3 локалитетах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [7].

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний вида, мониторинг состояния и численности ценопопуляций.

Источники информации:

1. Звягина, 2013; 2. Zvyagina et al., 2015; 3. Капитонов, 2017; 4. Данные В.И. Капитонова, 2017 г.; 5. Данные С.П. Арефьева, 2017 г.; 6. Петров, 2010а; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.

Составители: В.И. Капитонов, С.П. Арефьев.

Рис. М.Н. Сергеевой и Н.Г. Замятиной.

Вешенка дубовая

***Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm.**

Семейство Вешенковые, или Плевротовые – Pleurotaceae

Порядок Агариковые – Agaricales





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид.

Морфология. Шляпка диаметром 4–13 (18) см, сухая, плосковыпуклая, белая, бежевая или бледно-серо-коричневая, гладкая или покрытая серо-бурыми волокнистыми чешуйками, по краю нередко с остатками частного покрывала. Пластинки нисходящие, анастомозирующие на ножке, достаточно широкие, относительно частые, разветвленные, с ровным, волнистым, иногда мелкозубчатым краем, белые, кремовые или светло-коричневые у старых плодовых тел. Ножка 3–8 см длиной, цилиндрическая или немного сужающаяся книзу, эксцентрическая, реже центральная или боковая, бархатистая, беловатая, с пленчатым или волокнистым кольцом, обычно исчезающим к старости гриба. Мякоть белая, упругомясистая, с приятным грибным запахом [1–3].

Ареал. Широко распространен в Европе, Азии, Северной Африке и Северной Америке. В России спорадически встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [1–6].

Распространение в Тюменской области. Произрастание вида отмечено в Уватском (окрестности НИС «Миссия» ТКНС УрО РАН) [7] и Тобольском (окрестности д. Ровдушка) [8] районах.

Экология и биология. Растет одиночно или малочисленными группами на усыхающих деревьях, сухостое и валеже лиственных, реже хвойных пород. Вызывает белую гниль древесины [1, 3]. В области найден на стволе живой осины на участке осиново-липового леса с примесью березы.

Численность. В известных местонахождениях обнаружены единичные плодовые тела.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Абалакский природно-исторический комплекс» в Тобольском районе.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний вида, мониторинг состояния и численности ценопопуляций.

Источники информации:

1. Змитрович и др., 2004; 2. Петров, 2010; 3. Elborne, 2012; 4. Бородин, 2013; 5. Васильева, 1973; 6. Степанова, Сирко, 1977; 7. Мухин, 1994; 8. Капитонов, 2017.

Составитель В.И. Капитонов.

Рис. Н.Г. Замятиной.

Спарассис курчавый



Гиднеллум душистый



Герициум гребенчатый



Аррения розоводисковая



Саркосома шаровидная



СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ (Приложение к Красной книге Тюменской области)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Семейство ежовые – Erinaceidae

1. Ушастый еж – *Hemiechinus auritus* Gmelin, 1770

Семейство землеройковые – Soricidae

2. Обыкновенная кутора – *Neomys fodiens* Pennant, 1771
3. Крупнозубая (Темнозубая) бурозубка – *Sorex daphaenodon* Thomas, 1907
4. Равнозубая бурозубка – *Sorex isodon* Turov, 1924
5. Плоскочерепная (Бурая) бурозубка – *Sorex roboratus* Hollister, 1913
6. Крошечная бурозубка (Черского) – *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780

Семейство гладконосые – Vespertilionidae

7. Прудовая ночница – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)
8. Водяная ночница – *Myotis daubentonii* Kuhl, 1817
9. Ночница Брандта – *Myotis brandtii* Eversmann, 1845
10. Двухцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758
11. Северный кожанок – *Eptesicus nilssonii* Keyserling & Blasius, 1839

Семейство беличьи – Sciuridae

12. Обыкновенная летяга – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)

Семейство хомяковые – Cricetidae

13. Лесной лемминг – *Myopus schisticolor* Lilljeborg, 1844
14. Степная пеструшка – *Lagurus lagurus* (Pallas, 1773)
15. Восточноевропейская полевка – *Microtus rossiaemeridionalis* Ognev, 1924

КЛАСС ПТИЦЫ

Семейство поганковые – Podicipedidae

1. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Семейство баклановые – Phalacrocoracidae

2. Большой баклан – *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)

Семейство цаплевые – Ardeidae

3. Большая белая цапля – *Ardea alba* (Linnaeus, 1758)

Семейство утиные – Anatidae

4. Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
5. Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787)
6. Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)
7. Пеганка – *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)
8. Красноносый нырок – *Netta rufina* (Pallas, 1773)
9. Большой крохаль – *Mergus merganser* Linnaeus, 1758

Семейство соколиные – Falconidae

10. Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766
11. Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758

Семейство фазановые – Phasianidae
12. Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)
13. Серая куропатка – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)
Семейство пастушковые – Rallidae
14. Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)
15. Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)
16. Лысуха – *Fulica atra* (Linnaeus, 1758)
Семейство шилоклювковые – Recurvirostridae
17. Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)
Семейство бекасовые – Scolopacidae
18. Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)
Семейство совиные – Strigidae
19. Воробьиный сычик – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)
20. Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)
21. Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* Forster, 1772
Семейство зимородковые – Alcedinidae
22. Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)
Семейство удодовые – Upupidae
23. Удод – *Upupa epops* Linnaeus, 1758
Семейство камышовковые – Acrocephalidae
24. Вертлявая камышовка – *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)
Семейство усатые синицы – Panuridae
25. Усатая синица – *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)
Семейство овсянковые – Emberizidae
26. Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* (Pallas, 1776)

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ
Семейство углозубы – Hynobiidae
1. Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870
Семейство жабы – Bufonidae
2. Зеленая жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1768

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ
Семейство лососевые – Salmonidae
1. Нельма – *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)
2. Муксун – *Coregonus muksun* (Pallas, 1814)
Семейство осетровые – Acipenseridae
3. Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ
Семейство настоящие богомолы – Mantidae
1. Обыкновенный (Религиозный) богомол – *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758)
Семейство щелкуны – Elateridae
2. Краснобрюхий щелкун – *Athous rufiventris* Eschscholtz, 1822
Семейство пяденицы – Geometridae
3. Красноватая пяденица – *Catarhoe rubidata* Denis & Schiffermüller, 1775

ОТДЕЛ СТРЕПТОФИТЫ

Семейство харовые – Characeae

1. Хара промежуточная – *Chara intermedia* A. Braun

ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ

Семейство поттиевые – Pottiaceae

1. Барбула полудюймовая – *Barbula unguiculata* Hedw.

Семейство плагиотециевые – Plagiotheciaceae

2. Изоптеригиопсис красивый – *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z. Iwats.

Семейство фиссидентовые – Fissidentaceae

3. Фиссиденс моховидный – *Fissidens bryoides* Hedw.

Семейство миелихофериевые – Mielichhoferiaceae

4. Полия чернозубцовая – *Pohlia melanodon* (Brid.) A.J. Shaw

ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Семейство плауновые – Lycopodiaceae

1. Дифазиаструм трехколосковый – *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub

ОТДЕЛ УЖОВНИКООБРАЗНЫЕ

Семейство гроздовниковые – Botrychiaceae

1. Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс Магнолиевые, или Двудольные растения

Семейство лютиковые – Ranunculaceae

1. Прострел желтеющий – *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.
2. Лютик лапландский – *Ranunculus lapponicus* L.
3. Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.
4. Такла плавающая – *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak

Семейство маревые – Chenopodiaceae

5. Терескен серый, или Крашенинниковия – *Krascheninnikowia ceratoides* (L.) Gueldenst.

Семейство бобовые – Fabaceae

6. Астрагал солодколистный – *Astragalus glycyphyllos* L.

Семейство розовые – Rosaceae

7. Лапчатка шелковистая – *Potentilla sericea* L.

Семейство фиалковые – Violaceae

8. Фиалка разрастающаяся – *Viola accrescens* Klok.

Семейство молочаевые – Euphorbiaceae

9. Молочай блестящий – *Euphorbia lucida* Waldst. et Kit.

Семейство повойничковые – Elatinaceae

10. Повойничек водноперечный – *Elatine hydropiper* L.
11. Повойничек мокричный – *Elatine alsinastrum* L.

Семейство волчниковые – Thymelaeaceae

12. Волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L.

Семейство сельдереевые – Apiaceae

13. Златогоричник эльзасский – *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur

14. Морковник обыкновенный – *Silaum silaus* (L.) Schinz. et Thell.

Семейство валериановые – Valerianaceae

15. Валериана русская – *Valeriana rossica* P. Smirn.

Семейство астровые – Asteraceae

16. Василек шипиконосный – *Centaurea apiculata* Ledeb.

Семейство норичниковые – Scrophulariaceae

17. Мытник высокий – *Pedicularis elata* Willd.

18. Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzg.

Семейство яснотковые – Lamiaceae

19. Шлемник копьелистный – *Scutellaria hastifolia* L.

20. Шлемник сомнительный – *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj.

Семейство мареновые – Rubiaceae

21. Подмаренник трехцветковый – *Galium triflorum* Michx.

Класс Лилиевые, или Однодольные растения

Семейство рдестовые – Potamogetonaceae

22. Рдест крупноплодный – *Potamogeton macrocarpus* Dobroch.

Семейство лилиевые – Liliaceae

23. Тюльпан раскрытый – *Tulipa patens* Agardh. ex Schult.f.

24. Чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum* Bernh.

Семейство спаржевые – Asparagaceae

25. Спаржа Палласа – *Asparagus pallasii* Miscz.

Семейство сытевые – Cyperaceae

26. Сыть бурая – *Cyperus fuscus* L.

27. Камыш Эренберга – *Scirpus ehrenbergii* Boeck.

Семейство мятликовые – Poaceae

28. Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.

29. Овсовидка мозолистая – *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

30. Трясунка средняя – *Briza media* L.

ЦАРСТВО ГРИБЫ

Семейство гипокреопсисовые – Hypocreaceae

1. Гипокреопсис лишайниковидный – *Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver

Семейство геоглоссовые – Geoglossaceae

2. Сарколеоция шаровидная – *Sarcoleotia globosa* (Sommerf.) Korf

Семейство пиронемовые – Pyronemataceae

3. Совербиелла имперская – *Sowerbyella imperialis* (Peck) Korf

Семейство рядовковые– Tricholomataceae

4. Лигномицес ветлинский – *Lignomyces vetlinianus* (Domański) R.H. Petersen & Zmitr.

Семейство банкеровые – Bankeraceae

5. Болетопсис серый – *Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev & Singer

ЛИТЕРАТУРА

Разделы 1–6.
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ПТИЦЫ, ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ЗЕМНОВОДНЫЕ, КОСТНЫЕ РЫБЫ, ЧЛЕНИСТОНОГИЕ.

Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана: Амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие. – Тюмень: Вектор Бук, 1996. – 272 с.

Алдохин А.С., Чемагин А.А., Тавлетбакиева Д.И. Видовая структура рыбного населения в водоемах разного типа в нижнем течении реки Иртыш // В мире научных открытий. – 2012. – № 11-5 (35). – С. 296–309.

Алемасова Н.В., Галич Д.Е. Дополнение к списку видов Тобольского района, занесенных в Красную книгу Тюменской области // Вестник ТГПИ. – 2006. – № 6. – С. 179–187.

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 1998. – 218 с.

Антонюк Э.В. К вопросу о северной границе распространения обыкновенной медянки *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 в восточной части ее ареала // Вестник Тамбовского ун-та. Серия: Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 6. – С. 2972–2974.

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – Т. 1. – 379 с.

Багиров Р.Т. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) юга Западной Сибири: Автореф. дис. … канд. биол. наук. – Томск, 2009.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: Просвещение, 1977. – 415 с.

Банникова А.А., Лебедев В.С. Отряд Eulipotyphla // Млекопитающие России: Систематико-географический справочник (Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Т. 52) / И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский (ред.). – М.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – С. 25–72.

Баянов Е.С. Некоторые птицы Ярковского района Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. статей и кратких сообщ. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2007. – С. 13–20.

Баянов Е.С. Животный мир памятника природы «Панин бугор» города Тобольска // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития: Материалы IV Международной науч.-практ. конф. Вып. 4. – Тюменский издательский дом, 2009а. – С. 250–253.

Баянов Е.С. Животный мир заказника «Рафайловский» (юг Тюменской области) // VII Зыряновские чтения: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Курган, 2009. – С. 240–242.

Баянов Е.С. Встречи видов, внесенных в Красную книгу Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013а. – С. 17–33.

Баянов Е.С. Некоторые находки редких видов животных и растений // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013б. – С. 34–38.

Баянов Е.С. Новые находки редких видов животных на юге Тюменской области // Тобольск научный – 2016: Материалы XIII Всероссийской науч.-практ. конф. – Тобольск: Типография «Принт-Экспресс», 2016. – С. 27–31.

Баянов Е.С., Хозяинова Н.В. Новые местонахождения редких видов растений и животных в Упоровском районе Тюменской области // XIII Зыряновские чтения: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. (Курган, 10–11 декабря 2015 г.). – Курган, 2015. – С. 227–228.

Баянов Е.С., Гильдерман И.Э., Ситников П.С. К фауне Ялуторовского района (по материалам зоологической экспедиции 2002 г.) // Словцовские чтения – 2002: Материалы докладов и сообщений Всероссийской науч.-практ. краеведческой конф. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2002. – С. 217–218.

Баянов Е., Орлова Т., Кузнецова О. Новые находки редких видов растений и животных на территории Ялуторовского района // Явлутур-городок: Историко-краеведческий альманах / Под ред. П. Белоглазова. – Ялуторовск: Филиал «Ялуторовская типография» ОАО «Тюменский издательский дом», 2012. – С. 174–175.

Белышев Б.Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам. – М.; Л., 1963. – 115 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – Т. 1. – 468 с.

Бибиков Д.И. Сурки. – М.: Агропромиздат, 1989. – 255 с.

Блинова Т.К. Земноводные северной лесостепи Зауралья // Вид и его продуктивность в ареале. Ч. 5. – Свердловск: ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, 1984. – С. 5–6.

Блинова Т.К., Блинов В.Н. Птицы Южного Зауралья: Лесостепь и степь: В 2 т. – Новосибирск: Наука, 1997. – 296 с. – Т. 1: Фаунистический обзор и охрана птиц.

Бобков Ю.В., Торопов К.В., Шор Е.Л., Юдкин В.А. К орнитофауне южной тайги Западно-Сибирской равнины // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 1997. – № 2. – С. 14–21.

Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. – М.: Просвещение, 1965. – 384 с.

Бойко Г.В., Векслер Л.А., Примак И.В., Родионов С.В. К фауне гнездящихся птиц севера Омской области и юго-востока Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1999. – С. 46–54.

Большаков В.Н. Звери Урала. – Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1977. – 136 с.

Брауде М.И. Состояние анкетного обследования состояния стерха в Ямало-Ненецком автономном округе // Журавли в СССР. – Л., 1982. – С. 11–14.

Бухкало С.П., Галич Д.Е., Сергеева Е.В., Алемасова Н.В. Конспект фауны жуков южной тайги Западной Сибири (в бассейне нижнего Иртыша). – М.: Т-во научных изданий КМК, 2011. – 267 с.

Бухкало С.П., Галич Д.Е., Сергеева Е.В., Алемасова Н.В. Конспект фауны беспозвоночных южной тайги Западной Сибири (в бассейне нижнего Иртыша). – М.: Т-во научных изданий КМК, 2014. – 189 с.

Бюллетень Красной книги. Россия. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. – М., 2004 (2008). – Ч. 2: Беспозвоночные животные.

Вартапетов Л.Г., Стрельников Е.Г., Антипов А.Н., Шор Е.Л., Бобков Ю.В. Редкие виды птиц Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. – С. 49–56.

Вахрушев А.В., Сидоров Г.Н. Новые находки хомячка Эверсманна в Омском Прииртышье // Материалы Международного совещания: IX съезд Териологического об-ва при РАН (Москва, 1–4 февраля 2011 г.). – М.: МГУ, 2011. – С. 92.

Вийдалепп Я.Р. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. – 1977. – Т. 56, вып. 3. – С. 564–576.

Виноградов Б.С., Громов И.М. Краткий определитель грызунов фауны СССР. – Л.: Наука, 1984. – 140 с.

Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. – Новосибирск: Наука, 1995. – 238 с.

Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В., Голуб В.Б. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. – Новосибирск: Наука, 2010. – 320 с.

Воронин А.Г. Фауна и комплексы жужелиц (Coleoptera, Trachypachidae, Carabidae) лесной зоны Среднего Урала (эколого-зоогеографический анализ). – Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1999. – 244 с.

Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. – Алматы: Наука, 1999. – 198 с.

Галич Д.Е. Краснокнижные виды ночных чешуекрылых города Тобольска // Менделеевские чтения – 2004: Материалы XXXV региональной науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов. – Тобольск: Изд-во ТГПИ, 2004. – С. 121–122.

Галич Д.Е. Дополнение к списку видов Тобольского района, занесенных в Красную книгу Тюменской области // Словцовские чтения – 2006: Материалы XVIII Всероссийской научной краеведческой конф. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2006а. – С. 195–196.

Галич Д.Е. Описание автохтонной популяции в г. Тобольске шмелевидки жимолостевой, редкого вида Тюменской области // Проблемы охраны и экологического мониторинга природных ландшафтов и биоразнообразия: Сб. ст. Всероссийской науч.-практ. конф. – Пенза: Изд-во МНИЦ ПГСХА, 2006б. – С. 18–21.

Галич Д.Е. О находках охраняемых видов насекомых (Insecta: Odonata, Homoptera, Lepidoptera) в Тобольском и Уватском районах Тюменской области // Экология животных и фаунистика: Сб. науч. трудов кафедры зоологии и эволюционной экологии животных. Вып. 9. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013. – С. 37–40.

Галич Д.Е. О новых находках краснокнижных видов насекомых (Insecta) в Тюменской области // Современные тенденции развития науки и технологий. – 2016. – № 10. – Ч. 3. – С. 71–73.

Галич Д.Е., Иванов С.А. Дополнение к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Тюменской области // Алтайский зоологический журнал. – 2012. – Вып. 6. – С. 63–84.

Галич Д.Е., Иванов С.А., Толстиков А.В. Дополнение к фауне водных и наземных полужесткокрылых (Heteroptera) юга Западной Сибири // Вестник ТюмГУ. – 2011. – № 12. – С. 98–102.

Галич Д.Е., Ситников П.С. Изменения и дополнения в Перечне охраняемых видов беспозвоночных животных Тюменской области и его Приложении // Научные ведомости Белгородского гос. ун-та. Серия: Естественные науки. – 2015. – № 15 (212). – Вып. 32. – С. 94–100.

Гашев С.Н. Интересные орнитологические находки в г. Тюмени и окрестностях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 2. – Екатеринбург, 1997. – С. 43–44.

Гашев С.Н. Герпетофауна Тюменской области // Ежегодник ТОКМ: 1995. – Тюмень: ТОКМ, 1998. – С.112–127.

Гашев С.Н. Млекопитающие Тюменской области: Справочник-определитель. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. – 336 с.

Гашев С.Н. Состояние популяций орлов рода *Aquila* Brisson, 1760 на юге Западной Сибири // Экологический мониторинг и биоразнообразие. – 2015. – № 3 (10). – С. 58–61.

Гашев С.Н., Казанцева М.Н. Интересные фаунистические и флористические находки в Курганской области // Материалы Всеросс. конф. «Зыряновские чтения» (Курган, 10–11 декабря 2015 г.). – Курган: КГУ, 2015. – С. 228–230.

Гашев С.Н., Курхинен Ю.П. Динамические процессы в фауне позвоночных Западной Сибири и их причины // Вестник Тюменского гос. ун-та. Экология и природопользование. – 2015. – Т. 1, № 1 (11). – С. 80–89.

Гашев С.Н., Ситников П.С. Интересные зоогеографические находки экспедиции «Тюменская лесостепь – 2000» // Ежегодник ТОКМ: 2001. – Тюмень, 2002. – С. 319–337.

Гашев С.Н., Ситников П.С., Хозяинова Н.В. Активизация региональных зооботанических исследований в ходе работы над Красной книгой Тюменской области // Вопросы практической экологии: Сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза, 2002. – С. 38–42.

Гашев С.Н., Сорокина Н.В., Хританько О.А. Каталог четвертичной (плейстоцен-голоценовой) фауны млекопитающих Тюменской области. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2006. – 180 с.

Гашев С.Н., Казанцева М.Н., Ломакин Д.Е., Ситников П.С., Соромотин А.В. Интересные находки редких видов животных и растений в Тобольском районе // Ежегодник ТОКМ: 1994. – Тюмень, 1997. – С. 182–191.

Гашев С.Н., Некрасов А.Л., Низовцев Д.С., Попов Н.Я., Шаповалов С.И. Интересные фаунистические материалы по южной административной части Тюменской области // Тезисы Всеросс. конф. «Словцовские чтения – 2002». – Тюмень: ТОКМ, 2002. – С. 222–224.

Гашев С.Н., Низовцев Д.С., Парфенов А.Д., Сорокина Н.В., Шарафутдинов И.Г. К вопросу о находках редких и новых видов позвоночных в Тюменской области // Окружающая среда и менеджмент природных ресурсов: Тезисы докл. III Междунар. конф. – Тюмень, 2012. – С. 54–56.

Гашев С.Н., Климов Ю.П., Низовцев Д.С., Парфенов А.Д., Раененко И.М., Синицын В.В., Шаповалов С.И., Шарафутдинов И.Г. О новых встречах редких видов наземных позвоночных животных на территории административного юга Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз». – Тюмень, 2013а. – С. 52–71.

Гашев С.Н., Парфенов А.Д., Шаповалов С.И., Шарафутдинов И.Г. К изменению списка птиц в новом издании Красной книги Тюменской области // Экология животных и фаунистика. Вып. 9. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013б. – С. 40–49.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2, Ч. 1: Морские коровы и хищные. – М.: Высшая школа, 1967. – 1004 с.

Гибет Л.А. Питание пернатых хищников в лесостепи Западной Сибири // Орнитология. – 1972. – Вып. 10. – С. 194–208.

Гладков Н.А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. – М.: Советская наука, 1951. – Т. 3.

Горбунов П.Ю. Булавоусые чешуекрылые средней тайги Сосьвинского Приобья // Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках. – М., 1992. – С. 123–126.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Опыт цитогенетического подхода к охране регионального таксономического многообразия насекомых (на примере дневных бабочек Урала) // Изучение редких животных в РСФСР (материалы к Красной книге): Сб. науч. трудов. – М., 1991. – С. 4–24.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н., Лагунов А.В., Мигранов М.Г., Габидуллин А.Ш. Дневные бабочки Южного Урала. – Екатеринбург, 1992. – 132 с.

Горностаев Г.Н. Насекомые СССР. – М.: Мысль, 1970. – 372 с.

Готтбехют К., Хёльцель Н., Камп Й., Кэмпфер С., Толстиков А.В., Тупицын С.С., Векинг С., Вертебах Т.-М. Находки охраняемых видов птиц и насекомых в 2012–2013 гг. в рамках международного научно-исследовательского проекта SASCHA в Тюменской области // Экология животных и фаунистика. Вып. 9. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013. – С. 50–57.

Граждан К.В. Птицы Тюмени и Тюменского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1998. – С. 47–55.

Граждан К.В. Встречи птиц, занесенных в Красную книгу Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз». – Тюмень, 2013. – С. 78.

Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. – СПб., 1995. – 522 с.

Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1977. – 404 с.

Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Птушенко Е.С., Спангенберг Е.П., Судиловская А.М. Птицы Советского Союза / Под общ. ред. Г.П. Дементьева и Н.А. Гладкова. – М.: Советская наука, 1951. – 804 с.

Дзалба А.В. О видовом разнообразии отряда стрекозы (Odonata) Ханты-Мансийского автономного округа – Югры // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии (Материалы IV Междунар. конф. «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий»). – Оренбург, 2008. – С. 177–178.

Дневные бабочки островов Кижского архипелага: Справочные материалы для экскурсоводов. – Петрозаводск: Издательский центр музея-заповедника «Кижи», 2010. – 36 с.: ил.

Дубатолов В.В., Коршунов Ю.П. Заметки о редких чешуекрылых азиатской части РСФСР // Проблемы охраны редких животных (Материалы к Красной книге). – М., 1987. – С. 160–162.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Змеи. Виды фауны России: Атлас-определитель. – М.: Фитон XXI, 2014. – 120 с.

Жигалин А.В., Хританков А.М. Об изменении границы распространения вечерницы рыжей *Nyctalus noctula* Schreber, 1775 (Mammalia, Chiroptera, Vespertilionidae) в Сибири // Российский журнал биологических инвазий. – 2016. – № 1. – С. 76–82.

Жизнь животных: В 7 т. / Гл. ред. В.Е. Соколов. – М.: Просвещение, 1986. – Т. 6: Птицы. – 527 с.

Загуменов М.Н. История расселения и особенности современного распространения степного сурка (*Marmota bobak* Müller, 1776) в Удмуртской Республике // Вестник Удмуртского ун-та. Серия: Биология. Науки о Земле. – 2014. – Вып. 1. – С. 85–92.

Заика В.В. Стрекоза перевязанная – *Sympetrum pedemontana* (Muller, 1766) (Odonata, Libellulidae) в Туве // Евразиатский энтомологический журнал. – 2014. – Т. 13, вып. 4. – С. 321–322.

Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. – СПб.: Наука, 2014. – 391 с.

Зарубин С.И., Нешта И.Д., Малова А.Н., Донскова А.А., Караваева З.И. Редкие и исчезающие виды флоры Тюменской области // Бот. журн. – 1983. – Т. 68, № 9. – С. 1264–1269.

Злотин А.З. Летающие цветы. – Киев, 1991. – 138 с.

Золотаренко Г.С., Петрова В.П., Ширяев В.В. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Западной Сибири // Членистоногие Сибири (Труды Биологического института. Вып. 34). – Новосибирск, 1978. – С. 192–224.

Иванов А.И., Штегман Б.К. Краткий определитель птиц СССР. – Л.: Наука, 1978. – 559 с.

Иванов А.И., Козлова Е.В., Портенко Л.А., Тугаринов А.Я. Птицы СССР. – М.; Л.: АН СССР, 1953. – 344 с.

Иванов С.А., Ситников П.С. Редкие клопы (Insecta, Heteroptera) Тюменской области // Сборник статей на основе лучших выпускных квалификационных работ. Ч. 1: Естественно-научное направление. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2010. – С. 198–203.

Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 1. Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae // Евразиатский энтомологический журнал. – 2009. – Т. 8, вып. 1. – С. 85–104.

Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 4. Nymphalidae, Satyrinae // Евразиатский энтомологический журнал. – 2016. – Т. 15, вып. 2. – С. 143–158.

Исаков Ю.А., Флинт В.Е. Семейство Дрофины – Otididae // Птицы СССР. – Л.: Наука, 1987. – Т. 2: Курообразные, журавлеобразные. – С. 465–502.

Карасев С.Г. Экология и морфологические особенности рыб бассейна нижнего Тобола: Автореф. дис. … канд. биол. наук: 03.00.16. – Сургут, 2003. – 19 с.

Карасев Г.Л., Карасев С.Г. Материалы по экологии и морфологии сибирского осетра и стерляди нижнего Тобола и нижнего Иртыша // Экологические проблемы Прииртышья (Труды Тобольской биологической станции РАН). – Тобольск, 2004а. – Т. 1, вып. 1. – С. 57–72.

Карасев Г.Л., Карасев С.Г. Редкие и исчезающие виды рыб бассейна нижнего Иртыша и их охрана // Экологические проблемы Прииртышья (Труды Тобольской биологической станции РАН). – Тобольск, 2004б. – Т. 1, вып. 1. – С. 53–56.

Кассал Б.Ю., Сидоров Г.Н. Стрепет *Tetrax tetrax* Linnaeus, 1758 // Красная книга Омской области. 2-е изд. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015а. – С. 233–235.

Кассал Б.Ю., Сидоров Г.Н. Авдотка *Burhinus oedicnemus* (Linneaeus, 1758) // Красная книга Омской области. 2-е изд. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015б. – С. 236–237.

Каталог млекопитающих СССР (плиоцен–современность). – Л.: Наука, 1981. – 456 с.

Князев С.А. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Омской области // Евразиатский энтомологический журнал. – 2009. – Т. 8, вып. 4. – С. 441–461.

Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2006. – 406 с.

Ковшарь А.Ф., Гисцов А.П. Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* // Птицы Средней Азии. Т. 1. – Алматы, 2007. – С. 138–141.

Кожанчиков И.В. Отряд чешуекрылые, или бабочки // Вредители леса: Справочник. Т. 1. – М.; Л., 1955. – С. 35–285.

Козьминых В.О. Редкие и подлежащие охране жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Урала, рекомендуемые для занесения в центральные и региональные издания Красной книги // Проблемы региональной Красной книги: Межведомственный сб. науч. трудов. – Пермь, 1997. – С. 55–63.

Колесников А. Когда в Сибири жили аисты // Тюменская правда. – 1982. – 14 фев.

Колосов Ю.М. Заметка о насекомых Тобольской губернии // Записки Уральского общества любителей естествознания. – 1914. – Т. XXXIV, вып. 1–2. – С. 13–36.

Колосов Ю.М. Материалы к фауне насекомых Тобольского севера // Труды Уральского областного института микробиологии и эпидемиологии. Т. 1, вып. 1. – Свердловск; М., 1933. – С. 49–58.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Западно-Сибирской равнины: Общие сведения и определитель // Пауки и насекомые Сибири. – Новосибирск: НГПИ, 1985. – С. 32–118.

Коршунов Ю.П. Дополнения и исправления к книге «Дневные бабочки азиатской части России». – Новосибирск: ETA Grp, 1996. – 68 с.

Коршунов Ю.П. Новые описания и уточнения для книги «Дневные бабочки азиатской части России». – Новосибирск, 1998. – 70 с.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2002. – 424 с.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. – 202 с.

Косинцев П.А. Крупные млекопитающие лесотундровой зоны Западной Сибири в начале позднего голоцена // Материалы по истории и современному состоянию фауны севера Западной Сибири. – Челябинск: ИЭРиЖ УрО РАН, 1997. – С.133–164.

Косинцев П.А. Формирование современной териофауны Западной Сибири // Тезисы научн. конф. «Итоги и перспективы развития териологии Сибири». – Иркутск: ИГСХА, 2001. – С. 111–116.

Кошелева Т.Ф. Анализ изменения фауны дневных чешуекрылых Омской области // Словцовские чтения – 2000: Тезисы докл. и сообщ. науч.-практ. конф. – Тюмень, 2000. – С. 325–329.

Красная книга Алтайского края: В 2 т. 3-е изд., перераб. и доп. – Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2016. – Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. –312 с.

Красная книга Владимирской области. – Владимир: Транзит-ИКС, 2008. – 399 с.

Красная книга Казахстана. 3-е изд. – Алматы, 2006. – Т. 1: Животные, ч. 2: Беспозвоночные. – 232 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы. 2-е изд. – Киров: Кировская областная типография, 2014. – 336 с.

Красная книга Курганской области. – Курган: Зауралье, 2002. – 424 с.

Красная книга Курганской области. 2-е изд. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – 448 с.

Красная книга Московской области. – М.: Аргус, 1998. – 560 с.

Красная книга Московской области. 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – 828 с.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Арта, 2008. – 528 с.

Красная книга Омской области. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. – 460 с.

Красная книга Омской области. 2-е изд., перераб. и доп. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.

Красная книга природы Ленинградской области. – СПб.: Акционер и К, 1999. – Т. 1. – 352 с.: ил.

Красная книга природы Ленинградской области. – СПб., 2002. – Т. 3: Животные. – 480 с.: ил.

Красная книга природы Санкт-Петербурга. – СПб.: Профессионал, 2004. – 416 с.

Красная книга Республики Беларусь: Животные. – Минск: Белорусская энциклопедия, 2004. – 318 с.: ил.

Красная книга Республики Коми. – М.: ДИК, 1998. – 528 с.

Красная книга Республики Коми. – Сыктывкар: Институт биологии, 2009. – 791 с.: ил.

Красная книга Российской Федерации: Животные. – М.: АСТ Астрель, 2001. – 863 с.

Красная книга Ростовской области. – Ростов-на-Дону: Малыш, 2004. – Т. 1. – 363 с.: ил.

Красная книга РСФСР: Животные. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 454 с.

Красная книга Самарской области. – Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2009. – Т. 2. – 332 с.: ил.

Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Баско, 2008. – 256 с.

Красная книга Среднего Урала. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 1996. – 279 с.: ил.

Красная книга СССР. – М.: Лесная промышленность, 1984. – Т. 1. – 392.: ил.

Красная книга Тамбовской области: Животные. – Тамбов: Юлис, 2012. – 351 с.: ил.

Красная книга Томской области. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. – 402 с.

Красная книга Томской области. 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 504 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004. – 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Паккрус, 2003. – 376 с.: ил.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: Животные, растения, грибы. 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.

Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2005. – 450 с.: ил.

Красная книга Чувашской Республики. – Чебоксары: Чувашия, 2010. – Т. 1, ч. 2. – 372 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. – Екатеринбург: УрГУ, 1997. – 240 с.

Красная книга Ярославской области. – Ярославль: Изд-во Александра Рутмана, 2004. – 384 с.: ил.

Красуцкий Б.В. Жесткокрылые (Coleoptera) – мицетобионты основных дереворазрушающих грибов южной подзоны западно-сибирской тайги // Энтомологическое обозрение. – 1997. – Т. 76, вып. 2. – С. 302–308.

Красуцкий Б.В., Пекин В.П. Насекомые Красной книги Тюменской области на проектируемых особо охраняемых природных территориях // Экологический мониторинг и биоразнообразие. – 2014. – № 2 (9). – С. 76–81.

Крейцберг А.В.-А. Новые подвиды парусников и белянок (Lepidoptera: Papilionidae, Pieridae) // Вестник зоологии. – 1989. – № 6. – С. 31–41.

Крейцберг-Мухина Е.А., Кашкаров Д.Ю., Лановенко Е.Н., Шерназаров Э.Ш., Перегонцев Е.А. Птицы водоемов Узбекистана и Центрально-Азиатского региона: Полевой определитель водно-болотных птиц. – Ташкент; Алматы, 2005. – 230 с.

Крускоп С.В. Отряд Chiroptera // Млекопитающие России: Систематико-географический справочник (Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Т. 52) / И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский (ред.). – М.: Т-во науч. изданий КМК, 2012. – С. 73–126.

Крюков В.Ю., Золотаренко Г.С. К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) Курганской области // Вестник Челябинского государственного педагогического ун-та. Серия 10: Экология. Валеология. Педагогическая психология. – 2001. – Вып. 2. – С. 8–13.

Кузнецов Б.А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. – М.: Просвещение, 1975. – Ч. 3: Млекопитающие. – 208 с.

Кузнецов В.И. Сем. Nolidae – Нолиды // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. – СПб.: Наука, 1999. – Т. III: Чешуекрылые, ч. 2. – С. 331–332.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. – М.: Т-во науч. изданий КМК, 1999. – 298 с.

Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. – М.: Т-во науч. изданий КМК, 2006. – 139 с.

Ламберт К. Атлас бабочек и гусениц. – Минск: Харвест, 2003. – 735 с.

Лаптев И.П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. – Томск: ТГУ, 1958. – 285 с.

Ларионов В.Ф. Перечень птиц Тюменского округа (с указанием «станций» для отдельных видов) // Известия Томского ун-та. – 1927. – Т. 77, вып. 3. – С. 185–196.

Ломакин Д.Е., Менщиков А.Г., Ситников П.С., Шарапова Т.А. О критериях отбора насекомых для внесения в Красную книгу Тюменской области. Новые фаунистические находки // Ежегодник ТОКМ: 2000. – Тюмень, 2001. – С. 349–366.

Лумпов В.А. Редкие виды окрестностей с. Новая Заимка Заводоуковского района Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. ст. и кратких сообщений. – Екатеринбург, Изд-во Урал. ун-та, 2007. – Вып. 12. – С. 189–190.

Лумпов В.А. Орнитофауна памятника природы «Новозаимский парк» и его окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. ст. и кратких сообщений. – Екатеринбург, Изд-во Урал. ун-та, 2009. – Вып. 14. – С. 111–115.

Лупинос М.Ю. Особо охраняемые природные территории Тюменской области как резерваты птиц // Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях: Материалы Международной научной конференции. – Саранск: Типография «Прогресс», 2010. – С. 295–298.

Лупинос М.Ю. О расширении ареала лебедя-шипуна *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789) в Тюменской области в условиях изменения климата // Земля, вода, климат Сибири и Арктики в XXI веке: проблемы и решения: Сборник докладов Международной научно-практической конференции. – Тюмень: РИО ТюмГАСУ, 2014. – С. 233–236.

Лупинос М.Ю., Мардонова Л.Б., Митропольский М.Г., Показаньева П.Е., Раененко И.М., Шарафутдинов И.Г., Гашев С.Н. Новые данные по охраняемым видам позвоночных на юге Тюменской области // Вестник Тюменского гос. ун-та. Экология и природопользование. – 2016а. – Т. 2, № 4. – С. 33–47.

Лупинос М.Ю., Сорокина Н.В., Парфенов А.Д., Кискина Н.А. К фауне птиц Вагайского района Тюменской области // Русский орнитологический журн. – 2016б. – Т. 25, экспресс-выпуск 1291. – С. 1909–1917.

Лупинос М.Ю., Халитов И.З., Показаньева П.Е., Раененко И.М. Новые сведения о редких видах птиц, обитающих на территории юга Тюменской области // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2017. – Т. 22, вып. 5. – С. 945–948.

Маликова Е.И. Зоогеографически интересные находки стрекоз (Odonata) в Верхнем Приамурье // Евразиатский энтомологический журнал. – 2010. – Т. 9, вып. 2. – С. 291–294.

Мансуров Р.И. Серая неясыть *Strix aluco* L. в Тобольске // Русский орнитологический журн. – 2016. – Т. 25, вып. 1349. – С. 3857–3858.

Мансуров Р.И., Баянов Е.С. Первая встреча сплюшки *Otus scops* в Тобольском районе Тюменской области // Русский орнитологический журн. – 2016. – Т. 25, вып. 1312. – С. 2639–2641.

Мансуров Р.И., Мансурова А.С., Салаватулин В.М., Артёменко С.В. Успешное гнездование сплюшки *Otus scops* в искусственных гнездовьях на юге Тюменской области // Русский орнитологический журн. – 2016. – Т. 25, вып. 1324. – С. 3024–3026.

Матвеева Е.И., Белоконь М.М., Белоконь Ю.С., Лебедев В.С., Рутовская М.В., Хляп Л.А., Банникова А.А. Популяционно-генетическое разнообразие и гибридизация обыкновенных ежей европейской части России и Западной Сибири // Териофауна России и сопредельных территорий: Международное совещание (X съезд Териологического общества при РАН). – М.: Т-во научных изданий КМК, 2016. – С. 255.

Машкин В.И., Батурин А.Л., Колесников В.В. Экология, поведение и использование сурков Евразии. – Киров, 2010. – 256 с.

Меньшиков М.И. О географической изменчивости сибирского осетра *Acipenser baerii* Brandt // Докл. АН СССР. – 1947. – Т. 55, № 4. – С. 371–374.

Миддендорф А.Ф. Путешествие на север и восток Сибири. – СПб., 1868. – Ч. II, отд. V: Сибирская фауна.

Миронов В.Г. Сем. Geometridae // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. – СПб.: Наука, 1999. – Т. III: Чешуекрылые, ч. 2. – С. 254–272.

Митропольский М.Г. Некоторые результаты исследований и предложения по сохранению серой неясыти (Strix nivicola hermsii) в Западном Тянь-Шане // Особо охраняемые природные территории: состояние, проблемы и перспективы развития: Материалы I науч.-практ. конф. школьников (п. Борисовка, 29 апреля 2004 г.). – Белгород, 2005. – С. 52–55.

Митропольский М.Г. Совы и хищные птицы в питании филина в Кызылкумах (Узбекистан) // Орнитологические исследования в Северной Евразии: Тезисы XII междунар. орнитологической конф. Северной Евразии (Ставрополь, 31 января – 5 февраля 2006 г.). – Ставрополь, 2006. – С. 359–360.

Митропольский М.Г. Весенний пролет журавлей в Центральном Узбекистане в 2014 г. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. – 2014. – № 13. – С. 48–50.

Митропольский М.Г., Мардонова Л.Б. Перспективы создания степного регионального заказника на озере Черное в Армизонском районе Тюменской области // XIII Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. – Курган: Изд-во Курганского ун-та, 2015. – С. 234–235.

Митропольский М.Г., Мардонова Л.Б., Шарафутдинов И.Р. Материалы по орнитофауне озер Тоболо-Ишимской лесостепи Тюменской области // Фауна Урала и Сибири. – 2015. – № 2. – С. 136–144.

Митропольский М.Г., Синицин В.В., Мардонова Л.Б., Мансуров Р.И. Массовое появление сплюшки *Otus scops* в окрестностях Тюмени // Русский орнитологический журн. – 2015. – Т. 24, вып. 1151. – С. 1995–1997.

Митропольский М.Г., Мардонова Л.Б., Мансуров Р.И., Шарафутдинов И.Г. Успешная зимовка орланов-белохвостов *Haliaeetus albicilla* под Тюменью // Русский орнитологический журн. – 2016. – № 1256. – С. 773–775.

Морозов В.В. Весенне-летняя экспедиция по Зауралью и Западной Сибири // Ключевые орнитологические территории России: Информационный бюллетень. – 2000. – № 12. – С. 8–10.

Морозов В.В. ТЮ-004 Озеро Сиверга // Ключевые орнитологические территории России. – М.: Союз охраны птиц России, 2006. – Т. 2. – С. 92–93.

Морозов В.В. Пискулька // Полевой определитель гусеобразных птиц России. – М., 2011. – С. 64–67.

Морозов В.В., Корнев С.В. К фауне птиц юга Западной Сибири // Русский орнитологический журн. – 2001. – № 169. – С. 1043–1057.

Мошкин А.В. Первая находка балобана на гнездовании в Тюменской области // Пернатые хищники и их охрана. – 2009. – № 15. – С. 126–127.

Наумов С.П., Лавров Н.П. Биология промысловых зверей и птиц СССР. – М.: Гос. изд-во техн. и экон. лит., 1948. – 359 с.

Нефедов Н.А. Вероятная встреча тонкоклювого кроншнепа в Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. ст. и кратких сообщений. – Екатеринбург, Изд-во Урал. ун-та, 2005. – Вып. 10. – С. 224.

Никитский Н.Б., Свиридов А.В. Береги природу!: Насекомые Красной книги СССР. – М., 1987. – 176 с.

Обзор «Экологическое состояние, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды Тюменской области». – Тюмень: ТОКООСиПР, 1998. – 219 с.

Обогрелов А.А., Ситников П.С., Хозяинова Н.В. Особенности флоры и энтомофауны Исетского района (по результатам экспедиций 2000 года) // Ежегодник ТОКМ: 2001. – Тюмень, 2002. – С. 338–352.

Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран. – М.; Л.: АН СССР, 1948. – Т. 6. – 574 с.

Ольшванг В.Н., Баранчиков Ю.Н. Методические указания к полевой практике по зоологии беспозвоночных: Дневные бабочки Урала. Папилиониды, толстоголовки, белянки, эрициниды. – Свердловск, 1981. – 60 с.

Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: Систематико-географический справочник. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – 604 с.

Павлинов И.Я., Хляп Л.А. Отряд Rodentia // Млекопитающие России: Систематико-географический справочник / И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский (ред.). – М.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – С.142–312.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России: Справочник-определитель. – М.: Т-во науч. изд., 2002. – 298 с.

Павлов Д.С., Родин В.М., Карасев Г.Л., Карасева А.П., Рябов И.Н. К биологическому обоснованию организации Уватского заповедника // Экологические проблемы Прииртышья (труды Тобольской биологической станции РАН). – Тобольск: Тобольская биологическая станция РАН, 2004. – Т. 1, вып. 1. – С. 12–18.

Подоляк Н.А., Лупинос М.Ю. Орнитофауна залежных сельскохозяйственных земель Тюменского района и ее эколого-фаунистические особенности // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. – 2015. – Т. 1, № 4. – С. 87–94.

Поляков В.Е. Гнездовые находки азиатского бекасовидного веретенника и чайконосой крачки в лесостепной зоне Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. ст. и крат. сообщ. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2009. – Вып. 14. – С. 147–149.

Попов В.В., Зуевский А.П. Материалы к зоолого-паразитологической характеристике Тюменской области // Земля Тюменская. – Тюмень: ТОКМ, 1965. – Вып. 4. – С. 102–111.

Приклонский С.Г. Сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов. – М., 1993. – Т. 5: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. – С. 325–248.

Примак И.В. Интересные гнездовые находки в окрестностях г. Ишима // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. ст. и кратких сообщений. – Екатеринбург, Изд-во Урал. ун-та, 1998. – Вып. 3. – С. 136–137.

Примак И.В. К фауне куликов окрестностей города Ишима // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири: Сб. статей и кратких сообщений. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2009. – С. 150–154.

Примак И.В., Баянов Е.С. К фауне птиц озера Большое Белое // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2009. – С. 154–156.

Природный парк «Кондинские озера» / Под ред. В.М. Калинина. – Екатеринбург: ООО «УИПЦ», 2012. – 398 с.

Пукинский Ю.Б. Филин // Птицы России и сопредельных регионов. – М.: Т-во научных изданий КМК, 1993. – Т. 5: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. – С. 270–290.

Пукинский Ю.Б. Серая неясыть // Птицы России и сопредельных регионов. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. – Т. 6: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. – С. 62–72.

Пулавский В.В. Надсем. Sphecidae – роющие осы // Определитель насекомых европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. III: Перепончатокрылые, ч. 1. – С. 173–279.

Равкин Ю.С., Лукьянова И.В. География позвоночных южной тайги Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1976. – 360 с.

Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А., Покровская И.В., Богомолова И.Н., Цыбулин С.М., Блинов В.Н., Жуков В.С., Добротворский А.К., Блинова Т.К., Фомин Б.Н., Стариков В.П., Сапогов А.В., Шефтель Б.И., Ануфриев В.М., Топоров К.В., Соловьев С.А., Тертицкий Г.М., Шор Е.Л., Лукьянова И.В. Территориальная неоднородность населения земноводных Западно-Сибирской равнины // Сибирский экологический журнал. – 1995. – № 2. – С. 110–124.

Равкин Ю.С., Богомолова И.Н., Ердаков Л.Н. и др. Особенности распределения мелких млекопитающих Западно-Сибирской равнины // Сибирский экологический журнал. – 1996. – № 3–4. – С. 307–317.

Раевский В.В. Позвоночные животные Северного Зауралья. – М.: Наука, 1982. – 147 с.

Редкие насекомые / С.А. Мирзоян, И.Д. Батиашвили, В.Н. Грамма и др. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 165 с.

Рубан Г.И. Сибирский осетр *Acipenser baerii* Brandt (структура вида и экология). – М.: ГЕОС, 1999. – 235 с.

Рузский М. Краткий фаунистический очерк южной полосы Тобольской губернии (отчет господину тобольскому губернатору о зоологических исследованиях, произведенных в 1896 году). – Тобольск, 1897. – 44 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2001. – 605 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. 3-е изд. – Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2008. – 633 с.

Рябицев В.К. Птицы Сибири: Справочник-определитель: В 2 т. – М.; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. – Т. 2. – 452 с.

Самко К.П. К познанию энтомофауны Тобольского округа // Бюллетень Общества изучения края при Музее Тобольского Севера. – 1927. – № 1. – С. 11–14.

Самко К.П. К познанию энтомофауны Тобольского округа // Бюллетень Общества изучения края при Музее Тобольского Севера. – 1928. – № 1 (2). – С. 17–24.

Самко К.П. Заметки о скакунах и жужелицах (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae) тобольской фауны // Бюллетень Общества изучения края при Музее Тобольского Севера. – 1930. – № 3. – С. 26–32.

Самко К.П. О некоторых интересных жесткокрылых (Coleoptera) Обь-Иртышской долины // Энтомологическое обозрение. – 1938. – Т. 27, № 3–4. – С. 261–266.

Свиридов А.В. Совки (Noctuidae) – подсемейства Herminiinae, Rivulinae, Hypeninae, Catocalinae, Sarrothripinae, Chloephorinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – Т. V: Ручейники и чешуекрылые, ч. 4. – 688 с.

Свиридов А.В., Ситников П.С. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тюменской области // Actias. – 1995. – Т. 2, вып. 1–2. – С. 89–104.

Сериков Ю.Б., Кузьмина И.Е. Мезолитическая Кокшаровско-Юрьинская стоянка в Среднем Зауралье // Тр. ЗИН АН СССР. – Т. 131. – 1985. – С. 89–92.

Сидоров Г.Н. Европейская норка Омской области // Материалы VI съезда ВТО РАН. – М., 1999. – С. 230.

Синицын В.В., Вилков В.С. Находка азиатского бекасовидного веретенника в среднем Приишимье //

Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 8. – С. 167.

Ситников П.С. Интересные находки булавоусых чешуекрылых из коллекции Тюменского областного краеведческого музея // Отчетная научная конференция ТОКМ и филиалов: Тез. докл. – Тюмень, 1990. – С. 25–26.

Ситников П.С. К созданию регионального кадастра редких насекомых Тюменской области // Ежегодник ТОКМ. – Тюмень, 1992. – С. 200–228.

Ситников П.С. Новые данные о редких насекомых Тюменской области // Словцовские чтения – 95: Тезисы докладов и сообщений науч.-практ. конф. – Тюмень, 1996. – С. 199–201.

Ситников П.С. Редкие насекомые юга Тюменской области // Ежегодник ТОКМ: 1995. – Тюмень, 1998. – С. 128–139.

Ситников П.С. Редкие находки жуков-усачей из тюменских коллекций // Ежегодник ТОКМ: 1999. – Тюмень, 2000. – С. 216–224.

Ситников П.С. Экспедиция «Красная книга – 2002»: энтомологические находки // Словцовские чтения – 2002. – Тюмень, 2002. – С. 239–241.

Ситников П.С. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera, Macroheterocera) из коллекции ТОКМ // Земля Тюменская. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2009. – Вып. 21. – С. 243–292.

Ситников П.С. Новые виды редких насекомых Тюменской области // Земля Тюменская. – Тюмень, 2010. – Вып. 22. – С. 328–333.

Ситников П.С. Новые находки редких насекомых из Красной книги Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз». – Тюмень, 2013. – С. 95–100.

Ситников П.С., Соромотин А.В. К видовому составу чешуекрылых зоны южной тайги Западной Сибири // Леса и лесное хозяйство Западной Сибири. – М.: ВНИИЛМ, 1989. – С. 103–111. (Деп. в ВНИИЦлесресурс, 1989, № 767-лх 89.)

Ситников П.С., Ломакин Д.Е., Иванов С.А. Предложения по корректировке основного списка редких видов беспозвоночных в Красной книге Тюменской области // Экология животных и фаунистика: Сб. науч. трудов кафедры зоологии и эволюционной экологии животных. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013. – Вып. 9. – С. 118–137.

Ситников П.С., Ломакин Д.Е., Шарапова Т.А. Редкие виды животных 4-й категории в Красной книге Тюменской области // Земля Тюменская. – Тюмень, 2004. – Вып. 17. – С. 269–292.

Словцов И.Я. Позвоночные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. – 1892. – Т. 1. – С. 187–271.

Смирнов Н.Г., Большаков В.Н., Бородин А.В. Плейстоценовые грызуны севера Западной Сибири. – М.: Наука, 1986. – 144 с.

Сорокин А.Г. Кондо-Алымская орнитологическая аномалия, Россия // Пернатые хищники и их охрана. – 2009. – № 15. – С. 90–96.

Сорокин А.Г., Котюков Ю.В. Обнаружение гнездовий обской популяции стерха // Журавли в СССР. – Л., 1982. – С. 15–18.

Сорокин А.Г., Шилина А.П. О встречах стерха в Западной Сибири, Россия, в 2012 г. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. – 2013. – № 12. – С. 15–16.

Сорокин А.Г., Маркин Ю.М., Шилина А.П., Ермаков А.М., Митропольский М.Г. Восстановление западносибирской популяции стерха: проект «Полет надежды» // XIV Международная орнитологическая конф. Северной Евразии. – Алматы, 2015. – Т. 1: Тезисы. – С. 468–469.

Соромотин А.В., Мельцер Н.А. К фауне и экологии шмелей (Insecta, Hymenoptera) Тюмени // Леса и лесное хозяйство Западной Сибири. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 1998. – Вып. 6. – С. 218–232.

Стариков В.П. Материалы по распределению и численности земноводных лесной зоны Западной Сибири // Вид и его продуктивность в ареале. – Свердловск: ИЭРИЖ УНЦ АН СССР, 1984. – Ч. 5. – С. 37–38.

Стариков В.П. Кадастровая сводка по земноводным Курганской области // Всесоюзн. совещ. по проблемам кадастра и учета животного мира: Тез. докл. – М., 1986. – Ч. 2. – С. 435–436.

Стариков В.П. В Западной Сибири два вида ежей рода *Erinaceus*: результаты экстерьерно-краниологического анализа // Сб. науч. тр. биологического факультета. – Сургут: ИЦ СурГУ, 2013. – Вып. 9. – С. 81–86.

Стариков В.П., Уткин Н.А. Методические рекомендации по изучению дневных бабочек Курганской области (в помощь учителю биологии). – Курган, 1987. – 42 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. – 728 с.

Столбов В.А., Галич Д.Е., Ломакин Д.Е. Новые данные по редким насекомым и паукообразным Тюменской области // Вестник Тюменского государственного ун-та. Экология и природопользование. – 2017. – Т. 3, № 2 (10). – С. 81–94.

Стрелков П.П. Отряд Chiroptera – Рукокрылые // Млекопитающие фауны СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – Ч. 1. – С. 122–218.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Фауна, систематика и эволюция млекопитающих. Рукокрылые, грызуны (Тр. Зоологического ин-та АН СССР. Т. 225). – Л., 1990. – С. 42–167.

Сыроечковский Е.Е. Северный олень. – М.: Агропромиздат, 1986. – 256 с.

Сыроечковский Е.Е. Краснозобая казарка // Полевой определитель гусеобразных птиц России. – М., 2011. – С. 84–87.

Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Верхне-Тазовский заповедник // Заповедники Сибири. – М.: Логата, 2000. – Т. 2. – С. 32–46.

Тарасов В.В. Состояние фауны гусеобразных юга Западной Сибири на рубеже XX и XXI веков. Казарка. – 2009. – 12(1). – С. 121–143.

Тарасов В.В. К состоянию редких видов птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 16. – С. 110–139.

Тарасов В.В., Поляков В.Е. Степная тиркушка в лесостепном Зауралье // Кулики в изменяющейся среде Северной Евразии: Материалы IX Международной научной конф. (Кисловодск, 4–6 февраля 2012 г.) / Науч. ред. А.О. Шубин. – М.: Тезарус, 2014. – С 219–223.

Тарасов В.В., Примак И.В. К состоянию видов птиц, включенных в первое издание Красной книги Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013а. – С. 101–124.

Тарасов В.В., Примак И.В. К состоянию неохраняемых редких видов птиц Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013б. – С. 125–144.

Тарасов В.В., Рябицев В.К., Примак И.В., Давыдов А.Ю. Птицы Казанского района Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2007а. – Вып. 12. – С. 238–258.

Тарасов В.В., Рябицев В.К., Поляков В.Е., Примак И.В., Давыдов А.Ю. К фауне птиц озера Таволжан // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2007б. – Вып. 12. – С. 259–264.

Тарунин М.П. Интересные орнитологические находки в Тобольском округе // Бюллетень Общества изучения местного края при Музее Тобольского Севера. – 1927. – № 1. – С. 19–20.

Татаринов А.Г., Горбунов П.Ю. Структура и пространственная организация фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Урала // Зоологический журнал. – 2014. – Т. 93, № 1. – С. 108–128.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Стрекозы. – СПб.: Наука, 2009. – 213 с. (Фауна европейского Северо-Востока России; Т. X).

Тишечкин Д.Ю. Вибрационная коммуникация цикадовых (Homoptera, Cicadinea) и возможности использования акустических признаков в систематике группы: Автореф. дис. … д-ра биол. наук. – М., 2010.

Тобиас В.И. Надсем. Scolioidea // Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. III: Перепончатокрылые, ч. 1. – Л.: Наука, 1978. – С. 47–56.

Толстиков А.В. Находки интересных и новых для фауны Тюменской области видов насекомых // Словцовские чтения – 2004: Материалы XVI Всероссийской науч.-практ. краеведческой конф. – Тюмень, 2004. – Ч. 2. – С. 30–31.

Толстиков А.В., Кузьмин И.В., Столбов В.А. Охраняемые беспозвоночные Тюменской области в коллекции Зоологического музея Тюменского университета // Экология животных и фаунистика: Сб. науч. трудов кафедры зоологии и эволюционной экологии животных. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013. – Вып. 9. – С. 161–167.

Топоркова Л.Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. – Свердловск: Изд-во УрГУ, 1973. – С. 84–117.

Топоркова Л.Я., Зубарева Э.Л. Материалы по экологии травяной лягушки на Полярном Урале // Экология позвоночных животных Крайнего Севера. – Свердловск, 1965. – С. 189–194.

Торопов К.В., Бочкарева Е.Н. Птицы подтаежных лесов Западной Сибири: 30–40 лет спустя. – Новосибирск: Наука-центр, 2014. – 394 с.

Торопов К.В., Шор Е.Л. Птицы южной тайги Западной Сибири: 25 лет спустя. – Новосибирск: Наука-центр, 2012. – 636 с.

Уткин Н.А. Простейшие и беспозвоночные животные Курганской области. Список известных видов. – Курган: Изд-во Курганского ун-та, 1999. – 363 с.

Ухова Н.Л. Особо охраняемые виды беспозвоночных животных на территории природного парка «Кондинские озера» // Охрана, экопросвещение, рекреационная деятельность, изучение биоразнообразия и культурного наследия на ООПТ: Материалы региональной науч.-практ. конф., посвященной 5-летию природного парка «Река Чусовая». – Нижний Тагил, 2010. – С. 132–136.

Фауна СССР. Млекопитающие. Т. III, вып. 10: Зайцеобразные (Lagomorpha) / А.А. Гуреев. – М.; Л.: Наука, 1964. – 276 с.

Фауна СССР. Млекопитающие. Т. III, вып. 2: Наземные беличьи (Marmotinae) / И.М. Громов, Д.И. Бибиков, Н.И. Калабухов, М.Н. Мейер. – М.; Л.: Наука, 1965. – 468 с.

Федоров С.М. К биологии кузнечиков *Bradyporus multituberculatus* F.-W. и *Onconotus laxmanni* Pall. (Orthoptera, Tettigonoidea) в степях Предкавказья // Энтомологическое обозрение. – 1962. – Т. 41, вып. 4. – С. 751–762.

Филимонов Р.В., Удалов С.Г. Жуки-усачи Ленинградской области: Атлас-определитель. – СПб., 2001. – 80 с.: ил.

Флинт В.Е. Семейство Журавлиные – Gruidae // Птицы СССР. – Л.: Наука, 1987. – Т. 2: Курообразные, журавлеобразные. – С. 266–334.

Фонд охотничьих угодий и численность основных видов диких животных в РСФСР. – М.: ЦНИИЛ Главохоты, 1992. – 97 с.

Харитонов А.Ю. Стрекозы (Odonata) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. – СПб., 1997. – Т. 3: Паукообразные. Низшие насекомые. – С. 222–246.

Харитонов А.Ю., Еремина Е.Е. Стрекозы (Odonata) Южного Урала – опыт регионального фаунистического исследования // Евразиатский энтомологический журнал. – 2010. – Т. 9, вып. 2. – С. 263–273.

Харитонов А.Ю., Попова О.Н., Лагунов А.В. Созологический анализ стрекоз (Odonata) Южного Урала // Евразиатский энтомологический журнал. – 2014. – Т. 13, вып. 4. – С. 301–314.

Хозяинова Н.В., Баянов Е.С. Биоразнообразие заказника «Ереминский» (Абатский район Тюменской области) // Биоразнообразие: состояние, проблемы и региональная стратегия сохранения и развития: Материалы IX Всероссийской науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Тобольск: Изд-во ТГСПА, 2010. – С. 44–50.

Хозяинова Н.В., Бураков С.А., Баянов С.Е., Максимов А.А. К созданию новых памятников природы на юге Тюменской области // Земля Тюменская. – Тюмень, 2006. – Вып. 19. – С. 190–214.

Цветкова А.А. Географическое и биотопическое распределение лесной и степной мышовок на Урале // Фауна Урала и Европейского Севера. – Свердловск, 1981. – С. 3–12.

Червона книга України: Тваринний світ. – Киев: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1979. – Т. 1: Prioninae – Aseminae. – 700 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1982. – Т. 3: Cerambicinae: Clytini, Stenaspini. – 258 с.

Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей. II дополнение (за 1982–1999 гг. вкл.) / Л.Н. Солнцев; ВНИИ охраны природы. – М., 2000. – 18 с. (Деп. в ВИНИТИ 22.05.2000, № 1460-В00.)

Шамшурина Л.Н. Орнитологические заметки с озера Таволжан // Словцовские чтения. – Тюмень: ТОКМ, 1998. – С. 182–183.

Шенброт Г.И., Соколов В.Е., Гептнер В.Г., Ковальская Ю.М. Тушканчикообразные. – М.: Наука, 1995. – С. 23.

Шилина А.Н., Сорокин А.Г., Маркин Ю.М. Реинтродукция стерхов в Тюменской области, Россия, в 2011 и 2012 гг. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. – 2013. – № 12. – С. 82–84.

Шкатулова А.П., Карасев Г.Л. Видовой состав и численность фоновых видов земноводных и пресмыкающихся Тюменской области // Тезисы докл. 2-й Междунар. конф. «Безопасность жизнедеятельности в Сибири и на Крайнем Севере». – Ч. 1. – Тюмень, 1997. – С. 83–84.

Юдкин В.А. Птицы подтаежных лесов Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 2002. – 488 с.

Якименко В.В. Регистрации залетов птиц на территории Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. – Вып. 1. – С. 79–80.

Якименко В.В. К фауне птиц юга Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2007. – С. 274–277.

Якобсон Г.Г., Бианки В.Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. – СПб., 1902. – 432 с.

Amori G. *Erinaceus europaeus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29650A2791303. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T29650A2791303.en. Downloaded on 01 May 2017.

Bojko G., Nowak E. Observation of a Slender-billed Curlew (*Numenius tenuirostris*) in West Siberia // Wader Study Group Bull. – 1996. – Vol. 81. – P. 79.

Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / Netherlands Entomol. Soc. – Amsterdam,1995–2006. (Vol. 1. 1995. – 222 p.; Vol. 2. 1996. – 361 p.; Vol. 3. 1999. – 577 p.; Vol. 4. 2001. – 346 p.; Vol. 5. 2006. – 550 p.)

Csiki E. Coleopteren // Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Band II. Zoologische Ergebnisse der dritten asiatischen Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. – Budapest-Leipzig, 1901. – S. 75–120.

Csorba G. & Hutson A.M. *Nyctalus noctula*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14920A22015682. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14920A22015682.en. Downloaded on 01 May 2017.

Danilevsky M.L., Dedyukhin S.V., Egorov L.V., Kadyrbekov R.Kh., Kasatkin D.G., Shapovalov A.M. *Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 – a Mediterranian longicorn-beetle (Coleoptera: Cerambycidae) in the fauna of Russia and Kazakhstan // Russian Entomological Journal. – 2007. – Vol. 16 (1). – P. 63–69.

Hutson A.M., Spitzenberger F., Aulagnier S., Coroiu I., Karataş A., Juste J., Paunovic M., Palmeirim J. & Benda P. *Plecotus auritus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T17596A7154745. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T17596A7154745.en. Downloaded on 01 May 2017.

Kamp J., Oppel S., Ananin A.A., Durnev Yu.A., Gashev S.N., Holzel N., Mishchenko A.L., Pessa J., Smirenski S.M., Strelnikov E.G., Timonen S., Wolanska K. and Chan S. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. – 2015. – Vol. 29 (6). – P. 1684–1694.

Karsholt A. & Razowski J. Notes to The Lepidoptera of Europe a distributional checkist. Apollo Books. Denmark 1996.

Klepikov M.A., 2001: http://www.ecocoop.ru/save_nature/they_live/oskolki/index.html.

Laugsand A.E., Olberg S. & Reiråskag C. Notes on species of Cerambycidae (Coleoptera) in Norway // Norw. J. Entomol. – 2008. – Vol. 55. – P. 1–6.

Lawrence J.F., Newton A.F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. – Warszawa: Muzeum i Inst. Zoologii PAN, 1995. – Vol. II. – 1007 p.

Polyakov V.E. Observation of Asian Dowitchers Limnodromus semipalmatus well to the west of the known breeding range in Siberia // Wader Study Group Bull. – 2008. – Vol. 115. – № 2. – P. 122.

Sahlberg J. Bidrag till nordvestra Sibiriens insektfauna. Coleoptera. I. // Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. – 1880. – Bandet 17, № 4. – S. 1–115.

Sokolov L.I., Vasil'ev V.P. The Freshwater Fishes of Europe / Holcik J. (ed.). AULA-Verlag Wiesbaden, 1989. – Vol. 1. – Part II. – P. 263–284.

The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 01 May 2017.

Tsytsulina K., Zagorodnyuk I., Formozov N. & Sheftel B. *Marmota bobak*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T12830A22258375. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T12830A22258375.en. Downloaded on 01 May 2017.

Разделы 7–10.
МОХООБРАЗНЫЕ, ПЛАУНООБРАЗНЫЕ, ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ, ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ.

Абрамов И.И., Волкова Л.А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Arctoa. – 1998. – Т. 7. – Прил. 1. – 390 с.

Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. – 715 с.

Аверьянов Л.В. Липарис Лёзеля // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008а. – С. 387–388.

Аверьянов Л.В. Пальчатокоренник Траунштейнера // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008б. – С. 370–371.

Аверьянов Л.В. Венерин башмачок настоящий // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008в. – С. 363–364.

Аверьянов Л.В. Калипсо луковичная // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008г. – С. 354–355.

Аверьянов Л.В. Венерин башмачок крупноцветковый // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008д. – С. 364–365.

Аверьянов Л.В. Надбородник безлистный // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008е. – С. 375–376.

Аверьянов Л.В. Неоттианте клобучковая // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008ж. – С. 392–393.

Аверьянов Л.В. Ятрышник шлемоносный // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008з. – С. 399–400.

Аверьянов Л.В. Ятрышник обожженный // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008и. – С. 410–411.

Алексеева Н.В., Донскова А.А., Новикова А.В., Поскальнюк Н.А. К вопросу о редких видах флоры юга Тюменской области // Словцовские чтения – 2002: Материалы докл. и сообщ. Всеросс. науч.-практ. краевед. конф. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2002. – С. 216–217.

Бабушкин А.А., Князев И.В., Князева Н.С., Ниязов Н.С., Ширшов В.Я., Якушина Т.Е. Исследование рыбохозяйственных водоемов лесостепи Тюменской области. – Тюмень: Госрыбцентр, 2010. – С. 38.

Байков К.С. *Dianthus* L. – Гвоздика // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 88–94.

Байков К.С. *Salvia* L. – Шалфей // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1997. – Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae) – С. 201–202.

Бардунов Л.В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. – Л.: Наука, 1969. – 319 с.

Баянов Е.С. Находка *Calypso bulbosa* (L.) Oakes на юге Тюменской области // Зыряновские чтения: Материалы IX Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 8–9 декабря 2011 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. – С. 188–189.

Баянов Е.С. Встречи видов, внесенных в Красную книгу Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013. – С. 17–33.

Баянов Е.С., Хозяинова Н.В. Распространение и условия обитания *Calypso bulbosa* (L.) Oakes на юге Тюменской области // Окружающая среда и менеджмент природных ресурсов: Тезисы докл. III Междунар. конф. (Тюмень, 6–8 ноября 2012 г.). – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2012. – С. 31–34.

Баянов Е.С., Хозяинова Н.В. Новые местонахождения редких видов растений и животных в Упоровском районе Тюменской области // XIII Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 10–11 декабря 2015 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2015. – С. 227–228.

Баянов Е., Кузнецова О., Ульянова М., Быданов С. Результаты обследований особо охраняемых природных территорий Ялуторовского района // Явлутур-городок: Историко-краеведческий альманах. – Ялуторовск: Филиал «Ялуторовская типография» ОАО «Тюменский издательский дом», 2009. – С. 16–162.

Безгодов А.Г. Мхи стационара «Миссия» (Уватский район Тюменской области) // Вестник Пермского государственного гуманитарно-педагогического ун-та. Серия 2: Физико-математические и естественные науки. – 2014а. – № 2. – С. 4–27.

Безгодов А.Г. Дополнения к бриофлоре Тобольска // Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции «Тобольск научный – 2014». – Тобольск: Принт-экспресс, 2014б. – С. 34–39.

Беляев А.Ю., Васфилова Е.С. Особенности клоновой структуры и некоторые характеристики куртин-клонов солодки в популяциях на Южном Урале и в Приуралье // Вестник Оренбургского гос. ун-та. – 2010. – № 5 (111). – С. 87–93.

Беляев А.Ю., Васфилова Е.С. Географическая структура морфологического и генетического разнообразия солодки (*Glycyrrhiza* L.) на Южном Урале и прилегающих территориях // Вестник Курганского гос. ун-та. Серия: Естественные науки. Вып. 8. – 2015. – № 4 (38). – С. 13–17.

Бобров Е.Г. Род 1496. Скабиоза – *Scabiosa* L. // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – Т. 24. – С. 56–91.

Болдырев С.Л., Токарь О.Е. Состав и структура флоры северо-западной окраины Абатского района Тюменской области // Вестник Ишимского гос. пед. института. Серия: Естественные науки. – 2013. – № 6 (11). – С. 4–8.

Болдырева Н.М. Род *Pyrethrum* Zinn – Пиретрум, Ромашка, Поповник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13: Asteraceae (Compositae). – С. 73–78.

Быструшкин А.Г., Пекин В.П., Пекин К.В., Поляков В.Е., Красуцкий Б.В., Быструшкина Е.В. Разнообразие флоры и растительности проектируемых памятников природы Тюменской области // XI Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 5–6 декабря 2013 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2013. – С. 201–202.

Валеева Э.И., Глазунов В.А. Роль липы мелколистной (*Tilia cordata*) в формировании мелколиственных и темнохвойных лесов Тарманского комплекса // Проблемы взаимодействия человека и природной среды: Материалы итоговой научной сессии Ученого совета СО РАН 2001 г. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2002. – Вып. 3. – С. 116–120.

Валеева Э.И., Глазунов В.А., Хозяинова Н.В., Чешуина И.А. Флористические находки в Тюменском районе // Ежегодник ТОКМ: 1994. – Тюмень: ТОКМ, 1997. – С. 163–168.

Варлыгина Т.И., Вахрамеева М.Г. Венерин башмачок вздутоцветковый // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – С. 365–366.

Васильева А.Н., Гамаюнова А.П., Голоскоков В.П., Фисюн В.В. Род 502. Астрагал – *Astragalus* L. // Флора Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1961. – Т. 5. – С. 90–330.

Васильева Л.И. Род 18. Астрагал – *Astragalus* L. // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1987. – С. 47–76.

Вахрамеева М.Г., Виноградова И.О., Татаренко И.В., Цепляева О.В. Кокушник комарниковый // Биологическая флора Московской области. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1993. – Вып. 9, ч. 1. – С. 51–64.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. – М.: Наука, 1991. – 224 с.

Вершинин Н.А. Находки редких растений в окрестностях села Успенка (Тюменская область) // XII Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 11–12 декабря 2014 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2014. – С. 207.

Вершинин Н.А. Материалы к флоре села Успенка (Тюменская область, Западная Сибирь) // Экологический мониторинг и биоразнообразие. – 2016. – № 1 (11). – С. 37–41.

Власова Н.В. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1987. – Т. 4: Araceae – Orchidaceae. – С. 99–101.

Власова Н.В. *Cerastium* L. – Ясколка // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 30–39.

Власова Н.В. Семейство Tiliaceae – Липовые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996а. – Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. – С. 65–66.

Власова Н.В. Семейство Hypericaceae – Зверобойные // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996б. – Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. – С. 71–75.

Водно-болотные угодья России / Под общ. ред. В.Г. Кривенко. – М.: Wetlands International, 1998. – Т. 1: Водно-болотные угодья международного значения. – 256 с.

Воронова О.Г. Видовое разнообразие и ценотическая приуроченность листостебельных мхов государственного комплексного зоологического заказника регионального значения «Поваровский» (Тюменская область) // Бриология: традиции и современность: Материалы Международной бриологической конференции. – СПб.: Изд-во БИН РАН, 2010. – С. 40–44.

Воронова О.Г. Флора и ценотическая приуроченность мхов комплексного заказника регионального значения «Рафайловский» (Тюменская область) // Вестник ТюмГУ. Серия: Медико-биологические науки. – 2012. – № 6. – С. 109–117.

Воронова О.Г. Флора и эколого-ценотическая приуроченность мхов государственного комплексного заказника регионального значения «Гузенеево» (Тюменская область) // Чорномор. ботан. журн. – 2013. – Т. 9, № 1. – С. 96–113.

Воронова О.Г. К флоре мхов государственного комплексного зоологического заказника регионального значения «Троицкий» (Тюменская область) // Материалы Международной бриологической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения А.Л. Абрамовой (Санкт-Петербург, 12–16 октября 2015 г.). – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2015. – С. 39–44.

Воронова О.Г., Рябикова В.Л., Дьяченко А.П. Редкие находки мхов на юге Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013. – С. 39–51.

Воронова О.Г., Седько В.Л., Дьяченко А.П., Воронов А.А. Видовое разнообразие листостебельных мхов памятника природы «Урочище Орлы» (Государственный комплексный биологический заказник федерального значения «Тюменский») // Исследования природных и социально-экономических систем Урала. Материалы научно-исследовательских работ преподавателей, аспирантов и студентов географо-биологического факультета. – Екатеринбург, 2004. – С. 44–51.

Воронова О.Г., Алексеева Н.А., Семенова М.В., Жеребятьева Н.В. Редкие виды растений государственного комплексного зоологического заказника регионального значения «Поваровский» (Тюменская область) // Окружающая среда и менеджмент природных ресурсов: Тезисы докл. Междунар. конф. (Тюмень, 11–13 октября 2010 г.). – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2010. – С. 26–28.

Выдрина С.Н. *Astragalus* L. – Астрагал // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1994. – Т. 9: Fabaceae (Leguminosae). – С. 20–74.

Выдрина С.Н. *Pedicularis* L. – Мытник // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 64–92.

Глазунов В.А. Разработка концепции сохранения биологического разнообразия растительного покрова лесостепной зоны Тюменской области // Материалы конф. молодых ученых, посвящ. 100-летию М.А. Лаврентьева (Новосибирск, 4–6 декабря 2000 г.). – Ч. 2: Науки о жизни, науки о Земле, экономические науки, гуманитарные науки. – Новосибирск, 2000. – С. 74–75.

Глазунов В.А. Коржинскоковыльные степи – редкий тип растительных сообществ на юге Тюменской области // Чтения памяти Л.М. Черепнина: Материалы III Всероссийской конференции «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока». – Красноярск: КГПУ, 2001. – С. 162–163.

Глазунов В.А. Принципы выделения и категории редких растительных сообществ применительно к территории лесостепного юга Тюменской области // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2003а. – Вып. 4. – С. 8–17.

Глазунов В.А. Редкие виды растений лесостепной зоны Тюменской области: категории редкости и подходы к выделению // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2003б. – Вып. 5. – С. 11–24.

Глазунов В.А. Памятник природы «Брусничное» (Тюменская область) – эталон лесостепных озерно-болотных комплексов // Чтения памяти Л.М. Черепнина: Материалы IV Российской конференции «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока». – Красноярск, 2006. – Т. 1. – С. 317–319.

Глазунов В.А. Степная флора «Ишимских бугров» (Тюменская область) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – 2007. – № 8. – С. 70–79.

Глазунов В.А. О распространении рода *Aster* L. (Asteraceae) в западносибирском секторе ареала // V Любищевские чтения: Материалы Всероссийской конф. «Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы». – Тольятти, 2010а. – С. 35–36.

Глазунов В.А. Роль памятника природы «Ишимские бугры – гора Любви» в сохранении флористического и фитоценотического разнообразия лесостепного Приишимья // Биоразнообразие: состояние, проблемы и региональная стратегия сохранения и развития: Материалы IX Всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Тобольск, 16–17 апреля 2010 г.). – Тобольск: Изд-во ТГСПА, 2010б. – С. 52–54.

Глазунов В.А. Флористические находки в Уватском районе Тюменской области в 2011 г. // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень: ИПОС СО РАН, 2011. – Вып. 12. – С. 15–19.

Глазунов В.А. Находки редких, подлежащих охране видов флоры Тюменской области в исследованиях Института проблем освоения Севера СО РАН за период 2002–2012 гг. // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013. – С. 71–77.

Глазунов В.А. Распространение и охрана *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (*Lycopodiaceae*) в Западной Сибири // Вестник Томского государственного ун-та, Серия: Биология. – 2015. – № 2 (30). – С. 59–69.

Глазунов В.А., Валеева Э.И. Редкие виды сосудистых споровых растений равнинной части Ханты-Мансийского автономного округа – Югры // Труды Первой российской птеридологической конференции и школы-семинара по птеридологии (Томск – Барнаул, 20–30 августа 2007 г.). – Томск: Изд-во Томского ун-та, 2007. – С. 135–137.

Глазунов В.А., Казанцева М.Н. Флористические находки в Уватском районе Тюменской области // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2006. – № 7. – С. 59–62.

Глазунов В.А., Николаенко С.А. Новые сведения о распространении Наядовых (Najadaceae) в Тюменской области // Бот. журн. – 2015. – Т. 100, № 1. – С. 68–70.

Глазунов В.А., Шереметова С.А. Флористическое и фитоценотическое разнообразие «Ишимских бугров» и пути его сохранения // Проблемы взаимодействия человека и природной среды: Материалы итоговой научной сессии Ученого совета СО РАН 2001 г. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2002. – Вып. 3. – С. 121–125.

Глазунов В.А., Дегтярева М.В., Шереметова С.А. Новые редкие виды растений лесостепного юга Тюменской области // Экология Южной Сибири – 2000: Материалы Юж.-Сиб. междунар. науч. конф. студентов и молодых ученых (Абакан, 1–4 ноября 2000 г.). – Красноярск, 2000. – Т. 1. – С. 18–19.

Глазунов В.А., Науменко Н.И., Хозяинова Н.В. Определитель сосудистых растений Тюменской области / Гл. ред. Н.И. Науменко; ТюмНЦ СО РАН; Тюменский филиал ООО «Газпром проектирование». – Тюмень: РГ «Проспект», 2017. – 744 с.

Глазунов В.А., Хозяинова Н.В., Кузьмин И.В. Изменения и дополнения к перечню охраняемых растений Тюменской области // Вестник ТюмГУ. – 2012. – Вып. 6. – С. 80–85.

Гончаров Н.Ф., Борисова А.Г. Род 809. Астрагал – *Astragalus* L. // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1946. – Т. 12. – С. 1–918.

Гордягин А.Я. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири. Ч. 2 // Труды о-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. – 1901. – Т. 35, вып. 2. – С. 223–528.

Городков Б.Н. Очерк растительности бассейна р. Носки (Тобольской губернии и уезда) // Материалы к исследованию колонизационных районов Азиатской России. – СПб., 1913. – Вып. 4. – 23 с.

Городков Б.Н. Подзона лиственных лесов в пределах Ишимского уезда Тобольской губернии // Труды почвенно-ботанических экспедиций по исследованию колонизационных районов Азиатской России. Ч. II. Ботанические исследования 1912 года. – Петроград, 1916. – Вып. 3. – 198 с.

Горчаковский П.Л. Реликтовое нахождение липы мелколистной в лесостепи Тобол-Ишимского междуречья и генезис крыла ее ареала // Бот. журн. – 1964. – Т. 49, № 1. – С. 7–20.

Гриценко П.П. К флоре водоемов южной части Тюменской области // Вопросы экологии растений: Сборник научных трудов Тобольского государственного педагогического института. – Тобольск, 1990. – С. 34–43.

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2001. – 158 с.

Данилов М.П. Семейство Athyriaceae – Кочедыжниковые // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – Новосибирск: Наука, 1988а. – С. 54–57.

Данилов М.П. Семейство Thelipteridaceae – Телиптерисовые // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – Новосибирск: Наука, 1988б. – С. 64–65.

Добряков П.М., Симачева Е.В. Род *Carex* L. – Осока // Определитель высших растений северо-запада европейской части РСФСР (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) / Сост. Н.А. Миняев, Н.И. Орлова и др. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981. – С. 96–112.

Доронькин В.М. Семейство Iridaceae – Касатиковые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск, 1987. – Т. 4: Araceae – Orchidaceae. – С. 113–125.

Доронькин В.М. Семейство Potamogetonaceae – Рдестовые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 2003а. – Т. 14. – С. 17–18.

Доронькин В.М. Семейство Zannichelliaceae – Дзанникеллиевые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 2003б. – Т. 14. – С. 18.

Драчев Н.С. Флора подзоны южной тайги в пределах Тюменской области: Дис. … канд. биол. наук: 03.02.01 / Рук. Д.Н. Шауло. – Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2010. – Т. 1. – 331 с. – Т. 2. – 307 с.

Дурникин Д.А. Флористические находки в Сибири // Turczaninowia. – 2005. – Т. 8, вып. 2. – С. 41–43.

Дурникин Д.А. Флора водоемов Обь-Иртышского междуречья и ее генезис: Дис. … д-ра биол. наук. – Барнаул, 2014. – 358 с.

Дьяченко А.П. Флора листостебельных мхов Урала. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. пед. ун-та. – 1999. – Ч. 2. – 384 с.

Дьяченко А.П., Таран Г.С. К бриофлоре пойменных лесов реки Оби в подзоне южной тайги // Вестник Томского гос. ун-та, Серия: Биология. – 2011. – № 3. – С. 75–91.

Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Сент-Луис, 1999. – 772 с.

Ефимов П.Г. Род *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) на территории России // Turczninowia. – 2004. – Т. 7, вып. 3. – С. 8–42.

Ефимов П.Г. Орхидные северо-запада европейской России. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2011. – 211 с.

Ефремов А.Н., Свириденко Б.Ф. О распространении редких гидрофитов в Омской области // Бот. журн. – 2016. – Т. 101, № 8. – С. 923–927.

Жирова О.С. *Centaurea* L. – Василек // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сиб. предприятие РАН «Наука», 1997а. – Т. 13. – С. 231–240.

Жирова О.С. *Echinops* L. – Мордовник // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сиб. предприятие РАН «Наука», 1997б. – Т. 13. – С. 174–178.

Жирова О.С. *Jurinea* Cass. – Наголоватка // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сиб. предприятие РАН «Наука», 1997в. – Т. 13. – С. 209–210.

Жирова О.С. *Rhaponticum* Hill (*Leuzea* DC.) – Большеголовник // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сиб. предприятие РАН «Наука», 1997 г. – Т. 13. – С. 229–231.

Жирова О.С. *Serratula* L. – Серпуха // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сиб. предприятие РАН «Наука», 1997д. – Т. 13. – С. 223–228.

Зайнуллов И.А. Особенности лесообразовательного процесса в липняках Тюменской области: Автореф. дис. … канд. с.-х. наук. – Екатеринбург, 2008. – 15 с.

Зарубин С.И., Мальцев В.И., Караваева З.И. Новые виды растений для флоры Тюменской области // Бот. журн. – 1979. – Т. 64, № 2. – С. 246–247.

Зарубин С.И., Нешта И.Д., Малова А.Н., Донскова А.А., Караваева З.И. Редкие и исчезающие виды флоры Тюменской области // Бот. журн. – 1983. – Т. 68, № 9. – С. 1264–1269.

Засуха Т.А., Лиховидова Т.Ф. Редкие растения Тюменской области по результатам экспедиции «Тюменская лесостепь – 2000» // Ежегодник ТОКМ: 2000. – Тюмень, 2001. – С. 340–348.

Золотухин Н.И. Род *Gagea* Salisb. – Гусинолук // Флора Сибири. Araceae – Orchidaceae. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 49–54.

Зуев В.В. *Silene* L. – Смолевка // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 62–71.

Иванова Е.В. *Acorus* L. – Аир // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1987а. – Т. 4: Araceae – Orchidaceae. – С. 14.

Иванова Е.В. Семейство Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1987б. – Т. 4: Araceae – Orchidaceae. – С. 125–145.

Иванова Е.В. *Coleanthus* Seidel – Влагалищецветник // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2: Poaceae (Gramineae). – С. 211–212.

Ивановский В.А. Список лиственных мхов из окрестностей г. Тобольска // Труды Ботанического музея Императорской Академии наук. – 1913. – Вып. X. – С. 168–184.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. – М.: КМК, 2003. – Т. 1: Sphagnaceae – Hedwigiaceae. – С. 1–608.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. – М.: КМК, 2004. – Т. 2: Fontinalaceae – Amblystegiaceae. – С. 609–944.

Ильин М.М. Род 1584 Наголоватка – *Jurinea* Cass. // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – Т. 27. – С. 546–704.

Ильминских Н.Г. Подлежащие охране виды сосудистых растений локальной флоры «Миссия» (Тюменская область, Уватский район) // VIII Зыряновские чтения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2010. – С. 202–203.

Ильминских Н.Г. Находки растений и грибов, включенных в Красную книгу Тюменской области // Вестник Курганского гос. ун-та. Серия: Естественные науки. Вып. 7. – 2015а. – № 1 (35). – С. 28–35.

Ильминских Н.Г. Система глубоких логов на южном крутом уступе неотектонического поднятия Тобольский Материк в г. Тобольске как рефугиумы раритетов флоры // Материалы 12-й Всеросс. науч.-практ. конф. (с международным участием) «Тобольск научный – 2015». – Тобольск: Принт-экспресс, 2015б. – С. 37–38.

Ильминских Н.Г., Кобелева Е.И. Редкости тобольской флоры // Вестник Курганского гос. ун-та. Серия: Естественные науки. – 2015. – № 1 (35). Вып. 7. – С. 50–51.

Ильминских Н.Г., Кузьмин И.В. Опытные поля как источник обогащения местной синантропной флоры на примере г. Тюмень (Западная Сибирь) // Агропродовольственная политика России. – 2013. – № 2. – С. 69–71.

Казанцева М.Н. Встречи редких видов растений на территории Тюменской области // Леса и лесное хозяйство Западной Сибири. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 1998. – Вып. 6. – С. 212–218.

Казанцева М.Н. Редкие виды растений в городской флоре Тюмени // Чтения памяти Л.М. Черепнина: Материалы V Всероссийской конференции с международным участием «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока» (Красноярск, 23–26 мая 2011 г.). – Красноярск: КГПУ, 2011. – Т. 1. – С. 363–370.

Казанцева М.Н. Типологическое и видовое разнообразие липняков в подтайге Западной Сибири // Окру-

жающая среда и менеджмент природных ресурсов: Материалы III Междунар. конф. – Тюмень: ТюмГУ, 2012. – С. 97–99.

Казанцева М.Н. Встречи редких видов растений на юге Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013. – С. 79–83.

Капитонова О.А. Находка *Potamogeton sarmaticus* Maemets (Potamogetonaceae) в Тюменской области // Turczaninowia. – 2017а. – Т. 20, вып. 4. – С. 51–58.

Капитонова О.А. Новые для Тюменской области виды макрофитов // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 2017б. – Т. 122, вып. 3. – С. 74–75.

Капитонова О.А., Баянов Е.С. Уникальная находка *Adonanthe apennina* (Ranunculaceae) на юге Тюменской области // Бот. журн. – 2017. – Т. 102, № 7. – С. 951–955.

Капитонова О.А., Капитонов В.И., Тюлькин Ю.А. *Primula macrocalyx* Bunge (Primulaceae) в Тюменской области // Acta Biologica Sibirica. – 2017. – Т. 3 (4). – С. 77–80.

Капитонова О.А., Харитонцев Б.С., Капитонов В.И. Новые находки редких и исчезающих видов растений на юге Тюменской области // Вестник Оренбургского государственного педагогического ун-та. Электронный научный журнал. – 2017. – № 2 (22). – С. 1–13.

Кашина Л.И. Семейство Ruppiaceae – Руппиевые // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – Новосибирск: Наука, 1988а. – С. 105–107.

Кашина Л.И. Семейство Zannichelliaceae – Дзанникеллиевые // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – Новосибирск: Наука, 1988б. – С. 107–108.

Кашина Л.И. *Atraphaxis* – Курчавка // Флора Сибири: Salicaceae – Amaranthaceae. – Новосибирск, 1992. – С. 108–109.

Киприянова Л.М. О роде *Ruppia* (Ruppiaceae) в Новосибирской области // Turczaninowia. – 2003. – № 6 (4). – С. 24–26.

Князев М.С. Критические заметки о некоторых видах гвоздичных (Caryophyllaceae) на Урале и сопредельных территориях // Новости систематики высш. растений. – 2009. – Т. 41. – С. 80–89.

Ковтонюк Н.К. Семейство Nymphaeaceae – Кувшинковые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 95–96.

Ковтонюк Н.К. Семейство Primulaceae – Примуловые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1997а. – Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – С. 30–47.

Ковтонюк Н.К. Семейство Limoniaceae – Кермековые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1997б. – Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – С. 48–56.

Коровин Е.П. Род 649. Горичник – *Peucedanum* L. // Флора Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1963. – Т. 6. – С. 372–374.

Королюк Е.А. *Aster* L. – Астра // Флора Сибири. Asteraceae (Compositae). – Новосибирск: Сиб. предприятие РАН «Наука», 1997. – С. 24–25.

Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. – 707 с.

Красная книга Курганской области. 2-е изд. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – 448 с.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. – Новосибирск, 2008. – 528 с.

Красная книга Омской области. 2-е изд., перераб. и доп. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.

Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. – Екатеринбург: Баско, 2008. – 256 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области) / Под ред. В.Н. Большакова и П.Н. Горчаковского. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. – 279 с.

Красная книга Томской области. 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 504 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / С.П. Арефьев, О.Г. Воронова, С.Н. Гашев, В.А. Глазунов и др. / Отв. ред. О.А. Петрова. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. – 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: Животные, растения, грибы. 2-е изд. / Э.К. Акопян, С.П. Арефьев, А.С. Байкалова, К.А. Берников и др. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.

Красноборов И.М. Семейство Isoetaceae – Полушниковые, Шильниковые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1988а. – Т. 1. – С. 41.

Красноборов И.М. Семейство Ophioglossaceae – Ужовниковые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1988б. – Т. 1. – С. 48–52.

Красноборов И.М. Семейство Aristolochiaceae – Кирказоновые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука. Сибирское отделение, 1992. – Т. 5: Salicaceae –Amaranthaceae. – С. 87.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. I. Pteridophyta – Hydrocharitaceae. – Томск, 1927. – С. IX+XXIV+1–138.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. II. Gramineae. – Томск, 1928. – С. 139–376+I–IX.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. III. Cyperaceae – Orchidaceae. – Томск, 1929. – С. 377–718+I–XIII.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. IV. Salicaceae – Amarantaceae. – Томск, 1930. – С. 719–979+I–XII.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. V. Airoaceae – Berberidaceae. – Томск, 1931а. – С. 980–1227+I–XII.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. VI. Papaveraceae – Saxifragaceae. – Томск, 1931б. – С. 1229–1448+I–XII.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. VII. Rosaceae – Papilionaceae. – Томск, 1933. – С. 1449–1817+I–XIV.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. VIII. Geraniaceae – Cornaceae. – Томск, 1935. – С. 1818–2087+I–XIV.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. IX. Pyrolaceae – Labiatae. – Томск, 1937. – С. 2089–2400+I–XV.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. X. Solanaceae – Dipsacaceae. – Томск, 1939. – С. 2398–2626+I–X.

Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. XI. Campanulaceae – Compositae. – Томск, 1949. – С. 2627–3070+I–XXIV.

Кузьмин И.В. К познанию флоры сосудистых растений окрестностей Кучакской системы озер (Нижнетавдинский район Тюменской области) // Словцовские чтения: Материалы докладов и сообщений XVI Всеросс. науч.-практ. краевед. конф. и заседания Сибирского филиала Научного совета историко-краеведческих музеев при М-ве культуры и массовых коммуникаций РФ. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2004. – Ч. 2. – С. 18–19.

Кузьмин И.В. Растения-урбанофобы в тюменской флоре // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития: Материалы V Междунар. науч.-практ. конф. (Ишим, 25–26 марта 2010 г.). – Ишим: Изд-во Ишимского гос. пед. ин-та, 2010а. – С. 34–36.

Кузьмин И.В. Растения-альбиносы в Тюменской области // Тобольск научный – 2010: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Тобольск, 12–13 ноября 2010 г.). – Тобольск: Полиграфист, 2010б. – С. 30–32.

Кузьмин И.В. Экологические основы охраны ковыля перистого (*Stipa pennata* L.) в Северном Зауралье // Проблемы ведения красных книг субъектов Российской Федерации: Материалы межрегионального семинара (Курган, 10–11 ноября 2010 г.). – Курган, 2010в. – С. 70–74.

Кузьмин И.В. Ботанические исследования в окрестностях деревень Ожогина и Патрушева (г. Тюмень) // Зыряновские чтения: Материалы IX Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 8–9 декабря 2011 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. – С. 200–201.

Кузьмин И.В. Новые виды флоры Исетского района Тюменской области // X Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – С. 220.

Кузьмин И.В. Офицерский лог – новый объект охраны природы, краеведения и экологического туризма в Исетском районе Тюменской области // Aus Sibirien – 2013: Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. «Стел-

леровские чтения» (Тюмень, 12–14 сентября 2013 г.) и тезисы Междунар. конф. «Deutsch-Russische Beegnungen 2013» (Галле, 17–20 октября 2013 г.). – Тюмень: Изд-во Тюменского гос. ун-та, 2014. – С. 67–71.

Кузьмин И.В. *Coleanthus subtilis* (Poaceae) в Тюменской области (Западная Сибирь) // Бот. журн. – 2015. – Т. 100, № 6. – С. 588–592.

Кузьмин И.В., Драчев Н.С. Биоразнообразие водных макрофитов заказников юга Тюменской области // Материалы VI Всеросс. шк.-конф. по водным макрофитам «Гидроботаника 2005». – Рыбинск, 2006. – С. 290–291.

Кузьмин И.В., Драчев Н.С. Папоротники лесной зоны Тюменской области // Труды Первой росс. птеридологической конф. и школы-семинара по птеридологии. – Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 2007. – С. 150–154.

Кузьмин И.В., Драчев Н.С. О некоторых охраняемых растениях Тюменской области // Вестник Курганского гос. ун-та. Серия: Естественные науки. Вып. 2. – 2009. – № 1 (15). – С. 6–7.

Кузьмин И.В., Козловцева О.С. Лысая гора и ее окрестности – объект охраны природы, краеведения и экологического туризма в Ишимском районе Тюменской области // Вестник ИГПИ, – 2014. – № 4 (16). – С. 50–56.

Кузьмин И.В., Столбов В.А. Дополнения к флоре г. Тюмени // Словцовские чтения – 2007: Материалы XIX Всеросс. научной краеведческой конф. (Тюмень, 13–16 ноября 2007 г.). – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. – С. 215–216.

Кузьмин И.В., Козловцева О.С., Токарь О.Е. Растения региональной Красной книги в Ишимском и Абатском районах Тюменской области // Вестник Курганского гос. ун-та. Серия: Естественные науки. Вып. 6. – 2013. – № 3 (30). – С. 15–21.

Курбатский И.В. *Cerasus* Miller – Вишня // Флора Сибири. Rosaceae. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 129–130.

Курбатский В.И. *Glycyrrhiza* L. – Солодка // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1994а. – Т. 9: Fabaceae (Leguminosae). – С. 153–153.

Курбатский В.И. *Thermopsis* R. Br. – Термопсис // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1994б. – Т. 9: Fabaceae (Leguminosae). – С. 205–208.

Курбатский В.И. Семейство Dipsacaceae – Ворсянковые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 142–145.

Лапшина Е.Д., Писаренко О.Ю. Флора мхов Ханты-Мансийского автономного округа (Западная Сибирь) // Turczaninowia. – 2013. – Т. 16, № 2. – С. 62–80.

Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов волжского бассейна. Определитель сосудистых растений. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2009. – 219 с.

Лиховидова Т.Ф. Встречи растений, занесенных в Красную книгу Тюменской области, на территории памятников природы и заказников регионального значения // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013. – С. 84–87.

Ломоносова М.Н. *Cleistogenes* Keng – Змеёвка // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1990а. – Т. 2: Poaceae (Gramineae). – С. 231–233.

Ломоносова М.Н. *Avenula* (Dumort.) Dumort. – Овсец // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1990б. – Т. 2: Poaceae (Gramineae). – С. 68–70.

Ломоносова М.Н. *Helictotrichon* Besser – Скрученноостник // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1990в. – Т. 2: Poaceae (Gramineae). – С. 70–72.

Ломоносова М.Н. *Stipa* L. – Ковыль // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1990 г. – Т. 2: Poaceae (Gramineae). – С. 222–230.

Ломоносова М.Н. Род *Scorzonera* L. – Козелец // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13: Asteraceae (Compositae). – С. 242–248.

Луговский Л.Е., Круглый С.О. Список растений, встречающихся в г. Тобольске и его окрестностях, с указанием их местонахождения // Календарь Тобольской губернии на 1895 год. – Тобольск: Издание Тобольской губернской типографии, 1894. – Год 8. – С. 165–183.

Малышев Л.И. *Carex* L. – Осока // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 3: Cyperaceae. – С. 35–170.

Малышев Л.И. *Saxifraga* L. – Камнеломка // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1994. – Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 168–206.

Малышев Л.И. *Schizonepeta* (Bentham) Briq. – Схизонепета, Шизонепета // Флора Сибири: В 14 т . – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1997. – Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – С. 167–168.

Маракулина О.И. Охраняемые растения из коллекции ТОКМ // Словцовские чтения – 95: Тезисы докл. и сообщ. науч.-практ. конф. (Тюмень, 16–17 ноября 1995 г.). – Тюмень: ТОКМ, 1996. – С. 194–196.

Маракулина О.И. Новые виды растений в ботанической коллекции ТОКМ (1990–1997 гг.) // Словцовские чтения – 98: Материалы к науч.-практ. конф. (Тюмень, 17–18 ноября 1998 г.). – Тюмень: ТОКМ, 1998а. – С. 174–176.

Маракулина О.И. Обзор ботанической коллекции ТОКМ // Ежегодник ТОКМ: 1995. – Тюмень: ТОКМ, 1998б. – С. 153–158.

Маракулина О.И. Новые поступления в ботаническую коллекцию ТОКМ за 1990–1997 гг. // Ежегодник ТОКМ: 1998. – Тюмень: ТОКМ, 1999. – С. 194–205.

Маракулина О.И., Хозяинова Н.В. Флора и растительность окрестностей р. Бабарынки и ее прудов // Ежегодник ТОКМ: 1998. – Тюмень: ТОКМ, 1999. – С. 169–178.

Маракулина О.И., Мелкова И.В., Ситников П.С., Хозяинова Н.В. Об организации новых памятников природы в Ялуторовском районе // Словцовские чтения – 99: Тезисы докл. и сообщ. науч.-практ. конф. (Тюмень, 16–17 ноября 1999 г.). – Тюмень: ТОКМ, 1999. – С. 304–306.

Мельникова М.Ф., Донскова А.А. Изучение ельников южной подзоны тайги Тюменской области как местообитания редких видов растений // Практическая направленность эколого-краеведческого воспитания учащейся молодежи в условиях Севера: Тезисы II областной науч.-практ. конф. (Тобольск, 21–22 апреля 1989 г.). – Тобольск: Тобольский гос. педагогический ин-т, 1989. – С. 149–150.

Меркушева Т.В. Охраняемые растения окрестностей города Ишима // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013. – С. 88–94.

Минаева В.Г. Лекарственные растения Сибири. – Новосибирск: Наука, 1991. – 431 с.

Михайлова А.В., Зарубин С.И. Солодка Коржинского (*Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.) – редкое растение Тюменской области // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Тезисы докл. Второй Всеросс. конф., посвящ. памяти Л.М. Черепнина. – Красноярск: КГПУ, 1996. – С. 132.

Мульдияров Е.Я. Определитель листостебельных мхов Томской области. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1990. – 208 с.

Мяэметс А.А. Новый вид рдеста (*Potamogeton* L.) из степной зоны СССР // Новости сист. высш. растений. – 1978. – Т. 15. – С. 4–9.

Науменко Н.И. Флористические находки в лесостепном Зауралье // Бот. журн. – 1994. – Т. 79, № 12. – С. 97–102.

Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. – Курган: Изд-во Курганского ун-та, 2008. – 512 с.

Науменко Н.И., Кузьмин И.В. Мониторинг фиторазнообразия Зауралья: долгосрочный и кратковременный аспекты // Окружающая среда и менеджмент природных ресурсов: Тезисы докл. IV Междунар. конф. (Тюмень, 11–13 сентября 2013 г.). – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013. – С. 105–107.

Науменко Н.И., Кузьмин И.В., Глазунов В.А. Дополнения и исправления к флоре Нижнетавдинского района Тюменской области и истории ее изучения // Материалы региональной науч.-практ. конф. «IV Тавдинские чтения». – Тюмень, 2011. – С. 105–116.

Науменко Н.И., Хозяинова Н.В., Глазунов В.А., Кузьмин И.В. Дополнения к флоре Приисетья и история ее изучения // Aus Sibirien – 2011: Науч.-инф. сб. – Тюмень: Печатник, 2011. – С. 148–152.

Наумова Е.Г. Семейство Rubiaceae – Мареновые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 110–125.

Николаенко С.А., Глазунов В.А. Редкие виды растений водной флоры лесостепной зоны Тюменской об-

ласти // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень: ИПОС СО РАН, 2009. – Вып. 9. – С. 48–53.

Новиков В.С. Полушник озерный // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008а. – С. 594–595.

Новиков В.С. Полушник щетинистый // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008б. – С. 596–597.

Обогрелов А.А., Хозяинова Н.В. Экспедиция «Красная книга 2002»: флора и растительность // Словцовские чтения – 2002: Тезисы докл. XIV регион. науч.-практ. краевед. конф. – Тюмень, 2002. – С. 235–236.

Обогрелов А.А., Ситников П.С., Хозяинова Н.В. Особенности флоры и энтомофауны Исетского района (по результатам экспедиций 2000 года) // Ежегодник ТОКМ – 2001. – Тюмень: Изд-во ИПП «Тюмень», 2002. – С. 338–352.

Олонова М.В. Род *Adenophora* (L.) A. DC. – Бубенчик // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 159.

Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. – М.: Наука, 1994. – 525 с.

Отчет о научно-исследовательской работе «Инвентаризация заказника регионального значения «Супринский» / Рук. Н.Г. Ильминских. – Тюмень: Тюменская гос. сельскохозяйственная академия, 2007а. – 111 с.

Отчет о научно-исследовательской работе по созданию особо охраняемой природной территории регионального значения «Нердинский» / Рук. Н.Г. Ильминских. – Тюмень: Тюменская гос. сельскохозяйственная академия, 2007б. – 60 с.

Панкова Н.Л., Филиппов И.В. Находка *Potamogeton sarmaticus* Mäemets (Potamogetonaceae) в Ханты-Мансийском автономном округе // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 2011. – Т. 116, вып. 6. – С. 86.

Пешкова Г.А. Семейство Fumariaceae – Дымянковые // Флора Сибири: В 14 т . – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993. – Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 32–43.

Пешкова Г.А. *Sedum* L. – Очиток // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1994. – Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 158–166.

Пешкова Г.А. *Polygala* L. – Истод // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996. – Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. – С. 36–37.

Пименов М.Г. Семейство Apiaceae, или Umbelliferae – Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996. – Т. 10. – С. 123–194.

Пименов М.Г., Остроумова Т.А. Зонтичные (Umbelliferae) России. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – 477 с.

Писаренко О.Ю. Лесные мхи Западной Сибири: встречаемость и распространение // Растительный мир Азиатской России. – 2012. – № 2 – С. 12–18.

Положий А.В. *Spiraea* L. – Таволга // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1988а. – Т. 8: Rosaceae. – С. 10–20.

Положий А.В. *Rubus* L. – Рубус // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1988б. – Т. 8: Rosaceae. – С. 29–34.

Положий А.В. *Oxytropis* Vassilcz. – Остролодочник // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1994. – Т. 9: Fabaceae (Leguminosae). – С. 97.

Положий А.В. *Verbascum* L. – Коровяк // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996а. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 14–16.

Положий А.В. *Veronica* L. – Вероника // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996б. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 26–47.

Положий А.В. *Digitalis* L. – Наперстянка // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996в. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 49.

Положий А.В. *Castilleja* Mutis – Кастиллея // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1996 г. – Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 49–53.

Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. – 158 с.

Пономарьков А.Н., Гриценко П.П. Растительность водоемов юга Тюменской области // Практическая направленность эколого-краеведческого воспитания учащейся молодежи в условиях Севера: Тезисы II областной науч.-практ. конф. (Тобольск, 21–22 апреля 1989 г.). – Тобольск: Тобольский гос. пед. ин-т, 1989. – С. 128–130.

Рыбинская Е.В. *Alyssum* L. – Бурачок // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1994. – Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 103–107.

Рыбинская Е.В. *Onosma* L. – Оносма // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1997. – Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – С. 106–108.

Рябикова В.Л., Воронова О.Г., Дьяченко А.П. Флора мхов государственного комплексного биологического заказника федерального значения «Тюменский» // Вестник ТюмГУ. Серия: Медико-биологические науки. – 2012. – № 6. – С. 61–66.

Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. – М.: Т-во научных изданий КМК. – 2009. – 758 с.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. – Л.: Наука, 1970. – 824 с.

Свириденко Б.Ф. Флора и растительность Северного Казахстана. 2-е изд., перераб. и доп. – Омск, 2000. – 196 с.

Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 408 с.

Серых Г.И., Жирова О.С., Красноборов И.М. *Saussurea* DC. – Соссюрея, Горькуша // Флора Сибири. Asteraceae (Compositae). – Новосибирск: Сиб. предприятие РАН «Наука», 1997. – С. 204.

Ситников П.С., Федченко Е.А. «Шашовский» – новый памятник природы в Упоровском районе Тюменской области // Земля Тюменская. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2005. – Вып. 18. – С. 269–276.

Ситников П.С., Федченко Е.А., Абрамов В.А. Памятник природы «Тюлешов бор» на Ишимских буграх // VIII Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 9–10 декабря 2010 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2010. – С. 209–211.

Словцов И.Я. Материалы по фитографии Тобольской губернии // Записки Западно-Сибирского отделения Императорского географического общества. – Омск: Типография Окр. Штаба, 1891. – 258+XXXVIII с.

Смирнов П.А. Род Ковыль – *Stipa* L. // Флора Урала. – Свердловск, 1937. – С. 95–98.

Тимохина С.А. *Ranunculus* L. – Лютик // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 165–198.

Токарь О.Е. Флора, растительность и фитоиндикация состояния водных экотопов реки Ишим и пойменных озер в пределах Тюменской области. – Ишим: ИГПИ, 2006. – С. 41.

Токарь О.Е. Водная флора и растительность реки Барсук // Материалы IV междунар. науч. конф. – Томск: Томск. ун-т, 2010. – С. 134–136.

Токарь О.Е. Распространение редких видов макрофитов в водоемах бассейна р. Ишим в Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз». – Тюмень, 2013. – С. 145–153.

Токарь О.Е., Экснер Е.А. Флора Синицинского бора // Вестник Ишимского гос. пед. ин-та. Серия: Естественные науки. – 2012. – № 1 (4). – С. 65–73.

Филин В.Р., Тахтаджян А.Л. Семейство ужовниковые (Ophioglossaceae) // Жизнь растений: В 6 т. – М.: Просвещение, 1978. – Т. 4: Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Голосеменные растения. – С. 171–175.

Фризен Н.В. *Allium* L. – Лук // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1987. – Т. 4: Araceae – Orchidaceae. – С. 55–96.

Фризен Н.В. *Paeonia* L. – Пион // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1993а. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 98.

Фризен Н.В. *Thalictrum* L. – Василистник // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН «Наука», 1993б. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 198–206.

Фризен Н.В. *Aconitum* L. – Борец // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993в. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 129–140.

Фризен Н.В. *Actaea* L. – Воронец // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1993 г. – Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 116–117.

Ханминчун В.М. Семейство Najadaceae – Наядовые // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 108–110.

Ханминчун В.М. *Helichrysum* Mill. – Цмин // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13. – С. 50–51.

Харитонцев Б.С. Определитель растений юга Тюменской области. – Тобольск: ТГПИ, 1994. – 441 с.

Харитонцев Б.С. Редкие растения юга Тюменской области. – Тобольск: ТГПИ, 1996. – 110 с.

Харитонцев Б.С. Растения окрестностей г. Тобольска, нуждающиеся в охране. – Тобольск: ТГПИ, 1999а. – 135 с.

Харитонцев Б.С. Флористические заметки по Тоболу. – Тобольск: ТГПИ, 1999б. – 70 с.

Харитонцев Б.С. Зеленая книга юга Тюменской области. – Тобольск: ТГПИ, 2001. – 56 с.

Харитонцев Б.С. Реликты во флоре юга Западной Сибири // Известия РГПУ. Серия: Естественные науки. – 2005. – Т. 5. – С. 241–247.

Харитонцев Б.С. Виды рода *Centaurea* L. на юге Тюменской области // Вестник ТюмГУ. – 2008. – № 3. – С. 79–83.

Харитонцев Б.С., Харитонцев А.Б. Флора и растительность фитобиоты озера п. Менделеево (Тобольский район) // Вестник ТГСПА. – 2001. – № 10. – С. 25–39.

Хлонов Ю.П. Некоторые экологические особенности липы сердцевидной // Сибирский экологический журнал. – 2002. – № 2. – С. 237–241.

Хозяинова Н.В. Флористические находки в Нижнетавдинском районе Тюменской области // Словцовские чтения – 97: Тезисы докл. и сообщ. науч.-практ. конф. (Тюмень, 16–19 ноября 1997 г.). – Тюмень: ТОКМ, 1997. – С. 173–174.

Хозяинова Н.В. Флористические находки в Вагайском районе Тюменской области // Словцовские чтения – 98: Материалы науч.-практ. конф. (Тюмень, 16–17 ноября 1998 г.). – Тюмень: ТОКМ, 1998. – С. 182–183.

Хозяинова Н.В. Сосудистые растения заказника «Тюменский» // Ежегодник ТОКМ: 1997. – Тюмень: ТОКМ, 1999. – С. 159–168.

Хозяинова Н.В. Особенности флоры и растительности охраняемых территорий северной лесостепи Тюменской области // Проблемы взаимодействия человека и природной среды: Материалы итоговой научной сессии Ученого совета ИПОС СО РАН. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2000. – Вып. 1. – С. 85–88.

Хозяинова Н.В. Лето-2005: флористические находки // Словцовские чтения – 2005: Материалы XVII Всеросс. науч.-практ. конф. (Тюмень, 15–18 ноября 2005 г.). – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2005. – С. 228–229.

Хозяинова Н.В. Виды растений, включенные в Красную книгу Тюменской области, в сборах 2007 г. // XIX Словцовские чтения: Материалы Всероссийской научной краеведческой конференции. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. – С. 231–234.

Хозяинова Н.В. Редкие виды растений заказников Казанского и Абатского районов Тюменской области // VI Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 11–12 декабря 2008 г.) – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. – С. 182–183.

Хозяинова Н.В. Уникальность флоры заказника «Рафайловский» // VII Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 10–11 декабря 2009 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2009. – С. 228–229.

Хозяинова Н.В. Охраняемые виды растений юга Тюменской области в сборах 2006–2013 гг. // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз»; Гл. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, 2013. – С. 154–168.

Хозяинова Н.В., Баянов Е.С. Биоразнообразие заказника «Ереминский» (Абатский район Тюменской области) // Биоразнообразие: состояние, проблемы и региональная стратегия сохранения и развития: Материалы IX Всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Тобольск, 16–17 апреля 2010 г.). – Тобольск: Изд-во ТГСПА, 2010. – С. 44–50.

Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. Флора и растительность Исетского района Тюменской области // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2000. – Вып. 1. – С. 27–36.

Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. Дополнения к «Флоре Сибири» по Тобольскому флористическому району Тюменской области // Krylovia. – 2001а. – Т. 3, № 1. – С. 78–81.

Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. Флористические находки на юге Тюменской области // Бот. журн. – 2001б. – Т. 86, № 2. – С. 116–119.

Хозяинова Н.В., Баянов Е.С., Глазунов В.А. Новые данные о флоре Тобол-Ишимского междуречья // XII Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 11–12 декабря 2014 г.). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2014. – С. 223–224.

Хозяинова Н.В., Кузьмин И.В., Драчев Н.С. Флора Ярковского района Тюменской области // Вестник Курганского гос. ун-та. Серия: Естественные науки. Вып. 4. – 2011. № 2 (21). – С. 29–35.

Хозяинова Н.В., Глазунов В.А., Лиховидова Т.Ф., Маракулина О.И., Воронова О.Г., Мельникова М.Ф. Виды растений 4-й категории в Красной книге Тюменской области // Земля Тюменская. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2004. – Вып. 17. – С. 293–311.

Хозяинова Н.В., Бураков С.А., Баянов Е.С., Максимов А.А. К созданию новых памятников природы на юге Тюменской области // Земля Тюменская. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2006. – Вып. 19. – С. 190–214.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.

Цвелев Н.Н. Сем. 165. Najadaceae Juss. – Наядовые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979а. – Т. IV. – С. 199–202.

Цвелев Н.Н. Сем. 164. Zannichelliaceae Dumort. – Цаникеллиевые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979б. – Т. IV. – С. 194–198.

Цвелев Н.Н. Сем. 163. Ruppiaceae Hutch. – Руппиевые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979в. – Т. IV. – С. 192–194.

Цвелев Н.Н. Ковыль Залесского // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008а. – С. 455–456.

Цвелев Н.Н. Ковыль красивейший // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008б. – С. 453–454.

Цвелев Н.Н. Ковыль опушеннолистный // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008в. – С. 450–451.

Цвелев Н.Н. Ковыль перистый // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008 г. – С. 451–452.

Шамшурина Л.Н. Экспедиция «Таволжан – 97» // Словцовские чтения – 97: Тезисы докл. и сообщ. науч.-практ. конф. (Тюмень, 16–19 ноября 1997 г.). – Тюмень: ТОКМ, 1997. – С. 174–175.

Шарафутдинова М.С. Участие *Actaea spicata* L. и *Actaea erythrocarpa* L. в формировании травянистого яруса липняков юга Тюменской области // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сб. науч. ст. по материалам XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 25–29 мая 2015 г.). – Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 2015. – С. 118–120.

Шауло Д.Н. Семейство 1. Lycopodiaceae – Плауновые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1988а. – Т. 1: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – С. 32–37.

Шауло Д.Н. Семейство 2. Huperziaceae – Баранцовые // Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1988б. – Т. 1: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – С. 37–38.

Шереметова С.А. Проблемы сохранения растительных сообществ Приишимья // Александр фон Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: Материалы российско-германской конференции (Тюмень – Тобольск, 20–22 сентября 2004 г.). – Тюмень, ИПЦ «Экспресс», 2004. – С. 373–375.

Шереметова С.А. Состояние ценопопуляций видов рода *Cypripedium* (Orchidaceae) в Тюменской области // Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов: Материалы докл. I Междунар. конф. (Кемерово, 12–14 апреля 2006 г.). – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2006. – С. 199–202.

Шишкин Б.К. Род 1032. Гирча – *Selinum* L. // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – Т. 16. – С. 560–563.

Шишкин Б.К. Род 1062. Горичник – *Peucedanum* L. // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. – Т. 17. – С. 168–203.

Шумихина Е.А. Находки редких видов растений на юге Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз». – Тюмень, 2013. – С. 169–175.

Duell R. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophyta). Pt. 1 // Bryologische Beiträge. – 1984. – Bd. 4. – S. 1–109.

Duell R. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophyta). Pt. 2 // Bryologische Beiträge. – 1985. – Bd. 5. – S. 110–232.

Hölzel N., Gottbehüt K., Mathar W., Kämpf I. Находки охраняемых видов растений 2012 г. в рамках международного проекта SASCHA в Тюменской области // Aus Sibirien – 2013: Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. «Стеллеровские чтения» (Тюмень, 12–14 сентября 2013 г.) и тезисы Междунар. конф. «Deutsch-Russische Beegnungen 2013» (Галле, 17–20 октября 2013 г.). – Тюмень: Изд-во Тюменского гос. ун-та, 2014. – С. 143–145.

Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. Check-list of Mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. – 2006. – Vol. 15. – S. 1–130.

Lansdown R.V. *Najas minor* The IUCN Red List of Threatened Species 2014: Version 3.1. URL: http: //www.iucnredlist.org (дата обращения: 10.04.2017).

Lansdown R.V. *Zannichellia palustris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: Version 3.1. URL: http: // www.iucnredlist.org (дата обращения: 12.04.2017).

Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northen Eurasia: A checklist. – Kew: Published by Royal Botanic Gardens, 1996. – 724 p.

Разделы 11–13.
ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ (ЛИШАЙНИКИ), СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ (АСКОМИЦЕТЫ), БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ (БАЗИДИОМИЦЕТЫ).

Агафонова Н.Н., Кутафьева Н.П., Гашков С.И. Новые виды макромицетов Томской области. Порядок Agaricales // Макромицеты бореальной зоны: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. – Красноярск, 2009. – С. 11–19.

Арефьев С.П. Комплексы видов ксилотрофных грибов на древесине березы // Ботанические исследования на Урале: Информационные материалы. – Свердловск: УНЦ АН СССР, 1986. – С. 3.

Арефьев С.П. Исследования флоры и сообществ дереворазрушающих грибов Тарманского лесоболотного комплекса // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2003. – Вып. 4. – С. 77–88.

Арефьев С.П. Новые сведения о редких грибах Тюменской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Материалы IV Междунар. конф. (Тр. Ин-та биоресурсов и прикладной экологии). – Оренбург, 2008. – С. 21–24.

Арефьев С.П. Системный анализ биоты дереворазрушающих грибов. – Новосибирск: Наука, 2010. – 260 с.

Арефьев С.П. К микофлоре Нижнего Прииртышья // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – 2011. – № 12. – С. 23–29.

Арефьев С.П. К ревизии списка редких и охраняемых грибов Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз». – Тюмень, 2013. – С. 5–16.

Баянов Е.С. Встречи видов, внесенных в Красную книгу Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз». – Тюмень, 2013. – С. 34–38.

Большаков С.Ю. Афиллофороидные грибы Мордовского заповедника // Флора и фауна заповедников. – М., 2015. – Вып. 123. – 40 с.

Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – 1106 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. – СПб.: Наука, 1998. – Вып. 2. – 391 с.

Бондарцева М.А., Змитрович И.В. Трутовик лакированный // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008а. – С. 769–770.

Бондарцева М.А., Змитрович И.В. Спарассис курчавый, грибная капуста // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008б. – С. 779–780.

Бородин В.И. Экологические особенности представителей рода вешенка (*Pleurotus* (Fr.) P. Kumm.) горно-лесных фитоценозов Северо-Западного Кавказа: Автореф. дис. … канд. биол. наук. – Краснодар, 2013. – 24 с.

Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. – Л.: Наука, 1973. – 331 с.

Власенко В.А. Род *Polyporus* (Polyporaceae, Basidiomycota) в лесостепной зоне Западной Сибири // Растительный мир Азиатской России. – 2011. – № 2 (8). – С. 9–14.

Ерофеева Е.А., Булах Е.М. Первые сведения об агарикоидных базидиомицетах Анюйского национального парка (Хабаровский край) // Микология и фитопатология. – 2015. – Т. 49, вып. 2. – С. 80–90.

Жуков А.М., Миловидова Л.С. Грибы – друзья и враги леса. – Новосибирск: Наука, 1980. – 192 с.

Журавлев Ю.Н., Мухин В.А. Изучение биологического разнообразия, экофизиологических особенностей, скрининг наиболее перспективных для биотехнологии базидиомицетов и биосинтетические способности некоторых видов / Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии (интеграционный проект № 12-II-УО-06-013, результаты 2012 г.). URL: http://biosoil.ru/grant.aspx?id=24 (дата обращения 10.05.2017).

Звягина Е.А. Новые находки редких и охраняемых видов макромицетов в Ханты-Мансийском округе // Динамика окружающей среды и глобальные изменения. – 2012. – Т. 3, № 1 (5). – С. 1–6.

Звягина Е.А. Омфалина розоводисковая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: Животные, растения, грибы. 2-е изд. / Отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – Екатеринбург: Баско, 2013. – С. 330.

Змитрович И.В., Спирин В.А. Заметки о редких видах афиллофороидных грибов Ленинградской области. I. // Новости сист. низших растений. – 2002. – Т. 36. – С. 36–44.

Змитрович И.В., Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф., Спирин В.А. Плевротоидные грибы Ленинградской области. – СПб.: ВИЗР, 2004. – 124 с.

Истомина Н.Б. Лобария легочная // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – С. 715–716.

Капитонов В.И. Находки редких видов макромицетов в Уватском районе Тюменской области // Человек и Север: археология, антропология, экология: Материалы Всеросс. конф. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2012. – Вып. 2. – С. 347.

Капитонов В.И. Новые данные по микобиоте г. Тобольска и его окрестностей // Тобольск научный – 2015: Материалы XII Всеросс. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). – Тобольск: Принт-экспресс, 2015. – С. 38–40.

Капитонов В.И. Микологические находки на юге Тюменской области // Современная микология в России. – М.: Нац. акад. микологии, 2017. – Т. 6. – С. 129–130.

Красная книга Иркутской области / Отв. ред. В.В. Попов. – Иркутск: «Время странствий», 2010. – 480 с.

Красная книга Красноярского края: В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск: Изд-во Сибирского федерального ун-та, 2012. – Т. 2. – 76 с.

Красная книга Новосибирской области. – Новосибирск: Арта, 2008. – 528 с.

Красная книга Приморского края. – Владивосток, АВК «Апельсин», 2008. – 688 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). – Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. – Т. 1. – 256 с.

Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. – Екатеринбург: Баско, 2008. – 256 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. – 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: Животные, растения, грибы. 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.

Лебедева Л.А. Определитель шляпочных грибов (Agaricales). – М.; Л.: Госсельхозгиз, 1949. – 548 с.

Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука, 1975. – 164 с.

Музыка С.М. Разработка системы микоиндикации состояния лесных экосистем на основе анализа видового состава макромицетов Ербогаченской равнины // Вестн. ИрГСХА. – 2010. – Вып. 40. – С. 71–78.

Мухин В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. – Екатеринбург: Наука, 1993. – 232 с.

Ниемеля Е. Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России. – Helsinki: Kasvimuseo Luonnantieteellinen Keskusmuseo, Bot. Museum, Finnish Museum of Nat. History, 2001. – 121 с.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. – Т. VI: Грибы (2). Ежовиковые грибы. – 431 с.

Определитель лишайников СССР. – Л.: Наука, 1971. – Вып. 1. Пертузариевые, леканоровые, пармелиевые. – 410 с.

Определитель лишайников СССР. – Л.: Наука, 1975. – Вып. 3: Калициевые – Гиалектовые. – 275 с.

Определитель лишайников России. – СПб.: Наука, 2008. – Вып. 10. – 515 с.

Отчет о выполнении научно-исследовательских работ по комплексному обследованию участка и подготовке экологического обоснования создания особо охраняемой природной территории регионального значения «Старопогостовский бугор» в Вагайском районе (контракт № 57/Э-12 от 08.08.2012 г.) / ИПОС СО РАН. – Тюмень, 2012. – 41 с.

Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. – М.; Л.: Наука, 1965. – 166 с.

Петров А.Н. Омфалина розоводисковая // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: «Время странствий», 2010а. – С. 25.

Петров А.Н. Плевротус дубовый // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: «Время странствий», 2010б. – С. 21.

Попов Е.С. Саркосома шаровидная // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – С. 755–756.

Сидорова И.И. Порядок Пецицевые (Pezizales) // Жизнь растений: В 6 т. – М.: Просвещение, 1976. – Т. 2: Грибы. – С. 191–201.

Спирин В.А. Афиллофоровые грибы Нижегородской области: видовой состав и особенности экологии: Дис. … д-ра биол. наук. – СПб., 2003. – 274 с.

Ставишенко И.В., Змитрович И.В. Первая находка *Lignomyces vetlinianus* (Tricholomataceae, Agaricomycetes) на Урале // Микология и фитопатология. – 2017. – Т. 51, вып. 1. – С. 60–63.

Ставишенко И.В., Мухин В.А. Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника. – Екатеринбург: «Екатеринбург», 2002. – 175 с.

Степанова-Картавенко Н.Т. Афиллофоровые грибы Урала. – Свердловск: УФАН СССР, 1967. – 293 с.

Степанова Н.Т., Сирко А.В. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Урала // Микологические исследования на Урале. – Свердловск, 1977. – С. 51–106.

Урбанавичюс Г.П. Список лихенофлоры России. – СПб.: Наука, 2010. – 194 с.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. – М., 2004. – Вып. 3: Лишайники и мохообразные. – С. 5–235.

Херманссон Я., Кудрявцева Д.И. Лишайники Печоро-Илычского заповедника // Флора и растительность Печоро-Илычского биосферного заповедника. – Екатеринбург: УрО РАН, 1997. – С. 211–325.

Хозяинова Н.В., Баянов Е.С., Бураков С.А., Максимов А.А. Результаты инвентаризации памятников природы «Карташовский бор», «Медянская роща», «Окрестности села Вагай» // Земля Тюменская. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. – Вып. 21. – С. 292–328.

Ширяев А.Г. Пространственная дифференциация биоты клавариоидных грибов России: эколого-географический аспект: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М., 2014. – 47 с.

Ячевский А.А. Определитель грибов. 2-е изд. – СПб., 1913. – Т. 1: Совершенные грибы. – 934 с.

Corriol G., Moreau P.-A. *Agaricus* (Annularia) fenzlii redécouvert dans les Pyrénées. Notes sur le genre Chamaeota en Europe // Persoonia. – 2007. – Vol. 19: – P. 233–250.

Elborne S.A. *Pleurotus* (Fr.) P. Kumm. // Funga Nordica: Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. 2. ed. – Nordsvamp, 2012. – P. 374–376.

European council for the conservation of fungi. European Red List of endangered macrofungi / A. Dahlberg. http://www.wsl.ch/eccf/activities-en.ehtml. Last Update: Nov 28 2011 (дата обращения 28.04.2017).

Hughes K.W., Segovia A.R., Petersen R. Transatlantic disjunction in fleshy fungi. I. The Sparassis crispa complex // Mycological Progress. – 2014. – Vol. 13 (2). – P. 407–427.

Malysheva E.F., Morozova O.V., Zvyagina E.A. New records of the annulate Pluteus in European and Asian Russia // Acta Mycologica. – 2007. – Vol. 42 (2). – P. 153–160.

Nordic macromycetes / Ed. by L. Hansen, H. Knudsen. – Copenhagen: Nordsvamp, 1997. – Vol. 3. – 444 p.

Pegler D.N. The Genus Lentinus: A World Monograph. – London: NMSO, 1983. – 281 p.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. European Polypores. – Oslo: Fungiflora, 1993. – Vol. 1: Abortiporus – Lindtneria. – 387 p.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. European Polypores. – Oslo: Fungiflora, 1994. – Vol. 2: Meruliopsis – Tyromyces. – P. 388–743.

Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe. Synopsis Fungorum. – 2014. – Vol. 31 (1). – 455 p.

Shiryaev A.G. Clavarioid fungi of the Urals. II. Nemoral zone // Karstenia. – 2007. – Vol. 47, № 1. – P. 27–45.

Shiryaev A.G., Kotiranta H., Mukhin V.A., Stavishenko I.V., Ushakova N.V. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, Russia: biodiversity, distribution, ecology and the IUCN threat categories. – Ekaterinburg: Goshchitskiy Publ., 2009. – 304 p.

The 33 threatened fungi in Europe Convention on the Conservation of European Wildlife and Habitats (Bern Convantion) / A. Dahlberg and H. Croneborg // Natura and environment. № 136. Council of Europe Publ., 2006. – 132 p.

The Global Fungal Red List Initiative, 2017.03.31. http://iucn.ekoo.se/iucn/species_list/ (дата обращения 10.04.2017).

Zhukoff E. A. Aphyllophorales (basidiomycetes) from Central Siberia // Mycotaxon. –1995. – Vol. 53. – P. 437–445.

Zmitrovich I.V., Wasser S.P., Tura D. Wood-inhabiting fungi // Fungi from different substrates. – CRC Press, 2014. – P. 17–74.

Zvyagina E.A., Alexandrova A.V., Bulyonkova T.M. Omphalina discorosea: taxonomical position of the species // Микология и фитопатология. – 2015. – Т. 49, № 1. – С. 19–25.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А
Авдотка 70
Адмирал 169
Азиатский бекасовидный веретенник 75

Б
Бабочковидный ручейник 145
Балобан 63
Бархатница автоноя 176
Белоглазый нырок 49
Беркут 60
Большая белая цапля 394
Большой веретенник 395
Большой баклан 394
Большой кроншнеп 74
Большой крохаль 394
Большой подорлик 58
Большой тушканчик 28
Бородатая неясыть 395
Бражник молочайный 150
Бузинная крылохвостка 154
Бурый ушан 21

В
Веретеница ломкая 91
Вертлявая камышовка 395
Водяная ночница 394
Волчок 44
Воробьиный сычик 395
Восточноевропейская полевка 394

Г
Голубянка Арион 182
Голубянка Буадюваля 185
Голубянка гераниевая 183
Голубянка зеленоватая 184
Голубянка Орион 180
Голубянка Фривальдского 189
Горная цикада 117
Гуменник 394

Д
Дамон 184
Двупятнистый Афодий 129
Двухцветный кожан 394
Дербник 394
Джунгарский хомячок 29
Дрофа 68
Дубовый коконопряд 157
Дубровник 85

Е
Европейская норка 34

Ж
Желтушка Аврора 166
Желтушка золотистая 165
Желтушка ракитниковая 167
Жимолостная шмелевидка 148
Жужелица Менетрие 123
Жужелица Щеглова 125
Жужелица Эстрейхера 126

З
Западносибирский обыкновенный бобр 25
Заяц-русак 22
Зеленая жаба 395
Зеленая цикада 118
Змееяд 56

К
Камышница 395
Клит ивовый лунчатый 138
Кобчик 394
Коконопряд молочайный 156
Коростель 395
Корсак 33
Косматогрудый дровосек 133
Краеглазка каменистая 173
Красавка 67
Красная плоскотелка 130
Краснобрюхий щелкун 395
Красноватая пяденица 395
Краснозобая казарка 46
Красноносый нырок 394
Красношейная поганка 394
Красотка-девушка 116
Кречет 62

Крошечная бурозубка (Черского) 394
Круглогрудый усач-краснокрыл 135
Крупнозубая (Темнозубая) бурозубка 394
Кудрявый пеликан 43
Кулик-сорока 72

Л
Лебедь-шипун 48
Левобережный малый суслик 24
Лесной лемминг 394
Лесной северный олень 36
Лесной хорь 35
Луговой лунь 55
Лысуха 395

М
Малая выпь 44
Малая крачка 79
Малая павлиноглазка 147
Медведица-хозяйка 160
Мирмидона 167
Мнемозина 164
Многоцветница L-белое 168
Могильник 59
Моховой шмель 143
Муксун 395
Мускусный усач 136

Н
Нельма 395
Никия 183
Ночница Брандта 394

О
Обыкновенная горлица 80
Обыкновенный зимородок 395
Обыкновенная кутора 394
Обыкновенная летяга 394
Обыкновенная медянка 92
Обыкновенная слепушонка 32
Обыкновенная чесночница 98
Обыкновенный аполлон 163
Обыкновенный (Среднерусский) еж 19
Обыкновенный осоед 53
Обыкновенный (Религиозный) богомол 395
Обыкновенный тритон 97
Овсянка-ремез 395
Огарь 394
Окончатый мотылек 146
Орлан-белохвост 61
Оса четырехпоясная 142

П
Парусник Подалирий 162
Пахучий красотел 122
Пеганка 394
Перевязанный донник 127
Перепел 395
Перламутровка Дафна 171
Перламутровка зеленоватая 170
Перламутровка Оскар 172
Пискулька 47
Плоскочерепная (Бурая) бурозубка 394
Прудовая ночница 394
Пяденица лунчатая 152
Пятнистокрылка черноватая 181

Р
Равнозубая бурозубка 394
Ребристая жужелица 124
Розовый пеликан 42
Рыжая вечерница 20
Рыжеватый метатропис 120

С
Савка 51
Сапсан 64
Сатир Бризеида 177
Северный кожанок 394
Севчук Лаксманна 119
Серая куропатка 395
Серая неясыть 83
Серпокрылка дубовая 155
Серпокрылка крюковидная 155
Серый гусь 394
Серый сорокопут 84
Серый хомячок 30
Сетчатая дыбовская 121
Сжатобрюх перевязанный 115
Сибирский осетр 105
Сибирский углозуб 395
Сиреневая пяденица 153
Скабиозовая шмелевидка 149
Сколия мохнатая 140
Сколия степная 140
Сколия Шренка 141
Скопа 52
Скромновидная совка 159
Совка желтопятнистая 158
Сплюшка 82

Стенокорис европейский 134
Степная мышовка 26
Степная пеструшка 394
Степная пустельга 65
Степная тиркушка 76
Степной лунь 54
Степной медляк 132
Степной орел 57
Степной сурок 23
Стерлядь 395
Стерх 66
Стрекоза решетчатая 114
Стрепет 69

Т
Тарбаганчик (Земляной зайчик) 27
Толстоголовка луговая 161
Тонкоклювый кроншнеп 73
Травяная лягушка 99
Травянистый пестрый усач 139
Трескучий бомбардир 128
Турпан 50

У
Углокрыльница L-белое 168
Удод 395
Уральская майка 131
Усатая синица 395
Усач-дубильщик 133
Усач-хлорофорус Гербста 137
Ушастый еж 394

Ф
Филин 81

Х
Ходулочник 395
Хомячок Эверсманна 31

Ч
Чеграва 78
Черноголовый хохотун 77
Чернозобая гагара 41
Чернушка медуза 175
Чернушка Циклоп 174
Черный аист 45
Черный аполлон 164

Ш
Шелкопряд молочайный 156
Шилоклювка 71
Шмель Шренка 144

Э
Эверсманния украшенная 151
Энеис Тарпея 178

Ю
Южнорусский тарантул 113

Я
Ястребиная сова 395

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A
Acipenser baerii (Brandt, 1869) 105
Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758 395
Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817) 395
Ahlbergia frivaldszkyi (Kindermann in Lederer, 1853) 179
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) 395
Allactaga major (Kerr, 1792) 28
Allocricetulus eversmanni (Brandt, 1859) 31
Allohogna singoriensis Laxmann, 1770 113
Anguis fragilis (Linnaeus, 1758) 91
Anser anser (Linnaeus, 1758) 394
Anser erythropus (Linnaeus, 1758) 47
Anser fabalis (Latham, 1787) 394
Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758) 67
Apeira syringaria (Linnaeus, 1758) 153
Aphodius bimaculatus (Laxmann, 1770) 129
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) 60
Aquila clanga (Pallas, 1811) 58
Aquila heliaca (Savigny, 1809) 59
Aquila nipalensis (Hodgson, 1833) 57
Ardea alba (Linnaeus, 1758) 394
Argyronome laodice (Pallas, 1771) 170

Aricia nicias (Meigen, 1830) 183
Aromia moschata (Linnaeus, 1758) 136
Athous rufiventris Eschscholtz, 1822 395
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1769) 49

B
Blaps halophila (Fischer von Waldheim, 1822) 132
Bombus muscorum Fabricius, 1775 143
Bombus schrencki F. Morawitz, 1881 144
Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) 128
Branta ruficollis (Pallas, 1769) 46
Brenthis daphne (Bergsträsser, 1780) 171
Bubo bubo (Linnaeus, 1758) 81
Bufo viridis Laurenti, 1768 395
Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758) 70

C
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) 116
Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) 122
Carabus canaliculatus (M.F.Adams, 1812) 124
Carabus estreicheri (Fischer von Waldheim, 1822) 126
Carabus menetriesi (Hummel, 1827) 123
Carabus stscheglowi (Mannerheim, 1827) 125
Carcharodus alceae (Esper, 1780) 161
Castor fiber pohlei (Serebr., 1929) 25
Catarhoe rubidata Denis & Schiffermüller, 1775 395
Cerceris quadricincta (Panzer, 1799) 142
Chazara briseis (Linnaeus, 1764) 177
Chlorophorus herbsti (Brachm, 1790) 137
Chrysorithrum flavomaculatum (Bremer, 1861) 158
Cicadetta montana (Scopoli, 1772) 117
Cicadetta prasina (Pallas, 1773) 118
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) 45
Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788) 56
Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771) 54
Circus pygargus (Linnaeus, 1758) 55
Clossiana oscarus (Eversmann, 1844) 172
Colias chrysotheme (Esper, 1781) 165
Colias heos (Herbst, 1792) 166
Colias myrmidone (Esper, [1781]) 167
Coregonus muksun (Pallas, 1814) 395
Coronella austriaca (Laurenti, 1768) 92
Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758) 395
Crex crex (Linnaeus, 1758) 395
Cricetulus migratorius (Pallas, 1773) 30
Cucujus haematodes (Erichson, 1845) 130
Cygnus olor (J.F. Gmelin, 1789) 48

D
Driopa mnemosyne (Linnaeus, 1758) 164
Dybowskia reticulata (Dallas, 1851) 121

E
Echinocerus floralis (Pallas, 1773) 139
Ellobius talpinus (Pallas, 1770) 32
Emberiza rustica (Pallas, 1776) 395
Eptesicus nilssoni Keyserling & Blasius, 1839 394
Erebia cyclopius (Eversmann, 1844) 174
Erebia medusa ([Denis et Schiffermuller], 1775) 175
Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758) 19
Euchalcia modestoides Poole, 1989 159
Eversmannia exornata (Eversmann, 1873) 151

F
Falco cherrug (J.E. Gray, 1834) 63
Falco columbarius Linnaeus, 1758 394
Falco naumanni (Fleischer, 1818) 65
Falco peregrinus (Tunstall, 1771) 64
Falco rusticolus (Linnaeus, 1758) 62
Falco vespertinus Linnaeus, 1766 394
Fulica atra (Linnaeus, 1758) 395

G
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758) 395
Gavia arctica (Linnaeus, 1758) 41
Glareola nordmanni (J.G. Fischer, 1842) 76
Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758) 395
Grus leucogeranus (Pallas, 1773) 66

H
Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758) 72
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) 61
Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758) 148
Hemaris tityus (Linnaeus, 1758) 149
Hemiechinus auritus Gmelin, 1770 394
Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758) 395
Hipparchia autonoe (Esper, 1784) 176
Hydroprogne caspia (Pallas, 1770) 78
Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758) 150

I
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) 162
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766) 44

L
Lagurus lagurus (Pallas, 1773) 394
Lanius excubitor (Linnaeus, 1758) 84
Larus ichthyaetus (Pallas, 1773) 77
Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758) 157
Lepus europaeus (Pallas, 1778) 22

Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848) 75
Limosa limosa (Linnaeus, 1758) 395
Lopinga deidamia (Eversmann, 1851) 173
Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770) 113

M
Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758) 156
Mantis religiosa (Linnaeus, 1758) 395
Marmota bobak (Müller, 1776) 23
Melanitta fusca (Linnaeus, 1758) 50
Meloe uralensis (Pallas, 1777) 131
Mergus merganser Linnaeus, 1758 394
Metatropis rufescens (Herrich-Schaeffer, 1835) 120
Microtus rossiaemeridionalis Ognev, 1924 394
Mustela lutreola (Linnaeus, 1758) 34
Mustela putorius (Linnaeus, 1758) 35
Myopus schisticolor Lilljeborg, 1844 394
Myotis brandtii Eversmann, 1845 428
Myotis dasycneme (Boie, 1825) 394
Myotis daubentonii Kuhl, 1817 394

N
Neomys fodiens Pennant, 1771 394
Netta rufina (Pallas, 1773) 394
Numenius arquata (Linnaeus, 1758) 74
Numenius tenuirostris (Vieillot, 1817) 73
Nyctalus noctula (Schreber, 1774) 20
Nymphalis vaualbum (Denis & Schiffermüller, 1775 168

O
Ocyris aureolus (Pallas, 1773) 85
Oeneis tarpeia (Pallas, 1771) 178
Omophron limbatum (Fabricius, 1777) 127
Onconotus laxmanni (Pallas, 1771) 119
Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758) 114
Otis tarda (Linnaeus, 1758) 68
Otis tetrax (Linnaeus, 1758) 69
Otus scops (Linnaeus, 1758) 82
Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758) 154
Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769) 51

P
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) 52
Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758) 395
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) 163
Pelecanus crispus (Bruch, 1832) 43
Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758) 42
Pelobates fuscus (Laurenti, 1768) 98
Perdix perdix (Linnaeus, 1758) 395
Pericallia matronula (Linnaeus, 1758) 160
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) 53
Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758) 394
Phengaris arion (Linnaeus, 1758) 182
Phengaris nausithous (Bergstrasser, 1779) 181
Phodopus sungorus (Pallas, 1773) 29
Plecotus auritus (Linnaeus, 1758) 21
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758) 394
Polyommatus boisduvalli (Herrich-Schaffer, 1844) 185
Polyommatus damon ([Denis et Schiffermuller], 1775) 184
Pteromys volans (Linnaeus, 1758) 394
Purpuricenus globulicollis Dejean in Mulsant, 1839 135
Pygeretmus pumilio (Kerr, 1792) 27

R
Rana temporaria (Linnaeus, 1758) 99
Rangifer tarandus valentinae (Flerow, 1933) 36
Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758) 71
Roddia l-album (Esper, 1780) 168

S
Sabra harpagula (Esper, 1786) 155
Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870 395
Saturnia pavonia (Linnaeus, 1761) 147
Scolia hirta (Schrank, 1781) 140
Scolia schrencki Eversmann, 1846 141
Scolitantides orion (Pallas, 1771) 180
Selenia lunularia (Hübner, 1788) 152
Semblis phalaenoides (Linnaeus, 1758) 145
Sicista subtilis (Pallas, 1773) 26
Sorex daphaenodon Thomas, 1907 394
Sorex isodon Turov, 1924 394
Sorex minutissimus Zimmermann, 1780 394
Sorex roboratus Holister, 1913 394
Spermophilus pygmaeus (Pallas, 1779) 24
Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758) 134
Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1773) 395
Sterna albifrons (Pallas, 1764) 79
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) 80
Strix aluco (Linnaeus, 1758) 83
Strix nebulosa Forster, 1772 395
Surnia ulula (Linnaeus, 1758) 395
Sympetrum pedemontanum (Allioni, 1766) 115

T
Tadorna ferruginea (Pallas, 1764) 394
Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758) 394
Thyris fenestrella (Scopoli, 1763) 146
Tragosoma depsarium (Linnaeus, 1767) 133

Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758) 97

V
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) 169
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758 394
Vulpes corsac (Linnaeus, 1758) 33

U
Upupa epops Linnaeus, 1758 395

X
Xylotrechus pantherinus (Savenius, 1825) 138

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ

А
Адонис волжский 233
Адонис сибирский 234
Аир болотный 302
Амилоцистис лапландский 376
Антродиелла листозубчатая 384
Аррения розоводисковая 392
Астра альпийская 275
Астра степная 276
Астрагал австрийский 251
Астрагал сарептский 252
Астрагал солодколистный 396
Астрагал рогоплодный 253
Астрагал яичкоплодный 254

Б
Баранец обыкновенный 205
Барбула полудюймовая 396
Башмачок вздутый 316
Башмачок крапчатый 317
Башмачок крупноцветковый 318
Башмачок настоящий 319
Болетопсис серый 397
Большеголовник серпуховый 277
Борец вьющийся 235
Брайдлерия луговая 197
Бриум моравский 194
Бриум топяной 195
Бровник одноклубневый 320
Бубенчик лилиелистный 274
Буковник обыкновенный 217
Бурачок ленский 364
Бурачок обратнояйцевидный 265

В
Валериана русская 297
Василек сибирский 278
Василек шипиконосный 397
Василистник вонючий 236
Вероника Крылова 289
Вероника лекарственная 290
Вероника седая 291
Вешенка дубовая 393
Вишня кустарниковая 259
Влагалищецветник маленький 345
Волчеягодник обыкновенный 396
Воронец колосистый 237
Ворсянка Гмелина 271

Г
Ганодерма блестящая 375
Гаплопорус пахучий 378
Гвоздика иглолистная 242
Гвоздика пышная 243
Герициум гребенчатый 385
Гетеродермия японская 362
Гиднеллум душистый 390
Гипокреопсис лишайниковидный 397
Гирча тминолистная 269
Гнездовка настоящая 323
Гнездоцветка клобучковая 324
Гомфус булавовидный 387
Гониолимон красивый 240
Горичник Морисона 270
Горькуша мелкоцветковая 279
Гроздовник виргинский 218
Гроздовник ланцетовидный 219
Гроздовник многораздельный 396
Гроздовник полулунный 220
Гусиный лук зернистый 309
Гусинник зернистый 309

Д
Дифазиаструм трехколосковый 396

Дремлик болотный 321
Дремлик темно-красный 322

Е
Ежевика сизая 260
Ежовик душистый 390

Ж
Желтоцвет волжский 233
Желтоцвет апеннинский 234

З
Заннихеллия длинноножковая 306
Заннихеллия ползучая 307
Зверобой изящный 262
Зверобой пушистый 263
Златогоричник эльзасский 396
Змеевка растопыренная 346

И
Изоптеригиопсис красивый 396
Ирис низкий 313
Ирис русский 314
Ирис сизоватый 315
Истод сибирский 250

К
Калипсо луковичная 325
Камнеломка болотная 249
Кампилиум вытянутый 199
Камыш Эренберга 397
Кастиллея бледная 292
Каулиния малая 303
Кермек каспийский 241
Ковыль Залесского 347
Ковыль Коржинского 348
Ковыль красивейший 349
Ковыль Лессинга 350
Ковыль опушеннолистный 228
Ковыль перистый 352
Ковыль узколистный 353
Козелец австрийский 280
Козелец мелкоцветковый 281
Кокушник длиннорогий 326
Кокушник комарниковый 326
Копытень европейский 231
Корневищник горный 213
Корневищник судетский 214
Коровяк фиолетовый 293
Крашенинниковия 396
Кубышка малая 229
Кувшинка четырехгранная 230
Курчавка кустарниковая 239

Л
Ладьян трехнадрезный 327
Лапчатка шелковистая 396
Ликоподиелла заливаемая 206
Лигномицес ветлинский 397
Липа сердцевидная 266
Липарис Лёзеля 328
Лобария легочная 361
Лук мелкосетчатый 311
Лук поникающий 312
Лютик лапландский 396
Лютик лесостепной 238
Лютик многолистный 396

М
Марена татарская 300
Марьин корень 247
Меезия топяная 192
Меезия трехгранная 193
Молочай блестящий 396
Мордовник курчавый 282
Морковник обыкновенный 397
Мытник высокий 397
Мытник Кауфмана 397
Мытник мохнатоколосый 294
Мытник перевернутый 295
Мякотница однолистная 329

Н
Наголоватка васильковая 283
Наголоватка многоцветковая 284
Надбородник безлистный 330
Наперстянка крупноцветковая 296
Наяда морская 304
Некера перистая 196
Неотинея обожженная 339

О
Овсец пустынный 354
Овсец Шелля 355
Овсовидка мозолистая 397
Оносма простейшая 288
Осока Арнелля 341
Осока горная 342
Осока притупленная 344
Осока Седакова 343

Остролодочник колокольчатый 257
Очиток живучий 248

П
Пальчатокоренник пятнистый 331
Пальчатокоренник Руссова 332
Пальчатокоренник Траунштейнера 333
Первоцвет длиннострелковый 267
Первоцвет крупночашечный 268
Пилезия Селвина 198
Пилолистник Мартьянова 379
Пион уклоняющийся 247
Пиретрум щитковидный 285
Плаунок заливаемый 206
Плютей Фенцля 391
Повойничек водноперечный 396
Повойничек мокричный 396
Подмаренник красильный 301
Подмаренник трехцветковый 397
Полипорус корнелюбивый 377
Полия чернозубцовая 396
Пололепестник зеленый 334
Полушник озерный 207
Полушник щетинистый 208
Прострел желтеющий 396
Пузырник горный 213
Пузырник ломкий 215
Пузырник судетский 214

Р
Рамариопсис красивейший 388
Рамария финская 389
Рдест крупноплодный 397
Рдест сарматский 305
Рогатик пестиковый 386
Руппия морская 308
Рябчик шахматовидный 310

С
Саркодонция пенообразная 382
Сарколеоция шаровидная 397
Саркосома шаровидная 369
Серпуха чертополоховая 286
Скабиоза бледно-желтая 272
Скабиоза исетская 273
Скрученник китайский 335
Скрученноостник пустынный 354
Скрученноостник Шелля 355
Смолевка ползучая 244
Смолевка сибирская 245
Совербиелла имперская 397
Солодка Коржинского 255
Солодка уральская 256
Спарассис курчавый 383
Спаржа Палласа 397
Спирея зверобоелистная 261
Сыть бурая 397

Т
Тайник сердцевидный 336
Тайник яйцевидный 337
Такла плавающая 396
Терескен серый 396
Термопсис монгольский 258
Тиромицес дымчато-шляпочный 380
Томентипнум блестящий 200
Тортула усеченная 191
Трясунка средняя 397
Тюльпан раскрытый 397

У
Ужовник обыкновенный 221

Ф
Фаволус ложноберезовый 381
Фегоптерис связывающий 217
Фиалка разрастающаяся 396
Фиссиденс моховидный 396

Х
Хаммарбия болотная 338
Хара промежуточная 396
Хохлатка плотная 232

Ц
Цетрелия цетрариевидная 363
Цериопорус корнелюбивый 377
Цинна широколистная 397
Цмин песчаный 287

Ч
Чемерица Лобеля 397
Черемша 311
Чистец лесной 299

Ш
Шалфей степной 297
Шизонепета многонадрезная 298
Шильник озерный 207
Шильник щетинистый 208

Шлемник копьелистный 397
Шлемник сомнительный 397

Щ
Щитовник мужской 216

Я
Ясколка малоцветковая 246
Ятрышник обожженный 339
Ятрышник шлемоносный 340

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ

A
Aconitum villosum Rchb. 235
Aconitum volubile Pall. 235
Acorus calamus L. 302
Actaea spicata L. 237
Adenophora liliifolia (L.) A. DC. 274
Adonanthe apennina (L.) Sennikov 234
Adonanthe wolgensis (Steven) Chrtek & Slavikova 233
Adonis apennina auct. non L. 234
Adonis sibirica Patrin 234
Adonis wolgensis Steven 233
Allium microdictyon Prokh. 311
Allium nutans L. 312
Alyssum lenense Adams 264
Alyssum obovatum (C.A. Mey.) Turcz. 265
Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer 376
Antrodiella foliaceodentata (Nikol.) Gilb. & Ryvarden 384
Arrhenia discorosea (Pilát) Zvyagina, Alexandrova & Bulyonkova 392
Asarum europaeum L. 231
Asparagus pallasii Miscz. 397
Aster alpinus L. 275
Aster amellus L. 276
Astragalus austriacus Jacq. 251
Astragalus cornutus (Pall.) Kuntze 253
Astragalus glycyphyllos L. 396
Astragalus rupifragus Pall. 252
Astragalus sareptanus A.K. Becker 252
Astragalus testiculatus Pall. 254
Atraphaxis frutescens (L.) K. Koch 239

B
Barbula unguiculata Hedw. 396
Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev & Singer 397
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Ångstr. 219
Botrychium lunaria (L.) Sw. 220
Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.396
Botrychium virginianum (L.) Sw. 218
Botrypus virginianus (L.) Michx. 218
Breidleria pratensis (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske 197
Briza media L. 397
Bryum moravicum Podp. 194
Bryum uliginosum (Brid.) Bruch et al. 195

C
Calypso bulbosa (L.) Oakes 325
Campylium protensum (Brid.) Kindb. 199
Carex arnellii Christ ex Scheutz 341
Carex montana L. 342
Carex obtusata Lilj. 344
Carex sedakowii C.A. Mey. ex Meinsh. 343
Castilleja pallida (L.) Kunth 292
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. 303
Centaurea apiculata Ledeb. 397
Centaurea sibirica L. s.l. 278
Cerastium pauciflorum Steven ex Ser. 246
Cerasus fruticosa (Pall.) Woronow 259
Cerioporus rhizophilus (Pat.) Zmitr. & Kovalenko 377
Cetrelia cetrarioides (Del. ex Duby) W. L. Cuib. et C.F. Culb. 363
Chamaeota fenzlii (Schulzer) Singer 391
Chara intermedia A. Braun 396
Cinna latifolia (Trev.) Griseb. 397
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk 386
Cleistogenes squarrosa (Trin. ex Ledeb.) Keng 346
Coeloglossum viride (L.) Hartm. 334
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel ex Roem. et Schult. 345
Corallorhiza trifida Châtel. 327
Corydalis bulbosa (L.) DC. 232
Corydalis solida (L.) Clairv. 232
Cyperus fuscus L. 397

Cypripedium calceolus L. 319
Cypripedium guttatum Sw. 317
Cypripedium macranthon Sw. 318
Cypripedium × ventricosum Sw. 316
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 215
Cystopteris montana (Lam.) Desv. 213
Cystopteris sudetica A. Br. et Milde 214

D
Dactylorhiza maculata (L.) Soó 331
Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub 332
Dactylorhiza traunsteineri (Saut. ex Rchb.) Soó s. str. 333
Daphne mezereum L. 396
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb. s.l. 242
Dianthus superbus L. 243
Digitalis grandiflora Mill. 296
Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub. 396
Dipsacus gmelinii M. Bieb. 271
Dryopteris filix-mas (L.) Schott 216

E
Echinops crispus S. Majorov 282
Elatine alsinastrum L. 396
Elatine hydropiper L. 396
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser 322
Epipactis palustris (L.) Crantz 321
Epipogium aphyllum Sw. 330
Euphorbia lucida Waldst. et Kit. 396

F
Favolus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Sotome & T. Hatt. 381
Fissidens bryoides Hedw. 396
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. f. 310

G
Gagea granulosa Turcz. 309
Galium tinctorum L. 397
Galium triflorum Michx. 397
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. 375
Glycyrrhiza korshinskyi Grig. 255
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 256
Gomphus clavatus (Pers.) Gray 387
Goniolimon speciosum (L.) Boiss. 240
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.326

H
Hammarbya paludosa (L.) Kuntze 338
Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev & Singer in Singer 378
Helichrysum arenarium (L.) Moench 287
Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski 254
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. 355
Hericium erinaceus (Bull.) Pers. 385
Herminium monorchis (L.) R. Br. 320
Heterodermia japonica (M. Sato) Swinscow & Krog 362
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart s.l. 205
Hydnellum suaveolens (Scop.) P. Karst. 390
Hypericum elegans Stephan ex Willd. 262
Hypericum hirsutum L. 263
Hypocreopsis lichenoides (Tode) Seaver 397

I
Iris flavissima Pall. 313
Iris glaucescens Bunge 315
Iris humilis Georgi 313
Iris ruthenica Ker Gawl. 314
Isoetes lacustris L. 207
Isoetes setacea Durieu 208
Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats. 396

J
Jurinea cyanoides (L.) Rchb. 283
Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch. 284

K
Krascheninnikowia ceratoides (L.) Gueldenst. 396

L
Lentinus martianoffianus Kalchbr. 379
Leuzea altaica (Spreng.) Link. 277
Lignomyces vetlinianus (Domański) R.H. Petersen & Zmitr. 397
Limonium caspium (Willd.) P. Fourn. 241
Liparis loeselii (L.) Rich. 328
Listera cordata (L.) R. Br. 336
Listera ovata (L.) R. Br. 337
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 361
Lycopodiella inundata (L.) Holub 206

M
Malaxis monophyllos (L.) Sw. 329
Meesia triquetra (Jolycl.) Ångstr. 193
Meesia uliginosa Hedw. 192

N
Najas marina L. 304
Neckera pennata Hedw. 196
Neottia nidus-avis (L.) Rich. 323
Neottianthe cucullata (L.) Schltr. 324

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 339
Nuphar pumila (Timm) DC. 229
Nymphaea tetragona Georgi 230

O
Omphalina discorosea (Pilát) Herink & Kotl. 392
Onosma simplicissima L. 288
Ophioglossum vulgatum L. 221
Orchis militaris L. 340
Orchis ustulata L. 339
Oxytropis campanulata Vassilcz. 257

P
Paeonia anomala L. 247
Pedicularis dasystachys Schrenk 294
Pedicularis elata Willd. 397
Pedicularis kaufmannii Pinzg. 397
Pedicularis resupinata L. 295
Peucedanum morisonii Besser ex Schult. 270
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt 217
Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm. 393
Pluteus fenzlii (Schulzer) Corriol & P. -A. Moreau 391
Pohlia melanodon (Brid.) A.J. Shaw 396
Polygala sibirica L. 250
Polyporus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. & Niemelä 381
Polyporus rhizophilus Pat. 377
Potamogeton macrocarpus Dobroch. 397
Potamogeton sarmaticus Mäemets 305
Potentilla sericea L. 396
Primula longiscapa Ledeb. 267
Primula macrocalyx Bunge 268
Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz. 396
Pylaisia selwynii Kindb. 198
Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. 285

R
Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken 389
Ramariopsis pulchella (Boud.) Corner 388
Ranunculus lapponicus L. 396
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. 396
Ranunculus silvisteppaceus Dubovik 238
Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr. 277
Rhizomatopteris montana (Lam.) A.P. Khokhr. 213
Rhizomatopteris sudetica (A. Braun et Milde) A.P. Khokhr. 214
Rubia tatarica (Trev.) F. Schmidt 300
Rubus caesius L. 260
Ruppia maritima L. 308

S
Salvia dumetorum Andrz. ex Besser 297
Salvia stepposa Des.-Shost. 297
Sarcodontia spumea (Sowerby) Spirin 382
Sarcoleotia globosa (Sommerf.) Korf 397
Sarcosoma globosum (Schmiedel) Casp. 369
Satyrium viride (L.) Hartm. 334
Saussurea parviflora (Poir.) DC. 279
Saxifraga hirculus L. 249
Scabiosa isetensis L. 273
Scabiosa ochroleuca L. 272
Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi 397
Schizonepeta multifida (L.) Briq. 298
Scirpus ehrenbergii Boeck. 397
Scorzonera austriaca Willd. 280
Scorzonera parviflora Jacq. 281
Scutellaria dubia Taliev et Sirj. 397
Scutellaria hastifolia L. 397
Sedum aizoon L. s. str. 248
Selinum carvifolia (L.) L. 269
Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. 286
Silaum silaus (L.) Schinz. et Thell. 397
Silene amoena L. 244
Silene repens Patrin 244
Silene sibirica (L.) Pers. 245
Sowerbyella imperialis (Peck) Korf 397
Sparassis crispa (Wulfen) Fr 383
Spiraea hypericifolia L. 261
Spiranthes amoena (M. Bieb.) Spreng. 335
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames 335
Spongipellis spumeus (Sowerby) Pat. 382
Stachys sylvatica L. 299
Stemmacantha serratuloides (Georgi) M. Dittrich 277
Stipa dasyphylla (Lindem.) Czern. ex Trautv. 351
Stipa korshinskyi Roshev. 348
Stipa lessingiana Trin. et Rupr. 350
Stipa pennata L. 352
Stipa pulcherrima K. Koch 349
Stipa tirsa Steven 353
Stipa zalesskii Wilensky 347

T
Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak 396
Thalictrum foetidum L. 236
Thermopsis mongolica Czefr. 258
Tilia cordata Mill. 266
Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske 200
Tortula truncata (Hedw.) Mitt. 191
Trametes foliaceodentata (Nikol.) Domański 384
Tulipa patens Agardh. ex Schult.f. 397

Tyromyces fumidiceps G.F. Atk. 380

V
Valeriana rossica P. Smirn. 397
Veratrum lobelianum Bernh. 397
Verbascum phoeniceum L. 293
Veronica incana L. 291
Veronica krylovii Schischk. 289
Veronica officinalis L. 290
Viola accrescens Klok. 396

X
Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur 396

Z
Zannichellia pedunculata Rchb. 306
Zannichellia repens Boenn. 307

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

АДМИНИСТРАЦИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 04.04.2005 № 67-пк
(в редакции от 29.11.2017 № 590-п)

О ПЕРЕЧНЕ ВИДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Законом Тюменской области от 28.12.2004 № 302 «Об охране окружающей среды в Тюменской области» и постановлением Администрации Тюменской области от 09.03.2005 № 33-пк «О порядке ведения Красной книги Тюменской области»:

1. Утвердить Перечень видов животных, растений и грибов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области, согласно приложению.

3. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Губернатора области, курирующего вопросы экологии.

Губернатор области
С.С. СОБЯНИН

Приложение
к постановлению Правительства
Тюменской области
от 04.04.2005 № 67-пк

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
	Животные	
	Класс Млекопитающие – Mammalia	
1	Обыкновенный (Среднерусский) ёж – Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	3
2	Рыжая вечерница – Nyctalus noctula Schreber, 1774	4
3	Бурый ушан – Plecotus auritus Linnaeus, 1758	4
4	Заяц-русак – Lepus europaeus Pallas, 1778	3
5	Степной сурок – Marmota bobak Müller, 1776	0
6	Левобережный малый суслик – Spermophilus pygmaeus Pallas, 1779	0
7	Западносибирский обыкновенный бобр – Castor fiber pohlei Serebr., 1929	0
8	Степная мышовка – Sicista subtilis Pallas, 1773	4
9	Тарбаганчик (Земляной зайчик) – Pygeretmus pumilio Kerr, 1792	4
10	Большой тушканчик – Allactaga major Kerr, 1792	3
11	Джунгарский хомячок – Phodopus sungorus Pallas, 1770	3
12	Серый хомячок – Cricetulus migratorius Pallas, 1773	4
13	Хомячок Эверсманна – Allocricetulus eversmanni Brandt, 1859	4
14	Обыкновенная слепушонка – Ellobius talpinus Pallas, 1770	4
15	Корсак – Vulpes corsac Linnaeus, 1768	3
16	Европейская норка – Mustela lutreola Linnaeus, 1761	0
17	Лесной хорь – Mustela putorius Linnaeus, 1758	0
18	Лесной северный олень – Rangifer tarandus valentinae Flerow, 1933	2
	Класс птицы	
19	Чернозобая гагара – Gavia arctica (Linnaeus, 1758)	3
20	Розовый пеликан – Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758	3
21	Кудрявый пеликан – Pelecanus crispus Bruch, 1832	5
22	Волчок, или Малая выпь – Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	3
23	Черный аист – Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)	0
24	Краснозобая казарка – Branta ruficollis (Pallas, 1769)	3
25	Пискулька – Anser erythropus (Linnaeus, 1758)	2

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
26	Лебедь-шипун – Cygnus olor (J.F. Gmelin, 1789)	3
27	Белоглазый нырок – Aythya nyroca (Güldenstädt, 1769)	1
28	Турпан – Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)	1
29	Савка – Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769)	1
30	Скопа – Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	3
31	Обыкновенный осоед – Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	3
32	Степной лунь – Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)	3
33	Луговой лунь – Circus pygargus (Linnaeus, 1758)	3
34	Змееяд – Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788)	4
35	Степной орел – Aquila nipalensis Hodgson, 1833	4
36	Большой подорлик – Aquila clanga Pallas, 1811	3
37	Могильник – Aquila heliaca Savigny, 1809	1
38	Беркут – Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)	4
39	Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	3
40	Кречет – Falco rusticolus Linnaeus, 1758	1
41	Балобан – Falco cherrug J.E. Gray, 1834	1
42	Сапсан – Falco peregrinus Tunstall, 1771	1
43	Степная пустельга – Falco naumanni Fleischer, 1818	4
44	Стерх – Grus leucogeranus Pallas, 1773	1
45	Красавка – Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)	4
46	Дрофа – Otis tarda Linnaeus, 1758	0
47	Стрепет – Otis tetrax (Linnaeus, 1758)	0
48	Авдотка – Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)	0
49	Шилоклювка – Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758	3
50	Кулик-сорока – Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758	3
51	Тонкоклювый кроншнеп – Numenius tenuirostris Vieillot, 1817	0
52	Большой кроншнеп – Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	3
53	Азиатский бекасовидный веретенник – Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)	4
54	Степная тиркушка – Glareola nordmanni J.G. Fischer, 1842	3
55	Черноголовый хохотун – Larus ichthyaetus Pallas, 1773	3
56	Чеграва – Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)	4
57	Малая крачка – Sterna albifrons Pallas, 1764	4
58	Обыкновенная горлица – Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	2
59	Филин – Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	2
60	Сплюшка – Otus scops (Linnaeus, 1758)	3
61	Серая неясыть – Strix aluco Linnaeus, 1758	3

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
62	Серый сорокопут – Lanius excubitor Linnaeus, 1758	2
63	Дубровник – Ocyris aureolus (Pallas, 1773)	1
	Класс пресмыкающиеся	
64	Веретеница ломкая - Anguis fragilis Linnaeus, 1758	3
65	Обыкновенная медянка - Coronella austriaca Laurenti, 1768	2
	Класс земноводные	
66	Обыкновенный тритон - Triturus vulgaris Linnaeus, 1758	4
67	Обыкновенная чесночница - Pelobates fuscus Laurenti, 1768	3
68	Травяная лягушка - Rana temporaria Linnaeus, 1758	3
	Класс костные рыбы	
69	Сибирский осетр - Acipenser baerii (Brandt, 1869)	2
	Класс паукообразные	
70	Южнорусский тарантул– Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770)	3
	Класс насекомые	
71	Стрекоза решетчатая – Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	3
72	Сжатобрюх перевязанный – Sympetrum pedemontanum (Allioni, 1766)	3
73	Красотка-девушка – Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	3
74	Горная цикада – Cicadetta montana (Scopoli, 1772)	3
75	Зеленая цикада – Cicadetta prasina (Pallas, 1773)	2
76	Севчук Лаксманна – Onconotus laxmanni (Pallas, 1771)	3
77	Рыжеватый метатропис – Metatropis rufescens (Herrich-Schaeffer, 1835)	3
78	Сетчатая дыбовския – Dybowskyia reticulata (Dallas, 1851)	3
79	Пахучий красотел – Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)	2
80	Жужелица Менетрие – Carabus menetriesi Hummel, 1827	2
81	Ребристая жужелица – Carabus canaliculatus M.F.Adams, 1812	3
82	Жужелица Щеглова – Carabus stscheglowi Mannerheim, 1827	3
83	Жужелица Эстрейхера – Carabus estreicheri Fischer von Waldheim, 1822	3
84	Перевязанный донник – Omophron limbatum (Fabricius, 1777)	3
85	Трескучий бомбардир – Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758)	3
86	Двупятнистый афодий – Aphodius bimaculatus (Laxmann, 1770)	0
87	Красная плоскотелка – Cucujus haematodes Erichson, 1845	3
88	Уральская майка– Meloe uralensis Pallas, 1777	3
89	Степной медляк – Blaps halophila Fischer von Waldheim, 1822	3
90	Косматогрудый дровосек – Tragosoma depsarium (Linnaeus, 1767)	3
91	Стенокорис европейский – Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)	1
92	Круглогрудый усач-краснокрыл – Purpuricenus globulicollis Dejean in Mulsant, 1839	3

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
93	Мускусный усач – Aromia moshata (Linnaeus, 1758)	3
94	Усач-хлорофорус Гербста – Chlorophorus herbsti (Brachm, 1790)	1
95	Клит ивовый лунчатый – Xylotrechus pantherinus (Savenius, 1825)	3
96	Травянистый пестрый усач – Echinocerus floralis (Pallas, 1773)	3
97	Сколия мохнатая – Scolia hirta (Schrank, 1781)	3
98	Сколия Шренка – Scolia schrencki Eversmann, 1846	4
99	Оса четырехпоясная – Cerceris quadricincta (Panzer, 1799)	4
100	Моховый шмель – Bombus muscorum Fabricius, 1775	3
101	Шмель Шренка – Bombus schrencki F. Morawitz, 1881	3
102	Бабочковидный ручейник – Semblis phalaenoides (Linnaeus, 1758)	3
103	Окончатый мотылек – Thyris fenestrella (Scopoli, 1763)	3
104	Малая павлиноглазка – Saturnia pavonia (Linnaeus, 1761)	3
105	Жимолостная шмелевидка – Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)	3
106	Скабиозовая шмелевидка – Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)	3
107	Бражник молочайный – Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)	3
108	Эверсманния украшенная – Eversmannia exornata (Eversmann, 1837)	3
109	Пяденица лунчатая – Selenia lunularia (Hübner, 1788)	3
110	Сиреневая пяденица – Apeira syringaria (Linnaeus, 1758)	3
111	Бузинная крылохвостка – Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)	3
112	Серпокрылка крюковидная – Sabra harpagula (Esper, 1786)	3
113	Шелкопряд молочайный – Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758)	3
114	Дубовый коконопряд – Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	3
115	Совка желтопятнистая – Chrysorithrum flavomaculatum (Bremer, 1861)	2
116	Скромновидная совка – Euchalcia modestoides Poole, 1989	3
117	Медведица-хозяйка – Pericallia matronula (Linnaeus, 1758)	3
118	Толстоголовка луговая – Carcharodus alceae (Esper, 1780)	3
119	Парусник Подалирий – Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	3
120	Обыкновенный аполлон – Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)	1
121	Чёрный аполлон (мнемозина) – Driopa mnemosyne (Linnaeus, 1758)	2
122	Желтушка золотистая – Colias chrysotheme (Esper, 1781)	3
123	Желтушка Аврора – Colias heos (Herbst, 1792)	3
124	Желтушка ракитниковая – Colias myrmidone (Esper, 1781)	3
125	Многоцветница L-белое – Nymphalis vaualbum (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
126	Адмирал – Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	3
127	Перламутровка зеленоватая – Argyronome laodice (Pallas, 1771)	3
128	Перламутровка Дафна – Brenthis daphne (Bergsträsser, 1780)	3

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
129	Перламутровка Оскар – Clossiana oscarus (Eversmann, 1844)	3
130	Краеглазка каменистая – Lopinga deidamia (Eversmann, 1851)	3
131	Чернушка циклоп – Erebia cyclopia (Eversmann, 1844)	3
132	Чернушка медуза – Erebia medusa ([Denis et Schiffermuller], 1775)	2
133	Бархатница автоноя – Hipparchia autonoe (Esper, 1784)	1
134	Сатир Бризеида – Chazara briseis (Linnaeus, 1764)	1
135	Энеис Тарпея – Oeneis tarpeia (Pallas, 1771)	3
136	Голубянка Фривальдского – Ahlbergia frivaldszkyi (Kindermann in Lederer, 1853)	1
137	Голубянка Орион – Scolitantides orion (Pallas, 1771)	3
138	Пятнистокрылка черноватая – Maculinea nausithous (Bergstrasser, 1779)	3
139	Голубянка Арион – Maculinea arion (Linnaeus, 1758)	3
140	Голубянка гераниевая – Aricia nicias (Meigen, 1830)	3
141	Голубянка зеленоватая – Polyommatus damon ([Denis et Schiffermuller], 1775)	3
142	Голубянка Буадюваля – Polyommatus boisduvalli (Herrich-Schaffer, 1844)	3
	Растения	
	Отдел мохообразные	
143	Тортула усеченная – Tortula truncata (Hedw.) Mitt.	3
144	Меезия топяная – Meesia uliginosa Hedw.	4
145	Меезия трехгранная – Meesia triquetra (Jolycl.) Ångstr.	3
146	Бриум моравский – Bryum moravicum Podp.	3
147	Бриум топяной – Bryum uliginosum (Brid.) Bruch et al.	3
148	Некера перистая – Neckera pennata Hedw.	3
149	Брайдлерия луговая – Breidleria pratensis (W.D.J.Koch ex Spruce) Loeske	3
150	Пилезия Селвина – Pylaisia selwynii Kindb.	3
151	Кампилиум вытянутый – Campylium protensum (Brid.) Kindb.	3
152	Томентипнум блестящий – Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske	2
	Отдел Плаунообразные	
153	Баранец обыкновенный – Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. s.l.	1
154	Ликоподиелла заливаемая – Lycopodiella inundata (L.) Holub	5
155	Полушник озерный – Isoëtes lacustris L.	4
156	Полушник щетинистый – Isoëtes setacea Durieu	4
	Отдел папоротникообразные	
157	Корневищник горный – Rhizomatopteris montana (Lam.) A.P. Khokhr.	2
158	Корневищник судетский – Rhizomatopteris sudetica (A. Braun et Milde) A.P. Khokhr.	3
159	Пузырник ломкий – Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	2
160	Щитовник мужской – Dryopteris filix-mas (L.) Schott	3

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
161	Фегоптерис связывающий – Phegopteris connectilis (Michx.) Watt	3
162	Гроздовник виргинский – Botrychium virginianum (L.) Sw.	2
163	Гроздовник ланцетовидный – Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Ångstr.	1
164	Гроздовник полулунный – Botrychium lunaria (L.) Sw.	0
165	Ужовник обыкновенный – Ophioglossum vulgatum L.	2
	Отдел покрытосеменные	
	Класс двудольные	
166	Кубышка малая – Nuphar pumila (Timm) DC.	3
167	Кувшинка четырёхгранная – Nymphaea tetragona Georgi	3
168	Копытень европейский – Asarum europaeum L.	1
169	Хохлатка плотная – Corydalis solida (L.) Clairv.	3
170	Адонис волжский – Adonis wolgensis Steven	1
171	Адонис сибирский – Adonis sibirica Patrin	1
172	Борец вьющийся – Aconitum volubile Pall. s.l.	3
173	Василистник вонючий – Thalictrum foetidum L.	3
174	Воронец колосистый – Actaea spicata L.	3
175	Лютик лесостепной – Ranunculus silvisteppaceus Dubovik	2
176	Курчавка кустарниковая – Atraphaxis frutescens (L.) K. Koch	3
177	Гониолимон красивый – Goniolimon speciosum (L.) Boiss.	3
178	Кермек каспийский – Limonium caspium (Willd.) P.Fourn.	3
179	Гвоздика иглолистная – Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb. s.l.	2
180	Гвоздика пышная – Dianthus superbus L.	2
181	Смолевка ползучая – Silene repens Patrin	3
182	Смолевка сибирская – Silene sibirica (L.) Pers.	3
183	Ясколка малоцветковая – Cerastium pauciflorum Steven ex Ser.	2
184	Пион уклоняющийся – Paeonia anomala L.	3
185	Очиток живучий – Sedum aizoon L. s. str.	2
186	Камнеломка болотная – Saxifraga hirculus L.	3
187	Истод сибирский – Polygala sibirica L.	2
188	Астрагал австрийский – Astragalus austriacus Jacq.	3
189	Астрагал сарептский – Astragalus sareptanus A.K. Becker	3
190	Астрагал рогоплодный – Astragalus cornutus (Pall.) Kuntze	3
191	Астрагал яичкоплодный – Astragalus testiculatus Pall.	3
192	Солодка Коржинского – Glycyrrhiza korshinskyi Grig.	4
193	Солодка уральская – Glycyrrhiza uralensis Fisch.	2
194	Остролодочник колокольчатый – Oxytropis campanulata Vassilcz.	3

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
195	Термопсис монгольский – Thermopsis mongolica Czefr.	2
196	Вишня кустарниковая – Cerasus fruticosa (Pall.) Woronow	3
197	Ежевика сизая – Rubus caesius L.	3
198	Спирея зверобоелистная – Spiraea hypericifolia L.	3
199	Зверобой изящный – Hypericum elegans Stephan ex Willd.	2
200	Зверобой пушистый – Hypericum hirsutum L.	3
201	Бурачок ленский – Alyssum lenense Adams	3
202	Бурачок обратнояйцевидный – Alyssum obovatum (C.A. Mey.) Turcz.	3
203	Липа сердцевидная – Tilia cordata Mill. (древесная форма естественного происхождения)	3
204	Первоцвет длинностремелковый – Primula longiscapa Ledeb.	2
205	Первоцвет крупночашечный - Primula macrocalyx Bunge	1
206	Гирча тминолистная – Selinum carvifolia (L.) L.	3
207	Горичник Морисона – Peucedanum morisonii Besser ex Schult	3
208	Ворсянка Гмелина – Dipsacus gmelinii M. Bieb.	1
209	Скабиоза бледно-желтая – Scabiosa ochroleuca L.	3
210	Скабиоза исетская – Scabiosa isetensis L.	2
211	Бубенчик лилиелистный – Adenophora liliifolia (L.) A. DC.	3
212	Астра альпийская – Aster alpinus L.	3
213	Астра степная – Aster amellus L.	2
214	Большеголовник серпуховый – Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobrov	2
215	Василек сибирский – Centaurea sibirica L. s.l.	2
216	Горькуша мелкоцветковая – Saussurea parviflora (Poir.) DC.	4
217	Козелец австрийский – Scorzonera austriaca Willd.	3
218	Козелец мелкоцветковый – Scorzonera parviflora Jacq.	3
219	Мордовник курчавый – Echinops crispus S. Majorov	3
220	Наголовatка васильковая – Jurinea cyanoides (L.) Rchb.	1
221	Наголовatка многоцветковая – Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch.	3
222	Пиретрум щитковидный – Pyrethrum corymbosum (L.) Scop.	3
223	Серпуха чертополоховая – Serratula cardunculus (Pall.) Schischk.	1
224	Цмин песчаный – Helichrysum arenarium (L.) Moench	4
225	Оносма простейшая – Onosma simplicissima L.	3
226	Вероника Крылова – Veronica krylovii Schischk.	3
227	Вероника лекарственная – Veronica officinalis L.	1
228	Вероника седая – Veronica incana L.	3
229	Кастиллея бледная – Castilleja pallida (L.) Kunth	1
230	Коровяк фиолетовый – Verbascum phoeniceum L.	3

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
231	Мытник мохнатоколосый – Pedicularis dasystachys Schrenk	3
232	Мытник перевернутый – Pedicularis resupinata L.	2
233	Наперстянка крупноцветковая – Digitalis grandiflora Mill.	3
234	Шалфей степной – Salvia stepposa Des.-Shost.	3
235	Шизонепета многонадрезная – Schizonepeta multifida (L.) Briq.	2
236	Чистец лесной – Stachys sylvatica L.	3
237	Марена татарская – Rubia tatarica (Trev.) F. Schmidt	3
238	Подмаренник красильный – Galium tinctorium L.	3
	Класс Однодольные	
239	Аир болотный – Acorus calamus L.	4
240	Каулиния малая – Caulinia minor (All.) Coss. et Germ.	2
241	Наяда морская – Najas marina L.	4
242	Рдест сарматский – Potamogeton sarmaticus Mäemets	4
243	Заннихеллия длинноножковая – Zannichellia pedunculata Rchb.	4
244	Заннихеллия ползучая – Zannichellia repens Boenn.	4
245	Руппия морская – Ruppia maritima L.	1
246	Гусиный лук зернистый – Gagea granulosa Turcz.	4
247	Рябчик малый – Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. f.	2
248	Лук мелкосетчатый – Allium microdictyon Prokh.	2
249	Лук поникающий – Allium nutans L.	2
250	Ирис низкий – Iris humilis Georgi	3
251	Ирис русский – Iris ruthenica Ker Gawl.	1
252	Ирис сизоватый – Iris glaucescens Bunge	0
253	Башмачок вздутый – Cypripedium × ventricosum Sw.	2
254	Башмачок крапчатый – Cypripedium guttatum Sw.	3
255	Башмачок крупноцветковый – Cypripedium macranthon Sw.	2
256	Башмачок настоящий – Cypripedium calceolus L.	3
257	Бровник одноклубневый – Herminium monorchis (L.) R. Br.	3
258	Дремлик болотный – Epipactis palustris (L.) Crantz	3
259	Дремлик темно-красный – Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser	1
260	Гнездовка настоящая – Neottia nidus-avis (L.) Rich.	3
261	Гнездоцветка клобучковая – Neottianthe cucullata (L.) Schltr.	3
262	Калипсо луковичная – Calypso bulbosa (L.) Oakes	2
263	Кокушник длиннорогий – Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	3
264	Ладьян трехнадрезный – Corallorhiza trifida Châtel.	3
265	Липарис Лезеля – Liparis loeselii (L.) Rich.	2

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
266	Мякотница однолистная – Malaxis monophyllos (L.) Sw.	2
267	Надбородник безлистный – Epipogium aphyllum Sw.	2
268	Пальчатокоренник пятнистый – Dactylorhiza maculata (L.) Soó	2
269	Пальчатокоренник Руссова – Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub	2
270	Пальчатокоренник Траунштейнера – Dactylorhiza traunsteineri (Saut. ex Rchb.) Soó s. str.	2
271	Пололепестник зеленый – Coeloglossum viride (L.) Hartm.	3
272	Скрученник китайский – Spiranthes sinensis (Pers.) Ames	3
273	Тайник сердцевидный – Listera cordata (L.) R. Br.	0
274	Тайник яйцевидный – Listera ovata (L.) R. Br.	2
275	Хаммарбия болотная – Hammarbya paludosa (L.) Kuntze	4
276	Ятрышник обоженный – Orchis ustulata L.	1
277	Ятрышник шлемоносный – Orchis militaris L.	2
278	Осока Арнелля – Carex arnellii Christ ex Scheutz	3
279	Осока горная – Carex montana L.	3
280	Осока Седакова – Carex sedakowii C.A. Mey. ex Meinsh.	2
281	Осока притупленная – Carex obtusata Lilj.	3
282	Влагалищецветник маленький – Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel ex Roem. & Schult.	2
283	Змеёвка растопыренная – Cleistogenes squarrosa (Trin. ex Ledeb.) Keng	2
284	Ковыль Залесского – Stipa zalesskii Wilensky	3
285	Ковыль Коржинского – Stipa korshinskyi Roshev.	3
286	Ковыль красивейший – Stipa pulcherrima K. Koch	1
287	Ковыль Лессинга – Stipa lessingiana Trin. et Rupr.	3
288	Ковыль опушеннолистный – Stipa dasyphylla (Lindem.) Czern. ex Trautv.	2
289	Ковыль перистый – Stipa pennata L.	3
290	Ковыль узколистный – Stipa tirsa Steven	3
291	Скрученноостник пустынный – Helictotrichon desertorum (Less.) Pilg.	3
292	Скрученноостник Шелля – Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag.	3
	Грибы	
	Лихенизированные грибы (Лишайники)	
293	Лобария легочная – Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	2
294	Гетеродермия японская – Heterodermia japonica (M. Sato) Swinscow & Krog	4
295	Цетрелия цетрариевидная – Cetrelia cetrarioides (Del. ex Duby) W. L. Cuib. et C.F.Culb.	4
	Отдел сумчатые грибы (Аскомицеты)	
296	Саркосома шаровидная - Sarcosoma globosum (Schmiedel) Casp.	3
	Отдел базидиальные грибы (Базидиомицеты)	
297	Ганодерма блестящая – Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.	3

№ п/п	Таксоны	Категория редкости
298	Амилоцистис лапландский – Amylocyctis lapponica (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer	3
299	Полипорус корнелюбивый – Polyporus rhizophilus Pat.	3
300	Гаплопорус пахучий – Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev et Singer in Singer	4
301	Пилолистник Мартьянова – Lentinus martianoffianus Kalchbr.	3
302	Тиромицес дымчато-шляпочный – Tyromyces fumidiceps G.F. Atk	4
303	Фаволус ложноберезовый – Favolus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Sotome & T. Hatt.	3
304	Саркодонция пенообразная – Sarcodontia spumea (Sowerby) Spirin	3
305	Спарассис курчавый – Sparassis crispa (Wulfen) Fr	3
306	Антродиелла листозубчатая – Antrodiella foliaceodentata (Nikol.) Gilb. & Ryvarden	3
307	Герициум гребенчатый – Hericium erinaceus (Bull.) Pers.	4
308	Рогатик пестиковый – Clavariadelphus pestillaris (L.) Donk	3
309	Гомфус булавовидный – Gomphus clavatus (Pers.) Gray	3
310	Рамариопсис красивейший – Ramariopsis pulchella (Boud.) Corner	3
311	Рамария финская – Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken	3
312	Гиднеллум душистый – Hydnellum suaveolens (Scop.) P. Karst.	3
313	Плютей Фенцля – Pluteus fenzlii (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau	3
314	Аррения розоводисковая – Arrhenia discorosea (Pilát) Zvyagina, Alexandrova & Bulyonkova	4
315	Вешенка дубовая – Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm.	4

Приложение 2

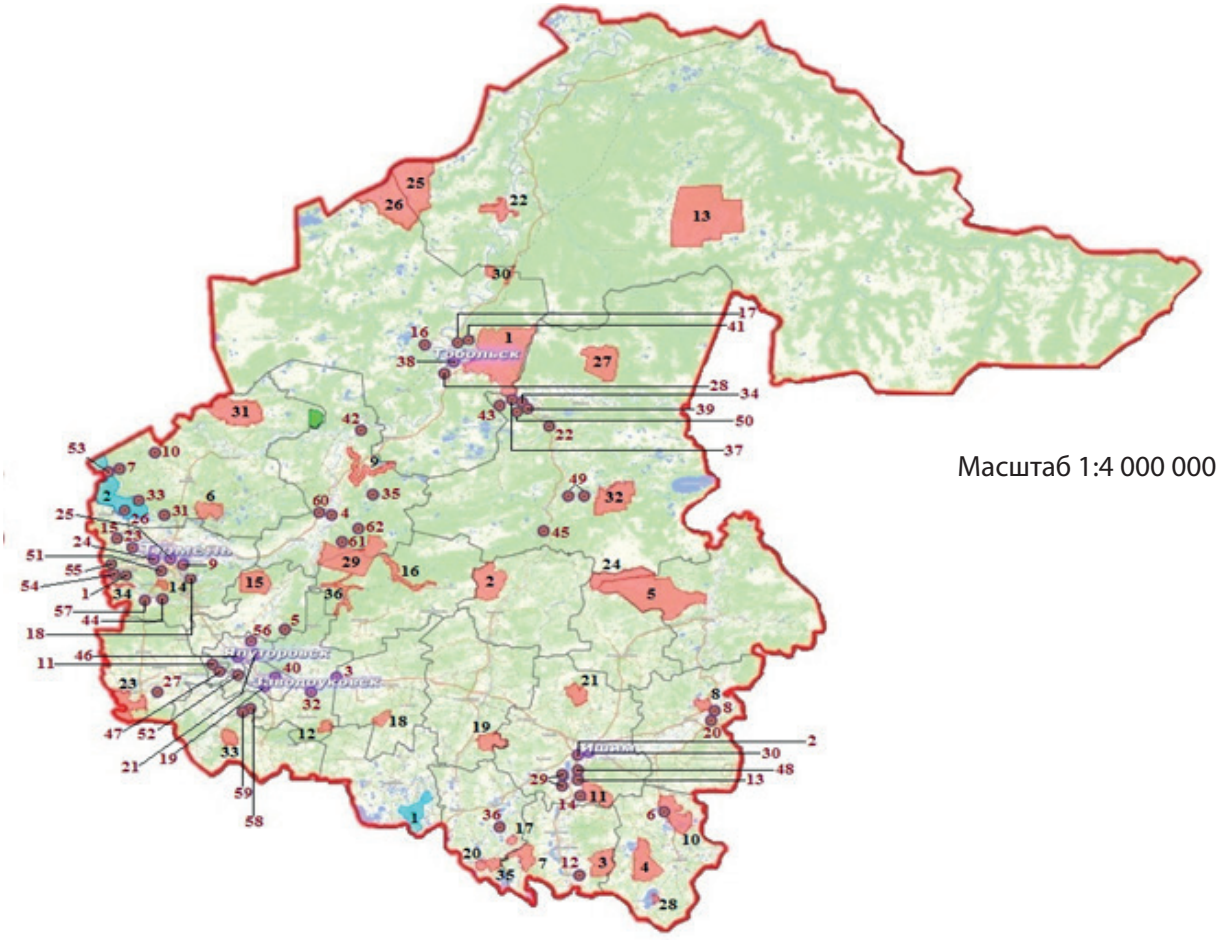
Схема административно-территориального деления Тюменской области (без учета автономных округов)



1. Абатский муниципальный район
2. Армизонский муниципальный район
3. Аромашевский муниципальный район
4. Бердюжский муниципальный район
5. Вагайский муниципальный район
6. Викуловский муниципальный район
7. Голышмановский городской округ
8. Заводоуковский городской округ
9. Исетский муниципальный район
10. Ишимский муниципальный район
11. Казанский муниципальный район
12. Нижнетавдинский муниципальный район
13. Омутинский муниципальный район
14. Сладковский муниципальный район
15. Сорокинский муниципальный район
16. Тобольский муниципальный район
17. Тюменский муниципальный район
18. Уватский муниципальный район
19. Упоровский муниципальный район
20. Юргинский муниципальный район
21. Ялуторовский муниципальный район
22. Ярковский муниципальный район

Приложение 3

Карта особо охраняемых природных территорий Тюменской области



Масштаб 1:4 000 000

Заказники федерального значения

1. Белоозерский
2. Тюменский

Заказники регионального значения

1. Абалакский природно-исторический комплекс
2. Алабуга
3. Афонский
4. Барсучье
5. Викуловский
6. Гузенеево
7. Дубынский
8. Ереминский
9. Иевлевский
10. Кабанский
11. Клепиковский
12. Комиссаровский
13. Куньякский
14. Лебяжье
15. Мошкаринский
16. Ново-Таповский
17. Окуневский
18. Омутинский
19. Орловский
20. Песочный
21. Песьяновский
22. Поваровский

23. Рафайловский
24. Северный
25. Стершиный, участок 1
26. Стершиный, участок 2
27. Супринский
28. Таволжанский
29. Таповский
30. Тобольский материк
31. Троицкий
32. Тукузский
33. Упоровский
34. Успенский
35. Южный
36. Юргинский

Памятники природы регионального значения

1. Баяновский
2. Березовая роща
3. Болото Рямовое
4. Боровский
5. Бочанка
6. Брусничное
7. Веселая грива
8. Гусиный остров
9. Ембаево
10. Заморозовский
11. Зиновский курган
12. Ишимские бугры – Афонькинский
13. Ишимские бугры – Гора Любви
14. Ишимские бугры – Кучумова гора
15. Каменское
16. Карташовский бор
17. Киселевская гора с Чувашским мысом
18. Козлов мыс
19. Колмаковский парк
20. Коневский бор
21. Криволукский бор
22. Крюковское
23. Кулаково
24. Лесопарк Затюменский
25. Лесопарк им. Ю.А. Гагарина
26. Липняк Шайтанский
27. Марьино ущелье
28. Медянская роща
29. Минеральные озера
30. Народный парк
31. Новоаракчинский
32. Новозаимский парк
33. Озерно-болотный комплекс Ишимбай
34. Озеро Монастырское
35. Озерный
36. Озеро Соленое
37. Озеро Табан
38. Окрестности дома отдыха «Тобольский»
39. Окрестности села Вагай
40. Падунский
41. Панин бугор
42. Пихтовый мыс
43. Полуяновский бор
44. Припышминские боры
45. Рахимовский
46. Роща Декабристов
47. Сингульский лес
48. Синицинский бор
49. Система Черноковских озер
50. Старопогостовский бугор
51. Тополя
52. Урочище Бузан
53. Урочище Орлы
54. Успенский-2
55. Успенское
56. Хохловский курган
57. Червишевский
58. Шашовский, участок 1
59. Шашовский, участки 2, 3
60. Южаковский
61. Юртоборовский
62. Язевский

Заказники федерального значения

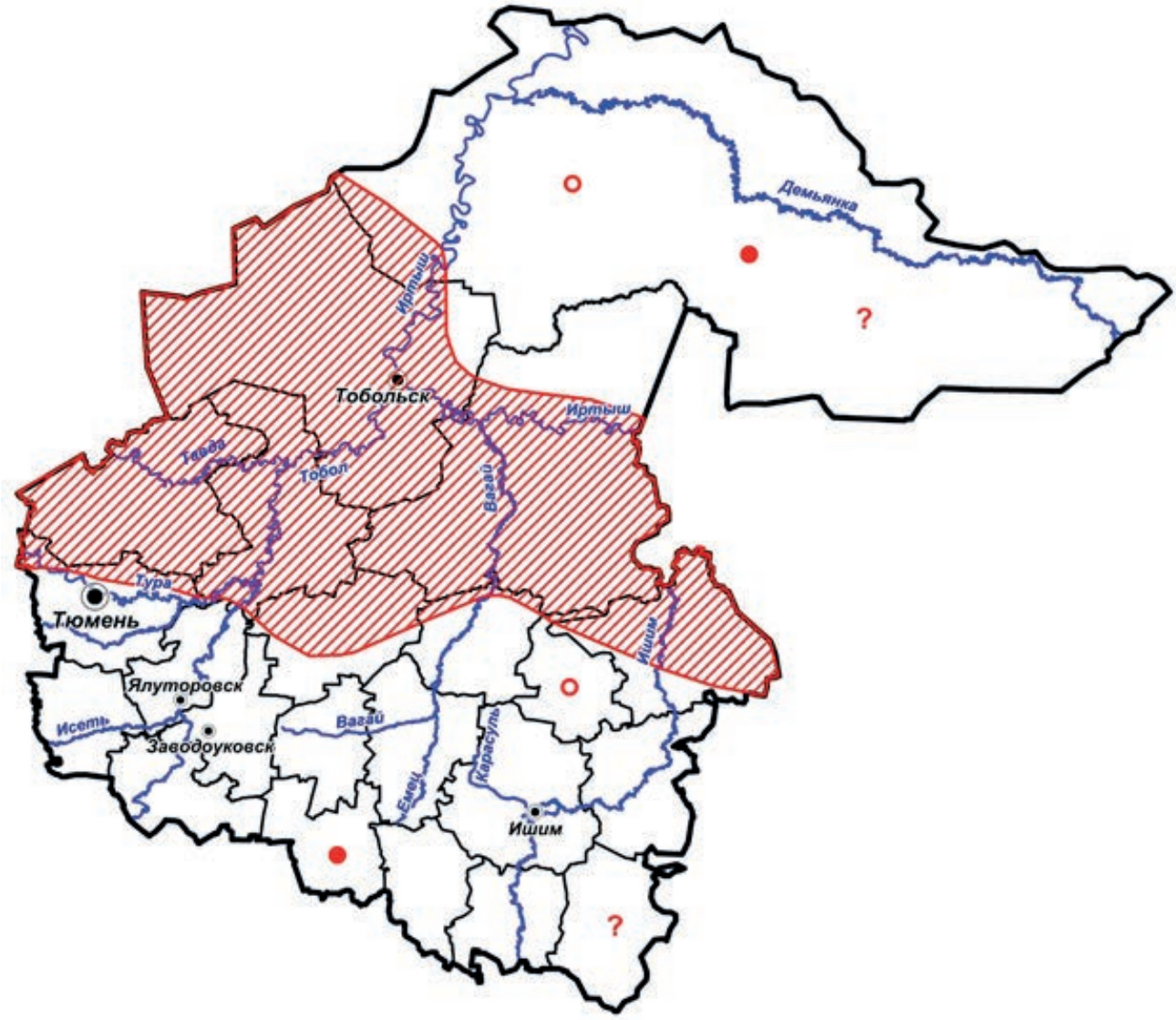
Заказники регионального значения

Памятники природы регионального значения

Областной полигон экологического мониторинга

Приложение 4

Условные обозначения к картам распространения видов



– Граница Тюменской области

– Границы муниципальных районов Тюменской области

– Города

– Часть ареала вида в пределах Тюменской области

– Отдельные места обитания вида

– Предполагаемые места обитания вида

– Места обитания вида, вероятно, исчезнувшего

Иртыш – Реки

Приложение 5

Принятые сокращения

В Красной книге Тюменской области приняты следующие сокращения:

БИН РАН (LE) – Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской Академии Наук, г. Санкт-Петербург;

ГБС (MHA) – Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской Академии наук, г. Москва;

ГО – Городской округ;

ИПИ – «Ишимский педагогический институт им. П.П. Ершова, филиал Тюменского государственного университета» (г. Ишим);

ИПОС (TMN) – Гербарий Института проблем освоения Севера ФИЦ ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень;

ИПОС ФИЦ ТюмНЦ – Институт проблем освоения Севера Федерального исследовательского центра «Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», г. Тюмень;

ИСЮН – Ишимская станция юных натуралистов (в составе организации дополнительного образования Муниципальное автономное учреждение «Центр дополнительного образования детей города Ишима»);

КГУ – Курганский государственный университет, г. Курган;

МГУ (MW) – Гербарий Московского государственного университета (Гербарий им. Д.П. Сырейщикова), г. Москва;

МСОП – Международный союз охраны природы;

ООПТ – Особо охраняемая природная территория;

ПГГПУ – Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Пермь;

ПП – памятник природы;

СибЛОС – «Сибирская лесная опытная станция», филиал ВНИИЛМ, г. Тюмень;

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora);

СПбГУ (LECB) – Гербарий кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург;

ТГУ (TK) – Гербарий им. П.Н. Крылова Национального исследовательского Томского государственного университета, г. Томск;

ТИАМЗ – Тобольский историко-архитектурный музей-заповедник, г. Тобольск;

ТКНС УрО РАН – Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук, г. Тобольск;

ТОКМ – Музейный комплекс им. И.Я. Словцова (ранее – Тюменский областной краеведческий музей), г. Тюмень;

ТюмГУ – ФГБОУ ВО « Тюменский государственный университет», г. Тюмень;

ЦСБС СО РАН (NS) – Гербарий Центрального Сибирского ботанического сада Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск.

КРАСНАЯ КНИГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дизайн и верстка
ООО «ТЕХНОПРИНТ»

Подписано в печать 18.03.2021 г. Формат 84x108/16. Печать офсетная.
Печ. л. 57,5. Тираж 1120 экз. Заказ № 90.
Отпечатано ООО «ТЕХНОПРИНТ».
650070, г. Кемерово, ул. Тухачевского, ст. 31/3, офис 6.

