

Правительство Кемеровской области — Кузбасса
Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса



КРАСНАЯ КНИГА КУЗБАССА

Том II



Редкие и находящиеся
под угрозой исчезновения
ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

Издание 3-е
Кемерово, 2021

300 ЛЕТ
КУЗБАСС
1721 — 2021

УДК 591.5
ББК 28.0088+628
К78

Редакционная коллегия второго тома:

Панов А. А., заместитель Губернатора Кемеровской области — Кузбасса (по промышленности, транспорту и экологии), г. Кемерово;

Высоцкий С. В., министр природных ресурсов и экологии Кузбасса, г. Кемерово;

Скалон Н. В., д.п.н., профессор, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово;

Бабенко А. С., д.б.н., профессор, Томский государственный университет (ТГУ), г. Томск;

Бабенко В. Г., д.б.н., профессор, Московский педагогический государственный университет (МПГУ), г. Москва;

Дронзикова М. В., к.б.н., доцент, Российский научно-исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова, г. Москва;

Еремеева Н. И., д.б.н., профессор, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово;

Лымарева Е. В., консультант Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса, г. Кемерово;

Поляков А. Д., к.б.н., доцент, Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия (КГСХА), г. Кемерово;

Романов В. И., д.б.н., профессор, Томский государственный университет (ТГУ), г. Томск;

Суцев Д. В., к.б.н., доцент, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово.

Авторский коллектив: Скалон Н. В., Гагина Т. Н., Еремеева Н. И., Ефимов Д. А., Ильяшенко В. Б., Ковалевский А. В., Лузянин С. Л., Лучникова Е. М., Полевод В. А., Скалон Т. Н., Сидоров Д. А., Суцев Д. В., Блинова С. В., Будаев Ф. А., Дронзикова М. В., Дубиковский Д. В., Зубко К. С., Костюнин Е. А., Просеков А. Ю., Теплова Н. С.

Ответственный редактор: д.п.н., профессор Н. В. Скалон.

К78 Красная книга Кузбасса. Т. II. 3-е издание, переработанное и дополненное. — Кемерово: «ВЕКТОР-ПРИНТ». 2021. — 232 с. — с илл.

ISBN 978-5-85905-615-6

Данное издание является официальной публикацией Красной книги Кемеровской области — Кузбасса. В ней представлены дополненные и переработанные сведения о состоянии 183 видов редких и нуждающихся в охране животных, в том числе 2 видов любрицид, 2 видов моллюсков, 2 видов паукообразных, 77 видов насекомых, 9 видов рыбообразных и рыб, 3 видов земноводных, 1 вида пресмыкающихся, 85 видов птиц и 15 видов млекопитающих. Книга иллюстрирована оригинальными рисунками, фотографиями и картами-схемами.

© Государственное казенное учреждение «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса», 2021.
© Типография ООО «ВЕКТОР-ПРИНТ», 2021.



Нормативные правовые акты Кемеровской области – Кузбасса в сфере ведения Красной книги Кузбасса

В целях охраны и защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов, создания условий для их устойчивого существования, обеспечения биологического разнообразия и сохранения генофонда животных и растений в Кемеровской области — Кузбассе принят Закон Кемеровской области — Кузбасса от 03.08.2000 № 56-03 «О Красной книге Кузбасса» (ред. от 07.05.2020).

Данный Закон регулирует отношения по учреждению и ведению Красной книги Кузбасса, а также разграничивает полномочия в сфере охраны объектов животного и растительного мира Законодательного Собрания Кемеровской области — Кузбасса, Правительства Кемеровской области — Кузбасса и специального органа исполнительной власти Кемеровской области — Кузбасса, осуществляющего отдельные полномочия в сфере охраны окружающей среды.

Полномочие по ведению Красной книги Кузбасса закреплено за Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса согласно постановлению Правительства Кемеровской области — Кузбасса от 16.03.2020 № 132 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса».

В соответствии с Порядком ведения Красной книги Кузбасса, утвержденным постановлением Правительства Кемеровской области — Кузбасса от 27.11.2020 № 693, на территории области ежегодно проводятся мониторинговые исследования по выявлению видов животных, растений и грибов, являющихся редкими и находящимися под угрозой исчезновения.

По результатам исследований, проведенных в период с 2011-го по 2020 годы, был сформирован список видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, утвержденный постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470

«Об утверждении списков видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области» (ред. от 22.12.2020).

В целях установления правил получения разрешения и требований на добывание объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Кузбасса, постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.04.2007 № 100 (ред. от 28.06.2007) утвержден Порядок использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области.

Решение о включении, придании статуса редкости или исключении видов животных, растений и грибов в Красную книгу Кузбасса принимает комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, созданная постановлением Губернатора Кемеровской области — Кузбасса от 25.08.2020 № 89-пг.

В состав комиссии включены ведущие специалисты-биологи Кемеровской области — Кузбасса в сфере ботаники и зоологии: д.б.н., профессор А. Н. Куприянов, д.п.н., профессор Н. В. Скалон, д.б.н., профессор Н. И. Еремеева, д.б.н. Ю. А. Мананов, к.г.н., доцент О. С. Андреева, к.б.н., доцент А. Д. Поляков и др.

Для повышения эффективности государственного управления в области охраны окружающей среды, предотвращения совершения экологических правонарушений, обеспечения сохранения биологического разнообразия и охраны редких и исчезающих видов животных, растений и грибов приказом Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 20.04.2021 № 51 утверждена методика исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Кузбасса, и среде их обитания, вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ — КУЗБАССА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 22 » декабря 2020 г. № 781
г. Кемерово

**О внесении изменений в постановление
Коллегии Администрации Кемеровской области
от 01.11.2010 № 470 «Об утверждении списков видов
животных, растений и грибов, занесенных
в Красную книгу Кемеровской области»**

Правительство Кемеровской области — Кузбасса **п о с т а н о в л я е т**:

1. Внести в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 «Об утверждении списков видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области» (в редакции постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.12.2011 № 619, от 20.03.2012 № 87, от 17.07.2012 № 272, от 30.08.2017 № 464, постановления Правительства Кемеровской области — Кузбасса от 02.04.2020 № 200) следующие изменения:

1.1. В заголовке, пунктах 1, 2 слова «Кемеровской области» заменить словом «Кузбасса».

1.2. Преамбулу изложить в следующей редакции:

«В соответствии с Законом Кемеровской области от 03.08.2000 № 56-ОЗ «О Красной книге Кузбасса», в целях сохранения биологического разнообразия на территории Кемеровской области — Кузбасса и исключения из хозяйственного использования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, Коллегия Администрации Кемеровской области **п о с т а н о в л я е т**:».

1.3. Пункт 6 считать пунктом 5.

1.4. Список видов животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, утвержденный постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

1.5. Список видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, утвержденный постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит опубликованию на сайте «Электронный бюллетень Правительства Кемеровской области — Кузбасса».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области — Кузбасса (по промышленности, транспорту и экологии) Панова А. А.

*Губернатор
Кемеровской области — Кузбасса*

С. Е. Цивилев

Список видов животных, занесенных в Красную книгу Кузбасса

№ п/п	Наименование видов растений и грибов	Категория статуса редкости	Категория статуса угрозы исчезновения	Категория степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию решения мер
1	2	3	4	5
Беспозвоночные животные				
Тип Кольчатые черви - Phylum Annelida				
Класс Малощетинковые черви - Classis Oligochaeta				
Отряд Хаплитаксидоморфы - Ordo Nаplitaxidomorpha				
1	Эйзеня Малевича — <i>Eisenia malevici</i>	1	КР	II
2	Эйзеня салаирская — <i>Eisenia salairica</i>	1	И	II
Тип Моллюски — Phylum Mollusca				
Класс Брюхоногие — Classis Gastropoda				
Отряд Риссоидные моллюски — Ordo Rissoiformes				
3	Сибиробитинелла кузнецкая — <i>Sibirobythinella kuznetziana</i>	3	У	III
Отряд Наземные моллюски — Ordo Geophila				
4	Хиланодон бикалоза — <i>Chilanodon bicallosa</i>	4	НД	III
Тип Членистоногие — Phylum Arthropoda				
Класс Паукообразные — Arachnida				
Отряд Пауки — Aranei				
5	Агелена лабиринтовая — <i>Agelena labyrinthica</i>	4	НД	III
6	Паук-божья коровка, или эрезус черный — <i>Eresus kollari</i>	4	НД	III
Отряд Стрекозы — Ordo Odonata				
7	Красотка японская — <i>Calopteryx japonica</i>	3	НО	III
8	Дедка желтоногий — <i>Stylurus flavipes</i>	3	НО	III
9	Дедка обыкновенный — <i>Gomphus vulgatissimus</i>	3	НО	III
10	Дедка пятноглазый — <i>Gomphus erophthalmus</i>	3	НО	III
11	Японодедка восточный — <i>Nihonogomphus ruptus</i>	3	НО	III
12	Змеедедка темный — <i>Ophiogomphus obscurus</i>	3	НО	III
13	Змеедедка рогатый — <i>Ophiogomphus cecilia</i>	4	НД	III
14	Длинка сибирская, или макромия сибирская — <i>Macromia amphigena fraenata</i>	3	НО	III
15	Дозорщик темнолобый — <i>Anax parthenope julius</i>	3	НО	III
16	Зеленотелка альпийская, или бабка альпийская — <i>Somatochlora alpestris</i>	4	НД	III
17	Стрекоза перевязанная, или сжатобрюх перевязанный — <i>Sympetrum pedemontanum</i>	3	НО	III

Отряд Тараканосверчки — Ordo Notoptera				
18	Тараканосверчок Правдина — <i>Grylloblatella pravdini</i>	4	У	II
Отряд Прямокрылые — Ordo Orthoptera				
19	Летуны голубокрылая, или малая — <i>Erasromius pulverulentus</i>	3	У	II
20	Огневка трескучая — <i>Psophus stridulus</i>	3	НО	III
21	Трещотка бугорчатая — <i>Bryodemata tuberculatum</i>	1	И	II
22	Триперст пустынный — <i>Bruntridactylus tartarus</i>	3	У	II
Отряд Жесткокрылые — Ordo Coleoptera				
23	Афодий двупятнистый — <i>Aphodius bimaculatus</i>	1	И	III
24	Жужелица бугорчатая — <i>Carabus tuberculatus</i>	3	НО	III
25	Корнежил ребристый, или сибирский — <i>Eodorcadion carinatum</i>	2	У	III
26	Плавунчик пестрый — <i>Haliphus varius</i>	4	НД	III
27	Светляк обыкновенный, или иванов червячок — <i>Lampyrus noctiluca</i>	2	БУ	III
28	Усач краснокрылый — <i>Amarysius sanguinipennis</i>	4	НД	III
29	Усач красногрудый — <i>Purpuricenus globulicollis</i>	4	НД	III
30	Усач мускусный — <i>Aromia moschata</i>	4	НД	III
Отряд Сетчатокрылые — Ordo Neuroptera				
31	Муравьиный лев обыкновенный — <i>Myrmeleon formicarius</i>	4	НД	III
32	Муравьиный лев туранский — <i>Deutoleon lineatus turanicus</i>	4	НД	III
Отряд Перепончатокрылые — Ordo Hymenoptera				
33	Андрена бахромчатая — <i>Andrena marginata</i>	3	НО	III
34	Андрена желтополосая — <i>Andrena florivaga</i>	3	НО	III
35	Андрена палитарсис — <i>Andrena pallitarsis</i>	3	НО	III
36	Андрена ранункулорум — <i>Andrena ranunculorum</i>	3	НО	III
37	Андрена черноватая, или траурная — <i>Andrena atrata</i>	4	НД	III
38	Андрена чиновая — <i>Andrena lathyri</i>	3	НО	III
39	Муравей долиходерус сибирский — <i>Dolichoderus sibiricus</i>	3	НО	III
40	Муравей красноголовый — <i>Formica truncorum</i>	3	НО	III
41	Пилильщик ажендаровский — <i>Arge azhendarovensis</i>	4	НД	III
42	Пчела-плотник — <i>Xylocopa valga</i>	4	НД	III
43	Шмель армянский — <i>Bombus armeniacus</i>	3	НО	III
44	Шмель моховой — <i>Bombus muscorum</i>	3	НО	III
45	Шмель необыкновенный — <i>Bombus confusus</i>	3	НО	III
46	Шмель Семенова — <i>Bombus semenoviellus</i>	4	НД	III
47	Шмель скромный — <i>Bombus modestus</i>	2	БУ	III
48	Шмель спорадикус — <i>Bombus sporadicus</i>	2	БУ	III
49	Шмель патагиатус — <i>Bombus patagiatus</i>	2	БУ	III
Отряд Чешуекрылые — Ordo Lepidoptera				
50	Аполлон номион — <i>Parnassius nomion</i>	3	НО	III
51	Аполлон обыкновенный — <i>Parnassius apollo</i>	5	НО	III
52	Аполлон феб — <i>Parnassius phoebus</i>	3	НО	III
53	Бархатница брисеида — <i>Chazara briseis</i>	3	НО	III
54	Белянка каллидица — <i>Pontia callidice</i>	3	НО	III

55	Бражник молочайный — <i>Hyles euphorbiae</i>	4	НО	III
56	Голубянка алексис — <i>Glaucopsyche alexis</i>	3	НО	III
57	Голубянка арион — <i>Phengaris arion</i>	3	НО	III
58	Голубянка никий — <i>Aricia nicias</i>	3	НО	III
59	Голубянка пилаон — <i>Kretania pylaon</i>	3	НО	III
60	Голубянка Фальковича — <i>Neolycaena falkovitchi</i>	3	НО	III
61	Желтушка торфяниковая — <i>Colias palaeno</i>	3	НО	III
62	Капушонница серебристопятнистая — <i>Cucullia argentea</i>	4	НД	III
63	Медведица даурская — <i>Chelis dahurica</i>	4	НД	III
64	Медведица Менетрие — <i>Borearctia menetriesii</i>	4	НД	III
65	Орденская лента краснобрюхая — <i>Catocala pacta</i>	3	НО	III
66	Орденская лента неверная — <i>Catocala adultera</i>	4	НД	III
67	Павлиний глаз ночной малый — <i>Saturnia pavonia</i>	3	НО	III
68	Пяденица бледная — <i>Calcaritis pallida</i>	3	НО	III
69	Пяденица красноватая — <i>Catarhoe rubidata</i>	3	НО	III
70	Пяденица неожиданная — <i>Xanthorhoe insperata</i>	3	НО	III
71	Пяденица сероватая — <i>Timandra griseata</i>	2	БУ	III
72	Пяденица украшенная — <i>Scopula ornata</i>	3	НО	III
73	Пяденица хвостатая, или крылохвостка бузинная — <i>Ourapteryx sambucaria</i>	4	НД	III
74	Сенница амариллис — <i>Coenonympha amaryllis</i>	3	НО	III
75	Толстоголовка альцея — <i>Carcharodus alceae</i>	3	НО	III
76	Толстоголовка шандрова — <i>Carcharodus flocciferus</i>	3	НО	III
77	Червонец пятнистый, или червонец пламенный — <i>Lysaena phlaeas</i>	3	НО	III
78	Чернушка циклоп — <i>Erebia cyclopia</i>	3	НО	III
79	Шмелевидка скабиозовая — <i>Hemaris tityus</i>	4	НД	III
80	Эверсманния украшенная — <i>Eversmannia exornata</i>	3	НО	III
81	Энеис тарпея — <i>Oeneis tarpeia</i>	3	НО	III
82	Языкан обыкновенный — <i>Macrogrossum stellatarum</i>	4	НД	III
Отряд Двукрылые — Ordo Diptera				
83	Плоскоуска типуловидная — <i>Keroplatus tipuloides</i>	4	НД	III
Позвоночные животные				
Тип Позвоночные — Phylum Vertebrata				
Класс Однооздревые — Classis Cephalaspidomorphi				
Отряд Миногообразные — Ordo Petromyzontiformes				
84	Минога ручьевая сибирская — <i>Lethenteron kessleri</i>	2	БУ	III
Класс Костные рыбы — Classis Osteichthyes				
Отряд Осетрообразные — Ordo Acipenseriformes				
85	Осетр сибирский — <i>Acipenser baerii</i>	1	И	III
86	Стерлядь сибирская — <i>Acipenser ruthenus</i>	1	И	III
Отряд Лососеобразные — Ordo Salmoniformes				
87	Ленок тупорылый, или ускуч — <i>Brachymystax tumensis</i>	2	У	II
88	Муксун — <i>Coregonus muksun</i>	1	КУ	II
89	Нельма — <i>Stenodus leucichthys nelma</i>	2	У	II

90	Сиг-пыжьян — <i>Coregonus pidschian</i>	0	ИК	II
91	Тугун-манерка — <i>Coregonus tugun manerka</i>	0	ИК	II
Отряд Скорпенообразные — Ordo Scorpaeniformes				
92	Подкаменщик сибирский — <i>Cottus sibiricus</i>	2	БУ	III
Класс Земноводные — Classis Amphibia				
Отряд Хвостатые — Ordo Caudata				
93	Углозуб сибирский — <i>Salamandrella keyserlingii</i>	2	БУ	II
94	Тритон обыкновенный — <i>Lissonotriton vulgaris</i>	1	И	II
95	Лягушка сибирская — <i>Rana amurensis</i>	4	НД	III
Класс Пресмыкающиеся — Classis Reptilia				
Отряд Чешуйчатые — Ordo Squamata				
96	Полос узорчатый — <i>Elaphe dione</i>	1	И	II
Класс Птицы — Classis Aves				
Отряд Поганкообразные — Ordo Podicipediformes				
97	Поганка большая, или чомга — <i>Podiceps cristatus</i>	5	НО	III
98	Поганка красношейная, или рогатая — <i>Podiceps auritus</i>	3	НО	III
99	Поганка серошекая — <i>Podiceps griseigena</i>	3	НО	III
100	Поганка черношейная, или ушастая — <i>Podiceps nigricollis</i>	3	НО	III
Отряд Веслоногие (Пеликанообразные) — Ordo Pelecaniformes				
101	Баклан большой — <i>Phalacrocorax carbo</i>	4	НД	III
102	Пеликан кудрявый — <i>Pelecanus crispus</i>	6	НД	III
103	Пеликан розовый — <i>Pelecanus onocrotalus</i>	6	НД	III
Отряд Аистообразные — Ordo Ciconiiformes				
104	Аист черный — <i>Ciconia nigra</i>	3	НО	III
105	Выпь большая — <i>Botaurus stellaris</i>	3	НО	III
106	Цапля белая большая — <i>Egretta alba</i>	4	НД	III
Отряд Фламингообразные — Ordo Phoenicopteriformes				
107	Фламинго розовый — <i>Phoenicopus roseus</i>	6	НД	III
Отряд Гусеобразные — Ordo Anseriformes				
108	Гуменник таежный — <i>Anser fabalis</i>	1	И	III
109	Гусь серый — <i>Anser anser</i>	1	И	III
110	Казарка краснозобая — <i>Branta ruficollis</i>	6	НД	III
111	Лебедь-кликун — <i>Cygnus cygnus</i>	1	И	III
112	Лебедь-шипун — <i>Cygnus olor</i>	4	НД	III
113	Лебедь малый — <i>Cygnus bewickii</i>	6	НД	III
114	Морянка — <i>Clangula hyemalis</i>	4	НД	III
115	Огарь, или красная утка — <i>Tadorna ferruginea</i>	2	У	III
116	Пеганка — <i>Tadorna tadorna</i>	1	И	III
117	Пискулька — <i>Anser erythropus</i>	6	НД	III
118	Чернеть белоглазая, или белоглазый нырок — <i>Aythya nyroca</i>	6	НД	III
Отряд Ястребообразные — Accipitriformes				
119	Беркут — <i>Aquila chrysaetos</i>	1	И	III
120	Гриф черный — <i>Aegypius monachus</i>	6	НД	III
121	Лунь луговой — <i>Circus pygargus</i>	2	У	III
122	Лунь степной — <i>Circus macrourus</i>	2	БУ	III

123	Орел-карлик — <i>Hieraaetus pennatus</i>	3	У	III
124	Орел-могильник — <i>Aquila heliaca</i>	1	И	III
125	Орел степной — <i>Aquila nipalensis</i>	6	НД	III
126	Орлан-белохвост — <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	И	III
127	Осоед обыкновенный, или европейский — <i>Pernis apivorus</i>	3	НО	III
128	Осоед хохлатый, или восточный — <i>Pernis ptilorhynchus</i>	3	НО	III
129	Перепелятник малый — <i>Accipiter gularis</i>	4	НД	III
130	Подорлик большой — <i>Clanga clanga</i>	1	И	III
131	Сип белоголовый — <i>Gyps fulvus</i>	6	НД	III
132	Скопа — <i>Pandion haliaetus</i>	1	И	III
Отряд Курообразные — Ordo Galliformes				
133	Куропатка белая — <i>Lagopus lagopus</i>	1	КР	II
134	Куропатка тундряная — <i>Lagopus mutus</i>	3	НО	III
Отряд Журавлеобразные — Ordo Gruiformes				
135	Журавль белый, или стерх — <i>Leucogeranus leucogeranus</i>	0	ИК	III
136	Журавль-красавка — <i>Grus virgo</i>	1	И	III
137	Журавль серый — <i>Grus grus</i>	3	НО	III
138	Журавль черный, или журавль-монах — <i>Grus monacha</i>	6	НД	III
Отряд Ржанкообразные — Ordo Charadriiformes				
139	Веретенник большой — <i>Limosa limosa</i>	2	БУ	III
140	Кроншнеп большой — <i>Numenius arquata</i>	2	У	III
141	Кулик-сорока материковый — <i>Haematopus ostralegus longipes</i>	1	И	III
142	Тиркушка степная — <i>Glareola nordmanni</i>	6	НД	III
143	Ходулочник — <i>Himantopus himantopus</i>	4	НД	III
144	Хрустан — <i>Charadrius morinellus</i>	4	НД	III
145	Чибис — <i>Vanellus vanellus</i>	2	БУ	III
146	Крачка белокрылая — <i>Chlidonias leucopterus</i>	3	НО	III
147	Крачка черная — <i>Chlidonias niger</i>	3	НО	III
148	Чайка малая — <i>Hydrocoloeus minutus</i>	3	НО	III
149	Хохотун черноголовый — <i>Ichthyaetus ichthyaetus</i>	6	НД	III
Отряд Совообразные — Ordo Strigiformes				
150	Неясыть бородатая — <i>Strix nebulosa</i>	3	НО	III
151	Сова белая, или полярная — <i>Bubo scandiacus</i>	2	БУ	III
152	Филин — <i>Bubo bubo</i>	1	И	III
Отряд Стрижеобразные — Ordo Apodiformes				
153	Стриж колючехвостый — <i>Hirundapus caudacutus</i>	4	НД	III
Отряд Удодообразные — Ordo Upupiformes				
154	Удод — <i>Upupa epops</i>	4	НД	III
Отряд Соколообразные — Falconiformes				
155	Балобан — <i>Falco cherrug</i>	1	И	III
156	Дербник — <i>Falco columbarius</i>	3	НО	III
157	Кобчик — <i>Falco vespertinus</i>	1	И	III
158	Кречет — <i>Falco rusticolus</i>	1	И	III
159	Пустельга степная — <i>Falco naumanni</i>	1	И	III
160	Сапсан — <i>Falco peregrinus</i>	2	БУ	III

161	Чеглок — <i>Falco subbuteo</i>	3	НО	III
Отряд Воробьинообразные — Ordo Passeriformes				
162	Дубровник — <i>Emberiza aureola</i>	1	И	III
163	Воронок, или ласточка городская — <i>Delichon urbica</i>	2	БУ	III
164	Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i>	2	БУ	III
165	Ремез обыкновенный — <i>Remiz pendulinus</i>	3	НО	III
166	Синица усатая — <i>Panurus biarmicus</i>	4	НД	III
167	Сорокопут серый — <i>Lanius excubitor</i>	3	НО	III
168	Сорокопут северный — <i>Lanius borealis</i>	4	НД	III
Класс Млекопитающие — Classis Mammalia				
Отряд Рукокрылые — Ordo Chiroptera				
169	Вечерница рыжая — <i>Nyctalus noctula</i>	4	НД	III
170	Кожан двухцветный — <i>Vespertilio murinus</i>	3	НО	III
171	Кожанок северный — <i>Eptesicus nilsoni</i>	3	НО	III
172	Ночница длиннохвостая — <i>Myotis frater</i>	4	НД	III
173	Ночница Иконникова — <i>Myotis ikonnikovi</i>	3	НО	III
174	Ночница прудовая — <i>Myotis dasycneme</i>	3	НО	III
175	Трубнонос сибирский — <i>Murina hilgendorfi</i>	3	НО	III
176	Ушан Огнева, или сибирский — <i>Plecotus ognevi</i>	3	НО	III
Отряд Грызуны — Ordo Rodentia				
177	Мышовка степная — <i>Sicista subtilis</i>	1	КР	II
178	Суслик краснощекий — <i>Spermophilus erythrogenys</i>	1	И	II
179	Суслик длиннохвостый — <i>Spermophilus undulates</i>	2	БУ	III
Отряд Хищные — Ordo Carnivora				
180	Ирбис, или снежный барс — <i>Uncia uncia</i>	6	НД	III
181	Выдра — <i>Lutra lutra</i>	5	НО	III
Отряд Парнокопытные — Ordo Artiodactyla				
182	Кабарга — <i>Moschus moschiferus</i>	1	И	II
183	Северный олень сибирский лесной — <i>Rangifer tarandus valentinae</i>	2	БУ	III

Примечание.

Категория статуса редкости:

- 0 — вероятно исчезнувшие;
- 1 — находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 — сокращающиеся в численности и/или распространении;
- 3 — редкие;
- 4 — неопределенные по статусу;
- 5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся;
- 6 — редкие случайные. Виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации, которые появляются на территории Кемеровской области — Кузбасса редко и нерегулярно.

Категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира, характеризующая их состояние в естественной среде обитания:

- ИП — исчезнувшие в дикой природе (EW — Extinct in the Wild);
- ИК — исчезнувшие в Кемеровской области — Кузбассе (ЕК — Extinct in the Kemerovo Region — Kuzbass);
- КР — находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR — Critically Endangered);
- И — исчезающие (EN — Endangered);
- У — уязвимые (VU — Vulnerable);
- БУ — находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened);

- НО — вызывающие наименьшие опасения (LC — Least Concern);
- НД — недостаточно данных (DD — Data Deficient).

Категория степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус):

- I приоритет — требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию отдельных видовых стратегий сохранения и/или программ по восстановлению (реинтродукции) объектов животного или растительного мира в соответствии со Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 №212-р;
- II приоритет — необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объектов животного мира;
- III приоритет — достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации и Кемеровской области — Кузбасса в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса.

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга — один из важнейших инструментов сохранения биологического разнообразия, которое является обязательным условием выживания, развития и процветания человечества. Это нашло отражение в международно-признанной концепции Устойчивого развития (Sustainable development), подписанной и ратифицированной нашей страной.

История создания Красных книг насчитывает более 70 лет. В 1948 г. под эгидой ЮНЕСКО был создан Международный союз охраны природы (МСОП). Первые списки редких видов животных, которым грозит исчезновение, были составлены МСОП в 1949 г. (Red List — красный список), но международная Красная книга впервые была издана только в 1963 г.

Списки редких позвоночных животных для Красной книги нашей страны были составлены ведущими зоологами к 1964 г. Первая Красная книга СССР была издана в 1978 г. В 1983 г. увидела свет Красная книга РСФСР — том Животные, в 1988 г. — том Растения. В СССР издание Красных книг дозволялось только союзным и автономным республикам.

В 1992 г. в Рио-де-Жанейро Россия подписала Конвенцию по сохранению биологического разнообразия, которая включает обязательства по ведению Красной книги. В Постановлении Правительства Российской Федерации № 158 от 19.02.1996 г. «О Красной книге Российской Федерации» было указано на ее переиздание не реже одного раза в 10 лет.

С середины 1990-х гг. по инициативе научных сообществ в разных субъектах РФ стали создаваться региональные Красные книги. С 2001 г. их создание стало обязательным. В них стали включать две группы видов: а) федеральные «краснокнижники» — животные, растения и грибы, обитающие в регионе, из числа уже включенных в Красную книгу России; б) виды, редкие только в конкретном субъекте Российской Федерации.

Региональные Красные книги чрезвычайно важны. В отличие от национальных и международных списков редких животных и растений, они содержат более подробную информацию по распространению охраняемого вида на конкретной территории. В них детализируются границы ареалов, численность, особенности биологии и региональные угрозы, что позволяет предпринимать точечные меры по сохранению редких видов, соотносить их охрану с размещением и деятельностью особо охраняемых природных территорий — заповедников, заказников, национальных парков и других ООПТ. Кроме того, они востребованы в экологическом образовании учащихся, краеведении, просвещении взрослого населения.

Сбор фактических материалов по редким видам Кемеровской области был начат в Кемеровском госуниверситете с 1975 г. под руководством профессора Т. Н. Гагиной и доцента А. Т. Мальцевой. Первый вариант очерков по позвоночным животным для Красной книги Кузбасса были написаны Т. Н. Гагиной и Н. В. Скалоном в 1984 г. Однако без одобрения курирующего Министерства руководство Кемеровской области не решилось на их публикацию, а в НИИ природы и заповедного дела Минсельхоза СССР инициатива была отвергнута. Для областей РСФСР такие книги были не предусмотрены. В 1984 г. вышла только Красная книга Бурятской АССР, где Т. Н. Гагина была одним из соавторов.

Целенаправленная подготовка первого издания Красной книги Кемеровской области началась в 1994 г. при поддержке Экологического фонда Кемеровской области, и была опубликована в 2000 г. В нее включено 124 вида животных. Кроме того, еще 30 видов было внесено в Приложение в качестве видов — кандидатов в Красную книгу. Они не попадали в число охраняемых, но привлекали к себе пристальное внимание ученых и природоохранной общественности. В масштабах России эта инициатива не прижилась, но наша Красная книга была признана одной из лучших по содержанию, оформлению, красочной полиграфии и отмечена на Сибирской выставке малой золотой медалью.

Кузбасс оказался одним из немногих регионов России, где Областная администрация выполняла программу финансовой поддержки мониторинга редких видов животных, растений и грибов, включенных в региональную Красную книгу. В 2000 г. был принят закон Кемеровской области № 56-03 от 03.08.2000 «О Красной книге Кемеровской области», и с 2002 г. инициативные исследования кемеровских ученых получили финансовую поддержку. В 2004 г. мониторинговые исследования были упорядочены в масштабах России. Министерством природных ресурсов РФ были опубликованы «Методические указания по ведению Красной книги субъекта РФ». В 2005 г. в Кузбассе было принято «Положение о порядке ведения Красной книги Кемеровской области» (утверждено постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области № 98 от 06.10.2005 г. с последующими редакциями).

В 2012 г. по результатам проведенных исследований, за время которых обнаружено более 700 новых мест обитания редких животных, было подготовлено 2-е, дополненное и исправленное издание Красной книги Кемеровской области. В него вошло 135 видов

животных. По сравнению с первым изданием из нее исключено 35 видов и включено 46 новых.

В 2014–2020 гг. работы по мониторингу редких видов были продолжены. При этом изменился подход к их изучению. Теперь исследования проводились не в свободном поиске, а планомерно охватывали 2–4 района в год по заданию курирующего Министерства (департамента) природных ресурсов и экологии Кемеровской области. Таким образом, был планомерно обследован весь Кузбасс.

В 2021 г. учеными подготовлено 3-е издание Красной книги Кемеровской области — Кузбасса, куда вошло 183 вида животных, в том числе 2 вида кольчатых червей, 2 вида моллюсков, 2 вида пауков, 77 видов насекомых, 9 видов рыбообразных и рыб, 3 вида амфибий, 1 вид рептилий, 85 видов птиц и 15 видов млекопитающих. Примечательно, что по результатам 20-летнего мониторинга в список 2021 г. была возвращена часть видов из первой Красной книги и Приложения к ней. К этому времени обновился и список редких видов для Красной книги России (Приказ Минприроды № 162 от 04.03.2020 г.).

Год издания	Количество видов животных, включенных в Красную книгу Кемеровской области		
	Позвоночные	Беспозвоночные	Всего
2000	82	42	124
2012	81	54	135
2021	100	83	183

Зоологические исследования, проводившиеся в Кузбассе на протяжении 45 лет, показали, что наиболее уязвимыми являются животные высокогорий, реликтовые виды черневой тайги и степные животные и растения, обитающие в Кузнецкой степи.

Первых в значительной степени удалось защитить организацией в 1989 г. государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау» и Шорского национального парка, а также ранее созданных заказников — Бельсинского и Чумайско-Иркутяновского.

Вторые находятся под частичной защитой отдельных ООПТ, таких заказников, как Бунгарапско-Ажандаровский, Салтымаковский, Черновой Нарык, памятник природы Кузедеевский липовый остров.

Особую тревогу вызывает судьба степных видов, среда обитания которых в наибольшей степени нарушена хозяйственной деятельностью человека: распашкой, застройкой, угольными разработками. В нашей области практически не осталось целинных степных экосистем. Поэтому не удивительно, что многие птицы и почти половина насекомых нашей Красной книги — это обитатели степей. При

этом защищающие их ООПТ имеют очень маленькие площади.

По степени редкости и требованиям охраны, животные Красной книги разделены на несколько категорий. Согласно Приказу Минприроды № 162 от 04.03.2020 г. и Постановлению Губернатора Кемеровской области № 781 от 22.12.2020 г. эти категории определяются по следующей шкале:

Категория статуса редкости:

- 0 — вероятно исчезнувшие;
- 1 — находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 — сокращающиеся в численности и/или распространении;
- 3 — редкие;
- 4 — неопределенные по статусу;
- 5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся;
- 6 — виды, включенные в Красную книгу России и объявленные к охране, но которые появляются на территории Кемеровской области редко и не регулярно.

Категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира, характеризующая их состояние в естественной среде обитания:

- ИП — исчезнувшие в дикой природе (EW — Extinct in the Wild);
- ИР — исчезнувшие в Российской Федерации (RE — Regionally Extinct);
- ИК — исчезнувшие в Кемеровской области — Кузбассе (EK — Extinct in the Kemerovo Region — Kuzbass);
- КР — находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR — Critically Endangered);
- И — исчезающие (EN — Endangered);
- У — уязвимые (VU — Vulnerable);
- БУ — находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened);
- НО — вызывающие наименьшие опасения (LC — Least Concern);
- НД — недостаточно данных (DD — Data Deficient).

Категория степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус):

И приоритет — требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объектов животного или растительного мира;

II приоритет — необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объектов животного мира;

III приоритет — достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации и Кемеровской области — Кузбасса в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания для сохранения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса.

Все очерки о животных, представленные в Красной книге Кемеровской области, написаны по единому плану с учетом «Методических указаний по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации». Номенклатура и систематическое положение таксонов животных приводятся согласно актуальным научным базам данных и каталогам.

К составлению очерков для Красной книги Кемеровской области — Кузбасса были привлечены ведущие специалисты-зоологи Кузбасса, большинство из которых имеет опыт работы над первыми изданиями Красной книги и практический опыт мониторинга редких видов животных. В написании очерков для тома «Животные» принимали участие:

Д. б.н., профессор С. В. Блинова; Ф. А. Будаев; д.б.н., профессор Т. Н. Гагина; Д. В. Дубиковский; к.б.н., доцент М. В. Дронзикова; д.б.н., профессор Н. И. Еремеева; к.б.н., доцент Д. А. Ефимов; К. С. Зубко; к.б.н., доцент В. Б. Ильяшенко; к.б.н., доцент А. В. Ковалевский; к.б.н. Е. А. Костюнин; к.б.н., доцент С. Л. Лузянин; к.б.н., доцент Е. М. Лучникова; В. А. Полевод; д.т.н., профессор А. Ю. Просеков; к.б.н., доцент Д. А. Сидоров; д.п.н., профессор Н. В. Скалон; Т. Н. Скалон; к.б.н., доцент Д. В. Сущев; Н. С. Теплова.

При написании очерков авторы-составители систематизировали обширный и оригинальный информационный материал о встречах разных видов редких животных, в том числе полученный от профессиональных биологов и охотоведов, хорошо знающих животных, в достоверности сообщений которых сомневаться не приходилось.

Особую признательность авторы выражают зоологам и краоведам, выпускникам биологического факультета КемГУ Н. И. Белоусову, Р. Х. Булгакову, В. Н. Корнишину, С. Г. Медведевой, В. В. Подкорытову, студентам биологического факультета, энтомологу А. В. Коршунову, принявшим участие в сборе научных материалов,

Отдельную благодарность авторы выражают художникам-анималистам с мировым именем: выпускнику биологического факультета КемГУ А. А. Атучину и сотруднику музея КемГУ В. А. Полеводу, украсившим книгу оригинальными и высококачественными рисунками.

При работе над Красной книгой нельзя не упомянуть об относительно новом, но все более массовом и очень отрадном явлении в мире охраны природы и сохранения биоразнообразия — движении бедсватчеров (*bedswatcher movemen*) — наблюдателей и фотографов птиц. Благодаря энтузиазму и самоотверженности этих орнитологов-любителей (Андрея Баздырева, Василия Выдрина, Александра Гончарова, Дмитрия Дубиковского, Елены Клейменовой, Ольги Фаттаховой, Нины Штейнбрэннер и др.) было сделано много научно достоверных находок редких видов птиц, а также видов, новых для орнитофауны Кемеровской области. Эти интересные фотографии можно увидеть на сайте Птицы Сибири (*Birds of Siberia*) sibirds.ru и inaturalist.org. Каждый любитель природы может принять участие в этой увлекательной бескровной охоте с фотоаппаратом, а еще вступить в ряды Кемеровского отделения Союза охраны птиц России.

Красная книга Кемеровской области — Кузбасса (2021) — это не только официальный документ, но и красочное справочное пособие о природе нашего края, рассчитанное на администраторов и практических работников — специалистов разных отраслей народного хозяйства, на ученых, преподавателей, студентов-биологов, учителей и учащихся школ, а также на широкий круг многочисленных любителей природы Кузбасса, Сибири, всей Северной Азии.

Доктор педагогических наук,
профессор **Н. В. Скалон**

Принятые сокращения

б. м. — более или менее;	о. и о-в — остров;
б. ч. — большей частью;	оз. — озеро;
в т. ч. — в том числе;	окр. — окрестности;
выс. — высота;	ООПТ — особо охраняемые природные территории;
ГПЗ — государственный природный заповедник;	ос. — особь;
га — гектар;	пгт. — поселок городского типа;
г. ок. — городской округ;	п. — поселок;
дл. — длина;	п. ст. — поселок станции;
д. — деревня;	пр. — прочие;
др. — другие;	р. — река;
ИСЭЖ СО РАН — Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук;	р-н — район;
кв. м — квадратный метр;	с. — село;
м. ок. — муниципальный округ;	сем. — семейство;
м. р-н — муниципальный район;	ур. м. — уровень моря;
нежил. — нежилое;	хр. — хребет;
НПП — национальный природный парк;	шт. — штука;
	экз. — экземпляр.

Условные обозначения



-  – Места обитания, гнездования
-  – Места прежнего обитания
-  – Места залетов, заходов
-  – Административная территория, где обнаружены единичные или локальные популяции краснокнижного вида
-  – Административная территория, где популяции краснокнижного вида обычны или массовы
-  – Административная территория, где популяции краснокнижного вида обычны или массовы только на определенных участках

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ — КУЗБАССА

Кемеровская область в современных границах была образована 26 января 1943 г. В 2019 году ей присвоено наименование «Кемеровская область — Кузбасс». Ее протяженность с запада на восток — 300 км, с севера на юг — 500, площадь — 95,7 тыс. км², что составляет 4 % территории Западной Сибири и 0,6 % — России. Численность населения — 2657,9 тыс. человек (2020 г.). Доля городского населения — 86,1 %. Муниципальные образования области включают: городские округа — 16, муниципальные районы — 18, городские поселения — 22, сельские поселения — 154, сельские населенные пункты 1065 (2020 г.).

Кемеровская область — Кузбасс, как субъект Российской Федерации, расположена на юго-востоке Западной Сибири на стыке равнинных и горных районов и представляет весьма разнообразную в природном и экономическом отношении территорию. Находясь в глубине Азии, наш край значительно удален от морей и океанов. Расстояние до Карского моря составляет по прямой около 2000 км, до Черного и Охотского морей — 3500 км, до Аравийского моря 3700 км.

Формирование территории области началось в неопротерозое, когда накапливались мощные морские осадочные отложения доломитов и известняков, прорываемых интрузиями. Этот период тектонического развития имеет характер островной дуги. В палеозойскую эру были заложены основные тектонические структуры. На месте Кузнецкого Алатау и Горной Шории сформировалось горное поднятие, представляющее древнее ядро складчатого сооружения (антиклинория). Салаирский кряж также представлен сложным антиклинорием. На месте Кузнецкой котловины в девонское время образовался Кузнецкий прогиб, который заполнялся отложениями разрушающихся горных массивов. Именно здесь, впервые в истории Земли, были образованы первые угленосные отложения (Барзас). В дальнейшем продолжался процесс углеобразования, и сформировался Кузнецкий каменноугольный бассейн (Кузбасс). В горном обрамлении Кузбасса (Кузнецкий Алатау, Горная Шория, Салаирский кряж) расположены основные рудные месторождения, позволившие создать угольно-металлургический комплекс на востоке России.

Северо-восточная часть Кемеровской области занята Западно-Сибирской равниной, сложенной в основном мезозойскими отложениями со значительными запасами бурых углей.

Современная поверхность Кемеровской области представлена холмисто-увалистой равниной на северо-востоке, расположенной в бассейнах рек Кии и Яи. Северо-западная часть занята Томь-Колыванской возвышенностью, переходной зоной между Алтае-Саянской горной страной и Западно-Сибирской равниной. Восточная и южная части области образованы Алатауско-Шорским нагорьем с развитым низкогорным и среднегорным рельефом. Наибольшая высота находится в южной части Кузнецкого Алатау (г. Верхний Зуб — 2178 м. над ур. м.).

Салаирский кряж, расположенный в западной части Кемеровской области, представляет собой низковысотное плато, над которым поднимаются останцы, устойчивые к выветриванию. Салаирский кряж обрывается к Кузнецкой котловине, образуя крутой уступ высотой до 250 метров.

Рельеф Кузнецкой котловины представляет собой аккумулятивную слаборасчлененную равнину, разделенную на Северную и Южную части Салтымаковским и Ажандаровским хребтами и Тарадановским увалом, сложенными базальтами триасового возраста.

Горное обрамление Кузнецкой котловины оказывает значительное влияние на климатические особенности и формирование почвенно-растительных зон.

Климат области континентальный, зима холодная и продолжительная, лето короткое, теплое. Главной особенностью климата является воздействие двух факторов: расположение почти в центре континента и западный перенос воздушных масс. Суммарная радиация составляет за год от 95 ккал/см² на севере до 115 ккал/см² на юге, при этом приток солнечного тепла летом в 6–7 раз превышает его поступление зимой. Радиационный баланс составляет за год 32–35 ккал/см². Кузнецкая котловина и Мариинско-Тисульская лесостепь значительно превосходят Европейскую часть России по числу ясных дней и количеству часов солнечного сияния. Количество атмосферных осадков увеличивается от равнинных

территорий к горным. Большая часть осадков выпадает в теплое полугодие.

Несмотря на небольшое превышение Салаирского кряжа над Кузнецкой котловиной, здесь наблюдается явление «дождевой тени». Осадков выпадает до 200 мм, формируются сухие степи, встречаются солонцы и солончаки. Большинство степных участков с черноземными почвами распаханы. Явление «дождевой тени» характерно и для северных отрогов Кузнецкого Алатау, что привело к образованию Тисульской степи.

Кемеровская область имеет развитую речную сеть, относящуюся к бассейну верхней Оби. В пределах области протекает 32 109 рек общей протяженностью 245152 км, но только 913 из них имеют длину более 10 км. Все реки принадлежат бассейну р. Оби и Карского моря; имеют смешанный тип питания, характеризуются продолжительным весенним половодьем, во время которого расходуется от 60 % до 75 % годового стока. Максимальная густота речной сети (0,9 км/км²) наблюдается в восточных и южных районах области (западный склон Кузнецкого Алатау, Горная Шория). Наиболее крупными реками являются Томь, Чумыш, Иня, Кия, Яя.

Бассейн реки Томи занимает большую часть области (около 60 %). На западных склонах Кузнецкого Алатау берут начало наиболее крупные правые притоки Томи: Уса, Верхняя, Средняя и Нижняя Терси, Тайдон. Крупные левые притоки — Мрассу, Кондома, Теба берут начало в Горной Шории (см. Рис. 1).

Центральная часть области занята бассейном Ини — типично равнинной реки с многочисленными меандрами и пойменными озерами. Для хозяйственных нужд на реке Ине у города Белово создано водохранилище — «Беловское море».

Правые притоки реки Чулым — Урюп, Кия и Яя занимают северо-восток и север области. В верховьях они имеют горный характер, а после выхода на Чулымскую равнину становятся спокойными и сильно меандрируют, образуя многочисленные пойменные озера-старицы.

Самым крупным озером Кемеровской области является Большой Берчихуль. Это озеро материкового происхождения, расположенное у северо-восточных отрогов Кузнецкого Алатау. В горных районах встречаются горно-ледниковые озера. В целом в области преобладают пойменные озера. Основная масса озер (50 %) —

это старицы рек Томь, Яя, Кия, Иня в их среднем течении.

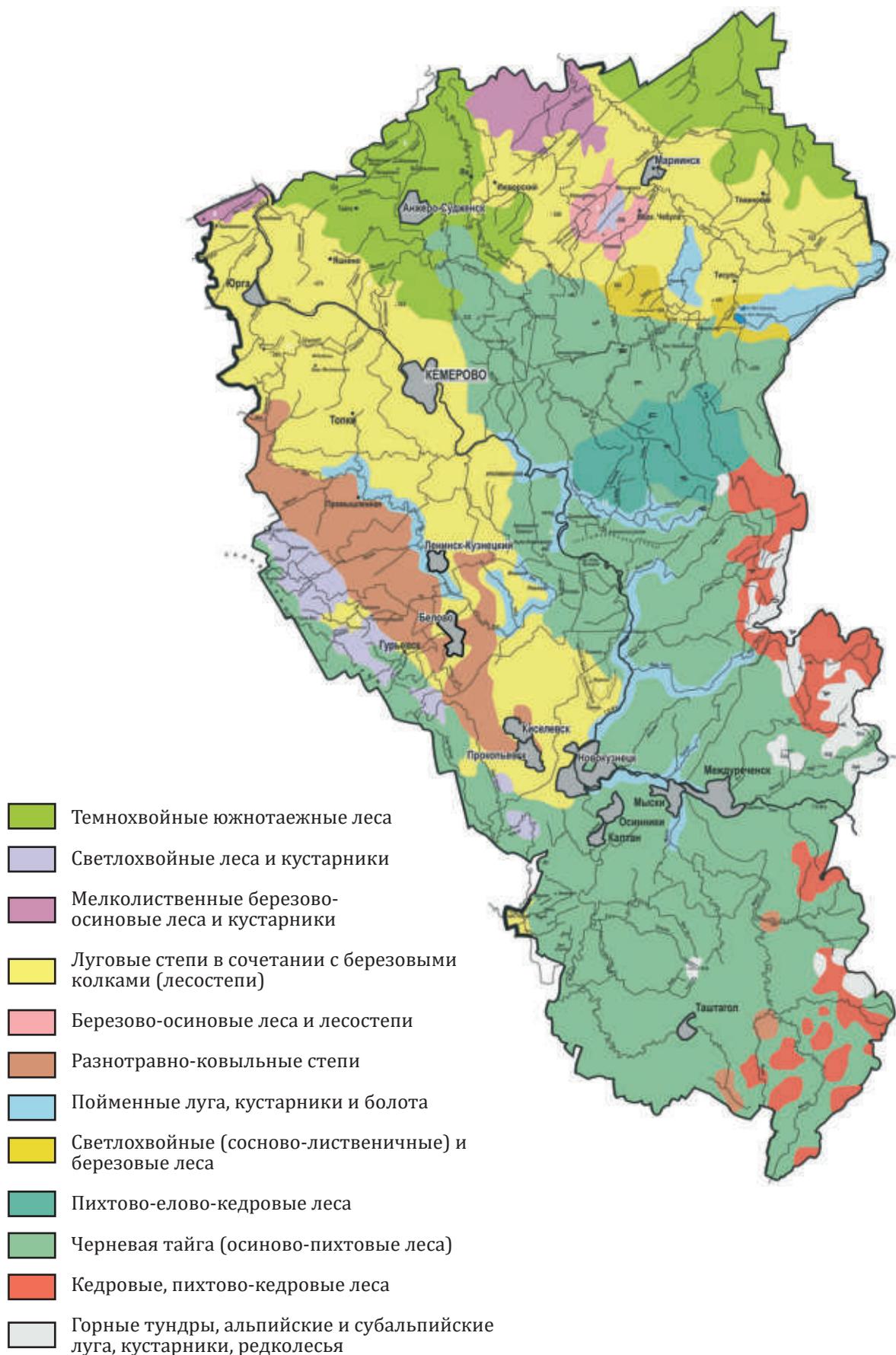
В Кузбассе велико разнообразие почв. В Кузнецкой котловине преобладают плодородные черноземы. Предгорные районы заняты серыми лесными почвами, формирующими под лесной растительностью. Горные районы характеризуются значительным количеством осадков (до 3000 мм) и преобладанием горных глубокоподзолистых почв, формирующихся под таежной растительностью. На вершинах гор-гольцов встречаются горно-тундровые почвы.

На растительность Кемеровской области значительное влияние оказали широтная зональность и высотная поясность. Закономерность широтных зон — тайга, лесостепь, степь нарушают горные системы Кузнецкого Алатау, Горной Шории и Салаирского кряжа, на склонах которых произрастает таежная растительность. Наибольшие площади заняты черневой тайгой, для которой характерны преобладание в древостое пихты, с примесью осины и березы; развитие подлеска из кустарников; мощное высокотравье; наличие травянистых видов реликтовых растений. Выше границы леса по склонам гор-гольцов произрастают субальпийские и альпийские луга. На вершинах горных хребтов расположены горные тундры и нивальная зона.

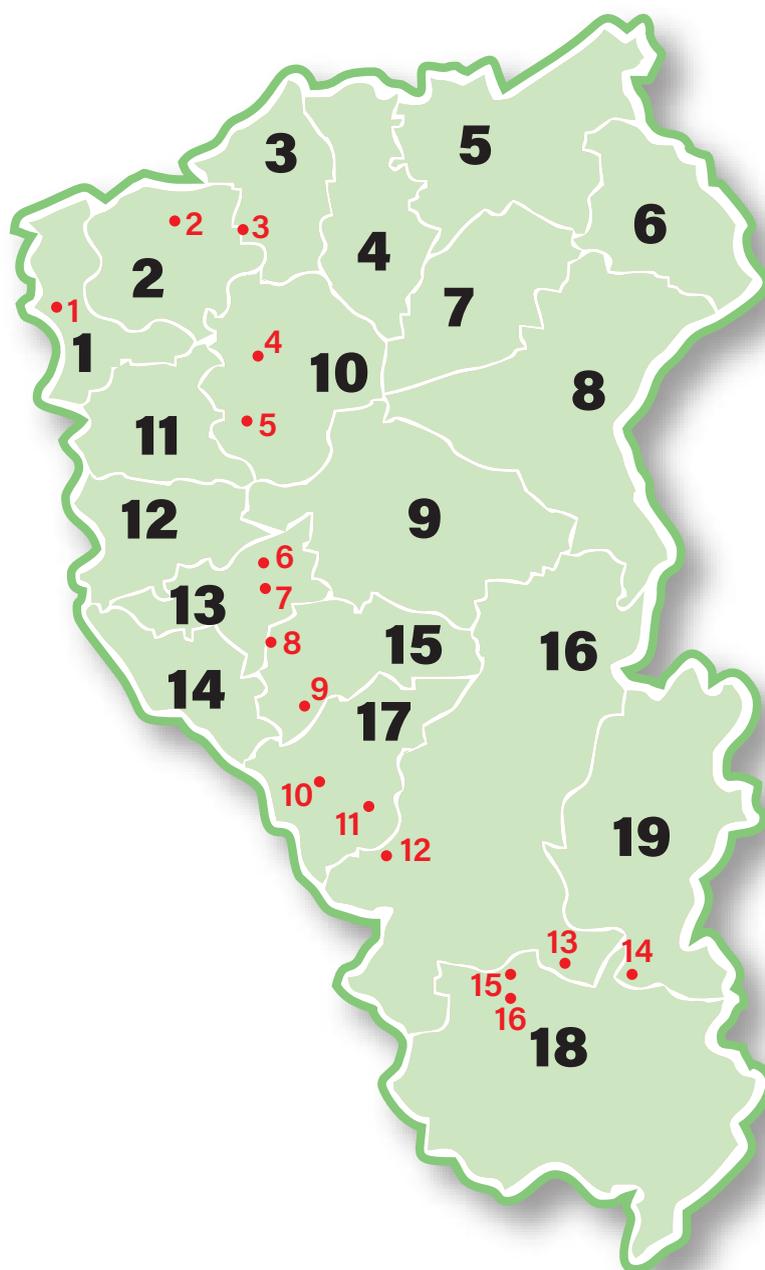
На территории Кемеровской области создана сеть особо охраняемых природных территорий, включающая государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», музей-заповедник «Томская писаница», Шорский национальный парк, 19 заказников (Антибесский, Барзасский, Бельсинский, Бунгарапско-Ажандаровский, Горский, Китатский, Нижне-Томский, Писаный, Раздольный, Салаирский, Салтымаковский, Черновой Нарык, Чумайско-Иркутяновский, Арчекасский кряж, Бачатские сопки, Караканский, Кокуйское болото, Реликтовый, Увалы села Лучшево), памятники природы (Кузедеевский липовый остров, Сосна сибирская, Чумайский Бухтай, Костенковские скалы, Кузедеевский), Кузбасский ботанический сад.

*Кандидат географических наук,
доцент О. С. Андреева
Кандидат педагогических наук,
профессор С. Д. Тивяков*

Карта ландшафтов и растительности Кемеровской области — Кузбасса



Административное деление Кемеровской области — Кузбасса



Муниципальные округа и муниципальные районы (*):

1 — Юргинский, 2 — Яшкинский, 3 — Яйский, 4 — Ижморский, 5 — Мариинский*,
6 — Тяжинский, 7 — Чебулинский, 8 — Тисульский*, 9 — Крапивинский,
10 — Кемеровский, 11 — Топкинский, 12 — Промышленновский,
13 — Ленинск-Кузнецкий, 14 — Гурьевский, 15 — Беловский*,
16 — Новокузнецкий*, 17 — Прокопьевский, 18 — Таштагольский*, 19 — Междуреченский

Центры городских округов (красным):

1 — Юргинский, 2 — Тайгинский, 3 — Анжеро-Судженский, 4 — Березовский,
5 — Кемеровский, 6 — Ленинск-Кузнецкий, 7 — Полысаевский, 8 — Беловский,
9 — Краснобродский, 10 — Киселевский, 11 — Прокопьевский, 12 — Новокузнецкий,
13 — Мысковский, 14 — Междуреченский, 15 — Осинниковский, 16 — Калтанский

ЖИВОТНЫЙ МИР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ — КУЗБАССА И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ОХРАНЫ

Кемеровская область занимает небольшую по сибирским меркам площадь — 95,7 тыс. кв. км. Она располагается на стыке Западно-Сибирской равнины и гор Южной Сибири. Горные образования с запада, юга и востока обрамляют обширную Кузнецкую котловину. Меридионально вытянутые Салаирский кряж и Кузнецкий Алатау кардинально меняют распределение осадков. Их западные склоны переувлажнены, а восточные засушливы. При этом в Кузнецком



Бородатая неясыть
© Д. В. Дубиковский

Алатау хорошо выражена вертикальная зональность от черневой тайги и кедровых лесов до альпийских лугов и горных тундр с характерными для них растениями и животными. По территории Кузбасса проходит широтная граница между южной тайгой, подтайгой и лесостепью, а в дождевой тени Салаирского кряжа сформировалась уникальная Кузнецкая степь. С севера на юг по территории нашего края проходит Енисейско-Кузнецкий меридиональный зоогеографический рубеж, разделяющий животный мир Западной и Восточной Сибири. Рубеж этот проходит с севера на юг по правому берегу Енисея до гор Южной Сибири, где продолжается



Апполон обыкновенный
© Д. В. Сущёв

по Кузнецкому Алатау, Горной Шории и уходит на Алтай. По его сторонам обитают разные, но зачастую родственные виды. Так, к западу от этого рубежа живут краснощекий суслик, серая куропатка, серая ворона, к востоку от него — длиннохвостый суслик, бородатая куропатка, а серую ворону постепенно замещает черная. В мире беспозвоночных количество примеров многократно возрастает.

Разнообразие ландшафтов и растительности предопределяет разнообразие животного мира. Фауна Кемеровской области очень богата. Она насчитывает около 460 видов позвоночных животных и тысячи беспозвоночных, среди которых изучены только отдельные систематические группы. Из позвоночных животных у нас



Суслик длиннохвостый
© Н. В. Скалон



Сенница амарилис
© Д. В. Сущёв

известно 75 видов млекопитающих, около 335 видов птиц, 6 видов рептилий, 6 видов амфибий, около 40 видов рыб и 1 вид круглоротых. Результатом высокой степени освоенности территории и интенсивного использования природных ресурсов явилось включение свыше 20 % фауны позвоночных животных в региональную Красную книгу.

Мир беспозвоночных животных Кузбасса огромен, но изучен фрагментарно. Известно обитание 10 видов любрицид (дождевых червей), 10 видов пиявок, около 30 видов наземных брюхоногих моллюсков, вероятно обитание



Полярная сова
© Н. В. Скалон

около 50 видов водных брюхоногих и 50 видов двустворчатых моллюсков. Встречается 5 видов сенокосцев, 65 видов стрекоз, 1 вид тараканосверчков, 50 видов прямокрылых, 5 видов кожистокрылых (ухверток), около 100 видов клопов-щитников, около 300 видов жуков-жужелиц, 90 — усачей, 260 — долгоносиков, около 150 видов дневных бабочек, 300 видов бабочек-пядениц, более 350 видов бабочек-совок, 50 видов муравьев, 15 видов бумажных ос, 27 видов шмелей и т.д. Многие семейства, отряды и даже классы беспозвоночных животных почти совсем не изучены и только ждут своих исследователей.



Суслик краснощекий
© Н. В. Скалон

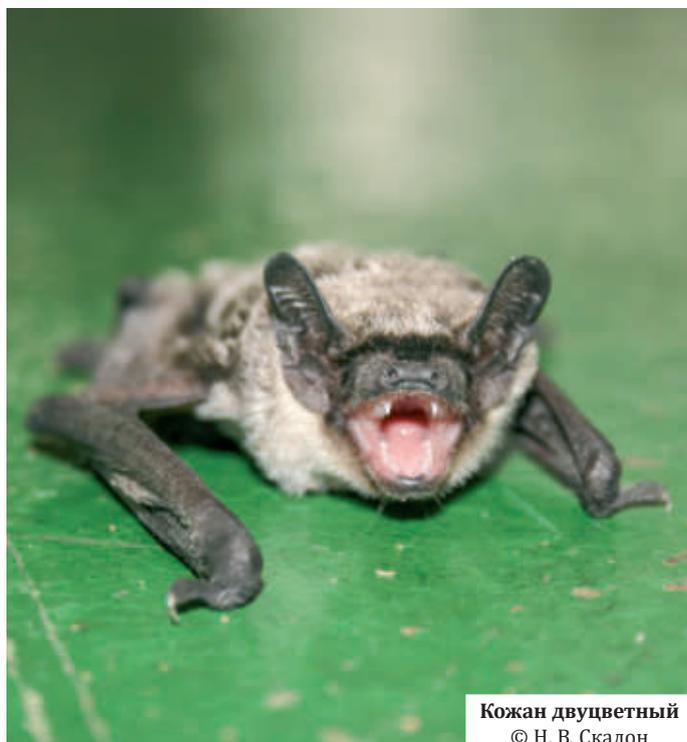
Список животных Кемеровской области постоянно пополняется. С одной стороны, за счет все более глубоких исследований. С другой стороны, за счет деятельности человека. С 1930-х охотоведы и ихтиологи занимались целенаправленным «улучшением» и обогащением фауны. В Кузбассе были интродуцированы (акклиматизированы) ондатра, американская норка, заяц-русак, европейский подвид речного бобра, кабан. В Томской области акклиматизировали енотовидную собаку, которая проникла в наши пределы в 1950-х гг. и вновь появилась с 2018 г. В водоемы Кемеровской области было интродуцировано 18 видов рыб, из которых 5 видов более или менее прижилось и натурали-



Усатая синица
© Д. В. Дубиковский

зовалось, 6 видов размножаются в искусственных прудах, остальные исчезли.

Кроме того, в результате деятельности человека в Кузбассе появились серая крыса, обыкновенная еж, узкопалый рак и другие виды, которые небезобидны для аборигенной фауны. Так, случайно попавшие в наши водоемы крупная озерная лягушка и неприхотливая хищная рыба ротан-головешка стали угрозой для существования сибирской лягушки, обык-



Кожан двуцветный
© Н. В. Скалон

новенного тритона и сибирского углозуба. Это одна из причин внесения их в Красную книгу.

Сегодня вселение чужеродных видов признано опасным биологическим загрязнением, а самодетельная акклиматизация животных запрещена законом. Во многих районах мира, особенно на тропических островах, интродукция чужих видов стала причиной полного вымирания многих аборигенных животных.

Вместе с человеком расселились и вошли в состав нашего животного мира многие насекомые, такие как домовый сверчок, сахарная чешуйница, многие вредители сельского хозяйства и продуктовых запасов — черный и рыжий тараканы, фараонов муравей, колорадский жук, суринамский долгоносик и др.

С конца XX в. наблюдается самостоятельное расселение ряда животных, что, вероятнее всего, является результатом потепления климата. В основном оно идет с юга и запада на север и восток. У нас появилась лесная куница, отмечены забеги степной лисички-корсака,



Голубянка арион
© Д. В. Сущев

повсеместно расселилась серая цапля и начала появляться более теплолюбивая белая цапля, а так же лебедь-шипун, журавль-красавка, усатая синица. За последние 30 лет в нашей энтомофауне появились такие южные насекомые, как пластинокрыл обыкновенный, кузнечик хвостатый, скачок пестрый, сверчок степной, сверкун полосатый, триперст пустынный, летунья голубокрылая, пчела-плотник фиолетовая, бражник-языкан и др. Наиболее ценные из них были включены в Красную книгу.

Вместе с тем с середины XX в. у нас наблюдаются и серьезные потери. Из ихтиофауны Кузбасса исчезли ценные виды рыб: муксун,



сиг-пыжьян, тугун-манерка. Стали редкими сибирский осетр, сибирская стерлядь, тупорылый ленок, сибирский подкаменщик. Почти исчезла кабарга. Сократилась численность северного оленя, марала, большинства видов гусей, дневных хищных птиц, некоторых сов.

Особенно печальна судьба степных экосистем, которые почти полностью уничтожены. Вместе с ними исчезают степные растения и животные, такие как степная мышовка, краснощекий суслик, степная пустельга, нелетающий жук — сибирский корнежил и другие. За последние 200 лет Кузнецкая степь подверглась массивному антропогенному воздействию: сперва распашке, застройке, посадке лесополос, а с середины XX века — уничтожению вследствие горных разработок.

В настоящее время Кузнецкая степь представлена небольшими разрозненными фрагментами, сохранившимися на отдельных клочках земли, неудобных для использования. Поэтому не удивительно, что в Красную книгу Кемеровской области включены многие степные виды растений и животных. Тем не менее, в Кузнецкой котловине еще можно найти участки ковыльных, луговых и каменистых степей. Одна из наших задач — их сохранить. Создать ООПТ большой площади уже невозможно, поэтому ученые-экологи Кузбасса, в том числе авторы этой Красной книги, прилагают усилия к созданию небольших ООПТ, которые позволят сохранить сообщества степных видов для будущих поколений.

*Доктор педагогических наук,
профессор Н. В. Скалон*

Беспозвоночные

Invertebrata



Эйзения Малевича

Eisenia malevici Perel, 1962



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения КР (CR). Категория мер охраны II.

Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория редкости 1, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны III).

Краткое описание. Дождевой червь средних размеров. Длина — 95–140 мм, максимальная ширина — 6–7 мм. Число сегментов — 123–156. Пигментация темно-пурпурная с дымчатым налетом. Форма передней половины тела цилиндрическая, хвостовой отдел отчетливо уплощен. Щетинки сильно сближены попарно, в области пояска расположены на папиллах. Особенно характерны крупные папиллы на 37–40 сегментах. Поясок расположен с 29 по 36 сегмент. Пубертатные валики с 31–32 по 36 сегмент [1].

Распространение. Эндемик Алтай-Саянской горной области. Вид описан в 1962 г. по сборам из предгорий Салаирского кряжа в окрестностях г. Прокопьевска Кемеровской области [2]. Позже был найден в бассейне р. Катунь от г. Горно-Алтайск до п. Улус-Черга [3] и в южной части Салаирского кряжа на территории заказника «Тогульский» по левому берегу р. Уксунай, правом притоке р. Чумыш, и на территории Тогульского района Алтайского края [4].

Места обитания и особенности биологии. Обитает под пологом черневой тайги. В Салаирском кряже найден в высокотравном пихтово-осиновом лесу [4]. Относится к червям-норникам, прокладывает ходы в почве на глубину более 1 м. Питается лесным опадом и почвен-

ным перегноем. Размножается весной и в начале лета [2].

Численность. В Кемеровской области численность не изучена. За последние десятилетия новых находок нет.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов и добыча полезных ископаемых.

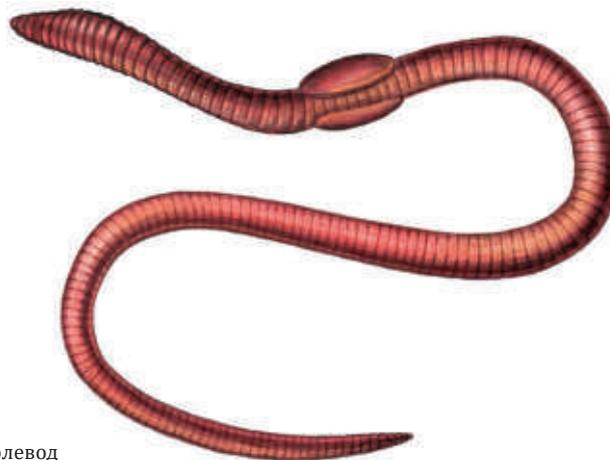
Меры охраны. Не разработаны. Необходимо проведение дополнительных исследований для поиска новых мест обитания вида с их последующей охраной.

Источники информации. 1. Перель, 1979; 2. Всеволодова-Перель, 1997; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Голованова и др., 2015.

Составители: Н. В. Скалон, К. С. Зубко, Н. С. Теплова.

Эйзеня салаирская

Eisenia salairica Perel, 1968



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны II.

Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Дождевой червь среднего размера. Длина тела — 52–86 мм, максимальная ширина — 3–4 мм. Сегментов — 75–118. Пигментация темно-пурпуровая, однородная. Форма тела до пояса цилиндрическая, за пояском трапециевидная. Щетинки сильно сближены попарно. Брюшная сторона 7 и 8 сегментов утолщена, железистая. Поясок с 29 по 34 сегмент или $\frac{1}{2}$ 35-го сегмента. Пубертатные валики на 31–33 сегментах [1].

Распространение. Эндемик Кузнецко-Салаирской горной области. В настоящее время достоверно найден только в пределах Кемеровской области.

Вид был описан в 1968 г. по экземплярам, найденным по левому берегу р. Черновой Нарык в окрестностях д. Жерново Новокузнецкого м. р-на [2, 3]. В Новосибирской области предположительно обитает в Салаирском кряже в Тоугинском районе, без указания конкретных мест нахождения

[4]. В 2013–2018 гг. в бассейне р. Черновой Нарык в Прокопьевском м. ок. выявлено четыре новых локальных места обитания. В 2016 г. найдена в Крапивинском м. ок. в среднем течении Томи у восточной оконечности Ажендаровского хребта, выше устья р. Бугас — левого притока р. Томь [5, 6, 7]. В августе 2020 г. в найдена в бассейне р. Ортон в Междуреченском г. ок. [8].

Места обитания и особенности биологии. Точечно обитает в ареале реликтовой черневой тайги. Единично встречается в рыхлой лесной подстилке под пологом высокотравного осинового, пихтово-осинового и березово-пихтово-осинового леса на склонах гор и увалов на высотах 250–600 м над у.м. Вид найден и на месте старых вырубок во вторичных мелколиственных лесах, сохранивших черневой характер [6, 7].

Сведения по биологии вида отрывочны. По экологической форме относится к червям-подстилочникам. Обитает в лесной подстилке и в самых верхних горизонтах почвы. Питается лесным опадом и почвенным перегноем. Половозрелые ос. встречаются со второй половины лета.

Численность. Встречается на отдельных, удаленных друг от друга участках леса. Максимальная

плотность не превышает 2 экз./м², но в среднем на 1–2 порядка меньше [3, 5].

Лимитирующие факторы. Главный фактор, угрожающий популяции в бассейне р. Черновой Нарык — развитие угледобычи, а также сведение лесов и уничтожение лесной подстилки во всех местах обитания вида.

В результате строительства шахты Жерновская-Глубокая место описания вида на левом берегу р. Черновой Нарык вблизи д. Жерново было уничтожено [6, 7].

Меры охраны. В 2018 г. в одном из мест обитания по р. Черновой Нарык и ее левому притоку р. Березовой создан государственный природный заказник регионального значения «Черновой Нарык» площадью 286 га. Место обитания в Крапивинском м. ок. находится на территории заказника «Бунгорапско-Ажендаровский».

Источники информации. 1. Перель, 1979; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Красная книга Новосибирской области, 2018; 5. Красная книга Новокузнецкого района КО, 2016; 6. Скалон и др., 2015; 7. Зубко, Скалон, 2017; 8. Отчет., 2020.

Составители: К. С. Зубко, Н. В. Скалон.

Сибиробитинелла кузнецкая

Sibirobythinella kuznetziana Iohansen et Starobogatov, 1982



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Очень мелкий моллюск. Высота раковины 1,9–2,5 мм, ширина — 1,15–1,40 мм. Форма раковины удлинненно-яйцевидная. Окраска раковины — от зеленого до черного цвета. Если смотреть в профиль, устье в верхней части оттянуто назад, а в нижней выдается вперед, округлено неправильно, четырехугольное [1].

Распространение. Эндемик Кузнецкого Алатау. Моллюски найдены только в верховьях реки Томь, близ

границы с Хакасией, ниже впадения р. Казыр в р. Томь [1]. Из других мест моллюск неизвестен. Возможно, что в Кузнецком Алатау обитает более широко.

Места обитания и особенности биологии. Местообитание известно только по описанию Б. Г. Иоганзена, который впервые обнаружил и описал вид. Моллюски найдены в ручье, протекающем по правому берегу р. Томь в пихтаче. Дно ручья покрыто мхом. Температура воды в ручье 6–8° С [1]. Биология вида не изучена.

Численность. Численность не изучена. В нескольких горных ручьях,

где вид обнаружен, численность была относительно высокой [2].

Лимитирующие факторы. Не определены. Возможно, могут исчезнуть при проведении хозяйственных работ в долинах ручьев.

Меры охраны. В местах обитания моллюска желательно создать ООПТ с ограничением хозяйственной и рекреационной деятельности.

Источники информации. 1. Иоганзен, Старобогатов, 1982; 2. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Т. Н. Гагина.

Хиланодон бикалоза

Chilanodon bicallosa



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Томской области (категория редкости 4).

Краткое описание. Раковина ширококоническая, гладкая, желтовато-серая; составлена примерно семью оборотами. Высота раковины 3,80–4,05 мм, диаметр 7,83–8,37 мм. Устье раковины с двумя зубами [1].

Распространение. Эндемик юго-востока Западной Сибири, тяготеющий к Алтае-Саянской горной области [2]. Найден в Новосибирской области на западном склоне Салаирского кряжа у п. Которово, Тогучинского района, в Томском районе Томской

области на 41-й км железнодорожной ветки Тайга — Томск. В Кемеровской области найден только на территории Кузедеевского липового острова в Новокузнецком м. р-не [3].

Места обитания и особенности биологии. Наземный моллюск, обитатель лесной подстилки. В Липовом острове обитает в подстилке крупнотравного смешанного березово-осиново-пихтового леса с примесью, а местами — с преобладанием липы сибирской. На юге Томской области обнаружен в подстилке крупнотравного березово-осиново-пихтового леса [1].

Численность. В Кемеровской области не изучена. На юге Томской

области в единственном известном месте обитания в 2000 г. найдено 7 особей [3].

Лимитирующие факторы. В Кемеровской области не изучены. Локально распространенный вид, популяции которого могут исчезнуть в результате антропогенной трансформации территории.

Меры охраны. Не разработаны. В Кемеровской области обитает на территории памятника природы «Липовый остров».

Источники информации. 1. Шилейко, 1978; 2. Кантор, Сысоев, 2005; 3. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель: Н. В. Скалон.

Агелена лабиринтовая

Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Размеры самцов 8–12 мм, самок — 10–14 мм. Спинная сторона головогруди с почти параллельной боковой светло-коричневой срединной полосой между шоколадно-коричневыми участками. Боковые участки светлые, с очень тонкой темной каймой. Брюшко темно-серого цвета, внутренняя часть более светлая и окружена более темными боковыми участками и более светлыми угловыми пятнами, напоминающими елочковидный рисунок. Ноги светло-коричневые, с незаметным темным отливом на голенях и метатарсиях. Глазки расположены в два поперечных ряда, ноги с рядами мощных шипов, на лапках по три гребенчатых коготка [1, 2].

Распространение. Транспалеарктический неморальный вид [2]. В Кемеровской области — Кузбас-

се отмечена небольшая популяция в окрестностях д. Старочервова (Кемеровский м. ок.) на правом коренном берегу р. Томь [3].

Места обитания и особенности биологии. Агелена лабиринтовая предпочитает хорошо освещенные солнцем просеки, луга и склоны. Паук строит обширные воронкообразные сети между травами или в условиях низкой растительности до высоты около 1 м. Сети могут достигать у взрослых пауков до 50 см в ширину. Плоская сеть сливается в сфинктерную трубку с одной стороны, где паук обычно скрывается в ожидании добычи. Взрослые самцы и самки плетут одинаковые сети. Спаривание происходит в июле. Самки встречаются с июля по сентябрь (включительно). Самец некоторое время живет после яйцекладки вместе с самкой, которая затем остается одна до своей смерти с яйцами в закрытом убежище [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбасе в окрестностях д. Старочервова ловчие воронки 8 самок были обнаружены на травянистом склоне южной экспозиции коренного берега р. Томь [3].

Численность. Не изучена. Всего найдено 8 самок.

Лимитирующие факторы. Не изучались. Вероятно, негативное влияние может оказывать антропогенное нарушение экосистем (химическое загрязнение, распашка и пр.).

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо выявление и сохранение местообитаний путем создания особо охраняемых природных территорий с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Драполок, Кульбакина, 2016; 2. Красная книга природы Ленинградской области, 2002; 3. Сущёв — личные материалы.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Паук — божья коровка, или эрезус черный

Eresus kollari Rossi, 1846



© Д. В. Сущёв

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Хорошо выражен половой диморфизм у взрослых особей. Самка. Длина тела до 24,5 мм. Общая окраска тела черная с белыми точками волосков. В период откладки коконов брюшко становится намного большего размера. Головогрудь приподнята, передняя часть золотистого цвета. Брюшко со спинной стороны с белыми пучковатыми волосками, точек 3 пары. Самец. Длина тела до 10 мм. Спинная поверхность брюшка ярко-красная, с 4 большими пятнами покрытыми короткими черными волосками, с боков с тонкой белой каймой. Брюшная сторона беловатая. Головогрудь густо опушена черными волосками с примесью красноватых по заднему и боковому краю. I–II пары ног темно-коричневые с белыми колечками, III и IV пары ног красновато-оранжевые. Педипальпы темно-коричневые. Во всех младших возрастах самцы черные, красную окраску приобретают только после превращения в имаго [1, 2, 3].

Распространение. Тяготеет к зоне степей и пустынь. Южная и средняя Европа, юг Украины, в Средней Азии, в России найден в Крыму, на европейской части распространен к северу до Воронежской, Липецкой, Нижегородской, Самарской областей, найден на юге Урала, в Томской и Новосибирской областях, Алтайском крае [1, 4, 5]. В Кемеровской области отмечен только в черте г. Кемерово (Кемеровский г. ок.) на остепненном склоне правого берега р. Томи [6].

Места обитания и особенности биологии. Ведут норный образ жизни. Наружная часть норы покрыта толстым белым паутинным пологом, паутинная трубка погружается в нору на 5–15 см, иногда глубже. Нимфы делают одно-два отверстия. В норах с тремя отверстиями отмечены субимаго или самки в период откладки коконов. Паук питается в основном насекомыми, в частности, прямокрылыми, жуками и др. [2].

Свежеотложенные яйца воскового или светло-желтого цвета. Форма яиц шарообразная. Размер яиц — 1,1 мм. Форма коконов округлая,

линзообразная, белого цвета, размер 12 мм. Развитие яиц в зависимости от температуры и влажности воздуха составляет 10–20 дней. Молодые паучки (нимфы) после питания гемолимфой матери в гнездах 3 раза линяют и в четвертом возрасте в августе-сентябре начинают расселяться. Перезимовавшие паучки в июне превращаются в половозрелых особей. Спаривание — в конце июня, откладка коконов — в начале августа. В конце сентября встречаются расселившиеся паучки 4-го возраста. Жизненный цикл самки заканчивается в 2 года (двухлетняя генерация), самца — в 1 год (однолетняя генерация).

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Ажеганова, 1968; 2. Эргашев, 1995; 3. Азаркина, Триликаускас, 2012; 4. Михайлов, 1997; 5. Родикова, Храпова, 2008; 6. Сущёв Д. В. — личные материалы.

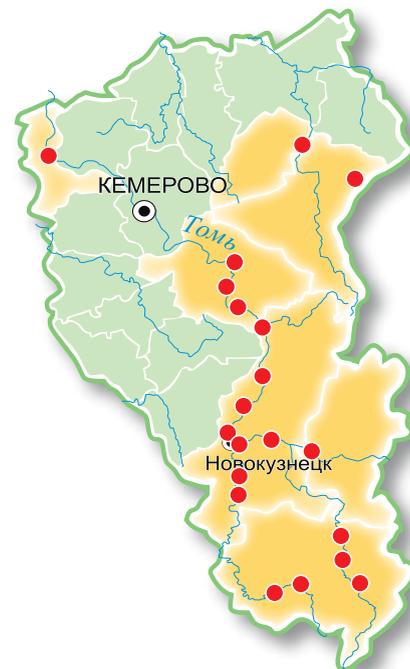
Составитель: Д. В. Сущёв.

Красотка японская

Calopteryx japonica Selys, 1869



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Стрекоза среднего размера, стройного сложения, длина тела 45–50 мм. Размах крыльев до 70 мм. Половой диморфизм хорошо выражен: у самцов тело голубовато-синее или зелено-синее с металлическим отливом, крылья темные, непрозрачные, голубовато-синие, блестящие; у самок тело бронзово-зеленое, спереди блестящее, задний конец матовый, крылья прозрачные с бурыми жилками, передний край крыла с зеленым металлическим блеском. Летают красотки обычно над самой водой медленным, порхающим полетом. Осторожны. На конце тела у личинок имеются три нити с перовидными жабрами [1].

Распространение. Восточноазиатско-южносибирский вид. Встречается в Японии, Маньчжурии, Корее, Северной Монголии. В России красотка японская распространена в бассейне Амура и по югу Сибири на запад до Алтая (верховья Оби) и Салаирского кряжа. Крайняя северо-

ро-западная граница ареала достигает 56° с.ш. и проходит в окрестностях г. Томска [1, 2].

В Кемеровской области встречается в Горной Шории по Мрассу и Кондоме, в верхнем и среднем течении Томи, на север единично до Юрги [3, 4]. В бассейне Кии найдена Н. В. Скалоном в окр. д. Шестаково (Чебулинский м. ок.) и Т. Н. Гагиной на оз. Б. Берчикуль [5].

Места обитания и особенности биологии. Обитает по берегам чистых ручьев и рек с богатой прибрежной растительностью. Летний вид. Лёт имаго с 10 июня до 10–15 августа. Самки откладывают около 300 яиц в ткани водных или прибрежных растений. Личинки развиваются в проточных водоемах, как с тихим, так и с относительно быстрым течением. Обычно личинки живут среди водорослей у берега. Жизненный цикл — 2 года [3]. Имаго держатся над водой на приводной растительности, предпочитают участки берега с зарослями ив. Летают медленно и неохотно. Осторожны [2].

Численность. По рр. Мрассу и Кондома местами вид относительно обычен, севернее малочислен. В среднем течении Томи у биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.) в благоприятных местах обитания на 1 км береговой линии учтено 21 июля 2016 г. 9 особей (4 самца и 5 самок), там же 10–11 июля 2017 г. отмечено 6 особей (3 самца и 3 самки).

Лимитирующие факторы. Загрязнение воды и разрушения русел рек и ручьев при добыче золота и заготовке древесины.

Меры охраны. Не разработаны. Обитает на территории Шорского национального парка, регионального заказника «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Маликова, 1995; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Дронзикова, 2000; 5. Гагина, Скалон Т., 2008.

Составители: Т. Н. Скалон, Н. В. Скалон, М. В. Дронзикова.

Дедка желтоногий

Stylurus flavipes (Charpentier, 1825)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Стрекоза среднего размера. Длина тела 50–55 мм. Глаза, как у всех представителей семейства, разделены промежутком, желтовато-оливковые. Окраска крути с преобладанием желтого цвета, брюшко черное с желтым рисунком. Характерная особенность: преобладание желтого цвета на ногах [1].

Распространение. Населяет умеренную зону Евразии. В Сибири вид известен по отдельным находкам от Урала до Тихого океана, но в основном распространен в Западной Сибири [1].

В Кемеровской области обитает в средней части бассейна р. Иня

в Промышленновском м. ок., где найден Т. Н. Гагиной 20 июля 1990 г. на р. Исток у с. Журавлево; 18 июля 1994 г. в окр. с. Окунево и 18 июля 1996 г. у с. Абышево. Единично отмечен Н. В. Скалоном на р. Чумыш в окр. с. Сары-Чумыш (Новокузнецкий м. р-н). Известна находка вида 2 августа 2006 г. О. Э. Костериним на р. Томь у с. Поломошное (Яшкинский м. ок.) [2]. 2 августа 2018 г. найден Н. В. Скалоном на р. Ур у п. Русско-Урский (Ленинск-Кузнецкий м. ок.) [3].

Места обитания и особенности биологии. Летне-осенний вид, летает с начала июля по первую декаду сентября [1]. Личинки реофильны, обитают в реках с тихим течением и илистым дном, но участков, заросших водной растительностью, избе-

гают [1, 4]. Летают низко, часто опускаются на землю и траву, пролетев 10–20 м. У оз. Танаев пруд стрекозы встречались над полынно-люцерновой степью [2].

Численность. В окрестностях г. Томска является обычным видом на реке Оби. В среднем течение р. Иня — редок. На Алтае вид известен по единичным находкам [5].

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Слабые летные качества делают их уязвимыми более других видов стрекоз.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Красная книга КО, 2012; 3. Отчет., 2018; 4. Дронзикова, 2000; 5. Харитонов, 1990.

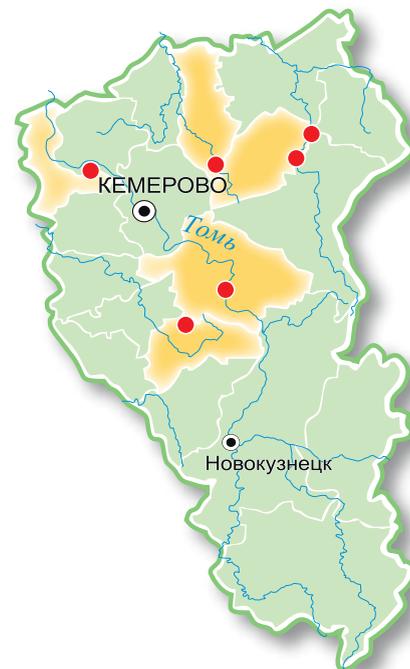
Составители: Т. Н. Гагина, Т. Н. Скалон.

Дедка обыкновенный

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Республики Крым (категория редкости 3).

Краткое описание. Стрекоза среднего размера, плотного сложения. Длина тела 45–50 мм, размах крыльев до 70 мм. Окраска изменчива, от зеленовато-сизой до ярко-желтоватой с черными полосками [1]. Экземпляры с территории Кузбасса имели серый цвет груди с черными полосами, брюшко черное с узкой серой полосой по верху и желтоватыми пятнышками по бокам. Ноги целиком черные, глаза голубовато-серые.

Распространение. Европейско-Западносибирский вид, обитающий от средней полосы Европы до юга Западной Сибири, на восток — до бассейна р. Кия. Восточная граница ранее указывалась до Урала [2], затем до западного склона Салаира [3]

и Бачарского района Томской области [4].

В Кемеровской области впервые найден Т. Н. Гагиной в 2002 г. в окр. д. Кураково (Чебулинский м. ок.) [5]. В 2009 г. найден Н. В. Скалоном на отвалах разреза «Сартаковский» в окр. с. Заринское (Беловский м. р-н) [6]. В настоящее время вид отмечен в окр. с. Усть-Серга (Чебулинский м. ок.), у пп. Малая Златогорка и Новый свет (Ижморский м. ок.), у д. Новороманово (Юргинский м. ок.), биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.), п. Русско-Урский на р. Ур (Ленинск-Кузнецкий м. ок.).

Места обитания и особенности биологии. Имаго летают в июне–августе по берегам и над водоемами, но могут встречаться и на значительном удалении от воды. Самки откладывают яйца в воду на лету. Яйца развиваются в течение 30 дней. Личинки типичные реофилы — обитатели проточных вод, живут на дне водоема в верхнем слое ила,

выставив наружу антенны и анальную пирамиду. Личинки густо покрыты волосками, в которые набиваются частички грунта, что делает их похожими на комочки ила, увеличивает их вес и препятствует сносу водой. Жизненный цикл 2 года. Зимуют в личиночной фазе [2, 7].

Численность. Не изучена. В Кемеровской области встречался крайне редко. В настоящее время отмечается чаще и в местах, где ранее отсутствовал.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Обитает на территории регионального заказника «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Скворцов, 2010; 2. Бельшев, 1973; 3. Харитонов, 1990; 4. Bernard, Kosterin, 2010; 5. Гагина, Скалон Т., 2008; 6. Красная книга КО, 2012; 7. Дронзикова, 2000.

Составители: Н. В. Скалон, Т. Н. Скалон.

Дедка пятноглазый

Gomphus eporphthalmus Selys, 1872



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Новосибирской области (категория редкости 3), Амурской области (3).

Краткое описание. Стрекоза средних размеров, длина тела 48–53 мм, длина заднего крыла 32–37 мм. Окраска черно-желтая. Глаза обычно темно-оливковые. В окраске «лица» преобладает черный цвет. Грудь снизу и ноги черные. У самки на задней стороне головы за глазами пара пальцевидных выступов-рожек, генитальная пластинка самки узкая, сильно вырезана на вершине. Анальные придатки самца короткие и толстые, полностью черные, верхние анальные придатки сильно искривлены [1].

Распространение. Населяет умеренную зону Азии. Встречается отдельными очагами от правобережья Оби в Новосибирской области до Приморья, Кореи и Японии [2, 3].

В Кемеровской области найден в Кузнецкой степи по р. Иня и по р. Касьма (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), в Горной Шории по р. Мрассу у пп. Усть-Кабырза, Усть-Анзас и по р. Кондома — у г. Таштагол, п. Тельбес (Таштагольский м. р-н), г. Калтан (Калтанский г. ок.), п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н). Найден О. Э. Костеринным на р. Золотой Китат у д. Большая Златогорка (Ижморский м. ок.). По р. Томь отмечен у городов Междуреченск, Мыски, Новокузнецк [4, 5], на биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [6].

Места обитания и особенности биологии. Выплод имаго происходит в первой половине июня. Молодые стрекозы покидают места выплода и разлетаются на расстояние до 1 км от реки. Репродуктивный период продолжается с середины июня до середины августа. Самцы имеют охраняемые индивидуальные участки, где поджидают самок. Других самцов своего вида с участка

изгоняют. Основной пищей являются бабочки, иногда стрекозы других видов. Одноразовая кладка содержит до 120 яиц. Активная жизнь продолжается с 8 часов утра до 20 часов вечера. Личинки развиваются в реках, на участках с медленным течением и илистым дном. Развитие длится до 2–3 лет [7].

Численность. В Кемеровской области встречаются единично.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Не разработаны. Обитает на территории Шорского национального парка, регионального заказника «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Харитонов, Харитонova, 1989; 3. Kosterin, 2005; 4. Красная книга КО, 2000; 5. Красная книга Междуреченского района КО, 2019; 6. Коршунов А. В. (коллекционные сборы); 7. Харитонов, 1981.

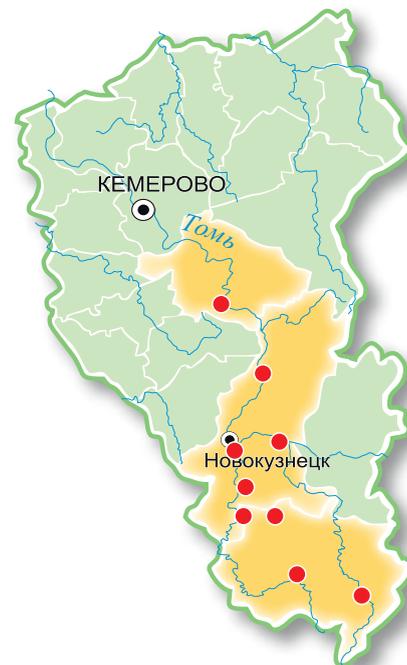
Составители: Т. Н. Гагина, Т. Н. Скалон.

Японодедка восточный, или поточный

Nihonogomphus ruptus Selys, 1857



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Новосибирской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Стрекоза средних размеров с контрастной окраской тела. Глаза серовато-оликовые. На груди серые и черные полосы, у самцов на черном брюшке небольшие зеленовато-желтые пятна, у самок пятна более крупные. Крылья с бурым налетом или слегка выраженным желтым затемнением в проксимальной и кастиальной частях. Ноги черные. Верхние анальные придатки в два раза длиннее нижних [1].

Распространение. Населяет горы и предгорья юга Сибири от Оби и Южного Алтая на западе до При-

морья, Кореи и о. Сахалин на востоке [2].

В Кемеровской области японодедка редок в Кузнецкой степи в среднем течении Ини и прилегающих участках Салаирского кряжа. Чаше отмечается в Горной Шории, где найден по р. Мрассу у п. Усть-Кабырза; по р. Кондома — у г. Таштагол, п. Тельбес и пгт. Мундыбаш (Таштагольский м. р-н), г. Калтан (Калтанский г. ок.); по р. Томь у городских округов — Мыски и Новокузнецк, п. Осинное Плесо (Новокузнецкий м. р-н), а также в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Имаго летают с середины июня до начала августа. Личинки развиваются в реках, на хорошо про-

греваемых участках со слабым течением и каменистым дном. Для метаморфоза личинки могут уплывать от воды на расстояние до 20 м [5].

Численность. В Кемеровской области единичные находки.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воды и изменение водного режима рек.

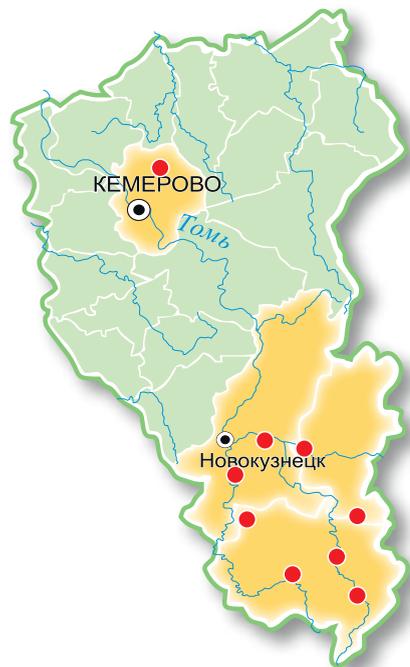
Меры охраны. Не разработаны. Обитает на территории Шорского национального парка, регионального заказника «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Бельшев, 1973, 2. Бельшев, Харитонов, 1981; 3. Красная книга КО, 2000; 4. Дронзикова, 2000; 5. Харитонов, Харитонова, 1989.

Составители: Т. Н. Гагина, Т. Н. Скалон.

Змеедядка темный

Orhiogomphus obscurus Bartenev, 1909



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Стрекоза среднего размера, плотного сложения. Длина тела 50–58 мм, брюшко 37–39 мм, длина заднего крыла 30–35 мм. Глаза зеленые или темно-зеленые. Окраска груди обычно зеленая с черными полосами, брюшко черное с зелеными или зеленовато-желтыми пятнами [1].

Распространение. Южно-сибирский вид, локально распространенный в в подзоне южной тайги, в горах и предгорьях южной Сибири от Горной Шории и г. Томска до побережья Тихого океана. Б. Ф. Бельшев отмечал его отсутствие по всем степным пространствам [1, 2].

В Кемеровской области отмечен в горных и предгорных районах: по р. Мрассу в пп. Усть-Кабырза и Усть-Анзас; в бассейне р. Кондомы у г. Таштагол, по р. Тамала в окр. п. Тельбес (Таштагоский м. р-н); г. Калтан (Калтанский г. ок.); в верховьях р. Томь у городских округов — Междуреченск и Мыски. Единственная находка на р. Яя у п. Барзас (Березовский г. ок.) сделана Т. Н. Гагиной 25 июня 1996 г [3, 4]. 5 августа 2020 г. вид найден Н. В. Скалоном по р. Ортон выше п. Ортон (Междуреченский г. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. Имаго летают по берегам рек с 20 июля до 15 августа. Личинки обитают в небольших ре-

ках с проточной водой и песчаным или галечно-песчаным грунтом [3].

Численность. В Кемеровской области единичные находки.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, разрушение русел рек при золотодобыче, изменение гидрологического режима рек.

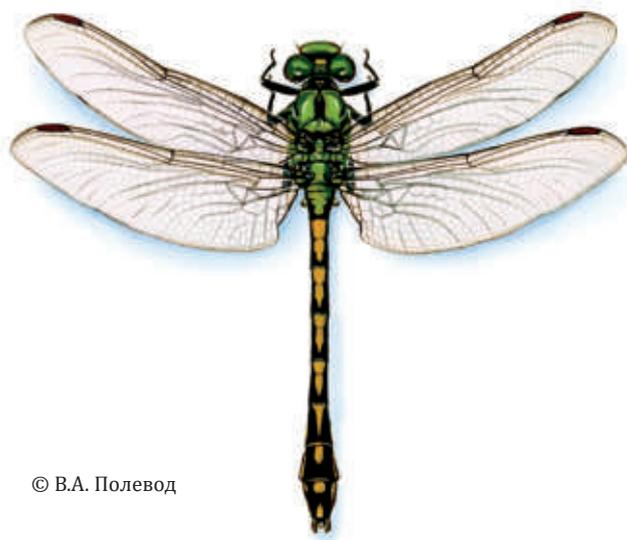
Меры охраны. Не разработаны. Обитает на территории Шорского национального парка.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Дронзикова, 2000; 3. Красная книга Междуреченского района КО, 2019; 4. Отчет., 2020.

Составитель: Н. В. Скалон,
Т. Н. Скалон.

Змедедка рогатый

Orphogomphus cecilia Four., 1758



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид внесен во II приложение Бернской конвенции по охране дикой фауны и флоры в Европе, в Красные книги Белоруси, Литвы, Украины.

Краткое описание. Стрекоза среднего размера, плотного сложения. Длина тела 50–58 мм, брюшко 37–39 мм, длина заднего крыла 30–35 мм. Край затылка с двумя выростами. Глаза оливково-зеленые. Окраска груди оливково-зеленая с черными полосами, брюшко черное с зеленовато-желтыми пятнами, бедра с желтыми пятнами [1].

Распространение. Европейско-Западносибирский вид. Известны единичные находки вида в Европейской части России, на Кавказе,

Урале и по югу Западной Сибири на север до Томска [2, 3] и на восток до среднего течения р. Кия [4].

В Кемеровской области собраны Т.Н. Гагиной 3 июля 1995 г. в среднем течении р. Иня между дд. Морозово и Ушаково (Промышленновский м. ок.) [5], в среднем течении р. Кия на Шестаковских болотах (Чебулинский м. ок.) [4]. 10 июля 2020 г. вид найден в Кемеровском м. ок. 22 июля 2018 г. — в окрестностях д. Старочервово В.Н. Скалоном, и 21–22 июля 2020 г. — в верховьях р. Березовой, в окр. п. Ленинградский Н.В. Скалоном [6].

Места обитания и особенности биологии. Имаго летают в июле–августе как вблизи рек, так и на удалении до 500 м от воды. Часто отдыхают на земле или на растениях. Самцы имеют собственные охот-

ничьи участки, которые охраняют. Самки после спаривания откладывают яйца на скопления водных растений или на растительные остатки. Личинки обитают в проточных водоемах с илистым дном. Цикл развития 2 года [2, 3].

Численность. В Кемеровской области редкие не ежегодные находки.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, изменение гидрологического режима рек.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Скворцов, 2010; 2. Бельшев, 1973; 3. Харитонов, Харитонова, 1989; 4. Гагина, Скалон Т., 2008; 5. Дронзикова, 2000; 6. Скалон Н.В.— неопубликованные материалы.

Составитель: Н. В. Скалон.

Длинка сибирская, или макромия сибирская

Macromia amphigena fraenata Martin, 1906



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Новосибирской (категория редкости 3) и Томской областей (3), Республики Алтай (1).

Краткое описание. Стрекоза крупных размеров. Окраска тела блестяще-черная с зеленым отливом и с желтыми полосами. У самца верхние анальные придатки лирообразной формы [1].

Распространение. Реликтовый вид с локальными микроареалами. Населяет Корею, Маньчжурию и юг Сибири от Приморья до Алтая, на запад доходит до г. Новосибирска [1].

В Кемеровской области встречается в бассейне верхнего и среднего течения р. Томь, от верховьев рр. Мрассу и Кондома до д. Новороманово Юргинского м. ок., изредка по р. Золотой Китат и в среднем течении р. Кия. В том числе: верхнем течении р. Томь у г. Новокузнецка (Новокузнецкий г. ок.), п. Осиновое Плесо (Новокузнецкий м. р-н), в Горной Шории по р. Мрассу около п. Усть-Кабырза, по р. Кондома у г. Таштагол, пгт. Мундыбаш, п. Подкатунь, на р. Тамала у п. Тель-

бес и др. (Таштагольский м. р-он) [2], найдена в окр. г. Прокопьевск (Прокопьевский г. ок.), на Томи в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [3, 4], в устье р. Уньга и у экомузeya «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.), д. Новороманово (Юргинский м. ок.), отмечена на р. Золотой Китат у п. Малая Златогорка (Ижморский м. ок.) [5, 6], на р. Кия у с. Чумай (Чебулинский м. ок.).

Места обитания и особенности биологии. Имаго летают с середины июня до третьей декады августа. Примерно через неделю после превращения стрекозы приступают к размножению. Самцы совместно патрулируют протяженные участки речных берегов, которые облетают его, следуя друг за другом с интервалом от 3 до 8,5 минут — по принципу «непрерывной» ленты. Самки редко появляются у воды [7]. В Кемеровской области личинки встречаются только на песчано-галечном грунте, в других регионах они отмечены в водоемах с медленно текущей водой и мягким грунтом. Личиночное развитие длится 2–3 года. Перед превращением в имаго ли-

чинки выползают на берег и нередко уходят на расстояние до 12 м от реки. Для окончательного метаморфоза поднимаются на травянистые растения, скалы, стволы деревьев на высоту до 2 м [2].

Численность. В 1979 г. участок реки Ини длиной 390 м, пригодный для яйцекладки, контролировался примерно 30 самцами. В среднем течении Томи у биостанции «Ажандарово» участок реки в 150 м контролировали 10–15 самцов, у Тюльберского городка на аналогичном участке Томи отмечено 3–4 самца [4, 5].

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

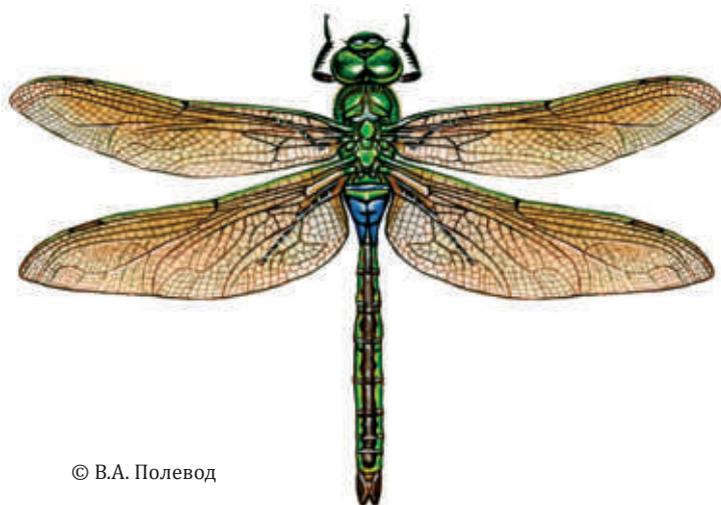
Меры охраны. Не разработаны. Популяция из окрестностей биостанции «Ажандарово» обитает на территории заказника «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Дронзикова, 2000; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Красная книга г. Кемерово и Кемеровского района КО, 2017; 5. Скалон и др., 2015; 6. Отчет .., 2018; 7. Харитонов, Харитонова, 1989.

Составители: Н. В. Скалон, Т. Н. Скалон.

Дозорщик темнолобый

Anax parthenope Selys, 1839



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Республики Алтай (категория редкости I).

Краткое описание. Крупная стрекоза, длина тела 62–75 мм. Окраска тела изменчива от бурого до голубого, у самцов — ярко-голубое основание брюшка, крылья обычно с дымчатым затемнением. Темная полоска перед синей полосой лба широкая, ясная [1].

Распространение. Трансевроазиатский вид с основным ареалом в умеренно-теплой и субтропической зонах. Считается реликтом, сохранившимся со времени последне-

го ксеротермического периода. На север проникает до Среднего Урала, Омска, Алтая, юга Забайкальского края, юга Приморья [2, 3] В настоящее время вид расширяет свой ареал на север [4].

В Кемеровской области найден в черте и в окр. г. Новокузнецка — Агломерационная фабрика, оз. Деревенское, Водный стадион (Новокузнецкий г. ок.) и в Горной Шории у г. Таштагола (Таштагольский м. р-н) [5].

Места обитания и особенности биологии. Имаго держатся вблизи водоемов. Летают с начала июля по начало сентября. Личинки живут как в замкнутых, так и в проточных водоемах со слабым течением и гу-

стой растительностью [5]. Развитие яиц происходит в течение 8–9 дней. Зимует в личиночной фазе. Цикл развития 2 года [6].

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. В черте города Новокузнецка и его окрестностях вид мирится с мощным антропогенным воздействием.

Источники информации. 1. Скворцов, 2010; 2. Бельшев, Бельшев Н., 1976; 3. Маликова, 1995; 4. Kosterin, 2007; 5. Дронзикова, 2000; 6. Попова, 1953.

Составители: М. В. Дронзикова, Т. Н. Скалон.

Зеленотелка альпийская, или бабка альпийская

Somatochlora alpestris (Selys, 1840)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Стрекоза средних размеров. Длина тела 45–50 мм. Окраска тела темно-зеленая, почти черная с металлическим блеском, однотонная. Характерно наличие на передних крыльях двух анально-кубитальных поперечных жилок, хотя встречаются ос. и с одной жилкой [1, 2].

Распространение. Палеарктический вид, известный от Финляндии до Японии, и изолированно — в южных горах Европы. В России обитает на севере европейской части, на Кавказе, Урале, в горах Южной

Сибири, в Забайкалье, Приамурье, на Камчатке. Всюду редок [3, 4]. В горах Алтая встречен на больших высотах до 2350 м над у.м. в условиях горной тундры.

В Кемеровской области отмечен в Кузнецком Алатау на южной границе своего распространения. В Кузнецком Алатау найден в верховьях р. Томь на границе Республики Хакасия [5].

Места обитания и особенности биологии. В нашем регионе отмечен только в горах. Личинки развиваются в горных тундровых и таежных полупроточных водоемах с чистой холодной водой. Цикл развития двухлетний. Имаго летают с середи-

ны июня до середины августа. Для самцов характерно патрулирование территории над водоемами и дорогами [5, 6].

Численность. Не изучена. Известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно разрушение и загрязнение мест обитания.

Меры охраны. Не разработаны.

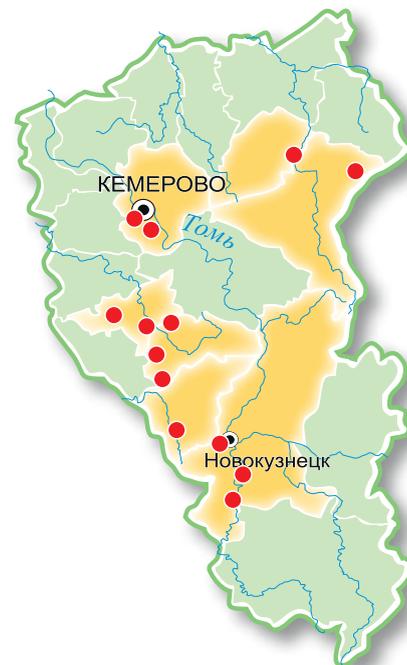
Источники информации. 1. Скворцов, 2010; 2. Бельшев, 1973; 3. Бельшев, 1968; 4. Харитонов и др., 2007; 5. Дронзикова, 2011; 6. Красная книга Междуреченского района КО, 2019.

Составители: М. В. Дронзикова, Т. Н. Скалон.

Стрекоза перевязанная, или сжатобрюх перевязанный *Sympetrum pedemontanum* Allioni, 1766



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид был внесен в список кандидатов в Красную книгу Кемеровской области в 2000 г., включен в Красную книгу Украины.

Краткое описание. Стрекоза средних размеров. Окраска тела самца красновато-розовая, у самки желтовато-коричневая. На крыльях широкие коричневые полосы. Птеростигма у самца красно-розовая, у самки кремово-белая. Это единственный вид стрекоз фауны Кузбасса, имеющий цветные полосы на крыльях [1, 2].

Распространение. Трансевразийский вид, населяющий предгорья в степной и лесостепной зонах от Средней и Южной Европы до Японии [2].

В Кемеровской области обитают локальные популяции. В раз-

ные годы была отмечена в окр. городов Калтан, Новокузнецк; Прокопьевск, Белово, Полысаево, Кемерово, у п. Ленинградский (Кемеровский м.ок.). Найдена у п. Кузедеево (Новокузнецкий м.ок.), п. Мирный, д. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м.р-н) [3, 4], на Шестаковских болотах и у озера Берчикуль (Тисульский м.р-н) [5].

Места обитания и особенности биологии. Летне-осенний вид. В Кузбассе имаго летают с 1 июля до 10 октября. Личинки обычно живут в замкнутых водоемах с густой растительностью, реже встречаются в реках и прудах со слабым течением, и пересыхающих водоемах. Зимуют яйца [3, 4]. Личинки очень чувствительны к чистоте воды и не переносят ее загрязнения. Могут служить индикатором качества воды в водоеме.

Численность. В Кемеровской области немногочисленный вид. Локальная популяция на пруду р. Березовой у п. Ленинградка (Кемеровский м.ок.) в июле–августе 2010 г. насчитывала около 20 особей. Популяции нестабильны. На одном и том же месте встречаются не ежегодно [6].

Лимитирующие факторы. Не переносят загрязнения водоемов.

Меры охраны. Контроль за чистотой водоемов в местах обитания и размножения вида.

Источники информации. 1. Скворцов, 2010; 2. Бельшев, 1974; 3. Красная книга КО, 2000; 4. Дронзикова, 2011; 5. Гагина, Скалон, 2008; 6. Красная книга г. Кемерово и Кемеровского района КО, 2017.

Составитель: Н. В. Скалон.

Тараканосверчок Правдина

Grylloblatella pravdini Storozhenko et Oliger, 1984



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны II.

Вид включен в Красную книгу Республики Алтай (категория редкости 2).

Краткое описание. Небольшое насекомое. Длина тела самцов 16,5 мм, самок 16,3–17,5 мм. Тело удлиненное, стройное, буровато- или серовато-коричневое. Голова большая, шире переднеспинки. Глаза хорошо пигментированы. Ротовые органы грызущего типа. Переднеспинка почти квадратная, ее задний край вырезан посередине. Крыльев нет. У самок на конце тела имеется яйцеклад, достигающий в длину 7-го членика церков. Церки 9-члениковые [1, 2].

Распространение. Современное распространение тараканосверчков ограничено в Северной Америке в основном Скалистыми горами, горами юга Дальнего Востока, Япо-

нии и Южной Сибири на запад до Алтая [2, 3]. Тараканосверчок Правдина описан из окрестностей п. Яйлю (Алтайский заповедник), найден в окрестностях п. Артыбаш. Известный ареал вида включает северную часть бассейна Телецкого озера [4] и одно известное место обитания в Горной Шории. В Кемеровской области вид найден только в Таштагольском м. р-не на горе Мустаг и горе Зеленая в 2002 г [5].

Места обитания и особенности биологии. Тараканосверчки предпочитают затененные, влажные места. Холодолобивы. В Алтайском заповеднике обитают в сосново-пихтово-березовом лесу с густым подлеском из спиреи дубраволистной, желтой акации, рябины сибирской и ивы козьей, а также в сосново-березовом лесу с редким подлеском из желтой акации. В районе п. Артыбаш встречаются под камнями вдоль таежных речек [4]. В Кузбас-

се найдены у подножья гор Мустаг и Зеленая под камнями на берегу ручья.

Биология вида почти не изучена. Развитие тараканосверчков проходит с неполным превращением и может продолжаться до 7 лет. Питаются органическими остатками и мелкими беспозвоночными [1].

Численность. В Горной Шории известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходима охрана берегов ручьев на склонах гор Мустаг и Зеленая.

Источники информации. 1. Определитель насекомых Дальнего Востока., 1986; 2. Storozhenko, Oliger, 1984; 3. Storozhenko, 1988; 4. Красная книга Республики Алтай, 1996; 5. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Н. В. Скалон.

Летунья голубокрылая, или малая *Epracromius pulverulentus* (Fischer von Waldheim, 1846)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны II.

Краткое описание. Стройное саранчовое средних размеров. Длина тела самцов 14–17,5 мм, самок 18–29 мм, надкрылья у самца 12–16, у самки 17–25 мм. Окраска тела зеленовато-бурая или сероватая. Надкрылья буроватые с мелкими темными пятнами. Крылья прозрачные с темными жилками и дымчатой вершиной. Задние бедра снизу красные или розовые, с тремя четкими черными перевязями [1, 2].

Распространение. Транспалеарктический вид с оптимумом ареала в степной зоне. Населяет Южную Европу, Казахстан, Среднюю Азию на юг до Северной Индии, степи и лесостепи Сибири от Алтая до Приморья, Монголии, Китая и Кореи. В Западной Сибири известна на север до г. Омска, курорта Карачи, Бийска, Минусинска [2, 3].

В Кемеровской области найдена только в Кузнецкой степи на территории Промышленновского м. ок. значительно севернее известного ареала. Впервые отмечена Н. В. Скалоном в августе 2006 г. в верховьях

р. Сухой у д. Пушкино, в августе 2007 г. найдена у оз. Федоровского, в июле–августе 2014 г. — в долине речки Каменка (Камысла) между с. Краснинское и д. Каменка [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Населяет сухие солонцы с редким растительным покровом, берега соленых и солоноватых озер, встречается на приречных злаковых лугах и полынных залежах [1]. В Кузбассе найдено 3 изолированные популяции на солонцеватых почвах с зарослями солянки, уральской солодки, а также среди полынно-злаковых ассоциаций. Биология изучена недостаточно. В лесостепной зоне зимует в стадии яйца, имеет 5 личиночных возрастов. Окрыляется поздно, во второй половине августа. В 2007 г. первая окрылившаяся самка у оз. Федоровского отмечена 23 августа [6].

Численность. Численность низкая. В верховьях р. Сухой в 2006 г. относительная численность достигала 12 ос./час, в 2007 г. на берегу оз. Федоровского — 5 ос./час, в 2014 г. в долине р. Каменки 3 ос./час, при этом площади пригодные для обитания очень маленькие — от несколь-

ких десятков кв. м до нескольких га [4, 5]. В 2018 г. в связи с высокой влажностью солончак в верховьях реки Сухой и у оз. Федоровского оказался затопленным водой и голубокрылая кобылка не обнаружена.

Лимитирующие факторы. Нарушение солончаков в верховьях р. Сухой, берегов оз. Федоровского и в долине р. Каменка приведет к исчезновению вида в Кузбассе.

Меры охраны. На территории Кемеровской области участки с засоленной почвой имеются только в Кузнецкой степи, они очень малы по площади, содержат уникальные сообщества солелюбивых растений и животных, нуждающихся в охране. Необходимо создание региональных ООПТ для сохранения солонцов и солоноватых водоемов в Кузнецкой степи, в первую очередь Федоровских озер, охрана мест обитания в долине р. Каменки.

Источники информации. 1. Бережков, 1956; 2. Лачининский и др., 2002; 3. Сергеев, 1986; 4. Скалон и др., 2008; 5. Скалон и др., 2015. 6. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Н. В. Скалон.

Огневка трескучая

Psophus stridulus (L., 1758)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Крупное саранчовое плотного сложения с черно-бурой окраской самцов и серо-коричневой окраской самок и личинок. Длина тела самцов 23–25 мм, самок 30–40 мм [1]. Крылья яркие, красновато-оранжевые. Имаго взлетают с громким треском.

Распространение. Северостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в листовенно-лесной зоне. Принадлежит к неморальному западно-палеарктическому комплексу [2]. Населяет лесные опушки и лесостепи Европейской части России, Кавказа, юга Сибири и Дальнего Востока [3].

В Кемеровской области локальные микропопуляции встречаются в равнинных и низкогорных районах Кузнецкой котловины и Салаирского кряжа. Найдена в бассейне р. Томь: в окр. экомузeya «Тюльберский городок», дд. Береговая и Моз-

жуха (Кемеровский м. ок.), д. Пинигино (Топкинский м. ок.), д. Писаная (Яшкинский м. ок.), д. Новороманово (Юргинский м. ок.). В бассейне р. Иня: у п. Артышта (Краснобродский г. ок.), с. Карагайла (Прокопьевский м. ок.), Баятские сопки и Караканские горы (Беловский м. р-н), сс. Лебеди и Журавлево, д. Озерки (Промышленновский м. ок.). Отмечена в окр. городов — Киселевск и Прокопьевск. Отсутствует в Кузнецком Алатау, не найдена в Горной Шории и по северо-востоку Кемеровской области [4].

Места обитания и особенности биологии. Населяет лесные опушки и поляны среди сосновых боров, окраины березовых колков, реже встречается на залежах, пастбищах, сенокосах, обочинах дорог.

Ведет наземный образ жизни. Личиночное развитие относительно долгое. Первые имаго появляются в конце июля [3]. Самцы в брачный период совершают демонстрационные прыжки с громким треском

и раскрытием ярких крыльев. При опасности этим пугают врага. Самцы могут перелетать на несколько метров, более крупные и тяжелые самки не летают. Питаются разнотравной растительностью.

Численность. В известных местах обитания численность не превышала 3–10 ос./час [4].

Лимитирующие факторы. Яркая окраска и треск крыльев привлекают внимание людей, что облегчает отлов этих саранчовых, поэтому вблизи населенных пунктов они быстро исчезают [5].

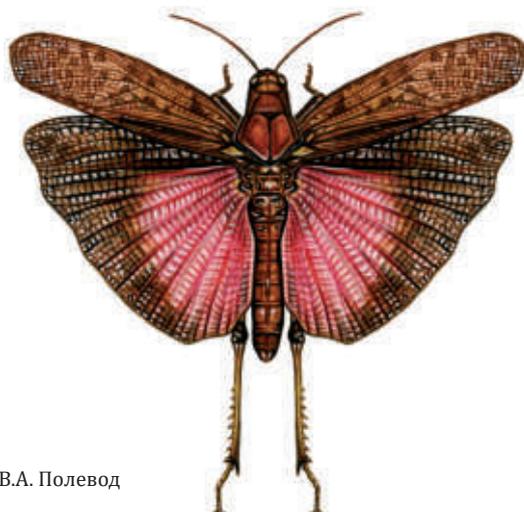
Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди молодежи и в первую очередь среди школьников. Огневка трескучая служит украшением природы. Вреда не приносит.

Источники информации. 1. Бережков, 1956; 2. Сергеев, 1986; 3. Лачининский и др., 2002; 4. Скалон и др., 2004; 5. Скалон О., Скалон, 2010.

Составитель: Н. В. Скалон.

Трещотка бугорчатая

Bryodema tuberculatum (Fabricius, 1775)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны II.

Краткое описание. Крупное саранчовое с бурой, коричневато-серой окраской спины и светлым брюшком. Длина тела самцов 26–39 мм, самки 29–48 мм. Крылья широкие светло-сиреневого цвета с ясными темными перевязями [1].

Распространение. Встречается от южной Скандинавии и лесостепей Европейской части России, через Казахстан, южную Сибирь и Монголию до Дальнего Востока. На юг до Тибета и Гималаев [2].

В Кемеровской области населяла южную половину Кузнецкой котловины [3]. В 1920-х гг. Р. П. Бережков отмечал ее на остепненных восточных склонах Кузнецкого Алатау [1]. Исследованиями конца XX в. она там не обнаружена. В 1990–2000-х гг. была найдена на юго-западном склоне Караканских гор (Беловский м. р-он и Прокопьевский м. ок) и

на Баятских сопках в окр. д. Шанда (Гурьевский м. р-н [4]. В результате угледобычи эти места обитания вида к настоящему времени почти полностью уничтожены, после 2012 г. трещотки здесь не встречаются. 11 августа 2016 г. трещотка бугорчатая найдена Г. И. Яковлевой восточнее п. Спиченково (Прокопьевский г. ок.).

Места обитания и особенности биологии. Населяет горные и равнинные степи и лесостепи. В Кемеровской области вид встречается по степным целинным склонам сопки.

Ведет наземный образ жизни. Питается разными видами полыней. По срокам размножения относится к ранне-весенним видам, но личиночное развитие долгое. Имаго окрыляются в первой–второй декаде июля [2]. Самцы хорошо летают. В брачный период они совершают круговые полеты и громко трещат крыльями. При опасности взлетают с земли также

с громким треском. Крупные и тяжелые самки не летают.

Численность. В обследованных местах обитания относительная численность не превышала 2–6 ос./час [3].

Лимитирующие факторы. Вид исчезает при уничтожении целинных степей. На залежах и на отвалах с восстановившимся растительным покровом вид не отмечен [4]. Популяции на Баятских сопках и у подножья Караканских гор исчезли после превращения участков поlynных степей в угольные отвалы.

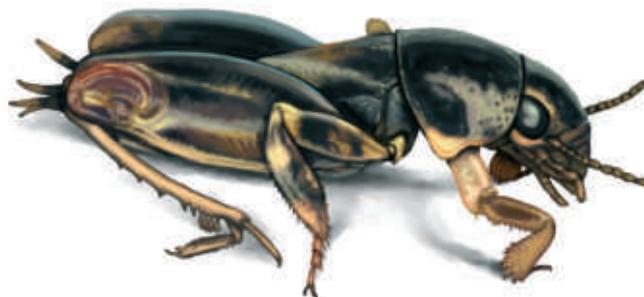
Меры охраны. Часть мест обитания вида сохраняется на территории заказника «Караканский», однако вид на территории этой ООПТ пока не найден [5]. Необходимо сохранение оставшихся участков поlynных степей в Кузнецкой котловине.

Источники информации. 1. Бережков, 1956; 2. Лачининский и др., 2002; 3. Скалон и др., 2004; 4. Скалон, 2010.

Составитель: Н. В. Скалон.

Триперст пустынный

Bruntridactylus tartarus (Saussure, 1874)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны II.

Краткое описание. Мелкое насекомое, похожее на медведку. Длина тела самцов и самок 8 мм. Тело удлинненное, немного приплюснутое сверху. Окраска сверху черная или темно-бурая, блестящая. Голова приплюснутая, рот направлен вперед, усики короткие, 10-члениковые, глазков три, надкрылья короткие, роговые, крылья хорошо развитые, передние ноги — копательные, задние — прыгательные с 4 шпорами [1].

Распространение. Южно-степной казахстанско-монгольский вид. Принадлежит к долинному комплексу аридных регионов [2]. Обитает в Предкавказье, в пустынной, полупустынной и степной зонах

Средней Азии, Казахстана, Монголии, Западного Китая и юга Сибири [1].

В Кемеровской области найден только в степной части Кузнецкой котловины в Промышленновском м. ок. на берегу оз. Федоровского [3] и по долине речки Каменка (Камысла) между с. Краснинское и д. Каменка [4].

Места обитания и особенности биологии. Населяет долины рек и котловины солоноватых озер в степной, полупустынной и пустынной зонах.

Ведет наземный околоводный образ жизни. Селится недалеко от воды, где роет норки в мягком илистом или глинистом грунте. Хорошо прыгает и плавает. Питается как растительной, так и животной пищей [1].

Численность. Встречается единично и локально. Площадь известных мест обитания занимает всего несколько га. В окрестностях Федоровских озер 23 августа 2007 г. учтено около 30 особей [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение биотопов по берегу оз. Федоровского и вдоль р. Каменка приведет к исчезновению вида из фауны Кемеровской области.

Меры охраны. В местах обитания вида, в первую очередь в окрестностях оз. Федоровского, необходимо создание комплексного степного заказника с регламентом хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Определитель насекомых Европейской части., 1948; 2. Сергеев, 1986; 3. Скалон и др., 2008; 4. Скалон и др., 2015.

Составитель: Н. В. Скалон.

Афодий двупятнистый

Aphodius bimaculatus Laxmann, 1770



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения КР, категория мер охраны II).

Краткое описание. От других представителей рода отличается сильно блестящими красными надкрыльями. Каждое надкрылье с хорошо выраженным округлым пятном за серединой и узкой черной вершинной каймой. Брюшко красное. Длина тела 8–12 мм. Наличник большой, полукруглый. Бока переднеспинки с красной каймой [1].

Распространение. От северо-востока Центральной Европы, через Казахстан и юг Западной Сибири до Енисея.

В Кемеровской области жук известен по сборам из д. Пинигино (Топкинский м. ок.) (1910 г.) и г. Кузнецк (ныне Новокузнецкий г. ок.) (1901, 1903, 1909 гг.), хранящихся в Зоомузее ИСЭЖ СО РАН. В 1980-х гг. встречался в Горной Шории у п. Нижние Кинерки (Новокузнецкий м. р-н) [2]. Один экземпляр отловлен А. В. Коршуновым и Н. С. Тепловой 4 июля 2007 г. в окр. д. Подъяково (Кемеровский м. ок.) на пойменном, потравленном крупнорогатым скотом лугу на правом берегу р. Томь [3].

Места обитания и особенности биологии. На пастбищах и выпасных лугах, в местах скопления навозных куч. Жуки и личинки питаются навозом. Имаго встречаются обычно весной и в начале лета.

Численность. Редок во всех частях ареала. На территории Кемеровской области — единичные находки.

Лимитирующие факторы. Причины вымирания не установлены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Определитель ..., 1965; 2. Красная книга КО, 2000; 3. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Д. А. Ефимов.

Жужелица бугорчатая

Carabus tuberculatus Dejean, 1829



© Д. В. Сущёв

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Новосибирской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Длина тела 16–22 мм. Тело черное, голова, переднеспинка и надкрылья с бронзовым оттенком. Переднеспинка и боковая кайма надкрылий ярко-бронзовые или зеленовато-бронзовые. Второй и третий членики усиков слегка сплющены, с острым кантом на наружном крае. Переднеспинка с равномерно округленными боковыми краями и слабо выдающимися назад задними углами. Передние голени на вершине с заостренным выростом. На надкрыльях по три ряда крупных овальных выпуклых бугорков. Между этими рядами выражены узкие ребрышки, покрытые

густыми насечками. Остальное пространство надкрылий покрыто мелкими зернышками.

Распространение. Южная Сибирь на восток до Приморья, восточный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Корея, Сахалин, Япония [1].

Находки вида приурочены к лесостепному поясу Кузнецкой котловины. В Кемеровском районе один экземпляр пойман в июле 1997 г. на въезде в Кемерово. В июле 2003 г. один экз. найден Д. Петроченко в с. Металлплощадка (Кемеровский м. ок.). В 2009 г. в г. Кемерово в Ленинском районе один экземпляр был отловлен А. В. Коршуновым [2]. В Топкинском м. ок собрано 2 экземпляра в окрестностях г. Топки. Жуки были пойманы в июле 2007 г. в почвенные ловушки студенткой КемГУ Я. Дроздовой. В Крапивинском м. ок. вид отмечен на территории био-

станции КемГУ «Ажандарово», где в июле 2010 г. зарегистрирован 1 экземпляр. В последующие годы вид не отмечался.

Места обитания и особенности биологии. Населяет мезофитные луга, встречается в агроценозах. Как и все виды рода *Carabus* является хищником. Проявляет дневную активность.

Численность. Низкая.

Лимитирующие факторы. Вероятно, нарушение естественных мест обитания в результате интенсивного выпаса скота и выжигания сухой травы.

Меры охраны. Необходимо выявление и охрана мест обитания вида, в том числе создание ООПТ.

Источники информации. 1. Catalogue., 2017; 2. Коршунов А. В., (коллекционные сборы).

Составитель: Д. А. Ефимов.

Корнежил ребристый, или сибирский *Eodorcadion carinatum* (Fabricius, 1781)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела 11–21 мм. Тело от буровато-рыжего до каштанового цвета. Надкрылья позади плеч заметно сжатые и уплощенные. Поверхность в мелкой пунктировке. Голова и передне-спинка в сероватых волосках, грудь и брюшко в более густом покрове. Надкрылья по краям часто с белой полосой, изредка со спинными полосами [1].

Распространение. Центр и юг европейской России, Южный Урал, степная зона Западной Сибири, Алтай, Восточная Сибирь, Казахстан, Юго-Восточная Сибирь до Приморья, Монголия, Китай [1, 2].

В Кемеровской области все находки сделаны в Кузнецкой котловине. На степных участках в Ленинск-Кузнецком м. ок. на берегу р. Касьма в июле 1995 г. были отловлены 2 экземпляра: в окр. п. Чкаловский М. Тебеновой и в окр. д. Сапого-

во Н. С. Тепловой, в 1998 г. в окр. с. Шабаново был отловлен еще один экземпляр О. Барановой. В Промышленновском м. ок. найдены: 1 экземпляр в июле 1995 г. на окраине пгт. Промышленная С. Морозовой, 1 — в июле 2003 г. в окр. д. Васьково Н. С. Тепловой, 10 экз. отмечены в окр. с. Журавлево Е. В. Бибик. В Беловском м. р-не найден в июле 2004 г. в окр. с. Беково Н. В. Скалоном, в 7 км к западу от Беловского г. ок. в июне 2012 г. пойман 1 экземпляр Д. А. Ефимовым [3]. Там же в июле 2014 г. найден 1 экземпляр жука в полынно-разнотравной степи. В июне 2015 г. выявлено новое местообитание этого вида в Беловском м. р-не на Бачатских сопках. Обнаружено 5 экземпляров жуков на участках луговых разнотравных и каменистых степей. Вполне вероятно, что там существует относительно крупная популяция усачей, но для подтверждения этого нужны дальнейшие исследования степных сообществ Беловского м. р-на.

Места обитания и особенности биологии. Обитает в степных биотопах, площадь которых в Кемеровской области постоянно сокращается из-за антропогенных воздействий. Предпочитает участки с хорошо прогреваемой почвой и негустой травянистой растительностью.

Личинки развиваются в почве, питаются корнями травянистых растений.

Численность. Низкая.

Лимитирующие факторы. К лимитирующим факторам относится распашка степей как уничтожение мест обитания вида.

Меры охраны. Включение участков обитания вида в состав ООПТ, создание степных микрозаповедников. В настоящее время вид охраняется в заказнике «Бачатские сопки».

Источники информации. 1. Плавильщиков, 1958; 2. Черепанов, 1983; 3. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Д. А. Ефимов.

Плавунчик пестрый

Haliplus varius Nicolai, 1822



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (НТ). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Республики Карелия (категория редкости 4).

Краткое описание. Маленькие водные жуки размером 2,7–3 мм. Тело овальной формы, удлинено-яйцевидное. По окраске хорошо отличается от других видов плавунчиков. Окраска переднеспинки желтая с широкой черной каймой, на надкрыльях прерванные черные продольные линии образуют пятна. Отросток переднегруди не окантован. Вершины бедер зачернены [1].

Распространение. Северная и Средняя Европа, север и средняя полоса Восточной Европы [2]. В Запад-

ной Сибири плавунчик пестрый был известен только из Новосибирской области [3]. Для фауны Восточной Сибири и Российского Дальнего Востока этот вид не известен [4].

В Кемеровской области плавунчик пестрый был найден только в окрестностях д. Шестаково (Чебулинский м. ок.), в ручье, вытекающем из Шестаковских болот и впадающем в реку Кия [5].

Места обитания и особенности биологии. Обитают в медленно текущих водоемах [2], протоках, ручьях с прозрачной водой, предпочитают галечно-песчаное дно, держатся в растениях около берегов [5]. Питание имаго смешанное: низшие водные растения, мелкие водные беспозвоночные имаго и личинки.

Самка откладывает яйца под водой в стебли растений. На свет не летят.

Численность. Не изучена. В 2014 г. при низком уровне воды было отмечено 6 экземпляров, там же в 2015 г. — 5 экземпляров, 2017 и 2018 гг. при высоком уровне воды жуки обнаружены не были [5].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно загрязнение водоемов, разрушение русел рек, изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Кирейчук, Грамма, 2001; 2. Иванов и др., 2001; 3. Зинченко и др., 2014; 4. Лафер, 1989; 5. Будаев, 2016.

Составитель: Ф. А. Будаев.

Светляк обыкновенный, или иванов червячок

Lampyrus noctiluca Linnaeus, 1758



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Небольшие жуки с уплощенным телом и мягкими покровами. Распластанные края переднеспинки сверху полностью прикрывают небольшую голову. Светлякам свойствен резкий половой диморфизм. Самцы длиной 11–12 мм не светятся и хорошо летают. Окраска буровато-серая, надкрылья в морщинистых точках с тремя слабо выраженными ребрышками, переднеспинка буровато-желтая с темной серединой. Самки длиной 18–22 мм по внешнему виду напоминают личинок. Они бескрылы, медлительны и способны светиться изумрудно-зеленым светом. Окраска со спинной стороны бурая, по краям розоватая, два последних членика брюшка коричневато-бежевые, с брюшной стороны три последних — белые с розоватыми краями. На них располагаются lanternы — светящиеся органы в виде светящихся точек сливающихся в полосу [1].

Распространение. Населяет Европейскую часть России, Крым, Кавказ, юг Сибири, север Монголии, Приморье, Сахалин, Курильские острова [1, 2].

В Кемеровской области в прошлом был известен из окр. с. Таеж-

но-Михайловка (Мариинский м. р-н), в 1984 г. найден Н. В. Скалоном на болотах в окр. пгт. Тисуль (Тисульский м. ок.). В последние годы отмечены в Кемеровском м. ок.: самки найдены у д. Подьяково Д. А. Ефимовым; в первой декаде июля 2012–2017 гг. самки наблюдались в экомузее «Тюльберский городок» Н. В. Скалоном. Самцы, прилетающие на свет, отмечены Ф. А. Будаевым на южной окраине г. Кемерово [3]; 4–6 июля 2018 в окр. д. Старочервоно лёт самцов наблюдал Д. В. Сущёв [4].

Места обитания и особенности биологии. Обитатели лесов и болот. Предпочитают сырые или хорошо увлажненные места. Светляки — наземные жуки, ведущие ночной образ жизни. Самки светятся изумрудно-зеленым светом с наступлением вечерних сумерек и до рассвета. С помощью света они привлекают самцов. Свет испускает брюшная часть трех последних сегментов. Забравшись на травинку, коряжку, самка вытягивается и изгибает брюшко, направляя светящиеся элементы вверх. При опасности она разворачивается брюшком вниз, направляя свет в землю, однако на близком расстоянии он остается заметным. Самки очень медлительны. Если их не тревожить, то они постоянно светятся на одном и том же месте. При опас-

ности стараются заползти под корни трав и опавшие листья. «Зажигают» свет произвольно, однако «потушить» его быстро не могут. В «Тюльберском городке» в разные годы светятся с 29 июня по 10 июля. Оплодотворенные самки перестают светиться. В конце первой декады июля они откладывают два десятка крупных — около 1 мм в диам. — круглых желтых яиц, располагая их небольшими группами или поодиночке. Личинки развиваются во влажном листовом опаде, питаются мелкими беспозвоночными. Взрослые жуки не питаются.

Численность. В 2017 г. в «Тюльберском городке» на площади в 3 га одновременно светилось 8–10 самок.

Лимитирующие факторы. Поскольку самки не способны к перемещению на значительные расстояния, популяции очень уязвимы, как в случае разрушения мест обитания, так и в случае сбора самок светляков человеком.

Меры охраны. Не разработаны. Необходима пропаганда охраны и создание ООПТ в местах их обитания.

Источники информации. 1. Горностаев, 1970; 2. Казанцев, 2010; 3. Красная книга г. Кемерово и Кемеровского района КО, 2017; 4. Сущёв Д. В. (коллекционные сборы).

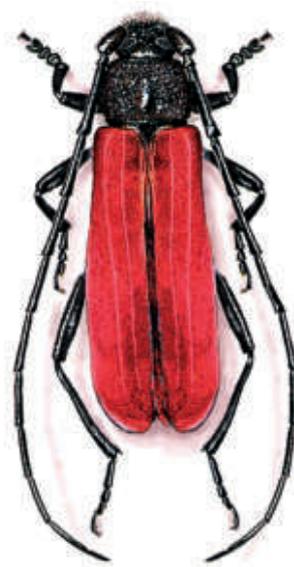
Составитель: Н. В. Скалон.

Усач краснокрылый

Amarysius sanguinipennis (Blessig, 1872)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела 13–20 мм. Тело сильно вытянутое. Ноги тонкие, не очень длинные. Тело, усики, щиток и ноги черные. Голени и лапки иногда с рыжеватым оттенком. Надкрылья очень вытянутые, от основания к вершине значительно расширенные, на вершине с узкозакругленным внутренним углом ярко-красного цвета.

Распространение. Восточно-палеарктический бореальный лесной вид. Основной ареал охватывает районы Южной Сибири и Дальнего Востока.

В Кемеровской области — Кузбассе вид известен по единственному экземпляру, отловленному мето-

дом кошени на биостанции КемГУ «Ажндарово» (д. Ажндарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) во второй половине июня 2010 г. [3].

Места обитания и особенности биологии. Заселяет тонкие побеги дуба, клена, березы, лещины, ясеня. В прибрежных лесах Новосибирского водохранилища заселяет побеги растущих деревьев березы в кроне нижнего и среднего яруса [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбассе встречается на участке пойменного разнотравно-злакового луга [3].

Яйцо овальное, на полюсах широкозакругленное, с желтоватым оттенком. Личинки живут в древесине, прокладывают ходы в верхнем слое или по сердцевине сверху вниз (от вершины к основанию побега), не забывая их буровой му-

кой. Повреждает растущие побеги различных лиственных древесных пород, которые затем усыхают. Лёт жуков происходит с начала июня по июль [1].

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявление локальных популяций и создание особо охраняемых природных территорий с запрещением хозяйственной деятельности. Сохранение участков старых зональных лесных массивов.

Источники информации. 1. Черепанов, 1981; 2. Анисимов, Безбородов, 2020; 3. Коршунов А. В. — личные материалы.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Усач красногрудый

Purpuricenus globulicollis Dejean, 1839



© Д. В. Сущёв



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела — 8,5–19 мм с короткими усиками, менее выраженными зубцами на боках переднеспинки, сильно развитой выемкой на вершине надкрылий. Передняя часть переднеспинки у особей из России и Казахстана либо полностью красная, либо с крупными боковыми красными пятнами [1, 2].

Распространение. Евро-западносибирский лесной вид. Редок по всей Восточной Европе и Сибири. Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь на востоке до Алтая и Красноярска; Европа, Северный Казахстан [2, 3, 4].

В Кемеровской области — Кузбассе вид известен по единственному экземпляру из окр. ж. р. Промышленновский Кемеровского г. ок. (шахта им. Волкова) в июле 1996 года [5].

Места обитания и особенности биологии. Населяет лиственные и хвойно-лиственные леса, а также березовые колки [2, 3]. В Кемеровской области — Кузбассе встречен в смешанных посадках деревьев и кустарников возле шахты им. Волкова [5].

Полифаг, личинки развиваются на разных лиственных породах (дуб, клен, ива, береза, тополь), яйца откладываются на растущие ветки, в ходе развития личинки ветка усыхает. Генерация двухгодичная. Взрос-

лые жуки активны с июня по август, встречаются на кормовых растениях, изредка — на цветах [1, 2, 3].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

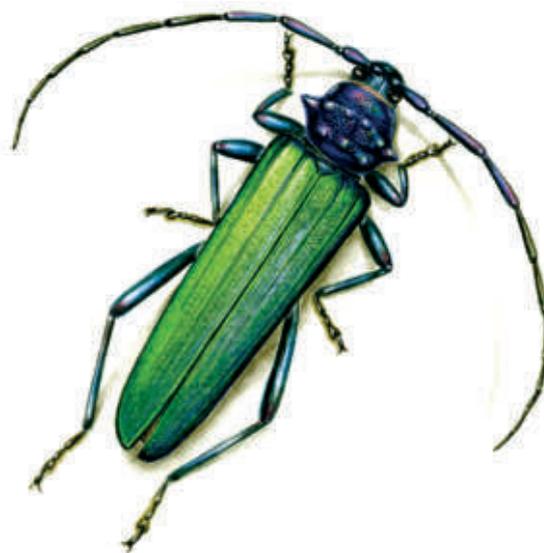
Меры охраны. Выявление локальных популяций и создание особо охраняемых природных территорий с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2011; 2. Дедюхин, 2006; 3. Шаповалов, 2012; 4. Catalogue ..., 2010; 5. Коршунов А. В. — личные материалы.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Усач мускусный

Aromia moschata (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела до 38 мм. Окраска жуков очень изменчива. Обычно она зеленая, с металлическим блеском: синего, зеленого или медного цвета [1]. Жук способен выделять мускусный запах.

Распространение. Транспалеарктический вид. Ареал — Европа, часть Азии, расположенная северней Гималаев, Кавказ, Сибирь, Япония. На севере распространение ограничивается зоной тайги. На юге проходит по северной части Африки [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбассе встречен в Таштагольском м. р-не: в окр. пгт. Шерегеш (август 1999 г.), п. Тельбес (июль 2003 г.) и пгт. Мундыбаш (июль 2010 г.) на разнотравных лугах, окруженных смешанными лесами [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Населяет в основном речные долины, первые террасы горных рек, приречные участки гор и т.д. К кормовым растениям личинок в первую очередь относятся кустарниковые и древесные представители рода ив [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбассе отмечен на разнотравно-злаковых лугах и на припойменных террасах. Единственный экземпляр в окр. пгт. Шерегеш был отловлен на свет [5].

Личинки мускусного усача заселяют прикорневые части стволов растущих деревьев, в первую очередь ив (*Salix*), редко — тополей и осин (*Populus*). Повреждают обычно старые, засыхающие деревья. На погибших усохших деревьях не поселяются. Личинки развиваются сначала под корой, а затем — в древесине. Длина хода личинки может достигать 40 см.

Просторная верхняя часть хода не забивается буровой мукой и остается полой. Взрослые жуки встречаются с июля по первую половину августа. Пик численности приходится на вторую половину июля [1].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, разрушение мест обитания, сведение лесов.

Меры охраны. Выявление локальных популяций и создание особо охраняемых природных территорий с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Черепанов, 1981; 2. Никитский, Ижевский, 2005; 3. Ефимов Д. А. — личные материалы; 4. Коршунов А. В. — личные материалы; 5. Суцёв Д. В. — личные материалы.

Составитель: Д. В. Суцёв.

Муравьиный лев обыкновенный

Myrmeleon formicarius (Linnaeus, 1767)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Внешне напоминает небольшую стрекозу, но полет очень слабый, неровный. Окраска тела темная, крылья прозрачные с молочно-белой птеростигмой. Длина крыла до 40 мм. Сидящий муравьиный лев складывает крылья крышеобразно вдоль тела. Личинки яйцевидной формы, грязно-белого цвета. В третьем возрасте достигают 2 см. Тело личинки плотное, сильное, с пучками волосков по бокам. На голове длинные тонкие саблевидно-изогнутые мандибулы [1].

Распространение. Населяет Европу, кроме Великобритании, степную и лесостепную зоны европейской части России, Казахстана и юга Сибири [2].

В Кемеровской области имаго найдены Т.Н. Гагиной и Н.В. Скалон в г. Кемерово в долине р. Иски-

тимки во второй декаде июля 1993 г. (1 экз.) и на правом берегу Томи вблизи Рудничного бора (2 экз.); личинки найдены в окр. экомузее «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.). Имаго найдены в окр. с. Журавлево (Промышленновский м. ок.) Д.В. Сущёвым (1 экз.) [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Муравьиные львы являются в основном обитателями открытых пространств. Особенно многочисленны они в пустынной и полупустынной зонах. На север, в лесную зону, проникают вдоль сосновых боров. Предпочитают селиться на песчаных и лессовых почвах, вдоль дорог и на склонах холмов южной экспозиции.

Личинка муравьиного льва роет в песке или дорожной пыли ловчую воронку и сидит в ее центре на дне, высунув из песка только голову с мандибулами. Бегающие по поверхности почвы насекомые (чаще всего муравьи), попадают в такую

воронку. Если насекомое пытается выбраться или бежит по краю воронки, личинка обрушивает на него град песчинок и сбивает на дно. Свою добычу она схватывает мандибулами, которые внутри полые, и через них личинка высасывает свою жертву. Перед окукливанием личинка строит шарообразный кокон, обклеивая его песчинками. Имаго летают в сумерках и ночью [1, 2].

Численность. Не изучена. Известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны.

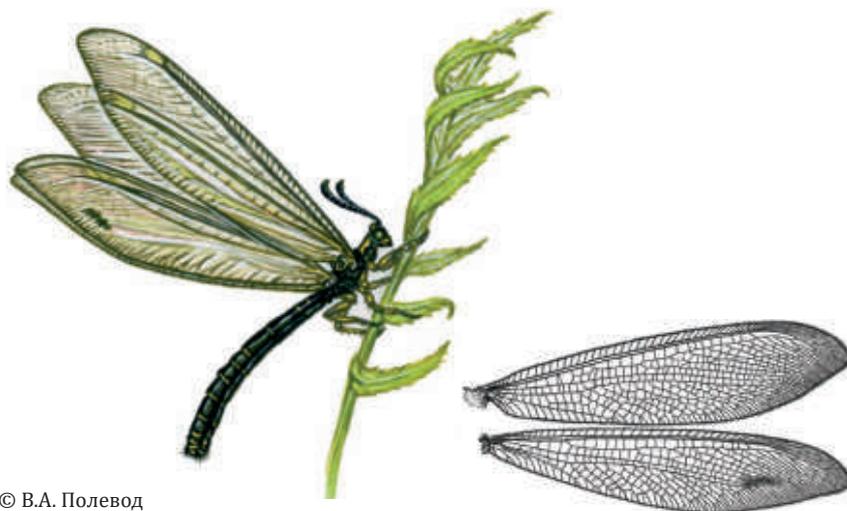
Источники информации.

1. Определитель..., 1986; 2. Кривохатский, 2011; 3. Красная книга КО, 2000; 4. Красная книга г. Кемерово и Кемеровского района КО, 2017.

Составители: Н.В. Скалон, Д.В. Сущёв.

Муравьиный лев туранский

Deutoleon lineatus turanicus Navas, 1927



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Тело темное, крылья прозрачные, с желтоватым, лимонным или сероватым оттенком. Длина переднего крыла 38–43 мм, заднего — 38–42 мм [1]. Голова поперечная, вместе с глазами несколько шире среднегруди. Грудь желто-коричневая, с темно-желтым рисунком на всех склеритах. Бедра всех ног желтые, шпоры ног у середины саблевидно изогнуты, красные. Встречаются ос. с ярко выраженным меланизмом.

Распространение. Муравьиный лев туранский *D. turanicus* населяет Южную и Восточную Сибирь, Восточный Казахстан, Забайкалье, Монголию, Маньчжурию (С.-В. Китай), Приморье [2]. Если вид рассматривать в качестве подвида муравьиного льва линейчатого *D. lineatus turanicus*, то в ареал должны быть также включены Восточная Европа, юг европейской части России и Западный Казахстан [3].

В Кемеровской области туранский муравьиный лев обнаружен

Н. В. Скалоном в г. Кемерово на правом берегу Томи у Рудничного бора в июле 1993 г., 2 июля 2017 г. найден в окр. экомузeya «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок), в июле 2012 г. — между ст. Артышта и д. Бороденково (Беловский м. р-он). Найден С. Г. Суетовым в июле 2002 г. на окраине г. Прокопьевска (Прокопьевский г. ок.), там же найден В. А. Полеводом 17 июля 2004 г. [5].

Места обитания и особенности биологии. Обитает на степных и лесотепных участках на склонах сопок и балок южной экспозиции. На юге ареала в Хакасии, Туве, Монголии встречаются в степных и пустынных предгорьях.

Биология изучена слабо. Личинки всех муравьиных львов строят воронки в песчаной или лессовой почве. Личинка *D. turanicus* и места ее обитания не описаны. В экспериментальных условиях самка отложила яйца на поверхности песка, из которых через 20 дней вылупились личинки [3]. Лёт имаго наблюдается с начала июня по конец августа. Считается, что имаго активны исклю-

чительно днем, такую активность мы наблюдали в Хакасии, однако в Прокопьевске и на Маломорском побережье Байкала имаго активно прилетали совместно с другими видами муравьиных львов на источники ночного освещения [4].

Численность. В Кемеровской области единичные находки. В предгорьях восточного склона Кузнецкого Алатау и в Минусинской котловине довольно обычен.

Лимитирующие факторы. Уничтожение степных участков в Кузнецкой котловине.

Меры охраны. Необходимо сохранение целинных степных участков. Создание муниципальной ООПТ на горе Караул в черте г. Прокопьевска, где обитают многие редкие степные виды.

Источники информации. 1. Кривоухатский, 1998; 2. Макаркин, 1995; 3. Кривоухатский, 2011; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Полевод В. А. — личные материалы.

Составители: Н. В. Скалон, В. А. Полевод, Д. В. Суцёв.

Андрена бахромчатая

Andrena marginata Fabricius, 1776



© Ф. М. Беляева



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела 9–10 мм, голова и грудь черные, крылья темно-коричневые. Брюшко желтовато-красное, только в основании черное, вершинные части тергулов желтые. Ноги темные, черные или темно-бурые. Тело опушено короткими и редкими светлыми волосками. Грудь сверху в коричневато-желтых или рыжих волосках. Корзинка промежуточного сегмента и вертлужный пучок из длинных, но редких перистых волосков. Скопа в длинных черно-коричневых волосках, только по нижнему краю светлая. Анальная бахромка золотисто-желтая. Голова почти равной высоты и ширины. Отросток верхней губы крупный, округлый, слегка

вдавленный по вершинному краю и поперечно морщинистый. Глазные бороздки широкие, светлые, спускаются заметно ниже усиковых ямок. Брюшко суженное, пигидий со слабо приподнятыми краями. Покрыты блестящие, слабо шагреневанные, довольно густо равномерно пунктированные мелкими глубокими точками, вершинные края тергулов непунктированные [1, 2].

Распространение. Европа, Северная Африка, Турция, Кавказ, европейская часть России, Урал, Средняя Азия, Томская область, Кемеровская область, Республика Хакасия, Красноярский край, Восточная Сибирь, Дальний Восток [3].

В Кемеровской области вид известен лишь по 2 экземплярам самок из окр. п. Старобачат (Беловский м. р-н) и г. Прокопьевска [4].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на остепненных лугах и степных склонах, гнездится в почве. Моновольтинен, летает в июле — августе. Олиголект на Dipsacaceae [1, 2, 4].

Численность. Очень редок.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания в результате работы угольных предприятий и распашки земель.

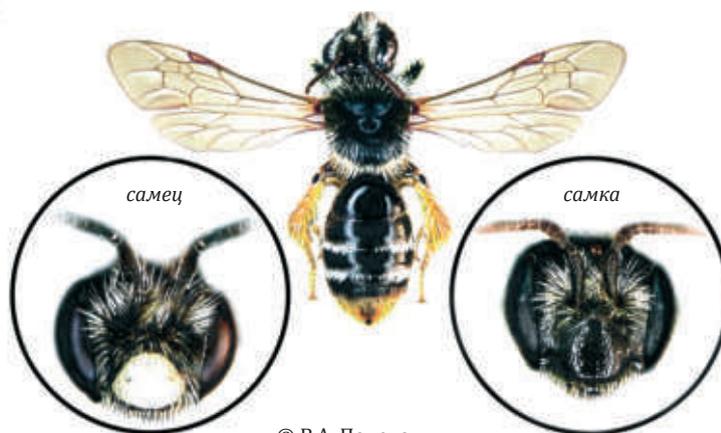
Меры охраны. Не разработаны. Необходимо проведение мониторингового исследования, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Осичнюк, 1977; 2. Osytshnjuk et al., 2008; 3. Antropov et al., 2017, 4. Sidorov et al., 2017.

Составитель: Д. А. Сидоров.

Андрена желтополосая

Andrena florivaga Eversmann, 1852



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела 9–10 мм, тело черное, крылья желто-коричневые. Антенны снизу желто-коричневые, вершинные части тергумов осветленные, желтовато-красные. Задние голени и все членики задних и средних лапок желтовато-красные. У самцов наличник желтовато-белый, у основания с двумя маленькими черными пятнами. Голова и грудь в коротких желтовато-серых волосках. Скопа хорошо развитая, золотисто-желтая. 2–4 тергумы брюшка с широкими беловатыми перевязями, первая часто прерванная посередине. Анальная бахромка золотисто-желтая. Отросток верхней губы трапеци-

видной формы, со слабо выемчатым краем. Глазные бороздки довольно узкие, занимают около половины расстояния между глазом и боковым простым глазком, опускаются до усиковых ямок. Покровы слабо шагреневанные, блестящие. Пунктировка довольно равномерная, густая [1, 2].

Распространение. Европа, Турция, европейская часть России, Урал, Иран, Казахстан, Новосибирская область, Кемеровская область [3].

В Кемеровской области вид известен лишь по 2 экземплярам самок с Караканского хребта (Беловский м. р-н и Прокопьевский м. ок.) и 5 самцам из северо-восточных окрестностей г. Прокопьевска [4].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на остепнен-

ных лугах и степных склонах, гнездится в почве. Моновольтинен, летает в мае — начале июня. Отмечено питание и фуражировка на *Pulsatilla patens* (Ranunculaceae) и *Potentilla elegantissima* (Rosaceae) [1, 2, 4].

Численность. Очень редок.

Лимитирующие факторы.

Уничтожение естественных мест обитания в результате работы угольных предприятий и распашки земель.

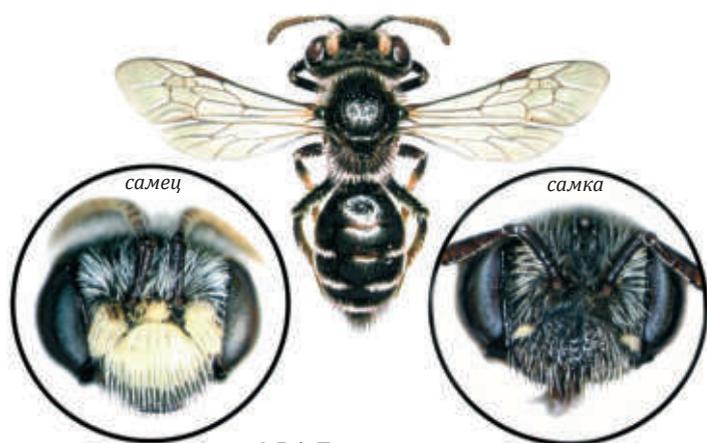
Меры охраны. Не разработаны. Необходимо проведение мониторингового исследования, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Осичнюк, 1977; 2. Osytsnjuk et al., 2008; 3. Antropov et al., 2017; 4. Sidorov et al., 2017.

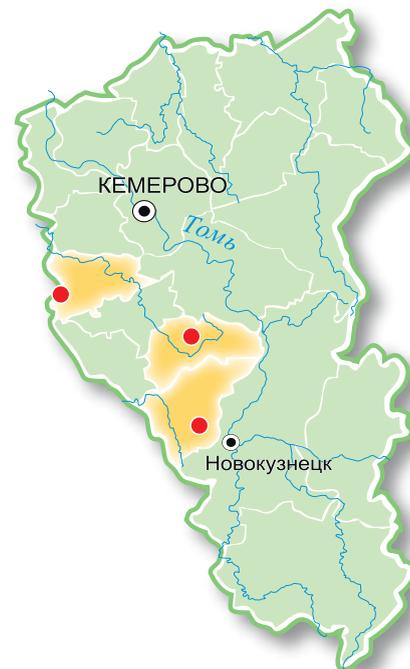
Составитель: Д. А. Сидоров.

Андрена палитарсис

Andrena pallitarsis Pérez, 1903



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела 8–9 мм, тело черное, крылья желто-коричневые. Антенны снизу желто-коричневые, верхние части тергумов осветленные, желтовато-красные. Вершины задних голеней и все членики задних и средних лапок желтовато-красные. У самцов наличник желтый, у основания с двумя маленькими черными пятнами. Лицо ниже усиковых ямок у самцов с большими, у самок — с маленькими желтыми пятнами, прилегающими к боковым углам наличника. Голова и грудь в коротких желто-серых волосках. Скопа слабо развитая, в верхней части золотистая, в нижней беловатая. 2–4 тергумы брюшка с узкими белыми перевязями, две первые прерванные

посередине. Анальная бахромка светлая, коричневато-сероватая. Голова широкая и короткая. Отросток верхней губы небольшой, трапециевидной формы, со округло выемчатым верхним краем. Глазные бороздки узкие, в нижней половине суженные, опускаются чуть ниже усиковых ямок. Покровы головы и груди шагреневые, слабо блестящие, брюшко почти полированное. Пунктировка довольно равномерная, неглубокая и густая. Брюшко суженное, изящное [1].

Распространение. Европа, Урал, Кузнецко-Салаирская горная область [2].

В Кемеровской области вид известен из окр. д. Уроп (Беловский м. р-н), Прокопьевского г. ок. и с. Журавлево (Промышленновский м. ок.) [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на остепненных лугах и степных склонах, гнездится в почве. Моновольтинен, летает в июле–августе. Олиголект на *Ariaceae* [1, 3].

Численность. Очень редок.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания в результате работы угольных предприятий и распашки земель.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо проведение мониторингового исследования, создание ООПТ.

Источники информации.
1. Schmid-Egger, Scheuchl, 1997;
2. Antropov et al., 2017; 3. Sidorov et al., 2017.

Составитель: Д. А. Сидоров.

Андрена ранункулорум

Andrena ranuncolorum Morawitz, 1877



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела 10–12 мм, тело черное, крылья желто-коричневые. Антенны снизу красно-коричневые, вершинные части тергумов желто-коричневые. Все члены лапок и иногда задние голени желтовато-красные. Голова тело в коричневато-желтых волосках. Скопа хорошо развитая, золотисто-желтая. 2–4 тергумы брюшка с широкими беловатыми перевязями. Анальная бахромка золотисто-желтая. Отросток верхней губы трапециевидной формы, сильно суженный на вершине. Глазные бороздки довольно узкие, за-

нимают около половины расстояния между глазом и боковым простым глазком. Покровы зернисто шагреневые, матовые. Пунктировка довольно неравномерная, мелкими поверхностными точками, на тергумах брюшка слабо заметными [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Иран, Туркменистан, европейская часть России, Урал, Новосибирская область, Алтай, Кемеровская область, Восточная Сибирь [2].

В Кемеровской области известен лишь по 2 экземплярам самцов из Кемерово [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на остепненных лугах и степных склонах, гнез-

дится в почве. Моновольгинен, летает в мае — июне. Отмечено питание и фуражировка на *Potentilla humifusa* (Rosaceae) [1, 3].

Численность. Очень редок.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания в результате работы угольных предприятий и распашки земель.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо проведение мониторингового исследования, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Осичнюк, 1977; 2. Antropov et al., 2017, 3. Sidorov et al., 2017.

Составитель: Д. А. Сидоров.

Андрена черноватая, или траурная

Andrena atrata Friese, 1887



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Республики Татарстан (категория редкости 1) и Омской области (категория редкости 2).

Краткое описание. Длина тела 7–8 мм, тело черное, крылья темно-коричневые. Антенны снизу желто-коричневые, вершинные части тергумов осветленные, темно-коричневые. У самцов наличник и низ боковых частей лица желтые. Опушение слабое, из коротких и редких светлых волосков. Скопа светлая, по верхнему краю желтоватая, у основания буроватая. Отросток верхней губы маленький, трапециевидной формы. Глазные бороздки узкие,

опускаются до основания наличника, в нижней половине заметно сужены с обеих сторон. По бокам основания первого тергума брюшка имеются хорошо выраженные продольные кили. Покровы шагреневые, грубо неравномерно пунктированы точками разного размера, брюшко пунктировано значительно нежнее и реже [1, 2, 3].

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Урал, Казахстан, Новосибирская область, Кемеровская область, Республика Хакасия [4].

В Кемеровской области известен по серии из 9 экземпляров из окр. с. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на остепненных лугах, гнездится в почве. Моновольгинен, летает в конце июня — начале июля. Олиголект на *Brassicaceae* [2, 3, 5].

Численность. Очень редок.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания в результате работы угольных предприятий и распашки земель.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо проведение мониторингового исследования, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Попов, 1958; 2. Осичнюк, 1977; 3. Schmid-Egger, Scheuchl, 1997; 4. Antropov et al., 2017; 5. Sidorov et al., 2017.

Составитель: Д. А. Сидоров.

Андрена чиновая

Andrena lathyri Alfken, 1899



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина тела 13–14 мм, тело черное, крылья красновато-желтые. Вершинные части тергумов брюшка часто коричневатые или красноватые. Задние голени и все членики задних и средних лапок желто-красные, лапки передних ног красновато-коричневые.

Голова и бока груди в коротких серовато-желтых волосках. Грудь сверху в коричневатых-желтых или рыжих волосках. Скопа в золотисто-желтых волосках. 2–4 тергумы брюшка в сероватых волосках, с узкими белыми вершинными перевязями, первая часто прервана. Анальная бахромка золотисто-желтая. Отросток верхней

губы трапециевидной формы, очень широкий и короткий. Наличник плоский, посередине отчетливо вдавленный. Глазные бороздки широкие, светлые, снизу немного суженные. Пигидий на вершине с полукруглой вырезкой. Покровы матовые, грубо зернисто шагреневанные, неравномерно рассеянно пунктированные мелкими нежными точками [1, 2].

Распространение. Европа, Турция, Кавказ, европейская часть России, Томская область, Новосибирская область, Кемеровская область, Восточная Сибирь, Дальний Восток [3].

В Кемеровской области известен лишь по 4 экземплярам самок с Караканского хребта (Беловский м. р-н и Прокопьевский м. ок.) [4].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на остепненных лугах и степных склонах, гнездится в почве. Моновольтинен, летает в мае — июне. Олиголект на *Fabaceae* [1, 2, 4].

Численность. Очень редок.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания в результате работы угольных предприятий и распашки земель.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо проведение мониторингового исследования, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Осичнюк, 1977; 2. Schmid-Egger, Scheuchl, 1997; 3. Antropov et al., 2017, 4. Sidorov et al., 2017.

Составитель: Д. А. Сидоров.

Муравей долиходерус сибирский

Dolichoderus sibiricus Emery, 1889



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Республики Алтай (категория редкости 2) [1].

Краткое описание. Мелкие муравьи. Размеры рабочих и самцов — 3,5–4 мм, самок — 6 мм. Голова и грудь красновато-черные с ячеистой пунктировкой, брюшко цилиндрическое, черное, блестящее. На сгибе основной и покатой поверхностей 1-го тергита и на 2-м тергите — по два светлых пятна.

Распространение. Вероятно, реликтовый вид [2]. Ареал включает Алтай, Западный Саян, юг Восточной Сибири, Приморье, Северо-Вос-

точный Китай, Японию, п-ов Корея [3, 4].

На территории Кемеровской области найдено поселение на Салаирском кряже в 25 км на запад от г. Прокопьевска (Прокопьевский г. ок.).

Места обитания и особенности биологии. Особенности биологии на территории Кемеровской области не изучены. На Дальнем Востоке вид обитает в широколиственных лесах на открытых стациях: лесных опушках, полянах, вырубках, остепненных участках. На территории Кемеровской области гнезда муравьев найдены в осиновых пнях в черневой тайге [5].

Заселяют отмершие деревья на первой, церамбицидной, стадии разложения. На первых порах исполь-

зуют ходы других насекомых. В Горном Алтае крылатые ос. появляются в первой половине июля [1].

Численность. Редкий вид, численность в месте находки составляет 0,02 гнезда/ 25 м² [5].

Лимитирующие факторы. Не определены.

Меры охраны. Необходимо создание энтомологического заказника с ограничением хозяйственной деятельности, в том числе запрет на выкорчевку пней в местах поселения муравьев.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Алтай, 2007; 2. Радченко, 2016, 3. Радченко, 1994; 4. Купянская, 1990; 5. Блинова, 2003.

Составитель: С. В. Блинова.

Муравей красноголовый

Formica truncorum Fabricius, 1804



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Челябинской области (категория редкости 2).

Краткое описание. Двухцветный муравей: голова и грудь целиком красные, брюшко — темно-коричневое. От рыжих лесных муравьев отличается полностью красной головой и красными конечностями (у других близких видов такого сочетания признаков нет). Однако мелкие рабочие ос. могут иметь треть бурой головы. Размеры — 3,5–9 мм. По всему телу имеются короткие отстоящие волоски [1].

Распространение. Транспалеаркт: Северная и Средняя Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония, горы Средней Азии и Афганистана, Монголия, Северо-Западный Китай [1, 2].

В Кемеровской области известно всего несколько находок гнезд: в окр. п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н); окр. д. Осиновка (Кемеровский м. ок.) [3], окр. с. Журавлево на северо-западном берегу оз. Танаев пруд (Промышленновский м. ок.) [4]. Крылатые самки пойманы в июне 2005 г. в окр. д. Подъяково (Ке-

меровский м. ок.) и на территории музея-заповедника «Томская писаница» вблизи д. Писаная (Яшкинский м. ок.) в 2001 и 2006 гг. В 2011 г. найдено 1 гнездо в окр. п. Усть-Кабьрза (Таштагольский м. р-н), в 2014 г. там же отмечено 3 гнезда, расположенных недалеко друг от друга (5–10 м) [5].

Места обитания и особенности биологии. Обитает в широколиственных лесах на открытых стациях: лесных опушках, полянах, вырубках, остепненных участках [6].

В Кемеровской области найден на остепненных участках с выходом скальных пород. Заселяет стволы сухих деревьев, старые пни, часто образуя небольшие насыпные конусы из хвоинок и листьев, концентрирующихся у гнездовых выходов. Гнезда могут иметь насыпной конус (диаметром 60–150 см, высотой 30–80 см) из тонких веточек, травинок, сухих листьев. В основании гнезд обычно находятся небольшие пни, поэтому купол часто имеет неправильную форму. Обнаруженное в окр. п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н) гнездо представляло собой два невысоких насыпных конуса, состоящих из мелких растительных

остатков. Купола соединены между собой подземными тоннелями [7]. Гнезда, найденные в Таштагольском м. р-не, располагались на скалистом участке, в основании березовых пней. В 2011 г. найдено 1 гнездо высотой около 60 см и диам. около 100 см; в 2014 г. уже отмечено 3 гнезда на расстоянии друг от друга в 5–10 м. Первое гнездо заметно увеличилось в размере до 80 см в высоту и 150 см в диам., образовав двувершинный купол [5]. Является активным энтомофагом и может быть использован для борьбы с вредителями леса.

Численность. Редкий вид, численность неизвестна.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Необходима охрана мест обитаний вида путем создания энтомологических заказников с ограничением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Длущский, 1967; 2. Радченко, 2016; 3. Коршунов А. В. — коллекционные сборы; 4. Теплова Н. С. — коллекционные сборы; 5. Блинова С. В. — коллекционные сборы; 6. Купянская, 1990; 7. Красная книга КО, 2000.

Составитель: С. В. Блинова.

Пилильщик ажендаровский

Arge azhendarovensis Vasilenko, 2010



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Голова и грудь темно-синие, металлически блестящие, покрыты короткими светлыми волосками. Усики коротче головы и груди вместе взятых, их третий членик булавовидный, слегка уплощен. Голова с сильно выдающейся над глазками теменной площадкой и слабо развитым средним килем, позади глаз заметно расширена. Брюшко красновато-рыжее, 1-й и 9-й тергиты по бокам зачернены, ножны яйцеклада черные. Крылья прозрачные. Жилки в основной половине желтоватые,

у вершины — сероватые. Птеростигма коричневая, с желтоватым основанием и вершиной. Ноги черные, голени и лапки красновато-бурые. Длина тела — 8–9 мм [1].

Распространение. Вероятно, является эндемиком Кузнецко-Салаирской горной области и административной Кемеровской области.

Вид известен только по двум находкам, сделанным в среднем течении р. Томь в окр. биостанции КемГУ «Ажендарово» (д. Ажендарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.) и в верхнем течении р. Кия в окр. п. Макараковский (Тисульский м. ок.) [1, 2].

Места обитания и особенности биологии. По-видимому, приурочен

к черновой пихтово-осиновой тайге и смешанным лесам. Трофические связи не изучены, однако близкие виды развиваются на кустарниках из семейства *Rosaceae*. Лёт имаго наблюдается в конце июня — начале июля [2].

Численность. Не определена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Одно из мест обитания находится на территории заказника «Бунгарпско-Ажендаровский».

Источники информации. 1. Василенко, 2010; 2. Василенко, Коршунов, 2012.

Составитель: А. Е. Костюнин.

Пчела-плотник

Xylocopa valga Gerstäcker, 1872



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Новосибирской (категория редкости 3) и Томской (2) областей, Алтайского края (3).

Вид был включен в Красную книгу Российской Федерации в 2001 г. (категория редкости 3). Включен в Красную книгу Украины.

Краткое описание. Крупное перепончатокрылое с длиной тела 20–28 мм (самки) и 20–23 мм (самцы) [1]. Конец брюшка у самки более округлый. Отличительная черта пчелы-плотника — темно-фиолетовые крылья. Все тело и ноги черные, блестящие, покрыты очень редкими черными волосками. Усики черные, снизу рыжеватые, с прямыми вершинными члениками.

Распространение. Большая часть Европы (кроме северных районов), Кавказ, Ближний Восток, Средняя Азия, Монголия, Казахстан, южные районы Сибири [1, 2].

В Кемеровской области очень редкий вид. В июле 1996 г. пчелу-плотника наблюдал В. А. Полевод в каменистой степи на горе Караул

в черте г. Прокопьевска. В 2002 г. вид единично найден в г. Кемерово на остепненном склоне правого берега р. Томь, в окрестностях г. Кемерово в районе садового общества «Азотовец» (Кемеровский м. ок.). Найдена в г. Топки, в д. Тыхта [3] и в окрестностях с. Топки (Топкинский м. ок.) в садовом товариществе «Лесовод» 1 октября 2004 г. и 20 сентября 2019 г [4].

Места обитания и особенности биологии. Предпочитает открытые местообитания — лесные опушки, поляны, лесостепные и степные биотопы. Самки чаще строят гнезда в мертвой плотной древесине, а также в трещинах скал, по крутым склонам балок в степи или просто в земле. Гнездо строят в виде хода длиной до 30 см, разделенного на отдельные выводковые ячейки перегородками из опилок. Ячейки самка заполняет смесью из пыльцы и нектара и откладывает яйца. После этого закрывает вход в ячейку крышечкой из склеенных секреторными веществами опилок. Вид дает одно поколение в год (моновольтинный). Матки многолетние, репродуктивное потомство производится каждый год [2]. Полилект.

Кормится на растениях не менее 25 семейств, но предпочтение отдает растениям семейств Бобовые, Губоцветные и Розоцветные [3]. В Кемеровской области чаще встречается в конце лета и осенью в теплое «бабье лето».

Численность. Очень редок. На территории области найдено всего 4 экземпляра вида.

Лимитирующие факторы. Прямое уничтожение или отлов этих ярких, крупных, хорошо заметных насекомых, уничтожение субстрата для гнездования — сухостойных деревьев в лесу; замена старых деревянных строений, пригодных для заселения пчелами на железобетонные и кирпичные.

Меры охраны. Выявление мест обитания вида и охрана найденных гнезд, сохранение сухостойных деревьев, необходимых пчеле-плотнику для построения гнезд.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Радченко, Песенко, 1994; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Новиков О. Л. — личное сообщение, коллекционные сборы.

Составители: Н. И. Еремеева, Н. В. Скалон.

Шмель армянский

Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения У (VU), категория мер охраны III).

Краткое описание. У взрослой ос. лоб в черных волосках. Передняя часть спинки и щитик в желтых волосках. Между основаниями крыльев перевязь или пятно из черных волосков. Все tergумы брюшка в одноцветных желтых волосках.

Распространение. Распространен в степной и лесостепной зоне от Южной и Восточной Европы до Енисея и северо-запада Китая (автономный район Синьцзян) [1, 2].

В Кузбассе впервые найден на юге Кузнецкой котловины в июле 1995 г., на склоне горы Маганак (Караул) в г. Прокопьевск. В окр. г. Кемерово в с/о «Маручак» в мае 1997 г. найдена 1 самка. В Ленинск-Кузнецком м. ок. у с. Шабаново шмель армянский отмечен в июне 1998 г. [3]. В 2001 г. единичные экземпляры пойманы на остепненных лугах в окр. с. Беково (Беловский м. р-н) и д. Шестаково (Чебулинский м. ок.). Ежегодные мониторинговые энтомологические наблюдения (2005–

2020 гг.) в окр. пгт. Краснобродский (Краснобродский г. ок.) и с. Малая Салаирка (Гурьевский м. ок.) показали достаточно стабильную численность особей данного вида. В 2006 г. шмель армянский отмечен по луговым и степным местообитаниям в окр. д. Уроп (Беловский м. р-н), с. Журавлево и с. Ваганово (Промышленновский м. ок.). В 2008 данный вид найден в с. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), с. Беково и с. Старопестерево (Беловский м. р-н) и в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [4]. Единично отмечен в Чебулинском м. ок. в 2016 году на остепненных лугах на берегу р. Кия в окр. д. Шестаково и с. Чумай.

Места обитания и особенности биологии. Обитает на остепненных лугах и в степях. Самки покидают места зимовок в конце мая. Лёт продолжается до начала сентября. Гнезда устраивают в земле, в старых норах мелких грызунов. Семья развивается в одном поколении (моновольтинный вид). Полилект. В Кемеровской области данный вид собирает нектар и пыльцу преимущественно на люцерне серповидной, нонее русской, веронике седой,

пустырнике татарском, зопнике клубненосном [5].

Численность. Встречается достаточно стабильно, особенно на остепненных лугах и участках степей Кузнецкой котловины и отрогов Салаирского кряжа.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания (в первую очередь — степных участков), вследствие интенсивного выпаса скота, весенних палов, высокой рекреационной нагрузки на биотопы. Значительную роль в уничтожении мест обитания данного вида играет добыча полезных ископаемых.

Меры охраны. Необходим постоянный контроль численности данного вида, усиление контроля за соблюдением запрета на выжигание сухой травы и пресечение весенних палов. Выявление новых мест обитания и, по необходимости, их выделение с момента обнаружения в участки с установлением режима охраны.

Источники информации. 1. Antropov et al., 2017; 2. Rasmont, Iserbyt, 2014; 3. Красная книга КО, 2000; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Еремеева, Лузянин, 2008.

Составители: С. Л. Лузянин, Н. И. Еремеева.

Шмель моховой

Bombus muscorum (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Томской области (категория редкости 2) и Республики Хакасии (4).

Краткое описание. Имеет одноцветную окраску спинки и брюшка. Спинка покрыта слегка рыжими или темно-желтыми волосками (особенно у самок), брюшко — желтыми. Голова и низ тела также в желтых волосках. Ноги практически полностью в желтых волосках, иногда бывают в коричнево-черных [1, 2]. На висках имеется густая пунктировка, а на надкрыловых крышечках наоборот — слабая [3].

Распространение. Вся Европейская часть России (включая Северный Кавказ и Крым), Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Амурская область, Хабаровский и Приморский край). Кроме того, вид встречается на большей части Европы, в Турции, Иране, на Кавказе, в Казахстане, Северной Монголии, северной и северо-восточной части Китая [4, 5].

В Кемеровской области найден в предгорьях Салаирского кряжа в окр. сс. Журавлево, Ваганово,

Краснинское (Промышленновский м. ок.) в 1990, 2006 и 2015 гг.; в 2006, 2007, 2018 гг. зарегистрирован в окр. пгт. Краснобродский (Краснобродский г. ок., Беловский м. р-н), у горы Копна и с. Малая Салаирка (Гурьевский м. ок.). Находки мохового шмеля были в различных районах Кузнецкой котловины: окр. сс. Шабаново и Красное (Ленинск-Кузнецкий м. ок.) в 1998 и 2004 гг.; в окр. Беловского г. ок., с. Карагайла и Караканского хребта (Прокопьевский м. ок.) в 2006–2008 гг. в г. Кемерово. Кроме того, в 1998 и 2014 гг. данный вид отмечен у д. Шестаково (Чебулинский м. ок.) и в предгорьях Кузнецкого Алатау — у дд. Лачиново (нежил.) и Ажендарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.) [6]. В 2004 г. вид был отмечен в окр. с. Большой Антибес на разнотравно-злаковом лугу, в 2017 г. — на деградированном разнотравно-злаковом лугу в окр. с. Таежно-Михайловка (Мариинский м. р-н).

Места обитания и особенности биологии. Суходольные и остепненные луга, степи. Самки покидают места зимовок в середине мая. Вид активен в течение 4 месяцев. Шмели летают при теплой погоде, вид умеренно-теплолюбивый. Свои наземные

гнезда строят из мха и сухой травы [6]. Полилект с достаточно широким трофическим диапазоном. В Кемеровской области отмечен на растениях из семейств Бобовые, Губоцветные, Кермекковые, Сложноцветные [7]. Предпочитают пустырник татарский и василек шероховатый. В Промышленновском м. ок. отмечено кормление на нонее русской.

Численность. Встречается достаточно редко, чаще на остепненных лугах и в степях.

Лимитирующие факторы. Сокращение степных участков вследствие распашки, выпас скота, изъятия земель для добычи полезных ископаемых.

Меры охраны. Соблюдение запрета весенних палов и выжигания сухой травы. Выявление новых мест обитания с установлением режима охраны.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Купянская, 1995; 3. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 4. Antropov et al., 2017; 5. Алексеев и др., 2012; 6. Красная книга КО, 2012; 7. Еремеева, Лузянин, 2008.

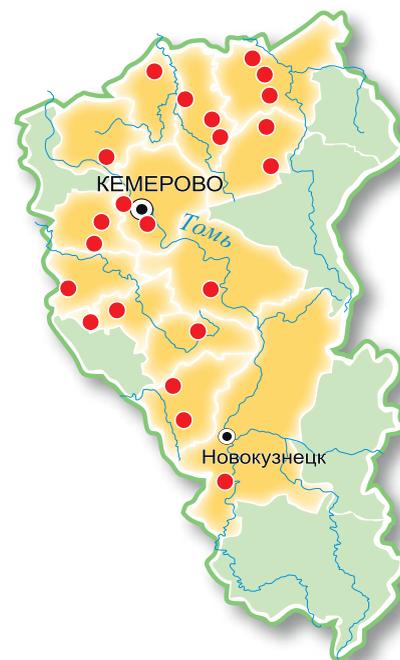
Составители: Н. И. Еремеева, С. Л. Лузянин.

Шмель необыкновенный

Bombus confusus Schenck, 1859



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 2), Новосибирской (3) и Томской областей (2). Как отмечает А. М. Бывальцев [1], согласно каталогу шмелей Вильямса [2] *B. confusus* Schenck, 1859, является полиморфным видом, в рамках которого выделены 2 подвида — *B. c. confusus* Schenck, 1859 и *B. c. paradoxus* Dalla Torre, 1882, который обитает к востоку от Урала.

Краткое описание. Верхние края простых боковых глазков лежат ниже прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, между крыльями сплошная перевязь из темных волосков. Первый тергум брюшка в желтых волосках, 2-й — целиком в черных. Задний край 3-го тергума обрамлен бледно-розовыми волосками, остальная часть в черных волосках, 4-й и 5-й тергумы в белом опушении, а на 6-м может присутствовать небольшая примесь розоватых волосков. 7-й тергум ярко-оранжевого цвета [3].

Распространение. От Западной Европы до Средней Сибири на восток до Хакасии и юга Красноярского края [4, 5].

В Кузбассе найдены в 1983 г. у д. Ажендарово (нежил.) и на Тарадановском увале (Крапивинский м. ок.). В 1994 г. найден у п. Малиновка (Калтанский г. ок.). В июле 1995 г. — окр. Прокопьевского г. ок.; в сентябре 1995 г. встречен у музея-заповедника «Томская писаница» (Яшкинский м. ок.). В 1996 г. — в д. Тыхта (Топкинский м. ок.), в 1998 г. — у с. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.). В Кемеровском м. ок. найден в окр. с/о «Маручак», п. Новостройка, дд. Сухая речка, Подъяково, Мозжуха и Старая Балахонка, в окр. г. Кемерово возле Суховского озера (Кемеровский г. ок.). В 2002 г. найден в окр. с. Журавлево (Промышленновский м. ок.), у с. Красное (Ленинск-Кузнецкий м. ок.) и в долине р. Кия в окр. с. Большой Антибес (Мариинский м. р-н). В 2005 г. найден в окр. п. Новостройка (Прокопьевский м. ок.) и пгт. Краснобродский (Краснобродский г. ок.). В 2006 г. отмечен у д. Уроп (Беловский м. р-н), пгт. Верх-Чебула (Чебулинский м. ок.) и д. Сухая Речка (Кемеровский м. ок.) [6]. В июле 2016 г. в окр. г. Топки в долине р. Малый Корчуган (Топкинский м. ок.). В 2016 и 2019 гг. обнаружен в Чебулинском м. ок. в устье р. Кожух. В 2017 г. обнаружен в окр. сс. Таежно-Михайловка и Таежно-Александровка (Мариинский м. р-н).

В 2018 гг. отмечен в Ижморском м. ок. в окр. сс. Летяжка и Тунда, пгт Ижморский и в Яйском м. ок. в окр. пгт. Яя и у п. Димитрово [7].

Места обитания и особенности биологии. Предпочитает луговые ценозы, в частности суходольные и остепненные луга, степи. Вылет самок с мест зимовок происходит в середине мая. Период лета продолжается до конца августа. Гнездование наземное. В кормовом спектре преобладают растения из семейств Бобовые и Губоцветные. Предпочитаемые растения — зопник клубневой, клевер луговой, василек шероховатый [8].

Численность. Распространен локально, численность невысокая.

Лимитирующие факторы. Выжигание сухой травы, сокращение луговых и степных угодий; уничтожение гнезд при выпасе скота.

Меры охраны. Запрет на выжигание сухой травы. Выявление новых мест обитания и установление режима охраны.

Источники информации. 1. Бывальцев, 2018а; 2. Williams, 1998; 3. Панфилов, 1978; 4. Antropov et al., 2017; 5. Rasmont, Iserbyt, 2014; 6. Красная книга КО, 2012; 7. Отчет ..., 2018; 8. Еремеева, Лузянин, 2008.

Составители: С. Л. Лузянин, Н. И. Еремеева

Шмель Семенова

Bombus semenoviellus Skorikov, 1910



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Новосибирской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Лоб ниже оснований усиков отчасти в белесовато-желтых волосках. Между крыльями имеется четко ограниченная перевязь из черных волосков. Передняя часть спинки, щиток и бока груди в желтых волосках, 1-й тергум брюшка в редких белых волосках. Задние края 2-го и 3-го тергума обрамлены полоской из белых волосков, остальная часть — в черных, 4–6-й тергум брюшка в белых волосках [1].

Распространение. Средние широты европейской части России, Средний и Южный Урал, лесная и лесостепная зона Западной Сибири, южные регионы Восточной Сибири. Обитает в Центральной части Восточной Европы и Восточном Казахстане [2, 3].

В Кемеровской области встречается очень редко. Единичные экземпляры отмечены в г. Кемерово у аэропорта, в Центральном районе,

в жилом районе «Лесная поляна», в Рудничном бору (Кемеровский г. ок.); в окр. дд. Подъяково и Сухово (Кемеровский м. ок.); в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.). В 2004 г. вид обнаружен в окр. с. Большой Антибес (Мариинский м. р-н); в 2006 г. зарегистрирован в окр. с. Журавлево (Промышленновский м. ок.) и пгт. Краснобродский (Краснобродский г. ок., Беловский м. р-н). В 2007 году в окр. д. Уроп (Беловский м. р-н) отловлены 2 рабочие ос. и 1 самец, а в окр. п. Раздольный (Гурьевский м. ок.) и с. Бекет (Яйский м. ок.) — по одной рабочей ос. [4]. В августе 2017 г. одна находка *B. semenoviellus* зарегистрирована у п. Тельбес (Таштагольский м. р-н) на пойменном лугу.

Места обитания и особенности биологии. Встречался на суходольных и остепненных разнотравно-злаковых лугах, а также на участке каменистой степи.

Гнездование неизвестно. В кормовой спектр шмеля Семенова на тер-

ритории Кемеровской области — Кузбасса входит 9 видов растений пяти семейств. Наибольшее число особей отмечено на люцерне серповидной и чине луговой (сем. Бобовые). Кроме того, принимает участие в опылении культурных растений — шиповника майского и смородины черной [5].

Численность. Очень редкий шмель. Встречается не ежегодно. Численность вида во всех обнаруженных точках крайне низка.

Лимитирующие факторы. Распашка земель, весенние палы, изменение ландшафта и уничтожение существующих естественных экосистем в результате разработки полезных ископаемых.

Меры охраны. Создание региональных ООПТ в степной и лесостепной зонах Кемеровской области.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Antropov et al., 2017; 3. Бывальцев и др., 2016; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Еремеева, Лузянин, 2008.

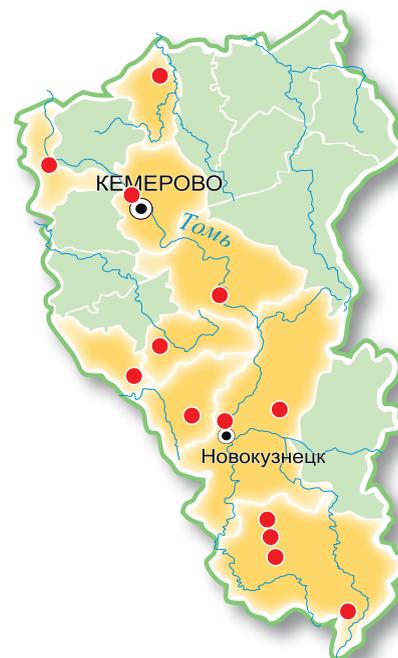
Составители: С. Л. Лузянин, Н. И. Еремеева

Шмель скромный

Bombus modestus Eversmann, 1852



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Республики Хакасия (категория редкости 4), Томской (3) и Новосибирской (3) областей.

Краткое описание. У самок и рабочих особей голова в коричневых и серых волосках, длина щек меньше ширины основания жвал. Спина в темно-желтых или рыжих, обычно с примесью черных, волосках, бока груди в белесо-желтых; 1-й тергум, низ тела и бедра в белесовато-желтых волосках, 2-й тергум брюшка в темно-желтых волосках, 3–4-й — практически полностью покрыты черными волосками, 5-й — в светло-желтых, 6-й тергум брюшка слабоблестящий, с хорошо заметной шагренью (микроскопическими черточками) [1, 2].

Самцы имеют ярко-желтое опушение большей части тела. Низ груди и брюшка покрыты более светлыми волосками. На голове могут присутствовать черные волоски. 2-й тергум в темных волосках (иногда имеющих темно-коричневый оттенок), черные волоски на базальном крае 3–7-го тергума образуют полосы. Волоски на 6-м тергуме у основания темно-коричне-

вые, а в апикальной части — слегка желтые [2, 3].

Распространение. От Восточной Европы до Приморского края и Корейского полуострова [4, 5].

На территории Кузбасса отмечаются не ежегодно. В июле 1994 г. найден в долине р. Томь в окр. городских округов — Новокузнецк и Кемерово, на биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.). В августе 1995 г. вид отмечен в Юргинском г. ок. Также известны экземпляры из долины р. Кия в Кузнецком Алатау (июль 1994 г.). У подножья горы Черный Ворон в 1996 г. отмечены два самца, одна самка и рабочая ос. На юге Горной Шории в долине р. Кондома у п. Верхний Таймет (Таштагольский м. р-н) встречен один самец в июле 1995 г. В Яйском м. ок. вид был отмечен в окр. с. Бекет в мае 1998 г. В 1999 г. найден в Горной Шории, в 4 км восточнее горы Мустаг. В июне 2005 г. шмель скромный обнаружен в окр. п. Тельбес Таштагольского м. р-на; в 2008 г. — в Беловском г. ок. и г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.), а также в долине р. Средняя Терсь возле горы Черный Ворон (Новокузнецкий м. р-он) [6].

Места обитания и особенности биологии. Типичный обитатель лес-

ных экосистем, встречается на высокоствольных лесных лугах, опушках с большим обилием кустарников. Биология вида до конца не изучена. Полилект. В Кемеровской области кормится на 14 видах растений преимущественно из семейств Сложноцветные и Розоцветные [7].

Численность. Единичные не ежегодные находки. Мониторинговые исследования фауны пчелиных (2016–2017 гг.) реликтового липового леса Горной Шории показали, что на этой территории обитает небольшая популяция *B. modestus* с численностью 2–4 экз./час на 10 м² [8, 9].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: вырубка лесов, выкашивание лесных лугов, что приводит к сокращению кормовой базы.

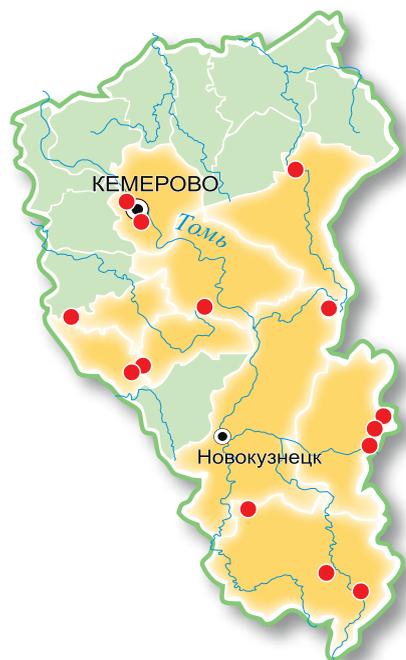
Меры охраны. Выявление новых мест обитания, контроль численности шмелей.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Купянская, 1995; 3. Бывальцев, 2018б; 4. Antropov et al., 2017; 5. Алексеев и др., 2012; 6. Красная книга КО, 2012; 7. Еремеева, Лузянин, 2008; 8. Сидоров и др., 2016; 9. Sidorov, Luzyanin, 2018.

Составители: С. Л. Лузянин, Н. И. Еремеева.

Шмель спорадикус

Bombus sporadicus Nylander, 1848



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Республики Хакасия (категория редкости 3) и Новосибирской области (3).

Краткое описание. Длина щек меньше ширины основания жвал. На спинке между основаниями крыльев сплошная перевязь из темных волосков. Передняя часть спинки, верхняя половина боков туловища, щиток, 1-й и 2-й тергумы брюшка в темно-желтых волосках. Задний край 4-го и весь 5-й тергум брюшка в белых волосках. Остальное тело в черных волосках [1, 2].

Распространение. Европейская часть России (центральные, северо-западные и северные районы), Урал, Западная Сибирь (за исключением Алтайского края и Омской области), Восточная Сибирь, Дальний Восток (до Чукотки). За пределами России встречается в Северной Европе (Скандинавский полуостров), Монголии, Китае (северные, северо-западные и юго-западные регионы), а также на Корейском полуострове [3].

В Кемеровской области отмечен в Кузнецком Алатау: в долинах рек Алгуй и Амзас, на горе Кугуту, в верховьях р. Верхняя Терсь, у ст. Лужба (Междуреченский г. ок.) и п. Макаракский (Тисульский м. ок.); в предгорьях Кузнецкого Алатау, в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.); в Горной Шории: у подножья гор Зеленая и Мустаг и в окр. п. Усть-Кабырза (Таштагольский м. р-н). На Салаирском кряже встречается в окр. городов Гурьевск и Салаир (Гурьевский м. ок.) и с. Журавлево (Промышленновский м. ок.); в Кузнецкой котловине — в г. Кемерово в Центральном районе и Рудничном бору, у дд. Сухово и Осиновка (Кемеровский м. ок.). В Топкинском м. ок. отмечен в 2005 г. в окр. д. Малый Корчуган [4, 5]. В 2016–2017 гг. было зарегистрировано 4 рабочие ос. на высокотравном лесном лугу липового леса в Горной Шории. Единичные ос. отмечены в 2016 и 2019 гг. в устье р. Кожух (Чебулинский м. ок.) на разнотравном пойменном лугу.

Места обитания и особенности биологии. Обитатель лесных и луговых ценозов. Полилект. В кормовом спектре преобладают растения из семейств Губоцветные. Гнездование наземное [6].

Численность. Встречается очень редко, но практически по всей территории Кемеровской области — Кузбасса.

Лимитирующие факторы. Причины низкой численности недостаточно выяснены. Вероятнее всего, главным фактором является распашка земель, систематическое сенокосение и весенние палы, а также разрушение лесных и лугово-лесных экосистем.

Меры охраны. Необходимо выявление новых мест обитания и установление на данных участках режима охраны.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Купянская, 1995; 3. Antropov et al., 2017; 4. Красная книга КО, 2000; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Еремеева, Лузянин, 2008.

Составители: Н. И. Еремеева, С. Л. Лузянин.

Шмель патагиатус

Bombus patagiatus Nylander, 1848



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Томской области (категория редкости 2).

Краткое описание. Лоб ниже основания усиков, в светлых волосках. На спинке между основаниями крыльев сплошная перевязь из черных волосков. Передняя часть спинки, бока и низ туловища, щиток, 1-й тергум брюшка, задняя часть 4-го и 5-й тергум брюшка в белых волосках с желтоватым или сероватым оттенком, 2-й тергум брюшка в ярко-желтых волосках. Задние голени по заднему краю обрамлены золотистыми волосками [1, 2].

Распространение. Северная, центральная и западная область европейской части России, Южный Урал, юг Западной Сибири, Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток от Охотского побережья до Южного Приморья. Кроме того, встречается в Северной Европе, Монголии, северо-

восточном Китае и на Корейском полуострове [3, 4].

В Кемеровской области единично отмечен в г. Кемерово в Ленинском районе и у аэропорта (Кемеровский г. ок.), в окр. д. Подъяково, д. Осиновка (Кемеровский м. ок.), с. Городок и п. Макаракский (Тисульский м. ок.), пгт. Верх-Чебула и д. Шестаково (Чебулинский м. ок.). В 2006 г. зарегистрирован в окр. с. Журавлево и с. Ваганово (Промышленновский м. ок.). В г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.) пойманы 1 самка и 1 рабочая ос. [5, 6]. В 2016 и 2019 гг. отловлено по 2 рабочие ос. в в устье р. Кожух (Чебулинском м. ок.) на разнотравном пойменном лугу.

Места обитания и особенности биологии. Обитает на лугах лесной зоны. Самки вылетают с мест зимовок в конце мая. Наблюдаются в природе три месяца. Молодые самки уходят на зимовку в конце августа — начале сентября. Гнездование неизвестно. В Кемеровской области — Кузбассе шмели этого вида посещают клевер

луговой (Бобовые), зопник клубневой (Губоцветные), жимолость татарскую и обыкновенную (Жимолостные) [7]. В устье реки Кожух вид отмечен на бодяке разнолистном (семейство Сложноцветные).

Численность. Встречается очень редко. Численность везде крайне низкая — единичные находки.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания: чрезмерный неконтролируемый выпас скота, выкашивание лесных лугов, что приводит к сокращению кормовой базы.

Меры охраны. Необходимо выявление и изучение локальных популяций и их охрана.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Купянская, 1995; 3. Antropov et al., 2017; 4. Алексеев и др., 2012; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Красная книга КО, 2012; 7. Еремеева, Лузянин, 2008.

Составители: Н. И. Еремеева, С. Л. Лузянин.

Аполлон номион

Parnassius nomion Fischer von Waldheim, 1823



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Республики Хакасия (категория редкости 3).

Краткое описание. Длина переднего крыла 28–44 мм и более. Сверху крылья бледно-желтого цвета или почти белые. На передних крыльях сверху черные пятна, в срединной ячейке — крупные и округлой формы. На задних крыльях крупные красные пятна с черным окаймлением.

Распространение. Горы Южной Сибири, юг Дальнего Востока, Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, Корея [1, 2].

В Кемеровской области проходит западная граница ареала. В Кузнецком Алатау был найден В.В. Внуковским июне и июле 1917 г. в окр. прииска «Богомдарованный» (ныне п. Коммунар, Хакасия) [3]. В 1999 г. отмечен на оз. Рыбное в верховьях

р. Верхняя Терсь (Новокузнецкий м. ок.). В 2005 г. обнаружен в долине р. Чулым в окр. д. Макарово (Тяжинский м. ок.). В 2009 г. найден в 3 км юго-западнее с. Горскино (Гурьевский м. ок.) [4].

Места обитания и особенности биологии. Каменистые склоны южной экспозиции. В Кемеровской области — Кузбассе вид регистрировался на участках луговой степи и остепненных разнотравных лугах.

Яйца белые округлые, откладываются самкой на стебли и листья кормовых растений, иногда возле них. Гусеница темная бархатистая, каждый сегмент тела по его заднему краю опоясывают шесть небольших красных пятен. Гусеница развивается на заячьей капусте, колючей репке. В год дает одно поколение. Лёт бабочек в июле–августе [1, 2].

Численность. В начале XX века в северной части Кузнецкого Алатау отмечен единичными находками.

В 1999 г. в центральной части Кузнецкого Алатау в окрестностях оз. Рыбное, а также в 2009 г. в окр. г. Гурьевска (Гурьевский м. ок.) встречен единичными особями. В окр. д. Макарово (Тяжинский м. ок.) в конце июля 2005 г. обнаружена крупная популяция — более 30 особей [4].

Лимитирующие факторы. Вид, не склонный к миграциям, представленный малочисленными локальными популяциями, находится под угрозой исчезновения при разрушении и деградации биотопов в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Часть мест обитания вида находится на территории заповедника «Кузнецкий Алатау» и заказника «Горскинский».

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 2002; 3. Внуковский, 19226; 4. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Д. В. Сущев.

Аполлон обыкновенный

Parnassius apollo Linnaeus, 1758



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 5. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 33–58 мм. Общий фон крыльев белый. На передних крыльях пять черных пятен, на задних — два красных в черном окаймлении и с белой точкой в середине. Самец крупнее, тело его покрыто густыми волосками, брюшко более продолговатое. У самки после спаривания на нижней стороне брюшка остается затвердевший мешочек в форме ногтя [1].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Переднюю Азию, Тянь-Шань, горы Сибири и Монголии. По горам Восточной Сибири — на восток до Забайкалья и на север до центральной Якутии.

В Кузбассе населяет долину р. Томь: в г. Кемерово (Рудничный бор), у с. Верхотомское, дд. Старо-Балалонка, Подъяково (Кемеровский м. ок.), окр. дд. Писаная (Яшкинский м. ок.) и Новороманово (Юргинский м. ок.). В Кузнецком Алатау встречается у гольца Заяц и горы Чемодан. В Горной Шории найден в долинах р. Мрассу у п. Усть-Анзас, по р. Кондоме у д. Усть-Таймет (Таштагольский м. р-н) и у п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н), заказнике «Караканский» (Прокопьевский г. ок) [2, 3],

в окр. горы Золотая. В Чебулинском м. ок. найден в окр. д. Шестаково [1], в 2014 и 2016 гг. встречался в окр. с. Чумай [4]. В 2014 г. отмечен в окр. с. Красное (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), у д. Катково (Топкинский м. р-он). В 2015 г. обнаружен на Бачатских сопках (Беловский м. р-н), в окр. с. Костенково (Новокузнецкий м. р-н) и с. Лучшево (Прокопьевский м. ок) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Западной Сибири встречается локально по лесостепи по берегам рек. В горах Южной Сибири поднимается до альпийских лугов, предпочитая остепненные склоны.

В Кемеровской области обитает по остепненным склонам. В заказнике «Салаирский» отмечен в луговой степи [1]. Самка откладывает до 100 яиц. Гусеницы бархатисто-черные, питаются на растениях сем. Толстянковые. Зимуют в стадии куколки. Массовый лёт в первой половине июля. При опасности аполлон опускается на землю, распахивает крылья и пугает агрессора красными пятнами на крыльях. При этом бабочка скребет лапками по своим крыльям, производя шипящий звук и выделяя особенный запах [1].

Численность. По долине р. Томь местами образует стабильные популяции. С 1994–2014 гг. на терри-

тории музея-заповедника «Томская писаница» (Яшкинский м. ок.) учитывалось до 5–10 экз./га [1, 2]. В окр. д. Подъяково (Кемеровский м. ок.) вид не встречался с 1980 г. по 2002 г., в 2003 г. учтено 5 особей, 3–5 июля 2004 г. — 20 особей, в 2007 г. — 50. На Салаирском кряже в окр. горы Золотая (Гурьевский м. ок.) в 2007 г. средняя плотность популяции — 0,15 экз./га. В 2007–2010 гг. у д. Мозжуха Кемеровского м. ок. отмечалось 50 особей [1].

Лимитирующие факторы. Низкий потенциал расселения (радиус индивидуальной активности до 1,5–2 км). Отлов бабочек, уничтожение местообитания. Так, популяция в окр. д. Подъяково (Кемеровский м. ок.) в период с 1970 по 1980 гг. была выловлена студентами КемГУ, проходившими практику. Ее восстановление началось только с 2003 г [1].

Меры охраны. Часть мест обитания находится в заповеднике «Кузнецкий Алатау», Шорском национальном парке, региональных заказниках.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Скалон и др., 2015; 3. Сущёв и др., 2015; 4. Сущёв Д. В. — личные материалы.

Составители: Д. В. Сущёв, Н. В. Скалон, Н. С. Теплова.

Аполлон фиб

Parnassius phoebus (Fabricius, 1793)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Красноярского края (категория редкости 3) и Республики Алтай (2).

Краткое описание. Длина переднего крыла 27–39 мм. Крылья белые, у самок с напылением из серых чешуек. На передних крыльях имеются красные или оранжево-красные пятна в черных ободках; у самцов красные пятна могут отсутствовать. На задних крыльях два красных пятна в черных ободках. На внешнем крае крыльев имеются слабо выделяющиеся черные штрихи или пятна на конце жилки [1, 2].

Распространение. Альпы, Урал (кроме южного), Кавказ, горы Сибири, север Дальнего Востока, горы Монголии, северо-запад Китая, о. Сахалин, запад Северной Америки [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбассе локальная популяция отмечена в 2007 и 2010 гг. только в окр. п. Макараковский (Тисульский м. ок.) [3].

Места обитания и особенности биологии. По горным луговым степям, на разнотравных лугах, в лесах, в гольцах и тундрах. В горах Южной Сибири чаще встречается на участках субальпийских и альпийских лугов (1800–2200 м над у.м.), в каменистой тундре выше 3000 м. встречается обычно около скальных выходов с лугово-степными растениями. В Кемеровской области встречается по скальным выходам с ксерофитной растительностью. Отдельные особи отмечены на долинных разнотравно-злаковых лугах у подножия скал.

Яйца тонкозернистые, полушаровидные, белые с бурым пятном на вершине. Кормовыми растениями для гусениц являются представители родов *Rhodiola*, *Sedum* и *Saxifraga*. Гусеница угольно-черная. На первом сегменте два оранжевых пятна, на втором — четыре, остальные сегменты содержат по три оранжевых пятна. На каждом сегменте имеются по три бородавки. Куколка одноцветная, сначала светло-коричневая, а позже

темно-коричневая. Окукливается в легком паутинном коконе на почве или под камнями. В год дает одно поколение. Лёт бабочек в Сибири — в июне–июле, порой до середины августа [4].

Численность. Единственная известная локальная популяция насчитывает всего несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Не изучались. Вид, имеющий локальные популяции и склонный к миграциям, сильно страдает от деградации и разрушения мест обитания в результате хозяйственной деятельности.

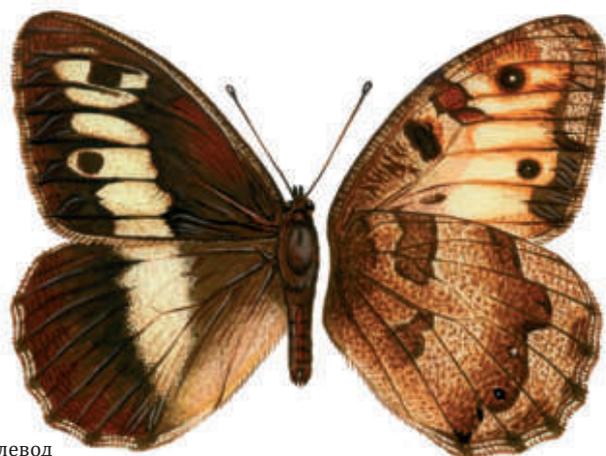
Меры охраны. Необходимо сохранение места обитания путем создания энтомологического заказника с ограничением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 2002; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Татаринов, Долгин, 1999.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Бархатница брисеида

Chazara briseis (Linnaeus, 1764)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 26–27 мм. Крылья сверху черновато-коричневые с большими белыми пятнами на передних крыльях и широкой белой перевязью на задних. Два черных глазка на передних крыльях хорошо выражены сверху и снизу. На задних крыльях близ корня два коричневых угловатых пятна на светло-сером фоне, поперек внешнего поля коричневая извилистая линия-перевязь [1].

Распространение. Северная Африка, Южная, Восточная Европа, Передняя и Средняя Азия, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Афганистан, западный Китай [2, 3].

В Кемеровской области — Кузбассе найдена в окр. с. Беково (Бе-

ловский м. р-н) и в окр. д. Мозжуха (Кемеровский м. ок.) [1]. В 2015 г. после большого перерыва брисеида повторно найдена на Бачатских сопках (Беловский м. р-н), где встречен 1 самец [4].

Места обитания и особенности биологии. Обитает в степных ассоциациях по югу Сибири. Встречается на луговых участках в борах, колках, горах по склонам, по степным котловинам, среди скальных обнажений. В Восточной Европе — в степях и полупустынях юга [1, 3].

В Кемеровской области — Кузбассе найдена в окр. с. Беково, Бачатских сопках (Беловский м. р-н) и д. Мозжуха (Кемеровский м. ок.). Встречена единично на участках луговой степи [1, 4].

Гусеницы развиваются на злаках из рода *Festuca*, *Stipa*, *Poa*, *Sesleria*. Гусеница желто-серая с широкой

прерывистой темно-серой полоской вдоль спины, светлыми линиями по бокам от нее и ниже — над темными дыхальцами. Последний сегмент с двумя небольшими острями. В год дает одно поколение. Лёт бабочек в июле–августе [1].

Численность. Встречена единично.

Лимитирующие факторы. Не изучались. Вероятно, наиболее значимым фактором является деградация и разрушение степных экосистем в местах обитания вида.

Меры охраны. Выявление мест обитаний вида и создание на этих территориях энтомологических микрозаказников с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых., 2019; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Скалон и др., 2015.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Белянка каллидица

Pontia callidice (Hübner, 1800)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 20–26 мм. Крылья белые. Сверху передние крылья с черными пятнами у внешнего края и 3–4 пятнами в постдискальной области, иногда образующими перевязь. Внешнее поле на заднем крыле с белыми стреловидными треугольными пятнами. Рисунок нижней стороны задних крыльев выделяется с верхней стороны. Бабочки в северных частях ареала с более темным рисунком, в южной части ареала — с почти полной редукцией черных пятен [1].

Распространение. Пиренеи, Альпы, Карпаты, Кавказ, Урал, Средняя Азия, Казахстан, горы Южной и Се-

веро-Восточной Сибири, Камчатка, Чукотка.

В Кемеровской области обнаружена только в окр. г. Прокопьевска в 1998 г. [1].

Места обитания и особенности биологии. Населяет полярные и горные тундры, опушки смешанного леса [3].

Яйца по одному или несколько на листьях, стебле кормовых растений, желтые, продолговатые. Гусеница до 35–40 мм, в продольных черных и оранжевых полосках, покрыта короткими черными волосками. Голова серая в густых черных точках и с V-образной линией. Гусеницы живут на желтушниках из крестоцветных, астрагалах, а также на резедовых. Зимуют куколки. Лёт бабо-

чек в конца июня — июле. В год дает одно поколение [1, 2]. В Кемеровской области — Кузбассе единственная ос. отмечена в мае.

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Не разработаны. В случае обнаружения локальной популяции необходимо создание энтомологического заказника для сохранения места обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых., 2019; 3. Львовский, Моргун, 2007.

Составители: В. А. Полевод, Д. В. Сущёв.

Бражник молочайный

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Тюменской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Крупная бабочка с длиной переднего крыла 30–38 мм. Передние крылья серо-желтые (часто с красноватым налетом), с клиновидной полосой, проходящей от внутреннего края по направлению к вершине. Задние крылья розовые, с черным основанием и перевязью перед передним краем. Нижняя сторона крыльев одноцветная розовая, с темным пятном на середине передних крыльев. Усики белые. Тело сверху оливково-зеленое, первые сегменты брюшка черные с белыми пятнами, последние — с белыми каемками [1].

Распространение. Средняя, Южная и Восточная Европа, Северный Кавказ, юг Сибири на восток до Горного Алтая и Кемеровской области;

на юго-востоке ареала до субтропической Азии: Средняя Азия, Иран [1, 2].

В Кемеровской области обнаружен в г. Кемерово в районе ФПК, где в июле 2006 г. найден выводок гусениц. Там же бабочки прилетали на свет в июле 2008 г. В августе 2010 г. отмечен на биостанции «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) в Крапивинском м. ок [3]. В июле 2020 г. прилетел на свет на остепненном склоне холма в окр. с. Беково (Беловский м. р-н) [4].

Места обитания и особенности биологии. Встречается в степной и лесостепной зоне (остепенные участки с молочаем). Гусеницы кормятся на молочаях, как диких, так и садовых. Гусеницы первого и второго возраста черные, третьего — салатно-зеленые, с боковыми белыми и желтыми пятнами, широкой желтой дорсальной полоской, желтыми головой, ногами и последним сегментом тела; четвертого — темно-зеленые, почти черные,

дорсальная полоска, голова, ноги и последний сегмент тела — красные. На конце тела кривой красный рог с черной вершиной. Куколка грязно-буро-желтая. Лёт бабочек с июня по август. На юге развиваются два поколения за сезон, бабочки летают до осени [1, 2].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Уничтожение степных участков.

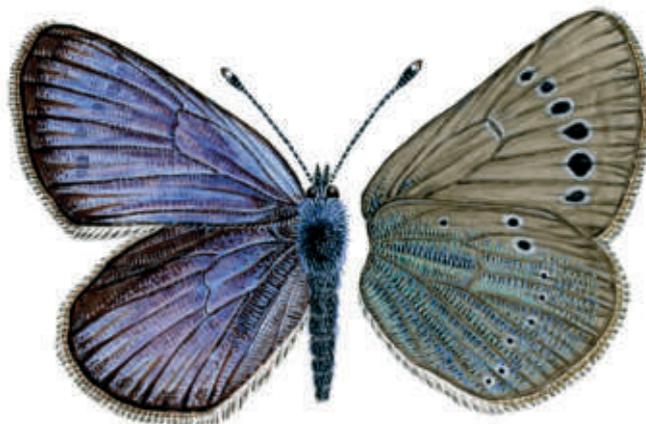
Меры охраны. В местах обитания вида необходимо создание энтомологических микрозаказников, сохранение целинных участков степей с ограничением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Горностаев, 1970; 2. Каталог чешуекрылых ..., 2008; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Коршунов А.В. — личные материалы.

Составитель: В. А. Полевод.

Голубянка алексис

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 13–17 мм. Крылья сверху у самца синие, у самки — бурые; снизу — светло-серые. На передних крыльях снизу крупные черные точки образуют косой ряд. Снизу на задних крыльях блестящее напыление захватывает более половины крыла [1].

Распространение. Северо-западная Африка, Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Закавказье, Передняя и Средняя Азия, Казахстан, юг Урала и Сибири к востоку до Забайкалья, Монголии, Северного Китая [1, 2, 3].

В Кемеровской области — Кузбассе отмечена единично в окрестностях

с. Журавлево (Промышленновский м. ок.) [1].

Места обитания и особенности биологии. Сухие луга, пустыри, остепненные луга и горные склоны, сухие поляны сосновых лесов [1, 3].

Самки откладывают яйца поштучно на цветки и другие части кормовых растений. Гусеница зеленая, коричневая или серо-красная, с красноватой полоской вдоль спины и частыми косыми штрихами по бокам от нее. Грудные ноги и голова черные. Гусеница развивается на различных растениях сем. Бобовые: люцерне, эспарцете, клевере и др. Являются мирмекофилами и контактируют с различными видами муравьев. Зимует куколка или гусеницы старшего возраста. Стадия

куколки (если зимовка проходит на стадии гусеницы) длится 3–4 недели. В год дает одно поколение. Лёт бабочек с мая по июль [1, 3].

Численность. На территории Кемеровской области найдена в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Не изучались.

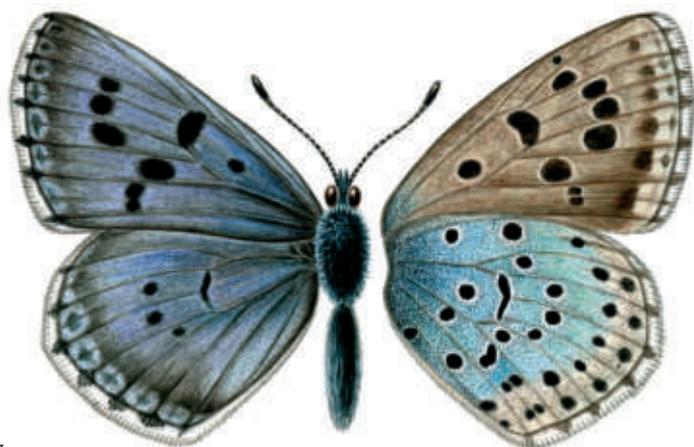
Меры охраны. В случае обнаружения локальной популяции необходимо создание энтомологического заказника для сохранения места обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых..., 2019; 3. Львовский, Моргун, 2007.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Голубянка арион

Phengaris arion (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Томской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Длина переднего крыла 17–21 мм. Сверху крылья самцов светло-голубые, у самок — темнее. Сверху на передних крыльях в центральной ячейке и на дискальной жилке есть темное пятно. На внешнем поле передних крыльев располагается поперечный ряд из 6–8 темных продолговатых пятен, на задних крыльях их меньше или нет совсем. Бахромка крыльев пятнистая. Нижняя сторона задних крыльев буровато-серая с голубоватым опылением и с несколькими рядами черных точек [1].

Распространение. Европа, Средний и Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Кузнецкое нагорье, Северный и Западный Алтай, Восточный Казахстан, Северный Тянь-Шань, Тибет [1, 2].

В Кемеровской области обнаружена в окр. г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.) и с. Городок (Тисульский м. ок.). В конце июня 2001 г. и 2006 г. найдена в окр. с. Журавлево (Промышленнов-

ский м. ок.) на разнотравно-злаковых участках сосново-березового леса. В июле 2002 г. обнаружена в окр. с. Сары-Чумыш и южнее пгт. Листвяги (Новокузнецкий м. р-н) на разнотравных и разнотравно-злаковых лугах, по опушкам и прогалинам пихтово-березового леса. В 2004 г. найдена у с. Красное (Ленинск-Кузнецкий м. ок.) на суходольных разнотравно-злаковых лугах. В 2006 г. вид отмечался у д. Уроп (Беловский м. р-н) и в черте г. Прокопьевск [1]. В 2015 г. новое местообитания обнаружено на территории заказника «Караканский» (Прокопьевский м. ок. и Беловский м. р-н), где отмечено 2 самца [3].

Места обитания и особенности биологии. В Кемеровской области предпочитает остепненные участки в колках, борах, на травянистых берегах, по склонам холмов и малых хребтов, разнотравные и разнотравно-злаковые луга, опушки лесов. Бабочки не разлетаются далеко от мест выхода из куколки и ведут себя не очень пугливо [1, 4]. Яйца пуговковидные голубоватые или зеленоватые. Гусеница в молодости зелено-охристая в черных точках и пильчатых волосках, с черной головой. Перед

окукливанием бледно-охристая с темными брюшными ногами и черным пятном на первом сегменте, наверху с грушевидными вздутиями. Гусеница питается растениями из семейства губоцветных из родов *Thymus* и *Origanum*. Трофически связана с муравьями рода *Myrmica*. Куколка бледно-желтая, позже светло-коричневая, лежит свободно на земле. В год дает одно поколение. Лёт бабочек в июне-июле [1].

Численность. Низкая, встречаются отдельные ос. В окр. д. Уроп (Беловский м. р-н) встречались группы бабочек до 20 особей [1].

Лимитирующие факторы. Локальная популяция оседлого вида уязвима при активной хозяйственной деятельности в местах обитания.

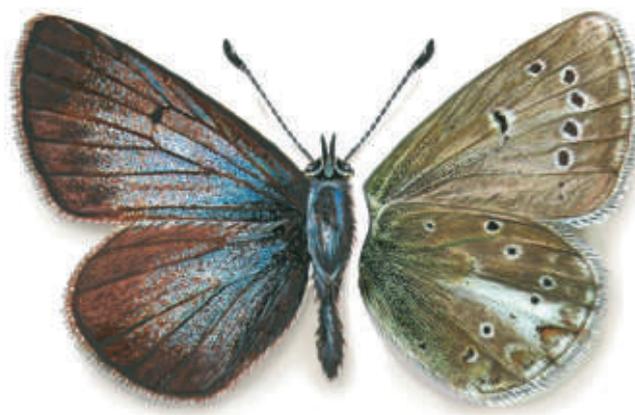
Меры охраны. В случае обнаружения локальной популяции необходимо создание энтомологических заказников для сохранения места обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Корб, 2011; 3. Скалон и др., 2015; 4. Савчук, 2013.

Составитель: Д. В. Суцёв.

Голубянка никий

Arícia nicias (Meigen, 1830)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу бабочек Европы.

Краткое описание. Размах крыльев составляет 24–28 мм. Крылья самцов сверху синие с широкими серыми краями. Самки сплошь серо-бурые. Вид снизу заднего крыла — рыжие лунки и белый широкий штрих по центру [1, 2].

Распространение. Ареал — Восточные Пиренеи, Альпы, запад Скандинавии, очень локально до Южного Урала, Монголии. В Чувашии вид был отмечен в Заволжье. Расселение вида происходит только во время «поиско-

вого» лета самок при кладке яиц на кормовые растения [1, 2, 3].

В Кемеровской области — Кузбассе вид единично отмечен в 2005 г. в долине р. Кондома в окр. пгт. Мундыбаш (Таштагольский м. р-н) [4].

Места обитания и особенности биологии. Подтаежные смешанные леса, по опушкам и полянам [1, 2]. В долине р. Кондома летала вместе с многочисленными голубянками рода *Plebejus* [4].

Гусеницы младших возрастов питаются молодыми листьями гераней, старших — цветами и дополнительно тлями или другими мелкими беспозвоночными. Зимуют гусеницы. Ярко выраженное территориальное поведение самцов обуславливает низкую

миграционную способность вида. Бабочки летают в июле — августе.

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Локальная популяция оседлого вида крайне уязвима при активной хозяйственной деятельности в местах обитания.

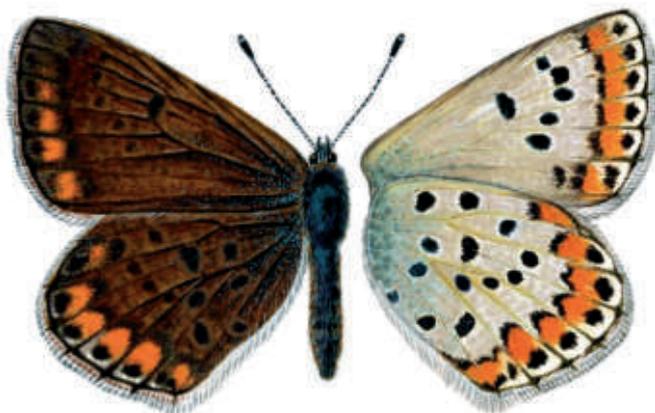
Меры охраны. В случае обнаружения локальной популяции необходимо создание энтомологического заказника для сохранения места обитания вида.

Источники информации. 1. Коршунов, 2002; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Суцёв Д. В. — коллекционные сборы.

Составитель: Д. В. Суцёв.

Голубянка пилаон

Plebejus pylaon (Fischer de Waldheim, 1832)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. У взрослой стадии длина переднего крыла 13–17 мм. Ярко выражен половой диморфизм. Сверху передние крылья у обоих полов с темным дискальным пятном. Сверху крылья самца ярко-голубые с фиолетовым оттенком, с узкой темной краевой каймой; на задних крыльях перед каймой могут располагаться черные точки. Сверху крылья самки темно-коричневые. Бахромка крыльев самца светлая. Передние крылья самки сверху с 2–3 оранжевыми пятнами на внешнем крае, а задние крылья с 3–4 оранжевыми пятнами, которые сопровождаются 3–4 округлыми черными пятнами на внешнем крае. Бахромка крыльев самки светло-коричневая. Снизу крылья светло-серые, по внешнему краю с полным рядом оранжевых пятен, у основания с зеленоватым напылением. Снизу на задних крыльях нет блестящих чешуек [1].

Распространение. Юго-Восточная Европа, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай.

В Кемеровской области — Кузбассе вид найден в 2005 г. в долине р. Кондомы в окр. пгт. Мундыбаш (Таштагольский м. р-н) [1].

Места обитания и особенности биологии. Обитает в степях, полупустынях, по остепненным лугам. Придерживается вершин холмов, надпойменных террас. В горах — на остепненных южных склонах [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбассе единственный экземпляр был пойман на долинном разнотравно-злаковом лугу.

Яйца белые со слабым зеленоватым оттенком. Самки откладывают яйца по одному на нижнюю часть листьев кормовых растений [3]. Кормовые растения гусениц — бобовые, астрагалы, а также *Medicago* и *Veronica* из норичниковых. Взрослая гусеница едва достигает 15 мм в длину. Она светло-зеленая или темно-зеленая с темно-зеленой линией вдоль спины, иногда красноватого оттенка.

На спине, по бокам тонкие волоски и щетинки. Голова черная. Гусеницы держатся между листьями и цветками кормового растения, активно посещаются муравьями. Зимует гусеница. Куколка зеленоватая или красноватая, с оливково-зеленой линией вдоль спины и красноватым рисунком на голове. Куколка прикреплена тонким пояском к кормовому растению. В год дает одно поколение. Лёт бабочек с середины мая до конца июня, на Алтае местами продолжается до середины июля

В Кемеровской области сильно облетанный экземпляр встречен во второй декаде июля [1].

Численность. Единичная находка.
Лимитирующие факторы. Не изучены. В случае обнаружения локальной популяции необходимо создание энтомологического заказника для сохранения мест обитания вида.

Меры охраны. Не разработаны.
Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Страдомский, 2004; 3. Львовский, Моргун, 2007.

Составитель: Д. В. Суцёв.

Голубянка Фальковича

Neolycaena falkovitchi Zhdanko et Korschunov, 1985



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 3) и Республики Алтай (3).

Краткое описание. Длина переднего крыла 11–14 мм. Крылья сверху темно-коричневые, с золотистым оттенком у корня и легким зеленоватым налетом. Рисунок на передних крыльях снизу слабо заметен и состоит из одного ряда черных и белых точек, который с внутренней стороны окантован слабо заметными беловатыми чешуйками, и ряда белых точек. На задних крыльях снизу имеются слабо заметные желтоватые пятнышки внешнего ряда, имеющие с наружной и внутренней стороны черные точки, а также ряд из белых пятен [1, 3].

Распространение. Эндемик Кузнецкого нагорья и Алтая. Обитает на западных склонах Кузнецкого Алатау, в прилежащих районах Кузнецкой котловины и в окр. г. Бийска. Вид описан по экземпляру из окр. Мысковского г. ок.

В Кемеровской области найдена Д. В. Сущёвым в г. Кемерово на территории ботанического сада СО РАН и Рудничного бора (Кемеровский г. ок.), в окр. с. Елыкаево, дд. Подъяково и Мозжуха (Кемеровский м. ок.).

Найдена в окр. п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н), г. Кемерово, (Кемеровский м. ок.). Самое северное местонахождение — на территории музея-заповедника «Томская писаница» (Яшкинский м. ок.). В Горной Шории в Таштагольском м. р-не найдена в окр. п. Тельбес (2003 г.) и пгт. Мундыбаш (2005 г.). В 2008 г. отмечена А. В. Коршуновым в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [1, 2]. В 2015 г. 1 самец и 1 самка найдены на территории памятника природы «Липовый остров» в окр. п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н) [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Населяет лесные луговины, чаще по долинам рек, закустаренные склоны. В окр. п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н) встречается по склонам сопок у зарослей караганы и спиреи, а также по долинным разнотравным лугам. В окр. д. Мозжуха, д. Подъяково (Кемеровский м. ок.) обитает в сосново-березовом лесу с подлеском из караганы и на остепненных склонах южной экспозиции [6]; в окр. пгт. Мундыбаш (Таштагольский м. р-н) — на разнотравно-злаковых участках среди пихтово-березового леса. Гусеница развивается, вероятно, на карагане. В год дает одно поколение. Лёт

бабочек с конца мая до середины июля [1]. В 2007 г. в окр. д. Подъяково (Кемеровский м. ок.) массовый лёт бабочек был отмечен в первой декаде июля.

Численность. В местах обитания 3–5 экз./га. В 2005–2009 гг. на территории музея-заповедника «Томская писаница» (Яшкинский м. ок.) в период лета численность достигала 10–20 экз./га. В д. Подъяково (Кемеровский м. ок.) в 2007 г. численность бабочек с 3 по 5 июля учтено 50 экз. В 2009–2010 гг. на тех же участках бабочки отмечались единично. В окр. г. Кемерово встречаются единичные экземпляры. В окр. п. Кузедеево (Новокузнецкий м. р-н) на участках с зарослями караганы одновременно летало по 10–15 бабочек [1].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется на территории музея-заповедника «Томская писаница», заказников «Писаный» и «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых..., 2019; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Скалон и др., 2015; 5. Сущёв Д. В. — личные материалы

Составители: Д. В. Сущёв, Н. В. Скалон.

Желтушка торфяниковая

Colias palaeno (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория 3. Категория угрозы исчезновения НО. Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Томской области (категория редкости 4).

Краткое описание. Длина переднего крыла 20–28 мм. Крылья самца сверху желтые, редко белесые, самки — белые. Черная кайма у самца и самки цельная, у самки на передних крыльях иногда содержатся продольные светлые штрихи между жилками [1, 2].

Распространение. Тундровая, лесотундровая и лесная зоны Евразии, прилежащие горные страны, Сахалин, Япония, северо-запад Северной Америки.

В Кемеровской области — Кузбассе отмечена в окр. д. Подъя-

яково (Кемеровский м. ок.), в верховьях р. Верхняя Терсь (Новокузнецкий м. ок.). В 1999 г. единично найдена в окр. с. Городок (Тисульский м. ок.) [1, 3].

Места обитания и особенности биологии. Лесные луговины, редкостойные леса, верховые и переходного типа болота (рямы и мари) [1]. Полет стремительный, с резкими изменениями направления. Бабочка очень осторожна. Самцы иногда присаживаются на обнаженные участки земли [4].

Взрослая гусеница зеленая с ярко-желтой, ограниченной снизу темной полосой на боках. Тело в мелких бородавочках. Гусеница развивается на вересковых, особенно на голубике. Зимует гусеница в опавших листьях. В год дает одно поколение. Лёт ба-

бочек с конца июня до конца июля. В Кемеровской области — Кузбассе лёт бабочек отмечен с конца июня по третью декаду июля [1, 3].

Численность. Редкий, малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не изучались. Вероятно, осушение, выработка и выгорание верховых болот.

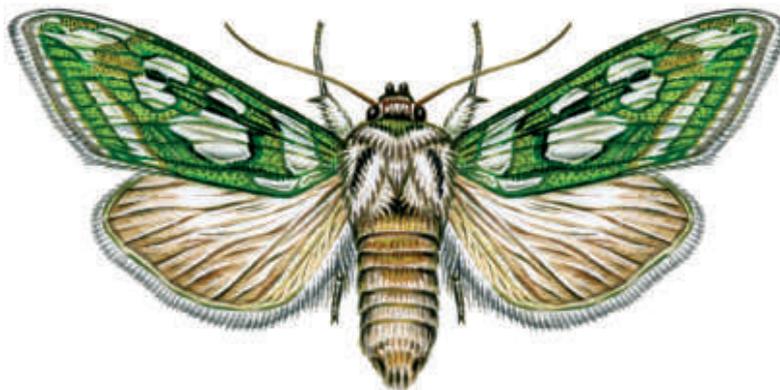
Меры охраны. Часть мест обитания вида находится под охраной на территории заповедника «Кузнецкий Алатау».

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых., 2019; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Сущёв Д. В. — личные материалы.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Капюшонница серебристопятнистая

Cucullia argentea (Hufnagel, 1766)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Совка средних размеров (длина переднего крыла 12–15 мм). Передние крылья оливково-зеленые, с 7–8 почковидными и круглыми серебристыми пятнами с черно-зеленым штрихом; внешний их край также серебристый. Задние крылья белые, наружный их край буроватый. Бахромка на обоих парах крыльев длинная, белая [1].

Распространение. Умеренный пояс Евразии в степной и лесной зонах от Западной Европы до Японии; на север до Швеции, юга Финляндии и Карельского перешейка, на востоке ареала — до юга Дальнего Востока России, включая Приморье [1].

В Кемеровской области в 2000 г. 2 экземпляра найдены в черте г. Прокопьевск в щебнистой степи на склоне горы Караул близ шахты «Северный Маганак» (Прокопьевский г. ок.); в 2016 г. 3 экземпляра отловлены на свет в окр. д. Шестаково (Чебулинский м. ок.) [2]; в 2020 г. 1 экземпляр найден на Бачатском гидроотвале (Беловский м. р-н) [3].

Места обитания и особенности биологии. Степи, лесостепи. Обитает на лугах, окраинах полей и дорог (преимущественно на песчаных почвах). Встречается в городской среде, где приурочен к фрагментам сухолюбивой растительности, встречается в садах и парках; питается на цветах. Лёт имаго в середине июня — июле. Зимует

куколка в почве в земляном коконе, иногда находится в покое несколько лет. Гусеница зеленая, в пестрых бурых и беловатых пятнах. Развивается в июле–августе на полынях *Artemisia campestris*, *Artemisia vulgaris* [1].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Создание в местах обитания вида энтомологических микрозаказников с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Красная книга Чебулинского района КО, 2017; 3. Коршунов А. В. — личные материалы.

Составитель: В. А. Полевод.

Медведица даурская

Chelis daturica (Boisduval, 1843)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Внесена в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 3), Алтайского края (3)

Краткое описание. Бабочка средних размеров с длиной переднего крыла 14–19 мм. Передние крылья от светлых (желтоватые, кремовые, почти белые) до темно-коричневых, со многими черными клиновидными пятнами; жилки светлые. Задние крылья розовато- или кирпично-красные, с крупными темными пятнами. Бахромка крыльев светлая. Тело широкое, покрыто длинными густыми волосками, с темными пятнами на груди и каждом сегменте брюшка. Усики гребенчатые. Хоботок редуци-

рован. Задние голени с двумя парами коротких шпор [1].

Распространение. Ареал охватывает юго-восток европейской части России, Южный Урал, юг Сибири, Восточный Казахстан, Монголию, Забайкалье, юг дальнего Востока [1].

В Кемеровской области вид известен по единичным находкам у с. Журавлево (Промышленновский м. ок.) в 2000, 2005 гг. и в окр. д. Шестаково (Чебулинский м. ок.) в 2016 г. [2]. Все экземпляры прилетели на свет.

Места обитания и особенности биологии. Предпочитает участки с известковой почвой, в остепненных и степных ландшафтах, осушенных участках болот. Лёт бабочек с начала июня по начало августа. Гусеницы

развиваются на подмареннике и других невысоких растениях, окукливаются в легких коконах в земле или под камнями. Зимует гусеница [1].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены. В других регионах — перевыпас, степные пожары, сенокосение в период развития гусениц [3].

Меры охраны. Выявление локальных популяций и создание энтомологических заказников с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга Кемеровской области, 2012; 2. Красная книга Чебулинского района Кемеровской области (КемТИПП, 2017); 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: В. А. Полевод.

Медведица Менетрие

Borearctia menetriesii (Eversman, 1846)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Бабочка средних размеров с длиной переднего крыла 24–35 мм. Крылья полупрозрачные, передние — желтые, с широким буровато-черным окаймлением вдоль жилок; иногда с поперечными бурыми пятнами. Задние крылья оранжево-желтые. Усики черные, у самца пиловидные, у самки простые. Тело темное, голова красная, грудь в белых и красных волосках. На брюшке густые оранжевые волоски образуют поперечные полосы [1].

Распространение. Обитает на Дальнем Востоке и в Сибири от Сахалина, Приморья и Приамурья до Якутии, Прибайкалья, Алтая и Северо-

ро-Восточного Казахстана. Локально отмечена в Карелии и Финляндии [2].

В Кемеровской области вид найден в Кузнецком Алатау. По сообщению В. В. Дубатолова 1 экземпляр был вывезен с севера Кузнецкого Алатау в начале 2000-х гг. без указания места находки, другой найден 12 июля 2010 г. Ф. А. Будаевым в устье р. Безымянка (Тисульский м. ок.) [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на полянах во влажных таежных лесах. Гусеницы являются полифагами, кормятся на горцах (*Polygonum*), одуванчиках (*Taraxacum*), подорожниках (*Plantago*); их развитие длится более года. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие — одиночно. Лёт бабочек с конца июня

до конца июля, яйца откладываются группами [3].

Численность. Повсеместно редкий, сокращающийся в численности вид. В Кемеровской области известно всего 2 находки.

Лимитирующие факторы. Отлов для энтомологических коллекций, так как медведица Менетрие высоко ценится коллекционерами.

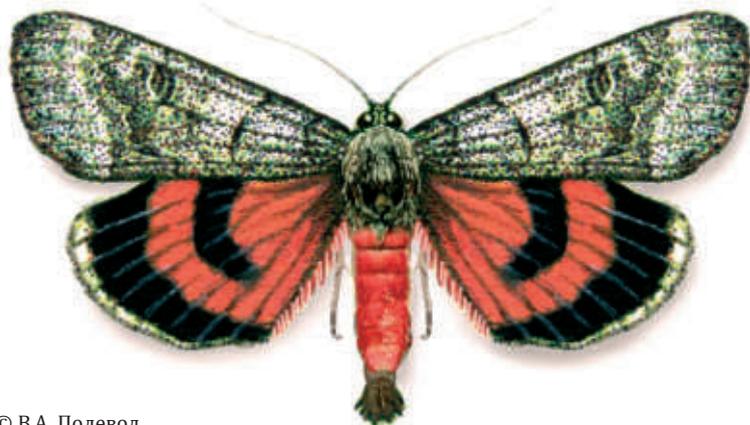
Меры охраны. Места обнаружения вида находятся на территории заповедника «Кузнецкий Алатау» или в его охранной зоне.

Источники информации. 1. Дубатолов, 1985; 2. Дубатолов, 2003; 3. Красная книга КО, 2012.

Составители: Н. В. Скалон, Д. В. Суцёв.

Орденская лента краснобрюхая

Catocala paxa (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид был внесен в Красную книгу КО 2000 г. (категория редкости 4).

Краткое описание. Бабочка средних размеров, длина переднего крыла 23–28 мм. Передние крылья сверху почти однотонные, пепельно-серые. Имеется ясный рисунок из двойных темно-серых линий. По краю крыла линии зубчатые, внутренние слегка изогнуты. Задние крылья ярко-розовые, с широкой черной внешней каймой, бахромка белая. В середине крыла имеется изогнутая черная перевязь, не достигающая до края крыла. Брюшко ярко-розовое [1, 2].

Распространение. Транспалеарктический вид, обитающий от Европы до Южной Сибири и юга Дальнего Востока, отмечен в Средней Азии,

Казахстане, Монголии, Северном Китае [2, 3].

В Кемеровской области вид найден в окр. г. Прокопьевск (Прокопьевский м. ок.), у д. Журавлево (Кемеровский м. ок.) [1], 28 июля 2017 г. 2 экземпляра прилетели на свет в березово-пихтовом лесу у Ажendarовского хребта в окр. биостанции КемГУ «Ажendarово» (д. Ажendarово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [2]. В 2011 г. 2 экземпляра обнаружено в окр. пгт. Тяжинский (Тяжинский м. ок.), [4]; в 2020 г. 4 экземпляра — в окр. д. Шестаково (Чебулинский м. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. Лесной вид. Встречается в сырых смешанных и темнохвойных лесах в подлеске, на опушках, по заболоченным берегам водоемов. Лёт бабочек с середины июля до начала сентября. Гусеницы развиваются

в мае–июне на ивах, преимущественно на иве козьей (*Salix caprea*). В год — одно поколение. Зимует в стадии яйца [1].

Численность. Немногочисленна, но местами можно встретить сразу по нескольку экземпляров бабочек.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади смешанных и таежных лесов. В засушливые годы численность вида может сокращаться.

Меры охраны. Одна из локальных популяций обитает на территории заказника «Бунгарапско-Ажendarовский».

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2000; 2. Красная книга Крапивинского района КО, 2018; 3. Синев, 2019; 4. Полевод В. А. — личные материалы; 5. Коршунов А. В. — личные материалы.

Составители: В. А. Полевод, Н. С. Теплова.

Орденская лента неверная

Catocala adultera Menetries, 1856



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Внесена в Красные книги г. Кемерово и Кемеровского района Кемеровской области (категория редкости 4), Крапивинского района Кемеровской области (4).

Краткое описание. Крупный вид, длина переднего крыла 29–35 мм. Передние крылья сверху серые, с рисунком из контрастных темных полос и линий, с беловатыми полями и черной оторочкой зубчатых линий. Задние крылья яркие, розово-красные с черной дуговидно изогнутой срединной перевязью и более широкой краевой. Краевая кайма ши-

рокая, светлая. Грудь, брюшко сверху серые [1].

Распространение. От Северной Европы через Южную Сибирь, Казахстан, Монголию до Дальнего Востока России и в Корею.

В Кемеровской области обнаружен в городском парке г. Кемерово [1], в Крапивинском м. ок.: у биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) и на Тарадановском увале [2]. В 2020 г. вид обнаружен в Беловском м. р-не (Бачатский гидроотвал) и Новокузнецком м. р-не (природный комплекс «Тишинский») [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается в лиственных и смешанных лесах; в парке — на стволах тополей. Лёт бабочек с середины

июля до середины сентября. Гусеницы развиваются с конца июня до начала июля на осине. Окукливаются в легком коконе. Зимовка в стадии яйца.

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Действие антропогенных факторов: уничтожение биотопов обитания; в парках — вырубка тополей.

Меры охраны. Одна из локальных популяций обитает на территории заказника «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2000; 2. Красная книга Крапивинского района КО, 2018; 3. Коршунов А.В. — коллекционные сборы.

Составитель: В. А. Полевод.

Павлиний глаз ночной малый

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Внесен в Красные книги Республик Алтай (категория редкости 2), Хакасия (3), Бурятия (3), Красноярского края (3), Тюменской (3), Новосибирской (3), Иркутской (3) областей.

Краткое описание. Крупная бабочка: длина переднего крыла самца — 27–29, самки — 28–38 мм. Передние крылья самца и обе пары крыльев самки темно-серые; задние крылья самца рыже-оранжевые. На каждом крыле имеется крупное глазчатое пятно на поперечной жилке, окаймленное светло-серым фоном и несколькими волнистыми поперечными линиями. Внутренняя поперечная перемычка (ближе к основанию переднего крыла) волнистая. Внешняя кайма крыльев двуцветная, изнутри светло-серая, снаружи — темно-серая. Вершина передних крыльев с широкими черным и красно-бордовым пятнами. Усики самца перистые, самки — двоякогребенчатые [1].

Распространение. Европа, север Турции, Закавказье, север Казахстана, Монголия, Северный Китай; в России европейская часть, Северный Кавказ, юг Сибири, на север до Центральной Якутии, на восток до Приамурья и Северо-западного Приморья [1, 2].

В Кемеровской области вид обнаружен в городах Кемерово и Прокопьевск, в окр. с. Сары-Чумыш (Новокузнецкий м. р-н), у пгт. Мундыбаш, п. Тельбес, п. Верхний Таймет, пгт. Спасск, пгт. Шерегеш, на горе Мустар (Таштагольский м. р-н) [3]. В 2019 г. найден на территории природного комплекса «Тишинский» в Новокузнецком м. р-не [4].

Места обитания и особенности биологии. Лесная зона и лесостепь: опушки колков, смешанные и широколиственные леса с прогреваемыми опушками и полянами (иногда под пологом леса), поймы мелких лесных рек, остепненные кустарниковые заросли, верховые болота, сады. Бабочки летают весной и в начале лета (апрель — начало июня). Гусеница

зеленая, с золотисто-желтыми звездчатыми бородавками; каждый сегмент с широким бархатисто-черным поясом. Кормовым растением этого вида на юге Сибири чаще является горец альпийский, а также спирея, шиповник, береза, ива, фруктовые деревья, кизильник; также питаются на морошке, землянике, кустах роз, малине, терновнике. Куколка в плотном буром грушевидном коконе, зимует [1, 2].

Численность. Встречается редко, данных по численности нет.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходима организация энтомологических микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Горностаев, 1970; 2. Каталог чешуекрылых ..., 2008; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Коршунов А. В. — личные материалы.

Составитель: В. А. Полевод.

Пяденица бледная

Calcaritis pallida Hedemann, 1881



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Пяденица средних размеров, длина переднего крыла 12–15 мм. Крылья от светло-желтоватого до ярко-желтого цвета, со многими темно-бурыми пятнами, на передних крыльях часто образующими поперечную перевязь перед внешним краем; характерно также продольное узкое пятно у корня переднего крыла вдоль костального края. Внешний край переднего крыла в верхней половине с небольшой выемкой. Бахромка крыльев светлая, кроме предвершинной половины передних крыльев

(здесь она темно-бурая, порой рядом имеются краевые пятнышки между жилок). Усики самца гребенчатые.

Распространение. Сибирско-восточноазиатский вид: юг Западной Сибири (от Омской области), горы Южной Сибири до Забайкалья, юг Дальнего Востока (Амурская область, Хабаровский край, Приморский край), Монголия, Северный Китай. Вид активно расселяется с востока ареала на запад, до недавнего времени наиболее западные находки ограничивались Красноярским краем [1].

В Кемеровской области вид обнаружен в 2010 г. в окр. п. Макарацкий

(Тисульский м. ок.) студентами биологического факультета КемГУ [2].

Места обитания и особенности биологии. Неморальный лесостепной вид [1]. Поляны, опушки смешанных, хвойных лесов. Сроки лёта бабочек: июнь–июль. Гусеница развивается на карагане.

Численность. Единственная находка.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Василенко, 2020; 2. Полевод, 2016.

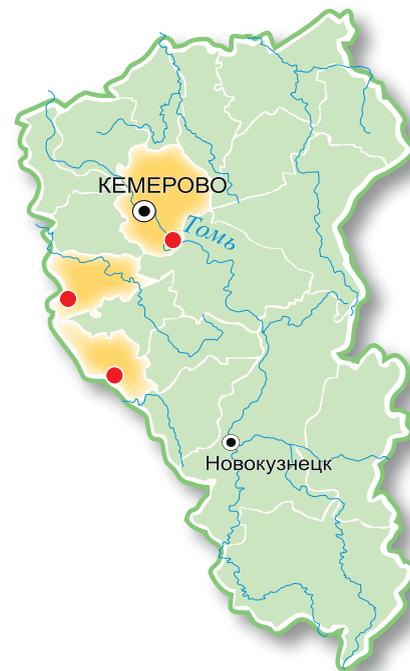
Составитель: В. А. Полевод.

Пяденица красноватая

Catarhoe rubidata ([Denis & Schiffermüller], 1775)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Тюменской области (категория редкости 3), Московской (4), Ленинградской (3) областей.

Краткое описание. Размах крыльев 22–28 мм. Окраска общего фона крыльев бурая; на передних крыльях имеются три широкие темные перевязи (самая внешняя из них неполная), не просматриваемые с нижней стороны крыльев. Фон и перевязи могут иметь довольно яркий красноватый цвет [1].

Распространение. Западная и Центральная Европа, центр и юг Европейской России, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Северный Иран, Казахстан, Средняя Азия, Южная Сибирь до Восточного Саяна [1].

На территории Кемеровской области отмечены единичные находки: в 1999 г. в окр. с. Журавлево (Промышленновский м. ок.), в окр. музея-заповедника «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.); в 2011 г. в окр. г. Салаир (Гурьевский м. ок.) [2].

Места обитания и особенности биологии. Поляны и опушки разреженных лиственных лесов с примесью широколиственных пород (в западной части ареала), березово-ольховые леса, хорошо прогреваемые участки разнотравных и суходольных лугов. Гусеницы развиваются на подмаренниках (душистом, настоящем, Шультеса, мягком), пахучке, ясеннике. Зимует куколка в растительной ветоши. Лёт бабочек в июне–августе. В условиях Кемеровской области и юго-востока Западной Сибири дает одно поколе-

ние. Лёт с середины июня до конца июля [1].

Численность. Численность низкая. Встречаются единичные экземпляры из локальных популяций.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация разнотравных и суходольных лугов, уязвимость к выжиганию растительного покрова, распашка лесных опушек, химическое загрязнение биотопов.

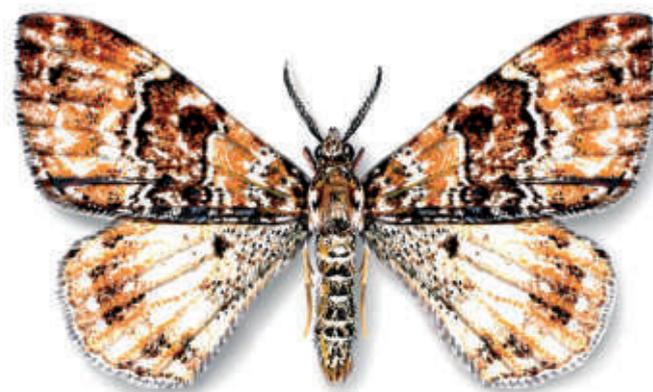
Меры охраны. Дальнейший мониторинг по выявлению мест обитания, создание энтомологических заказников в выявленных местах обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Промышленновского района КО; 2. Полевод В. А. — личные материалы.

Составитель: В. А. Полевод.

Пяденица неожиданная

Xanthorhoe insperata (Djakonov, 1926)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Малоизвестный эндемичный вид пядениц, близкий к обычной пяденице колокольчиковой (*Xanthorhoe spadicearia*) по внешнему виду имаго и строению копулятивного аппарата. Отличается от нее несколько более вытянутыми крыльями, меньшими размерами (длина переднего крыла наших экземпляров 9,5–10,8 мм), апекс переднего крыла острее. Линии, ограничивающие темно-серое срединное поле переднего крыла, прямее, наружная не имеет таких сильных выступов, как у колокольчиковой пяденицы. Срединное поле с наружной и внутренней стороны сопровождается неясной темной каемкой. В наружном поле характерные для колокольчиковой пяденицы небольшие темные пятна на жилках m_2 и m_1 значительно

редуцированы. Задние крылья в основании и вдоль внешнего края затемнены, посередине светлая перевязь [1, 2].

Распространение. Кузнецко-Саянский эндемик. Найден в Кузнецком Алатау и Кузнецкой котловине на территории Кемеровской области и в Западном Саяне в Красноярском крае.

Вид был описан А. М. Дьяконовым в 1926 г. по 2 экземплярам (самец, самка), собранным в 1922 г. у оз. Буйба Красноярского края [2]. В 1995 и 1999 гг. была собрана серия экземпляров в полосе от пгт. Белогорск до р. Безымянка (приток р. Кия) в черневой тайге Кузнецкого Алатау (Тисульский м. ок.) [3], в Кузнецкой котловине и в окр. д. Сафоновно (Прокопьевский м. ок.) [4]. В 2002 г. вид найден в окр. с. Беково (Беловский м. р-н).

Места обитания и особенности биологии. Встречается на опушках и полянах березового, сосново-березового, елово-пихтового леса [1, 3]. Сроки лета имаго: конец мая — июль. Гусеница и ее кормовые растения неизвестны. Питание имаго отмечено на соцветиях борщевика.

Численность. В Кузнецком Алатау редок, в Кузнецкой котловине — единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Часть популяции в Кузнецком Алатау обитает в охранной зоне и на территории заповедника «Кузнецкий Алатау».

Источники информации. 1. Полевод В. А. — личные материалы; 2. Дьяконов, 1926; 3. Полевод, 2000; 4. Полевод, 2003.

Составитель: В. А. Полевод.

Пяденица сероватая

Timandra griseata W. Petersen, 1902



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 14–19 мм. Окраска крыльев сероватая, с наиболее густым равномерным опылением из оливково-графитно-серых чешуек. Дискальное пятно на передних крыльях в виде мелкой точки или незаметно. Костальный край переднего крыла на исподе имеет желтоватый оттенок. Вдоль внешнего края обеих пар крыльев имеются тонкие темно-серые поперечные линии. Усики самцов гребенчатые, у самок простые.

Распространение. Евро-сибирский бореальный вид. От Фенноскандии, Прибалтики, северо-востока и юго-востока европейской части России [3] через Южный Урал [4], Западную и Южную Сибирь до Бурятии и Юго-Западной Якутии [5]. До конца

XX в. считалось, что вид в Сибири не обитает. В последнее время локально найден в различных регионах Сибири.

В Кемеровской области вид отмечается ежегодно с 1991 г. в окр. г. Прокопьевск и у д. Сафоново (Прокопьевский г. ок.) на пойменных разнотравных лугах с обилием зонтичных у сосново-березового леса. В 1999 г. обнаружен на пойменном лугу в окр. с. Городок (Тисульский м. ок.) [1].

Места обитания и особенности биологии. Обитает во влажных и затененных биотопах: мезо- и гигрофильные луга, поляны в смешанных и лиственных лесах. Гусеницы развиваются на травянистых растениях: щавеле, горце, подорожнике, клевере и др. Лёт бабочек в июне–июле. В окр. г. Прокопьевск питание имаго отмечено на зонтичных растениях.

Численность. На настоящий момент известны лишь два небольших участка обитания, на которых ранее визуально наблюдалось до 10–20 особей в день. В последние 10 лет у д. Сафоново встречаются единично.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение мест обитания, вытаптывание, выпас скота, покос, захламление, осушение болот и ручьев, зарастания биотопов.

Меры охраны. В местах обитания вида необходимо создание энтомологических микрозаказников с ограничением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Полевод В. А. — личные материалы; 2. Полевод, 2016; 3. Каталог чешуекрылых, 2019; 4. Фонды коллекции пядениц музея ИСиЭЖ (Новосибирск); 5. Бурнашева и др., 2011.

Составитель: В. А. Полевод.

Пяденица украшенная

Scopula ornata (Scopoli, 1763)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Ленинградской (категория редкости 3), Московской (3), Нижегородской (4), Тверской (3) областей.

Краткое описание. Размах крыльев 21–24 мм. Крылья белые, блестящие, серебристые, с темной прерванной поперечной линией. У наружного края имеется буроватая перевязь, состоящая из отдельных пятен. Срединная точка на передних крыльях неясная, на задних — отчетливая. Бахромка с темными точками у основания, буроватая, пятнистая. Гусеница серая, с красноватой спинной линией с темными краями и с тонкими темными боковыми линиями; голова светло-серая [1].

Распространение. От Западной Европы, Малой Азии и Северной Африки до Южной Якутии, Приамурья,

Хабаровского края, Казахстана, гор Средней Азии, Монголии, Кореи, Японии [1].

В Кемеровской области отмечены единичные находки в степном ядре Кузнецкой котловины: в 1999 г. в окр. с. Журавлево (Промышленновский м. ок); в 2002 г. на границе Гурьевского м. ок. и Беловского м. р-на; 2009 г. у Бачатского известкового карьера (Беловский м. р-н) [1].

Места обитания и особенности биологии. Обитает в степи и лесостепи на открытых сухих остепненных участках. Предпочитает луга на известковых почвах, опушки, пустоши, остепненные понижения рельефа. Реже встречается на разнотравных лугах по долинам рек.

В условиях Кемеровской области вид найден в разнотравно-луговой степи. Дает 2 генерации за лето. Сроки лёта имаго первой генерации конец мая — конец июня; второй —

середина июля — середина августа. Гусеницы развиваются на щавеле, тысячелистнике, одуванчике, тимьяне, мяте, веронике, майоране, душице, чабреце, мяте [1].

Численность. Численность находится на постоянно низком уровне (обнаружены единичные экземпляры) в локальных популяциях.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация и фрагментация степных и луговых сообществ вследствие распашки, перевыпаса, вытаптывания, интенсивного сенокоса, выжигания растительной ветоши, химического загрязнения.

Меры охраны. Мониторинг мест обитаний. Создание ООПТ для сохранения луговых степей и остепненных лугов [1].

Источники информации. 1. Красная книга Промышленновского района КО, 2018.

Составитель: В. А. Полевод.

Пяденица хвостатая, или крылохвостка бузинная *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Тюменской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Крупная пяденица с длиной крыла 23–27 мм. Цвет крыльев кремовый или беловатый (яркий лимонно-желтый у экземпляров, недавно вышедших из куколок), с оливковыми тонкими поперечными, почти прямолинейными, полосами (передние — с двумя, задние — с одной). Внешний край задних крыльев с хвостовидным выступом по центру; основание выступа с двумя мелкими округлыми пятнами. Подвид *Ourapteryx s. asiatica* Vasilenko, 2001 отличается более выраженной желтоватой окраской крыльев, буровато-бежевой окраской тонких линий [1].

Распространение. Европейско-Сибирский вид, обитающий в центральной Европе, Турции, Европейской части России, на Кавказе, по югу Урала, Западной Сибири, по горам Южной Сибири до Саян. Подвид *O. s. asiatica* распространен в Западной Сибири на востоке до Кемеровской области, Алтай, Красноярского края, Восточного Казахстана [1, 2].

В Кемеровской области обнаружена в 2000 г. в предгорьях Салаирского кряжа у п. Чистугаш (Прокопьевский м. ок.) на опушке смешанного леса, близ ивняка [1].

Места обитания и особенности биологии. Широколиственные (на западе ареала), лиственные и смешанные леса, опушки лесов, сады, заливные луга. Сроки лёта имаго с конца июня до начала августа. Для бабочек характерен вялый полет,

нередко они привлекаются ночным освещением. Гусеницы многоядны, питаются на сливе, алыче, терновнике, шиповнике, жимолости, бузине, иве, липе, ольхе, боярышнике, плюще, ломоносе, яблоне сибирской. Куколка лежит в мешкообразном висячем коконе [1].

Численность. В Кемеровской области единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не изучены; имеет значение ограничение восточной границей ареала.

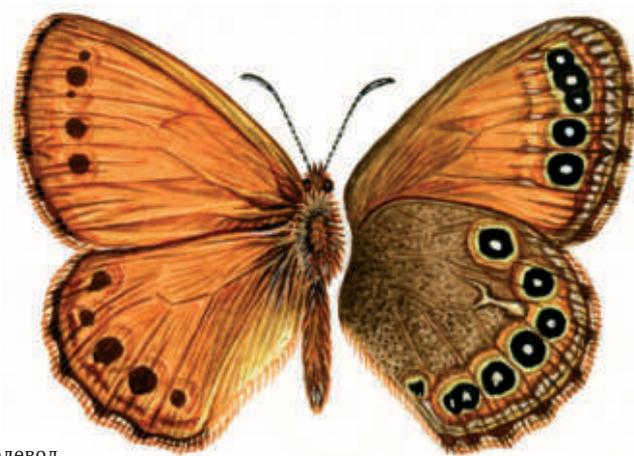
Меры охраны. Рекомендуется ограничить рубку лесов в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых России, 2019.

Составитель: В. А. Полевод.

Сенница амариллис

Coenonympha amaryllis (Stoll, 1782)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 14–18 мм. Сверху крылья желтые или желто-коричневые. Сверху на передних крыльях у вершины может быть 1–3 мелких глазка или они отсутствуют. Снизу у внешнего края расположено 4–7 мелких глазчатых пятен. Снизу задних крыльев поперечный ряд из 6 глазчатых пятен в желтоватых ободках на внешнем крае, белая перевязь узкая, обычно разделена на пятна [1, 3].

Распространение. Широко распространена от Южного Урала, через степные и лесостепные районы Южной и Восточной Сибири, Верхнее Приамурье, юго-западное Приморье, Казахстан, Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбассе обнаружена в окр. г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.), в окр. г. Кемерово (Кемеровский г. ок.) [1].

Места обитания и особенности биологии. Встречается в равнинных и горных степях, на остепненных луговых участках по террасам рек и горным склонам. В Восточной Сибири встречается в редкостойных сфагновых лиственничниках и у верховых болот [1, 2]. В Кемеровской области — Кузбассе встречена на остепненных разнотравно-злаковых лугах и в луговых степях. В 2015 г. новые местообитания отмечено в Бачатских сопках (Беловский м. р-н) и в окр. с. Лучшево (Прокопьевский м. ок.) [1, 4]. Яйца бледно-оранжевые, шаровидные, с сетчатой скульптурой. Гусеница развивается на злаках рода *Poa*, *Melica*, *Brachipodium* и др. Гусеница зеленая или серо-зеленая с широкой светлой,

иногда почти белой полосой вдоль спины и двумя темными полосками на каждом боку. Обе полоски снизу с белой линией. Зимует гусеница. Куколка зеленая, висит на стебле злаков. В год обычно дает одно поколение, в отдельных случаях — два поколения. Лёт бабочек в июне–июле [1, 3].

Численность. Единичные находки. В Бачатских сопках (Беловский м. р-н) и в окр. с. Лучшево (Прокопьевский м. ок.) встречены локальные популяции с численностью до 2 экз./га [4].

Лимитирующие факторы. Не изучались. Вероятно, распашка степей и выпас скота.

Меры охраны. Сохраняется в заказнике «Бачатские сопки».

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых., 2019; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Скалон и др., 2015.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Толстоголовка альцея

Carcharodus alceae (Esper, 1780)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12–16 мм. Сверху крылья темно-коричневые с прозрачными пятнами на передних крыльях и беловатыми — на задних крыльях. Снизу передние крылья серовато-коричневые, задние крылья зеленовато-серые с ярко выделяющимися на фоне крыла угловатыми белыми пятнами. Края крыльев выглядят зазубренными. Бахромка крыльев пестрая [1].

Распространение. Центральная и Южная Европа, Передняя, Средняя и Центральная Азия до Гималаев, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, крайний юг Западной Сибири, включая предгорья Алтая. Изолированные популяции на Синайском полуострове и в Йемене [1, 2].

В Кемеровской области отмечена в 1997 г. в 10 км северо-западнее ст. Лужба, долина р. Алгуй (Междуреченский г. ок.); в 1998 г. — на территории музея-заповедника «Томская писаница» (Яшкинский м. ок.). В 1998 г. в окр. д. Мозжуха (Кемеров-

ский м. ок.); в 2010 г. в долине р. Томи в окр. д. Ажендарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.) [1].

Места обитания и особенности биологии. Встречается в полупустынных и степных биотопах, на сухих лугах, опушках лесов, на остепненных лугах в поймах рек, а также на участках с рудеральной растительностью. В Кемеровской области — Кузбассе отмечена в северной части Кузнецкой котловине на разреженном участке соснового леса. В южной части Кузнецкого Алатау — на долинном разнотравном лугу [1].

Во время брачного полета самец старается расположиться под самкой. Самки откладывают яйца как на верхней, так и на нижней стороне листьев кормовых растений [2]. Яйца плоские, слегка вогнутые в середине, желтоватые, позже — серые. Гусеница развивается на заячьей капусте, колючей репке, строит убежище из скрепленных паутиной кусочков листа, внутри которого и питается. После каждой линьки гусеница меняет жилище на новое. Зимует в свернутом листе и окукливается весной. Взрослая гусеница светло- или

красновато-серая, по границам сегментов — коричнево-желтая. Вдоль спины четыре темных линии. Боковые полосы светлые. Первый сегмент черный в крупных красных глянцевых пятнах. По всему телу рассеяны темные бородавочки в коротких густых беловатых волосках. Дыхальца желтоватые. Голова и грудные ноги черные, брюшные — коричневые. На первом сегменте крупные желтоватые пятна на темном фоне. Куколка бурая, с голубоватым налетом. В год дает обычно одно поколение. Лёт бабочек в июне–июле. В отдельные годы отмечается два поколения: лёт бабочек в мае–июне и июле–августе [1].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Изучение локальных популяций и сохранение мест обитания путем создания энтомологических заказников с ограничением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Dubi Benyamini, 2005.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Толстоголовка шандровая

Carcharodus flocciferus (Zeller, 1847)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 13–17 мм. Внешне схожа с толстоголовкой альцевой, но окраска верха крыльев с серым оттенком. Сверху крылья темно-коричневые с прозрачными пятнами на передних крыльях и беловатыми — на задних крыльях. Снизу у корня передних крыльев самцов имеется пушистое андрокониальное поле [1, 2].

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, в том числе Европейской России; Средний и Южный Урал, Кавказ и Закавказье, Средняя Азия и Казахстан, юг Западной Сибири [2, 3].

В Кемеровской области — Кузбассе отмечена в 1997 г. в 10 км северо-западнее ст. Лужба, в долине р. Алгуй

(Междуреченский г. ок.). В 2020 г. единственный экземпляр отмечен в окр. Белоосиповского рудника в долине р. Белая Осипова (Крапивинский м. ок.) [4].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на разнотравных лугах, полянах и опушках в смешанных лесах, по долинам рек, по лесным опушкам и просекам. Населяет остепненные сухие луга, склоны южных экспозиций [1, 2, 3]. В Кемеровской области все находки связаны с опушками смешанных лесов по долинам рек [4].

Яйца плоские, слегка вогнутые в середине, желтоватые, позже — серые. Гусеница зеленая с черными границами сегментов, темной головой в черных, желтых, белых володах и с оранжевыми дыхальцами.

Гусеницы кормятся на растениях из рода чистец. Зимует. Окукливание в свернутых листьях или просто на земле. Куколка темно-коричневая в серовато-сизом налете. В год дает одно поколение. Лёт бабочек в середине июня–июле [1, 2, 3].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходима защита мест обитания путем создания энтомологического заказника с ограничением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 2002; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Суцёв Д. В. — коллекционные сборы.

Составитель: Д. В. Суцёв.

Червонец пятнистый, или червонец пламенный

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12–16 мм. Сверху и снизу передние и задние крылья имеют разную окраску. Сверху передние крылья ярко-красные, черные пятна крупные, почти квадратные, внешний край крыльев с широкой темной каймой. Задние крылья коричнево-бурые, оранжевая перевязь на внешнем крае крыльев зубчатая и иногда содержит голубоватые пятна. Снизу передние крылья красно-оранжевые, черные пятна в белых каемках, внешний край крыльев коричнево-серый. Снизу задние крылья коричнево-бурые со слабым фиолетовым оттенком и темными пятнышками, иногда с коротким хвостиком. Самки крупнее самцов и у них более округла вершина передних крыльев [1].

Распространение. Европа, Северная и Западная Африка, внетропическая Азия до Японии, северо-запад Северной Америки [1, 2, 3].

В Кемеровской области вид найден в 2005 г. в долине р. Кия около д. Дмитриевка (Чебулинский м. ок.) [1].

Места обитания и особенности биологии. На лугах разных типов, лесных полянах, по берегам рек, в горах по лугово-степным склонам, лесным луговинам и до каменистых тундр включительно, вырубки, обочины дорог, пастбища, пустыри, сады, территории городов и поселков, реже — степи различных типов и сельхозугодья [1, 3].

В Кемеровской области — Кузбассе единственный экземпляр отловлен в 2005 г. на каменистом берегу р. Кия с редкими зарослями ивы. Самцы защищают собственную территорию.

Яйца бледно-серые или зеленые, полушаровидные с крупными углублениями. Гусеница питается растениями из рода *Rumex*, *Bistorta*, *Oxyria* и др.; посещается муравьями. Тело гусеницы зеленое в коротких волосках. Вдоль тела и над ногами проходят красноватые полосы, на спине огра-

ничены желтыми линиями. Головная капсула красно-коричневого цвета. Зимует гусеница. Куколка желтовато-бурая или серовато-коричневая. Окукливается под опавшими листьями или на стеблях кормового растения. В год дает два поколения. Лёт бабочек с мая по август [1, 3].

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Локальная популяция оседлого вида крайне уязвима при активной хозяйственной деятельности в местах обитания.

Меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и создание на этих территориях энтомологических микрозаказников с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых., 2019; 3. Львовский, Моргун, 2007.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Чернушка циклоп

Erebia cyclopia Eversmann. 1844



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 23–31 мм. Крылья черно-бурые. Сверху на передних крыльях у вершины крупное черное пятно, широко окантованное желтым с двумя белыми точками. Снизу на задних крыльях две серо-голубые перевязи [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает Северный, Средний и Южный Урал, подзону средней и южной тайги Западной Сибири, горы юга Сибири и севера Монголии, бассейн Амура, Северную Корею [2, 3, 4].

В Кемеровской области — Кузбассе отмечена с восточной стороны Кузнецкого Алатау в окр. с. Городок и п. Макарацкий (Тисульский м. ок.) [5, 6].

Места обитания и особенности биологии. Предпочитает хвойную тайгу, где населяет поляны, редины, опушки. Обитает в редких лиственных лесах, на береговых склонах, скальных обнажениях. Заболоченных мест избегает. В Кемеровской области — Кузбассе бабочки встречались на опушке смешанных лесов [2] Гусеницы развиваются на осоках и злаках (пырее). В год дает одно поколение.

Лёт бабочек с середины июня до середины июля [2, 4].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

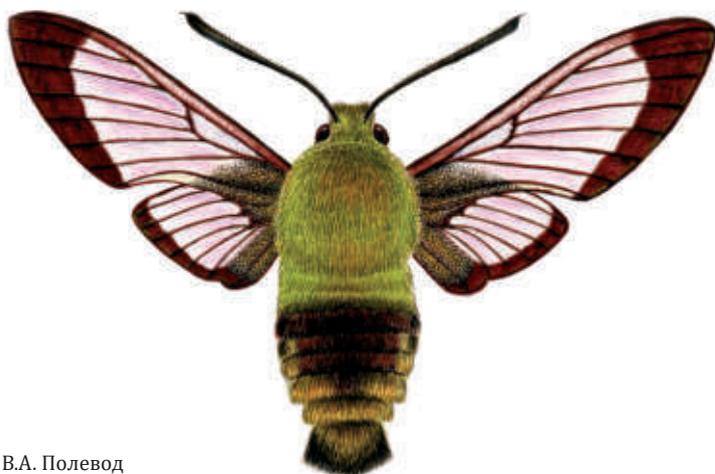
Меры охраны. Необходимо выявление и сохранение местообитаний, путем создания энтомологических микрозаказников с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 2002; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Tuzov и др., 2000; 5. Сущёв Д. В. — коллекционные сборы; 6. Лузянин С. Л. — личные материалы.

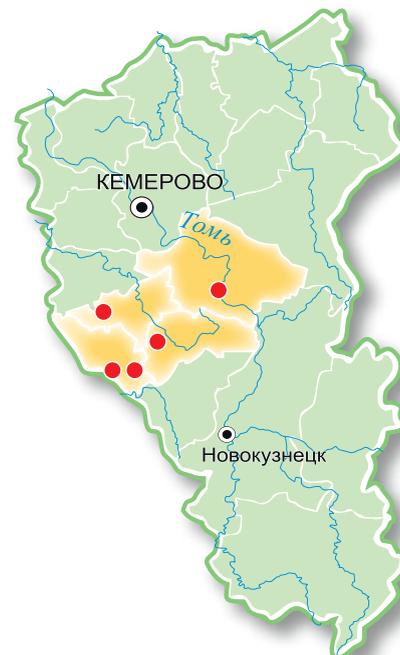
Составитель: Д. В. Сущёв.

Шмелевидка скабиозовая

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Новосибирской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Небольшой бражник с длиной переднего крыла 17–21 мм. Formой, окраской, размерами и элементами поведения очень похож на шмелей (за что бабочки и получили название). Вдоль внешнего края крыльев имеется темная кайма, которая примерно в 5 раз уже прозрачного пространства. Центральная ячейка на передних крыльях цельная, не разделена срединной продольной жилкой. Усики веретеновидные. Брюшко густоволосистое, его основание зеленое, затем следуют черный и рыжий пояски, конец брюшка черный. Брюшко на конце с широкой плоской волосистой кисточкой [1].

Распространение. Обитает от Западной Европы и европейской части

России через Южную Сибирь на восток до Енисея, встречается в Восточном Казахстане и Северо-Западном Китае [1].

В Кемеровской области найден в остепненных биотопах из окр. д. Подъяково (Кемеровский м. ок.), с. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), с. Беково (Беловский м. р-н), у г. Гурьевска (гора Золотая) (Гурьевский м. ок.) [1], у биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [2]. В 2011 г. шмелевидка обнаружена на остепненных склонах у п. Гавриловка Гурьевского м. ок [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на лесных опушках, полянах, суходольных лугах, на участках с низкорослым кустарником, по склонам с каменистой степью. Бабочки летают днем с конца мая по август, полет стремительный. Гусеницы развиваются на скабиозах, короставнике, реже на жимолости,

сивце. Окраска гусениц зеленая, с двумя продольными белыми полосками, над которыми расположены полукруглые глазчатые пятна. Стигмы светлые, с темной каймой. На конце тела рог, красный или красно-бурый, на вершине прямой. Зимуют куколки.

Численность. Встречается единично.

Лимитирующие факторы. На численность вида отрицательно влияют перевыпас, палы, сенокосы во время развития гусениц [4].

Меры охраны. Необходим отказ от применения гербицидов в местах обитания вида, сохранение участков степей, выявление и охрана мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Красная книга Крапивинского района КО; 3. Полевод В. А. — личные материалы; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: В. А. Полевод.

Эверсманния украшенная

Eversmannia exornata (Eversmann, 1837)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Республики Алтай (категория редкости 2), Новосибирской области (3).

Краткое описание. Небольшая бабочка (длина переднего крыла 10–11 мм), внешне напоминающая представителей семейства пядениц. На белом фоне крыльев — охристо-коричневый рисунок с черноватыми пятнами. Помимо крупных пятен и линий, в прикорневой области крыльев концентрически расположены мелкие. На внешнем крае задних крыльев имеется выемка, ограниченная двумя выростами. У самок усики нитевидные, у самцов — двугребенчатые [1].

Распространение. Локально встречается в Восточной Европе, на

юге Сибири и Дальнего Востока, Северо-Восточном Китае, Японии [1].

В Кемеровской области обнаружена в Горной Шории у п. Осман (Новокузнецкий м. р-н), окр. дд. Осиновка, Подъяково, д. Мозжуха, в экомузее «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.) [1]. В 2018 г. 1 экземпляр отловлен на р. Ускат в окр. с. Терентьевское (Прокопьевский м. ок.) [2], в 2019 г. — в окр. д. Шестаково (Чебулинском м. ок.) [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается по лесным опушкам, участкам разнотравных лугов, вблизи зарослей ивы, черемухи, в сосново-березовых лесах, на пойменных лугах по речным долинам. Бабочки летают с середины июня до конца июля, днем сидят на листьях травянистых и кустарниковых растений, предпочитая держаться на нижней стороне листа, подобно пяденицам, широко распластав крылья.

Легко вспугиваются, охотно прилетают на источник света [1].

Численность. Низкая. Чаще встречается в пределах Кузнецкой котловины, заходя в западные предгорья Кузнецкого Алатау и в Горную Шорию на юге (находки у нас сосредоточены вдоль русла р. Томь и ее притока р. Кондома). Последние 10 лет находки вида очень редки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

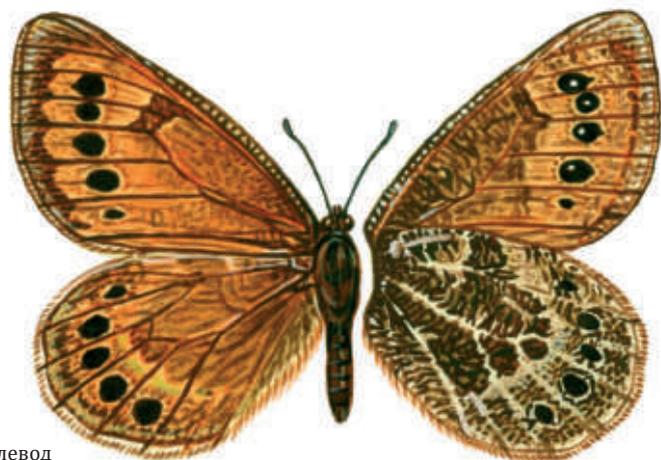
Меры охраны. Необходимо выявление локальных популяций и создание ООПТ с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга Кемеровской области, 2012; 2. Полевод В. А. — личные материалы; 3. Коршунов А. В. — личные материалы.

Составитель: В. А. Полевод.

Энеис Тарпея, или степная

Oeneis tarpeia (Pallas, 1771)



© В.А. Полевод



Статус. Категория 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина переднего крыла 21–29 мм. Сверху крылья коричневато-желтые, желто-коричневые или желтые. По краю крыльев проходит темная краевая кайма. На передних крыльях 3–5 черных пятен округлой или овальной формы, задние крылья с четырьмя черными пятнами. Снизу на задних крыльях на коричневом или светло-коричневом фоне выделяются светлые жилки, отчего рисунок выглядит мраморным [1].

Распространение. Юго-Восточная Европа, Средний и Южный Урал, юг Сибири к востоку до Юго-Восточного Забайкалья, Северный и Восточный Казахстан, Северная Монголия, Северный Китай [1, 2].

В Кемеровской области — Кузбассе вид найден на севере Салаирского кряжа в окр. с. Журавлево (Промышленновский м. ок.) [1]. В 2015 г.

новое местообитание обнаружено А. В. Коршуновым в окр. д. Шестаково (Чебулинский м. ок.), отловлено 3 самца [3]. В августе 2020 г. 1 самка отмечена в Новокузнецком м. р-не в окр. с. Березово [4].

Места обитания и особенности биологии. Населяет целинные степные участки на равнинах и пологих горных склонах, остепненные луга. В горах встречается в межгорных котловинах и среди лугово-степного разнотравья по склонам, поднимаясь по открытым местам до высоты 2200 м.н.у.м [1]. В Кемеровской области найдена в каменистой, луговой и полынной степи [3, 4].

Яйца белые, позже бежевые, эллипсоидные, диаметром 1,1–1,3 мм, с 16 продольными ребрышками и темной точкой на вершине. Кормовые растения гусениц — злаки *Poa avena*, *Festuca ovina* и др. Гусеница первого возраста сероватая с пятью продольными коричневыми полосами. Последний сегмент тела с двумя заметными

остриями. Голова в черных точках. Зимует куколка. В год дает одно поколение. Лёт бабочек в разных частях ареала с мая по июнь, а в высокогорье в июне–июле [1].

Численность. Единичные находки. В окрестностях с. Шестаково (Чебулинский м. ок.) отмечена локальная популяция 0,1–0,2 экз./га [3, 4].

Лимитирующие факторы. Не изучались. Вероятно, значимым фактором является деградация степных экосистем в местах обитания вида.

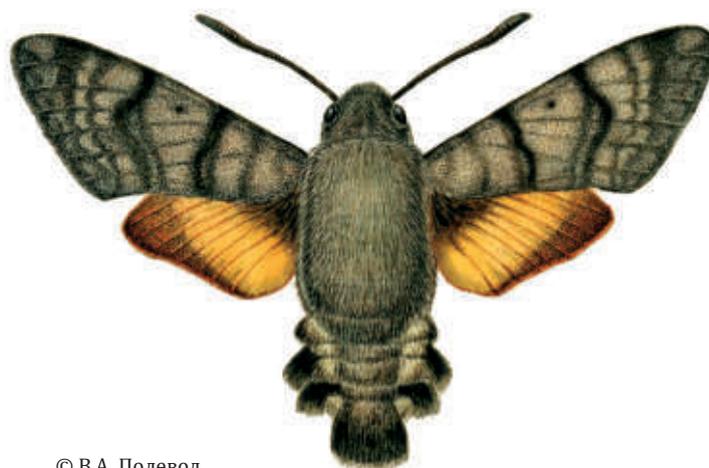
Меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и создание на этих территориях энтомологических заказников с запрещением хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Красная книга КО, 2012; 2. Каталог чешуекрылых..., 2019; 3. Скалон и др., 2015; 4. Коршунов А. В. — личные материалы.

Составитель: Д. В. Сущёв.

Языкан обыкновенный

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Тюменской области (категория редкости 4).

Краткое описание. Небольшой бражник с длиной переднего крыла 20–25 мм. Передние крылья буровато-серые, с темными поперечными извилистыми линиями, задние крылья — оранжевые с затемнением в основании и вдоль внешнего края. На брюшке по бокам и сзади пучки волос; туловище широкое [1].

Распространение. Ареал вида: от Канарских островов, Центра и Юга Европы до Урала; Кавказа, Средней Азии, юга Сибири Дальнего Востока, обитает в Японии, Индии, Северной Африке [2].

В Кемеровской области отмечен в Прокопьевском г. ок. (гора Караул, терриконики близ шахты «Центральная»). В черте г. Кемерово и в его окрестностях: сады «Универсал-2», в пойме р. Березовая близ п. Ленинградский в 2003, 2005–2008 гг., д. Мозжуха и с. Мазурово (Кемеровский м. ок.), на Караканском хребте (Беловский м. р-н) [3]. По сообщениям В. Б. Ильяшенко,

А. В. Коршунова и А. Е. Костюнина, неоднократно в разные годы встречался на биостанции КемГУ «Ажндарово» (д. Ажндарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.) и в окр. д. Шестаково (Чебулинский м. ок.). В начале сентября 2018 г. отмечен в г. Мариинск (Мариинский м. р-н), 9 сентября 2020 в г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.). Сфотографирован 29 августа 2020 г. на ст. Лужба и 9 сентября 2020 г. на окр. Междуреченского г. ок. (фото А. И. Уханевой) [4].

Места обитания и особенности биологии. Солнечные прогреваемые склоны холмов, обрывов, оврагов, каменистые степи, лесные опушки. Охотно посещают цветники и клумбы в населенных пунктах и на дачах. Летают в дневное время. Питаются нектаром цветов. При питании зависают над цветами на одном месте подобно птицам колибри.

Языканы обладают сильным стремительным полетом и способны к дальним миграциям. Считается, что первое поколение бабочек мигрирует с юга на север ареала, где они дают второе поколение, которое осенью улетает на юг. Достоверных сведений о размножении этого вида

на территории Кемеровской области нет. Однако, по мнению В. А. Полевод, в окр. г. Прокопьевска может существовать устойчивая популяция, так как бабочки встречаются ежегодно. В конце лета они летают вдоль скально-глинистых обрывов южной экспозиции. Обычно бабочки встречаются в конце августа — начале сентября. Гусеницы развиваются на подмаренниках и звездчатках. Они зеленоватого цвета и вырастают до 45 мм. На заднем конце тела имеют острый прямой рог красного цвета с оранжевой вершиной.

Численность. В большинстве мест единичные встречи.

Лимитирующие факторы. Прямой отлов хорошо заметных оригинальных бабочек.

Меры охраны. Необходимо создать муниципальный энтомологический заказник в черте г. Прокопьевска на горе Караул, где встречается много редких видов насекомых.

Источники информации. 1. Горностаев, 1970; 2. Koch, 1988; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Отчет ..., 2020.

Составители: В. А. Полевод, Н. В. Скалон, Д. В. Суцёв.

Плоскоуска типуловидная

Keroplatus tipuloides Bosc, 1792



© М. Ю. Черникова



Статус. Категория 4. Категория угрозы исчезновения НД. Категория мер охраны III.

Краткое описание. Длина крыла 5,7–10 мм. Крылья широкие, обычно у самок короче тела. Окраска тела желто-бурая, у самок — темнее. Антенны бурые. У самца брюшко светло-бурое с более темной вершиной. У самки брюшко светло-бурое, с четкими темно-коричневыми перевязями по передним краям. Ноги длинные желтые [1, 2].

Распространение. Палеарктический лесной вид [1, 2]. В Кемеровской области — Кузбассе отмечена единично в окрестностях д. Старочервова (Кемеровский м. ок.) [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается в лесах, держась тенистых и влажных мест, летает

медленно, активна обычно в сумеречные и ночные часы. Изредка попадает на цветках [1, 2]. В Кемеровской области — Кузбассе единственная самка отмечена возле трутовика на стволе старой осины [3].

Личинки, достигающие в длину 3 см, имеют уплощенное тело с пигментированными покровами. Обычно довольно подвижны, перемещаясь по пленчатому тяжам, образованным из застывшего секрета слюнных желез. Как правило, на каждом плодовом теле настоящего трутовика (*Fomes fomentarius*), на его гименофоре, развивается несколько личинок под общим паутиновидным покрывалом. Питание личинок, по-видимому, смешанное — хищники или некрофаги, возможно, частично мицетофаги. Ли-

чинки плоскоуски способны к люминесценции.

Окукливание личинок происходит внутри белых твердых удлиненных коконов, располагающихся на поверхности грибов или в трещинах коры деревьев. Имаго вылетает через округлое отверстие, образующееся на одном из концов кокона [1, 2].

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, вырубка старых лесов.

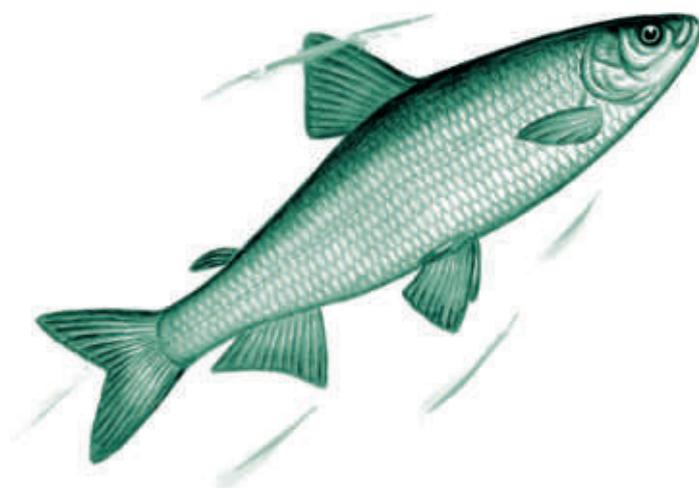
Меры охраны. Не разработаны. Необходимо выявление локальных популяций и создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Зайцев, 1994; 2. Нарчук, 2003; 3. Сущёв Д. В. — личные материалы.

Составитель: Д. В. Сущёв.

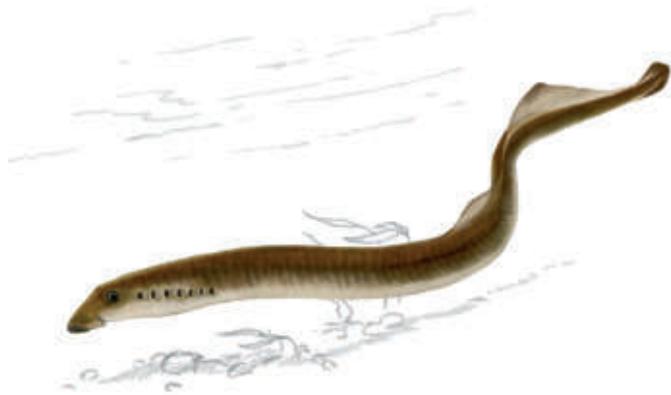
Рыбообразные и рыбы

*Cephalaspidomorphi
et Osteichthyes*



Минога ручьевая сибирская

Lethenteron kessleri (Anikin 1905)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Тело голое, угребразное, длиной до 25 см и массой до 11 гр. Хорда сохраняется в течение всей жизни, скелет без костей. Нет поясов конечностей и парных плавников. Имеются два спинных плавника, которые почти сливаются между собой. Задний плавник более высокий, переходит в небольшой хвостовой плавник. Ротовое отверстие направлено вниз. На голове одна непарная ноздря, за глазами с каждой стороны тела по 7 жаберных отверстий. Окраска спины и боков коричневато-серая, брюшная сторона светлая. Личинка-пескоройка, достигнув размеров взрослой ос., отличается от нее маленькой головой, недоразвитыми глазами, отсутствием зубов, жаберные щели находятся в специальной борозде [1].

Распространение. Населяет реки Евразии от Северной Двины до Чукотки [1]. В Оби от низовий до нижнего течения р. Бия — до с. Турочак и до нижнего течения р. Катунь — до Горно-Алтайска [2].

В Кемеровской области обитает в рр. Томь, Кия и Чулым. М. Д. Рузский в 1914 г. находил личинок миноги

и неполовозрелых особей в Томи у г. Новокузнецк и в устье р. Кондома. По р. Томь выше устья р. Кондома миноги оставались неизвестными. В мае 1989 г. половозрелые миноги и пескоройки были найдены в нижнем течении р. Мрассу у г. Мыски. В разные годы была найдена в р. Томь у г. Кемерово, пгт. Крапивино, с. Салтымаково (Крапивинский м. ок.), в нижнем течении р. Тайдон [3, 4], где она поднимается до устья р. Улуманда (найдена О. Л. Новиковым 18 июля 2015 г.). 12 сентября 2019 г. половозрелая ручьевая минога была отловлена рыбаками в р. Томь в черте г. Новокузнецк. В Кие чаще встречается в среднем течении у д. Дмитриевка и с. Усть-Серта (Чебулинский м. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. Большую часть жизни (5–7 лет) сибирские миноги проводят в состоянии личинки-пескоройки. В теплое время года пескоройки придерживаются речных островов, мелководий, тихих затонов, заводей и заливов с илистым дном, где прячутся в ил и песок. При падении уровня воды часто зарываются в высыхающий грунт, образуя там своеобразную капсулу, в которой длительное время остаются живыми. Поэтому песко-

роек, используемых для наживки, добывают не только в воде, но и на берегу, разрывая влажный ил и кочки. Зимой во время ледостава уплывают в основное русло на глубину и там зимуют.

Питаются пескоройки детритом, водорослями, зоопланктоном, фильтруя воду. При длине 15–24 см они превращаются во взрослых миног. Превращение (метаморфоз) длится 3–4 месяца. Половозрелые сибирские миноги достигают в длину 16–25 см. Во взрослом состоянии не питаются, их кишечник атрофирован. В июне — июле миноги нерестятся, откладывая от 2 000 до 5 500 крупных желтых икринок. После нереста погибают [1].

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек промышленными стоками. Отлов пескороек рыбаками для наживки, которую охотно берут все хищные рыбы. Взрослые миноги хищных рыб не привлекают.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб., 2002; 2. Голубцов, Малков, 2007; 3. Скалон, 2009; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Скалон, 2020.

Составитель: Н. В. Скалон.

Осетр сибирский

Acipenser baerii Brandt, 1869



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Обитающий в Кемеровской области обский подвид сибирского осетра (*A. b. baerii*) внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения II, категория мер охраны II). Вид имеет международный статус МСОП (EN) (находящийся в опасности).

Краткое описание. Очень крупная рыба характерного осетрового облика. Вдоль спины, боков и брюха находятся ряды жестких выступов — жучек. Тело между ними покрыто звездчатыми пластинками. Самки крупнее самцов. Встречались осетры более 2 м длиной и 200 кг весом [1].

Распространение. Населяет реки Сибири от Оби до Колымы, озера Байкал и Зайсан. После постройки гидроэлектростанций почти исчез в верховьях Оби, Иртыша, Енисея. Акклиматизирован в реках Западная Двина, Печора, Волга, в Псковском, Чудском и Ладожском озерах [1].

В Кемеровской области до 1930-х гг. осетры заходили на нерест в рр. Томь, Кия и Чулым. В Томи поднимался до Новокузнецка, в Кие — до предгорий Кузнецкого Алатау. В 1950-х — 1980-х гг. в условиях перепромысла

и загрязнения воды осетры перестали встречаться в р. Томь и стали вновь встречаться с 1990-х гг [2].

Места обитания и особенности биологии. В Обь-Иртышском бассейне до середины XX в. осетры заходили в рр. Чумыш, Чарыш, Катунь, Бия, в Телецкое озеро. Основные места нереста располагались в верховьях реки Обь и ее крупных притоках: Иртыше, Чулыме, Томи и др. Места нагула располагаются в Обской губе, в нижнем и среднем течении рр. Обь и Иртыш, низовьях рр. Чулым, Тобол, Томь. Зимовки — в речных ямах глубиной 20–30 м [2, 3]. Половозрелость у осетров наступает у самцов в 17–18 лет, у самок — в 19–20. Продолжительность жизни до 60 лет. Нерест в мае — июне на каменистых галечных грунтах [2]. Самки нерестятся не ежегодно. Выметывают от 70 тыс. до 1,4 млн. икринок. В Кемеровской области нерестилища располагаются в Томи от Кемерова до Новокузнецка. Наиболее крупные из них — в окр. дд. Ивановка и Змеинка (Крапивинский м. ок.) и в р. Кия от г. Мариинск до устья р. Кашкадак (Тисульский м. ок.). Питаются осетры донными беспозвоночными [3].

Численность. До 1930-х годов сибирский осетр был одной из обычных промысловых рыб Обского бассейна. В 1930-х — 1940-х гг. уловы заметно упали, а в 1960-х — 1980-х гг. прекра-

тился нагул осетров в низовьях Томи, и исчезли зимовки ниже ее устья. К 1980 г. по всему Обскому бассейну официальные уловы сократились до 260–300 тонн в год [3]. С 1990-х гг. осетры стали вновь заходить в р. Томь. В 1990-х — 2000 гг. известен незаконный вылов осетров у с. Елыкаево, в Березовские ямах у с. Березово (Кемеровский м. ок.). В Крапивинском м. ок. у дд. Ивановка и Змеинка, с. Салтымаково, пгт. Крапивино. В 2011 г. мальков осетра наблюдали на отмели ниже с. Салтымаково. В 2008 г. осетра выловили у г. Новокузнецка. В 2002 г. браконьерами добыто 2 осетра в р. Кия около Мариинска. В июле 2012 г. осетр был пойман в Кие выше устья р. Кожух (Тисульский м. ок.) [4].

Лимитирующие факторы. Браконьерский отлов, промышленное и бытовое загрязнение вод.

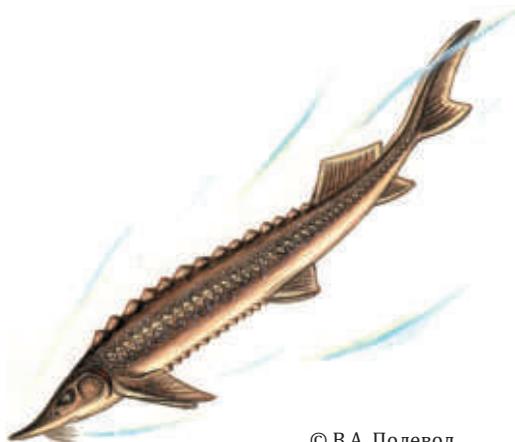
Меры охраны. Охране вида в Кузбассе способствуют заказники: «Нижне-Томский», «Бунгарапско-Ажандаровский», «Салтымаковский» и «Чумайско-Иркутяновский».

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб., 2002; 2. Петкевич, 1957; 3. Гундризер и др., 1984; 4. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Н. В. Скалон.

Стерлядь сибирская

Acipenser ruthenus Brandt, 1869



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 3), Красноярского (3) и Алтайского (3) краев, Республик Алтай (12), Хакасия (2), Тыва (3). В Красную книгу России включены популяции из Европейской части России и р. Ангара.

Краткое описание. Рыба средних и крупных размеров, типичного осетрового облика. В прошлом были известны стерляди, достигавшие 125 см в длину и 16 кг веса [1], сегодня обычно — 35–55 см и до 1 кг веса.

Распространение. Населяет реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского морей, бассейны рр. Северная Двина, Обь и Енисей. Акклиматизирована в рр. Печора, Амур и др. [2].

В Обском бассейне стерлядь образует 3 отдельных стада: среднеобское, которое обитает от устья р. Иртыш до устья р. Томь и заходит в рр. Томь, Кия, Чулым, Кеть, Васюган, Парабель, Тым, Вах и другие; верхнеобское — обитает от устья р. Томь до слияния рр. Бия и Катунь; иртышское стадо, обитающее от устья р. Иртыш до р. Черный Иртыш. Стерляди иртышского стада заходят в рр. Ишим, Тобол, Тара и др [3]. До середины XX в. в р. Томь

стерлядь поднималась до г. Новокузнецк, в настоящее время редко до с. Елыкаево (Кемеровский м. ок.). В р. Кия поднимается до г. Мариинск (Мариинский м. р-н.). По сообщениям местных жителей, стерлядь встречается и отлавливается в р. Чулым в пределах Кемеровской области [4].

Места обитания и особенности биологии. Стерлядь никогда не выходит в море. Значительных миграций не совершает. Каждое стадо стерляди приурочено к определенной территории, в пределах которой рыбы совершают небольшие миграции — нерестовые, кормовые, на зимовку.

Стерляди предпочитают держаться у дна на значительных глубинах. Зимуют в «ямах» или «ятовьях» — самых глубоких участках основного русла реки. В Оби часто зимует вместе с осетрами [3]. В р. Кия зимовальные ямы располагаются у границы с Томской областью [4]. Нерест — с конца мая до начала августа. Нерестилища располагаются в устьях рек на галечных или чисто песчаных участках, обычно при температуре воды 10–15 °С. Плодовитость самок до 140 тысяч икринок. Половой зрелости обские стерляди достигают в возрасте 4–6 лет при весе 150–400 г и длине самцов 28–30 см, самок — 33–36 см [3]. Основная пища — личинки поденок, ручейников,

комаров-толкунцов (хируномиды), а также черви и моллюски [5].

Численность. В начале XX в. стерлядь добывали сотнями тонн. Во второй половине XX века добыча стерляди стала резко сокращаться. Если в 1950-х — начале 1960-х годов ее уловы в бассейне Оби держались на уровне от 120 до 200 тонн в год, то к началу 1970-х они снизились до 40–70 тонн, а к началу 1980-х — до 19–20 [3]. В 1960-х — 1980-х гг. стерлядь в Томе уже не встречалась. В р. Кия ее в небольшом количестве незаконно ловили сетями и самоловами. После длительного перерыва в 1992 г. и 1993 г. две стерляди длиной 25–30 см были пойманы неводом у с. Елыкаево (Кемеровский г. ок.) [4]. Сведений о поимки стерляди в последние годы нет.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воды и браконьерский промысел.

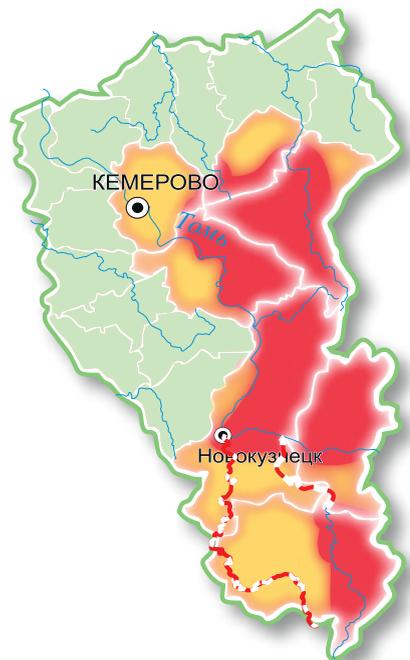
Меры охраны. Охране вида способствует функционирование заказника «Нижне-Томский».

Источники информации. 1. Берг, 1948; 2. Атлас пресноводных рыб., 2002; 3. Гундризер и др., 1984; 4. Красная книга КО, 2000; 5. Иоганзен, Кривошеков, 1972.

Составитель: Н. В. Скалон.

Ленок тупорылый, или ускуч

Brachymystax tumensis Mori, 1930



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны II.

Популяции, обитающие в бассейне Оби, в том числе в Кемеровской области, включены в Красную Книгу Российской Федерации (категория редкости 1, категория угрозы исчезновения КР, категория мер охраны II).

Краткое описание. Крупная рыба до 70 см длины и 5 кг веса. Цвет тела темно-бурый с золотистым отливом по бокам. Брюхо светлое. На боках, спинном и жировом плавниках мелкие круглые темные пятна. Во время нереста на боках появляются большие пятна медно-красного цвета [1].

Распространение. Населяет реки Сибири от Оби до Колымы. В бассейне Оби обитает морфологически и генетически уникальная группа популяций тупорылого ленка, изолированная от остальной части ареала (Кариотип: $2n = 90$, $NF = 108$) [1].

В Кемеровской области ленок населяет горные реки Кузнецкого Алатау и Горной Шории [2, 3, 4]. К началу XXI в. ленок встречался: в Горной Шории в верхнем течении р. Мрассу, в основном выше п. Усть-Кабырза и в левом притоке Мрассу р. Пызас (Таштагольский м. р-н); в верховьях р. Кия (Тисульский м. ок.); в правых притоках Томи в рр. Тайдон, Нижняя,

Средняя и Верхняя Терси, Уса, Бельсу (Крапивинский м. ок., Новокузнецкий м. р-н, Междуреченский г. ок.). Осенью и зимой встречается в нижнем течении этих рек и в приустьевых ямах в русле р. Томь [5, 6]. С начала XXI в. стал встречаться в среднем течении р. Томь между р. Тайдон и р. Верхняя Терсь и в летнее время. Имеются сведения об обитании ленка в верховьях р. Золотой Китат (Чебулинский м. ок.), в притоках р. Томь рр. Грязная и Заломная (Крапивинский м. ок.) [7].

Места обитания и особенности биологии. Ленок живет в быстрых чистых горных реках. Весной поднимается в самые верховья, где нерестится. В летнее время широко расселяется по речной системе, предпочитая держаться вблизи порогов и перекатов. Осенью скатывается вниз и входит в русла крупных рек, где зимует в ямах.

Нерестится в мае. Икру откладывает на каменистое или галечное дно в устьях небольших горных речек и ручьев. Плодовитость невысокая — от 3 тыс. до 14,5 тыс. икринок. Икра крупная, до 4,5 мм в диаметре. Половозрелость наступает в возрасте 5–7 лет. К этому времени ленок достигает длины 40–50 см и 0,7–1 кг веса. Питается насекомыми и их личинками, бокоплавами, мелкой рыбой

(гольянами, пескарями, подкаменщиками). Изредка крупные ленки могут нападать на оказавшихся в воде мышевидных грызунов [1, 8, 9].

Численность. В Кемеровской области не изучена. В последние годы в правых притоках Томи стал встречаться чаще.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отлов и загрязнение воды. Так, в мае 2002 г. в низовьях р. Средняя Терсь найдена брошенная сеть, в которой запутались и погибли 34 готовых к нересту ленка весом по 2–4 кг [6, 10].

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Кузнецкий Алатау», Шорского национального парка, заказников: «Чумайско-Иркутяновский» и «Салтымаковский».

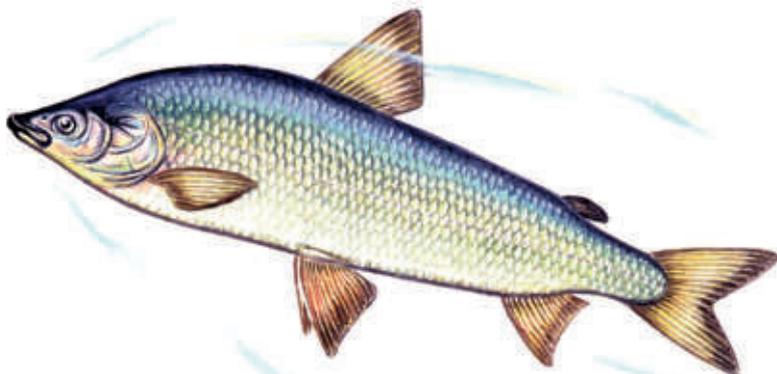
Одной из мер восстановления численности является искусственное разведение. С 2000 года на базе в ООО «Весна» начаты работы по воспроизводству тупорылого ленка.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб., 2002; 2. Рузский, 1920; 3. Иоганзен, 1953; 4. Журавлев, Коновалова, 1983; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Скалон, 2009; 7. Красная книга г. Кемерово., 2017; 8. Иоганзен, Кривошеков, 1972; 9. Гундризер и др., 1984; 10. Скалон, 2015.

Составитель: Н. В. Скалон.

Муксун

Coregonus muksun (Pallas, 1773)



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения КР (CR). Категория мер охраны II. В Красную Книгу Российской Федерации включены популяции полуострова Ямал. Вид включен в красный список МСОП категория LC [1].

Краткое описание. Крупная высокотелая рыба до 75 см длины и 8 кг веса, как исключение — до 94 см и 13,8 кг. Цвет тела серебристый. Спина за головой круто поднимается вверх. Верхняя челюсть заметно длиннее нижней, рот нижний [2]. Ценный объект рыболовства.

Распространение. Населяет нижнее и среднее течение рек Сибири от Кары до Колымы, а также крупные арктические озера: Пясино, Глубокое, Лама, Таймыр [2]. Встречается в опресненных заливах Северного Ледовитого океана. В Оби поднимается до плотины Новосибирского водохранилища и низовий р. Томь [3]. По сообщению И.В. Романова, последний заход большого стада муксуна в низовья Томи отме-

чался в 2003 г., но до границ Кемеровской области стадо не дошло [4].

В Кемеровской области в прошлом поднимался на нерест по Томе до Варюхинской и Пятковской курьи (Юргинский м. ок). Есть указания, что в середине XX в. муксуна, идущего на нерест, ловили в р. Кия и даже в р. Яя [5].

Места обитания и особенности биологии. Полупроходная рыба. Большую часть года нагуливается в опресненных морях Ледовитого океана, выдерживая соленость 6–8 промилле. В июле–августе муксуны начинают заходить в реки и подниматься вверх по течению со скоростью около 20 км в сутки. В октябре–ноябре они достигают своих нерестилищ, пройдя вверх по течению 1–2 тыс. км. Нерестятся на плесах и перекатах при температуре воды 1–2°C. Часто нерест совпадает с образованием на реках льда. В зависимости от возраста 1 самка выметывает от 9 до 167 тыс. икринок, в среднем 40–60 тыс. После нереста рыбы скатываются об-

ратно в море. Развитие икры длится долго — 150–180 суток. Массовый выклев личинок происходит в апреле. Растут муксуны медленно. Половой зрелости достигают в возрасте 6–7 лет в Оби и 11–14 лет — в Лене и Анабаре при длине около 50 см и весе 0,8–1,5 кг. Известная продолжительность жизни: в Оби — до 16 лет, в Норильских озерах — до 20, в Лене — до 25 лет [2, 6].

Численность. В Кемеровской области достоверных встреч в последние 50 лет не отмечено.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, загрязнение и зарегулирование рек.

Меры охраны. Отлов в Кемеровской области запрещен. Известные в прошлом места нереста располагаются на территории заказника «Нижне-Томский».

Источники информации. 1. IUCN, 2018–1; 2. Атлас пресноводных рыб., 2002; 3. Романов и др., 2012; 4. Скалон, 2009; 5. Зыков, 1976; 6. Решетников, 1980.

Составитель: Н. В. Скалон.

Нельма

Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1773)



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны II.

Сибирский подвид — нельма *S. l. nelma* (Pallas, 1773) внесен в Красные книги Омской (2) и Новосибирской (2) областей, Алтайского края (1), Республики Алтай (1), Республики Хакасия (0). Европейский подвид — белорыбца *S. l. leucichthys* (Güldenstädt, 1772) внесен в Красную Книгу Российской Федерации (категория редкости 1).

Краткое описание. Крупная рыба до 150 см в длину и весом до 40 кг. Рот большой, конечно-верхний — нижняя челюсть выдается вперед. Тело сжатое с боков. Окраска спины от темно-зеленой до коричневатой, бока — темно-серебристые [1, 2].

Распространение. Населяет опресненные части Северного Ледовитого океана [2]. В бассейне р. Обь нельма обитала от Обской губы до верховий (рр. Бия, Катунь, Черный Иртыш). После перекрытия Оби и Иртыша плотинами около 60 % нерестилищ нельмы оказались отрезанными от мест нагула и зимовки. Мигрирующие по Оби рыбы стали заходить на нерест в рр. Кеть, Чулым, Васюган [3].

В Кузбассе в ареал нельмы входят р. Томь, нижнее течение рр. Мрассу, Кондомы, р. Кия до п. Макарак-

ский (Тисульский м. ок.) и р. Чулым на участке в границах Кузбасса [4]. В 1920-х гг. нельма нерестилась в верхнем течении Томи, заходила в рр. Кондома и Мрассу. Летом здесь обитала ее молодь [5, 6]. В 1960-х — 1980-х гг. нельма в Томи не встречалась [7], но в 1990-х гг. вновь стали попадать в сети у д. Шевели, пгт. Крапивинский, у д. Ажэндарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.). В сентябре 1995 г. самка весом 7 кг была поймана у Томусинской ГРЭС (Новокузнецкий г. ок.). В 2002 г. стая из 15 молодых нельм была захвачена неводом возле устья р. Нижняя Терсь, но рыбы ушли, выпрыгнув из снасти. В 2008 г. нельма отловлена в р. Томь у д. Ивановка (Крапивинский м. ок.). В 2001 и 2012 гг. нельма отловлена в окр. г. Междуренск (Междуреченский г. ок.) [4, 8].

Места обитания и особенности биологии. Весной косяки нельмы из Обской губы устремляются в Обь. Молодые рыбы остаются нагуливаясь в нижнем течении Оби, а половозрелые нельмы устремляются вверх по течению к нерестилищам. Икрометание — в октябре при температуре воды от 8,5 до 4,5°C. Плодовитость от 82 тыс. до 565 тыс. икринок. Развитие икры продолжается до весны. Молодь ска-

тывается вниз в течение 2–5 лет [3, 6]. Основные нерестилища в Томи располагаются выше г. Новокузнецк (Новокузнецкий г. ок.), а также в рр. Мрассу и Кондоме. В Кие — от устья р. Тяжин до границы Томской области и между д. Шестаково и с. Чумай (Чебулинский м. ок.). Половозрелости достигают в возрасте от 7 до 18 лет, обычно в 8–10. Продолжительность жизни более 20 лет [2]. Основной корм — рыба. Молодь на первом году жизни питается водными беспозвоночными [6].

Численность. В 1960–1980-х гг. нельма исчезла в Томи и сократилась в рр. Кия и Чулым. С 1990-х гг. вновь появилась в р. Томь, но регистрируется единично и не ежегодно [9].

Лимитирующие факторы. Загрязнение воды и браконьерство.

Меры охраны. Необходимо усилить охрану в период миграции на нерестилища в Мариинском м. р-не и Чебулинском м. ок. и в сопредельных районах Томской области.

Источники информации. 1. Павлов и др., 1994; 2. Атлас пресноводных рыб., 2002; 3. Гундризер и др., 1984; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Рузский, 1920; 6. Иоганзен, 1953; 7. Romanov et al., 2012; 8. Колосов, Скалон, 2003; 9. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Н. В. Скалон.

Сиг-пыжьян*Coregonus pidschian* (Gmelin, 1788)

© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 0. Категория угрозы исчезновения ИК (ЕК). Категория мер охраны II.

Краткое описание. Рыба средних размеров, длина тела до 55 см, весом до 2 кг. Рот нижний, верхняя челюсть длиннее нижней. Окраска спины темно-серая, бока серебристые. У крупных особей общий фон тела бывает с золотистым отливом. В период нереста голова, тело и плавники покрываются белыми эпителиальными бугорками (так называемая «жемчужная сыпь»), которые лучше заметны у самцов [1, 2].

Распространение. Населяет реки Сибири, Аляски и Канады. Образует много форм, как полупроходных, так и туводных [3, 4].

В р. Томь в начале XX века поднимался до г. Кузнецк и заходил в р. Кондома [5], однако уже в 1940-х годах не встречался [6].

Места обитания и особенности биологии. В Кемеровской области не изучены. В р. Оби нерестится поздней осенью и в начале зимы при температуре ниже 4–6°C. Нерестилища располагаются в русловой части реки на глубоких перекатах. Плодовитость от 4 до 80 тыс. икринок. Развитие икры продолжается всю зиму (190–210 суток) до распада льда [1, 7]. Половозрелости достигает на 5–9-м году, продолжительность жизни до 20 лет. По характеру питания пыжьян — типичный бентофаг, потребляющий в основном личинок амфиботических насекомых (хирономид, ручейников, поденок, веснянок). Изредка поедает икру рыб. Летом может собирать воздушных насекомых с поверхности воды.

Численность. В нижнем течении Оби важный промысловый вид. В 1970–1980 гг. уловы составляли от

480 до 780 тонн в год [7]. В р. Томь всегда был немногочислен. С 1940-х годов и сообщений о его встречах в р. Томь больше не поступало.

Лимитирующие факторы. В Кемеровской области не изучены. Вероятно, отлов и загрязнение воды.

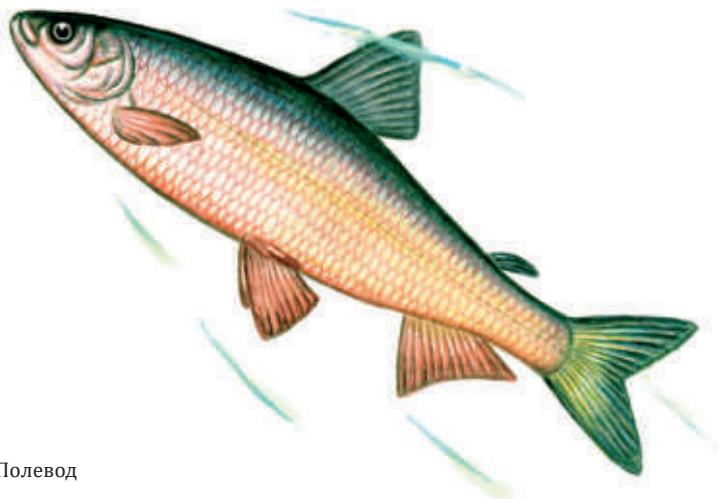
Меры охраны. Правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Верхнеобского бассейна любительский лов пыжьяна запрещен. В случае поимки пыжьян должен быть выпущен в водоем в живом виде. В условиях уменьшения загрязнения воды в Томи возможно вселение пыжьяна из Оби.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб., 2002; 2. Решетников, 1980; 3. Берг, 1948; 4. Иоганзен, Кривошеев, 1972; 5. Рузский, 1920; 6. Иоганзен, 1953; 7. Гундризер и др., 1984.

Составитель: Н. В. Скалон.

Тугун-манерка

Coregonus tugun manerka Johansen, 1945



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 0. Категория угрозы исчезновения ИК (ЕК). Категория мер охраны II.

Краткое описание. Небольшая рыба до 20 см длиной и 80 г. весом. Тело широкое, округлое в поперечном сечении. Рот конечный. Окраска спины темная, боков и брюшка — серебристая. Чешуя тонкая, легко опадающая [1, 2].

Распространение. Населяет реки Сибири от Оби до Яны, в море никогда не выходит.

Раньше выделяли 3 подвида тугуна. Номинальный подвид *C. t. tugun* (Pallas) — в бассейнах рр. Обь, Енисей и Хатанга. Наиболее крупное стадо тугуна населяет р. Северная Сосьва. Ленский тугун (*C. t. lenensis* Berg) — в бассейнах рр. Лена и Яна [3]. Обитавший в р. Томь тугун, был описан Б. Г. Иоганzenом как самостоятельный

подвид под названием тугун-манерка (*C. t. manerka* Johansen) [4]. Встречался до 1950-х гг. от устья р. Томь до г. Новокузнецк [5, 6]. Позже никем не отмечался, поэтому можно считать, что в Томи тугун полностью вымер [7]. В настоящее время ихтиологи считают, что тугун подвидов не имеет [1, 2].

Места обитания и особенности биологии. Особенности биологии в Кемеровской области остались неизученными.

Тугун, обитающий, в Оби, нерестится в сентябре — октябре на песчано-галечном грунте на глубине 1–1,5 м на сильном течении. Плодовитость низкая — от 0,6 тыс. до 10,5 тыс. икринок. Половозрелость в Оби наступает в возрасте 1,5–3 лет при достижении длины 13 см и массы 20 гр. Продолжительность жизни до 7 лет. Тугун — самый теплолюбивый из си-

гов. Откармливается на мелководьях при температуре до +20°C. Питается мелкими водными ракообразными, насекомыми и их личинками, икрой рыб [1, 8].

Численность. В р. Томь был обычен в низовьях, малочислен в среднем течении до середины XX в. Полностью исчез.

Лимитирующие факторы. Промышленное загрязнение р. Томь, нерациональный промысел.

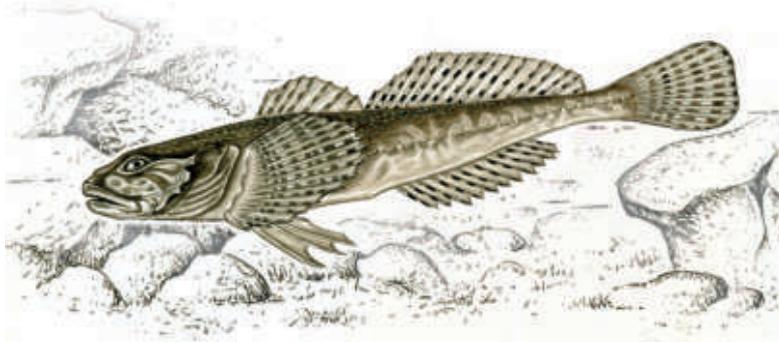
Меры охраны. Не разработаны. Необходимо рассмотреть вопрос о реакклиматизации тугуна в Томи.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб., 2002; 2. Решетников, 1980; 3. Берг, 1948; 4. Иоганzen, 1953; 5. Гундризер и др., 1984; 6. Рузский, 1920; 7. Скалон, 2009; 8. Иоганzen Б., Кривошеко, 1972.

Составитель: Н. В. Скалон.

Подкаменщик сибирский

Cottus sibiricus Kessler 1899



© В.А. Полевод



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III. Вид внесен в Красные книги Новосибирской (категория редкости 4) и Томской областей (4).

Краткое описание. Мелкая рыба длиной до 15,8 см, весом до 61 г и возрастом до 10 лет, но обычно 7–8 см с возрастом до 5 лет [1]. Форма тела булавовидная, резко сужающаяся к хвосту. Голова большая, приплюснутая сверху, глаза почти не выступают над головой. Окраска серая с мелкими темными пятнами. Грудные плавники с размытыми темными пятнами. У обитающего совместно пестроного подкаменщика лоб выпуклый, грудные плавники с четкими поперечными полосами.

Распространение. Населяет реки бассейна Северного Ледовитого океана от Оби до Яны [1].

На территории Кемеровской области в первой половине XX в. был обычен в рр. Томь [2], Мрассу и Кондома [3]. В конце XX в. найден только в верхнем и среднем течении р. Мрассу. В р. Томь и бассейне Кондомы не обнаружен [4, 5]. В 2000 г. пойман в окрестностях д. Шевели на о. Буян (Крапивинский м. ок.). В мае 2008 г. 1 экземпляр отловлен Н. Погуляевой в окрестностях д. Ми-

трофаново (Юргинский м. ок.) [6]. В других крупных притоках р. Томь — рр. Нижняя, Средняя и Верхняя Терси, Уса, Кондома, а также в среднем и верхнем течении р. Кия при исследованиях в 2014–2020 гг. не найден [7, 8]. По сообщению А. Г. Егорова, летом 2020 г. сибирский подкаменщик найден им в верхнем течении р. Тайдон в устье р. Килька [9].

Места обитания и особенности биологии. Подкаменщик требователен к качеству воды и наличию в ней кислорода. Предпочитает быстрые, холодные и чистые реки. На р. Мрассу держится на участках с каменистым и галечным дном в русле реки и очень редко встречается в мелких притоках. Малоподвижная рыба, которая всегда держится на дне и часто прячется под камнями. Живет поодиночке, охраняет свою территорию и только во время нереста встречается парами. Нереститься начинают в апреле-мае во время таяния льда и начала весеннего паводка. Плодовитость низкая — 100–600 икринок. Рыбки приклеивают их к нижней поверхности камней. Самец охраняет и чистит кладку. Половой зрелости достигает в возрасте 4–5 лет. Питается божьями, личинками насекомых, которых подкарауливает под камнями, изредка поедает икру и мальков рыб [1].

Численность. В прошлом обычный вид, в настоящее время малочисленный, распространенный спорадично. По наблюдениям 1986 и 1994 гг. в р. Мрассу выше п. Усть-Кабырза сибирский подкаменщик количественно доминирует над пестроногим подкаменщиком в соотношении 3:2, в среднем течении Мрассу от п. Усть-Кабырза до Усть-Анзаса (Таштагольский м. р-н) он уступает в соотношении 1:3 [10].

Лимитирующие факторы. Химическое и механическое загрязнение воды, до 1990 г. — молевой сплав леса по рекам области. В Горной Шории подкаменщики отлавливались шорцами вместе с другими мелкими рыбами, высушивались и заготавливались на зиму. Ребятишки ловят их из озорства руками или колют вилками [5].

Меры охраны. Сохраняется на территории Шорского национального парка. Необходима разъяснительная работа по охране вида среди местных жителей, живущих на его территории.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб..., 2002; 2. Рузский, 1920; 3. Иоганзен, 1953; 4. Скалон, Гагина, 1989; 5. Скалон, Гагина, 1997; 6. Красная книга Кемеровской области, 2012; 7. Скалон, 2015; 8. Скалон, 2020; 9. Егоров А. Г. — личное сообщение; 10. Скалон, 2009.

Составитель: Н. В. Скалон.

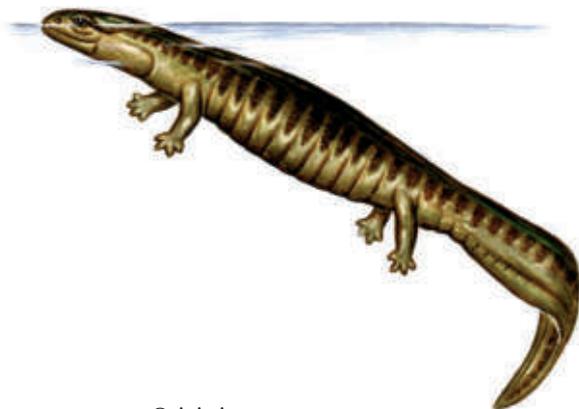
Земноводные

Amphibia



Углозуб сибирский

Salamandrella keyserlingii (Dybowski, 1870)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны II.

Краткое описание. Длина тела до 10–12 см, вес до 8 г. Кожа гладкая. На боках тела с каждой стороны по 12–15 поперечных бороздок. Голова широкая, приплюснутая сверху, хвост сжат с боков. Кожных плавниковых складок у взрослых не бывает. Окраска тела обычно серовато-коричневая со светлой золотистой продольной полоской на спине. В отличие от других наших амфибий на задних ногах по 4, а иногда и по 3 пальца.

Распространение. Населяет большую часть Северной Азии от Камчатки до бассейна р. Северная Двина. По пойменным лесам проникает в тундру за Полярный круг и на северо-востоке до берега Ледовитого океана [1]. На юге Сибири заходит в лесостепь.

В Кемеровской области найден только на севере и востоке. В конце XIX в. обнаружен в бассейне р. Яя у пгт. Ижморский (Ижморский м. ок.) и у п. Красная горка (Анжеро-Судженский г. ок.) [2, 3]. В Томском музее хранился экземпляр из Кузнецкой степи без указания конкретного пункта [4]. В 1992 г. углозуб был найден в окр. пгт. Тисуль (Тисульский м. ок.), в 1993 г. у д. Старый Урюп (Тяжин-

ский м. ок.), в 1999 г. — у с. Городок (Тисульский м. ок.) на р. Дудет [5], в окр. с. Новославянка (Ижморский м. ок.) и в окр. с. Суслово (Мариинский м. р-он). 3 сентября 2020 г. углозуб был выкопан при уборке картофеля в пойме р. Кия в черте г. Мариинска.

Места обитания и особенности биологии. В Западной Сибири широко распространен в равнинной тайге. В лесостепи предпочитает неширокие, заросшие поймы рек, увлажненные осиново-березовые колки.

Большую часть жизни углозубы проводят на суше. В конце апреля — начале мая они мигрируют от мест зимовки к водоемам. Откладка икры происходит при температуре воды не ниже +8°C. В это время углозубы совершают брачные танцы [7]. Икринки заключены в слизистые икраные мешки по 30–120 штук. В воде эти мешки разбухают с 2–3 см до 18–24. Икра развивается 3–4 недели. Личинки выклеваются длиной 10–13 мм, весом 8–18 мг. Днем они охотятся за дафниями и другими мелкими животными, ночью затаиваются на дне. В августе молодые углозубы длиной 30–40 мм и весом 0,7 г выходят из водоемов. Половозрелости достигают на третьем году жизни [8]. Взрослые покидают водоем сразу после размножения. На суше они активны в суме-

речные и ночные часы. Поедают червей, слизней и других медлительных беспозвоночных. Уходят на зимовку в конце августа — сентябре. Зимуют на суше в пустотах под корнями деревьев, в старых пнях, в рыхлой почве. Нередко на зимовку в одно место собираются десятки особей [6].

Численность. На территории области редки. Однако в 1993 г. большое количество углозубов было обнаружено в д. Старый Урюп (Тяжинский м. ок.). Во время уборки картофеля там выкапывали столько этих амфибий, приготовившихся к зимовке, что ими кормили гусей [6].

Лимитирующие факторы. Прямое истребление человеком, разрушение мест зимовки, загрязнение нерестовых водоемов.

Меры охраны. Необходимо обследовать долины рек Урюп и Кия, определить возможности охраны местной популяции углозубов. Провести разъяснительную работу среди местного населения.

Источники информации. 1. Боркин и др., 1984; 2. Кащенко, 1896; 3. Кащенко, 1902; 4. Skalon, 1927; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Скалон, 2005; 7. Григорьев, 1981; 8. Сибирский углозуб., 1995.

Составитель: Н. В. Скалон.

Тритон обыкновенный

Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны II.

Вид включен в Красные книги Томской области (категория редкости 4), Алтайского (3) и Красноярского (3) краев, Республики Хакасия (4), Ханты-Мансийского АО (3).

Краткое описание. Хвостатое земноводное мелких размеров. Общая длина тела с хвостом 5–7, редко 10 см, масса самцов — до 1,6 г, самок — до 3 г [1]. Окраска спины оливково-бурая, брюхо желтоватое с мелкими темными пятнышками. На голове продольные темные полосы. У самцов в брачный период от затылка до конца хвоста вырастает фестончатый гребень с оранжевой каймой и голубой блестящей полоской. У самок гребня и брачной окраски нет, но весной они становятся ярче.

Распространение. Населяют лесную и лесостепную зоны Евразии от Северной Франции до Западной Сибири. За Уралом ареал тянется по лесостепям Тюменской, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской областей и Алтайского края [1].

В Кузбассе обитает в долине р. Томь от г. Кемерово до г. Новокузнецк [2, 3, 5] и г. Междуреченск [4, 5]. В 2014 г. Л. К. Ваничевой наблюдался [3], выше п. Телеуты, в устье р. Абы-

шевка, у п. Абагур, в старице р. Кондома. 14 мая 2017 г. нерест двух пар тритонов отмечен в окр. с. Банново (Крапивинский м. ок.) [6, 7].

Места обитания и особенности биологии. Населяет лиственные и смешанные леса. В лесостепи придерживается понижений, поросших деревьями и кустами. В долине р. Томь обитает на участках черневой тайги и смешанного леса, которые окружают чистые, хорошо прогреваемые пойменные озера и старицы с зарослями кустарников и деревьев по берегам [2, 8]. С мая по август живут в воде. Брачные игры и нерест — в мае. Самка откладывает от 50 до 150 яиц, которые по отдельности приклеивает к водным растениям. Личинки живут в водоеме около 2,5 месяцев. В августе сначала взрослые тритоны, а затем молодые покидают водоемы. На берегу укрываются в норах, под валежником, в трухлявых пнях. В воде 90 % корма составляют личинки комаров. На суше поедают мелких червей и других беспозвоночных. На зимовку уходят в сентябре [1, 2].

Численность. До начала расчистки ложа Крапивинского водохранилища в 1978 г. численность по берегам пойменных озер составляла 1,6 ос. на 100 цилиндро-суток (ц/с). После выхода молодых тритонов на сушу

достигала 15,8 ос. на 100 ц/с. После вырубки леса встречи тритонов были единичны. После восстановления леса их численность стала возрастать. В 2004 г. она составила 2,2 ос. на 100 ц/с [8]. После расселения в бассейне р. Томь хищной дальневосточной рыбки ротана-головешки отмечено десятикратное снижение численности тритонов с 2,0 в 2005 г. до 0,2 ос. на 100 ц/с в 2011 г [5]. В окр. г. Новокузнецк в 2008 г. численность была 1,8 ос. на 100 ц/с, к 2012 г. она уменьшилась до 0,3 ц/с [3].

Лимитирующие факторы. Разрушение и уничтожение мест обитания. Расселение в бассейне Томи ротана-головешки и озерной лягушки, поедающих как личинок, так и взрослых тритонов [9].

Меры охраны. Часть популяции обитает на территории заказника «Бунгарапско-Ажандаровский». Организовать разведение местной популяции тритонов в неволе.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Скалон, 2005; 3. Ваничева, 2014; 4. Красная книга Междуреченского района КО, 2019; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Красная книга Крапивинского района КО, 2018; 7. Скалон, 2020; 8. Белянкин и др., 1979; 9. Скалон, 2005.

Составитель: Н. В. Скалон.

Лягушка сибирская

Rana amurensis Boulenger, 1886



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (ND). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Красноярского края (категория редкости 4), Ханты-Мансийского (3) и Ямало-Ненецкого АО (3).

Краткое описание. Размеры мелкие — до 65 мм, вес — до 30 г [1]. Верх тела темно-бурый, по середине спины и головы всегда проходит светлая полоса, окаймленная темными полосами или пятнами. Брюхо ярко-красное с темными пятнами.

Распространение. Обитает от берегов Охотского моря и о. Сахалин до Иртыша и Среднего Урала. В Сибири встречается мозаично. Обычна в пойменных лесах Прииртышья и в низинных болотах в пойме Оби, но отсутствует на обширных верховых болотах таежной зоны Западной Сибири [2] и в Приенисейской тайге [3].

В Кемеровской области сибирская лягушка найдена только в бассейне р. Кия, по ее равнинным притокам рр. Серта и Тисулка в окр. пгт. Тисуль (Тисульский м. ок.) [4]. В 2008 г. найдена Н.С. Теплоевой в долине р. Кия в окр. д. Кураково (Чебулинский м. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. Населяет поймы рек, где придерживается открытых заболо-

ченных пространств, тростниковых и осоковых болот, увлажненных лугов около крупных водоемов. В Томской области обитает только в пойме р. Обь и ее крупных притоков рр. Чулым, Кеть, Парабель [6].

В Кузбассе не изучена. Найдена в низинных болотах и переувлажненных лугах. В Сибири к икрометанию приступает в конце апреля — начале мая через 3–9 дней после пробуждения. Для размножения лягушки собираются на заросших травой мелководьях. Спаривание происходит под водой. Одна самка откладывает от 500 до 4000, в среднем около 1100 икринок, которые сплетены в один-два комка и находятся в толще воды. Вылупление личинок происходит через 7–10 дней. Головастики питаются фитопланктоном. Развитие головастика продолжается до 1,5 месяцев [7]. Основная пища взрослых лягушек — комары, мухи, слепни, муравьи, наземные моллюски и другие беспозвоночные. Зимуют на дне водоемов. В результате зимних заморозов они нередко в большом числе погибают [7]. Продолжительность зимовки до 200 суток [6]. Половозрелость наступает на третьем-четвертом году жизни [8].

Численность. В Кемеровской области встречается единично. В окр. пгт. Тисуль (Тисульский м. ок.) на за-

болоченном берегу озера с редким кустарником в июле 1985 г. численность составляла 2,5 ос. на 1 га при соотношении сибирских и остромордых лягушек 1:32 [4]. В Томской области может достигать 422 особей на 1 га [6].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и пересыхание водоемов, служащих местами размножения и зимовки. Неблагоприятным фактором является вселение в 2000 г. в поймы рр. Чулым и Урюп крупной и хищной озерной лягушки *Rana ridiunda* [9], которая может поедать не только молодь, но и взрослых сибирских лягушек. В юго-восточном Казахстане резкое снижение численности связывают с проникновением озерной лягушки в бассейн озера Балхаш в начале XX в [1].

Меры охраны. Не разработаны. На территориях существующих ООПТ вид не обнаружен. Для сохранения вида целесообразно придать природоохранный статус участкам обитания сибирской лягушки в бассейне р. Кия.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Вартапетов, Равкин, 1977; 3. Бурский и др., 1977; 4. Скалон, 2005; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Чернышова, Ермаков, 2002; 7. Шкатулова, 1974; 8. Стрелков, 1963; 9. Skalon, 2005.

Составитель: Н. В. Скалон.

Пресмыкающиеся

Reptilia



Полоз узорчатый

Elaphe dione (Pallas, 1773)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны II. Вид включен в Красную книгу Красноярского края (категория редкости 3) и Республики Хакасия (4).

Краткое описание. Змея средних размеров, достигающая 120 см в длину. Окраска от светло-коричневато-серого до темно-серого цвета [1]. Вдоль туловища четыре широкие продольные полосы, из которых две средние переходят на хвост. На хребте — узкие темные пятна неправильной формы. На верхней стороне головы характерный рисунок в виде темной полосы между передними краями глаз и располагающегося позади узора сложной конфигурации. Брюхо светло-серое в многочисленных бурых или черных пятнах. Изредка встречаются почти черные экземпляры, а также ос., рисунок на теле которых едва выражен. Не ядовит.

Распространение. От Приморья, Кореи и Северного Китая через Монголию, Казахстан до Левобережной Украины и Закавказья. Встречается в горах Южной Сибири от Алтая до Забайкалья [1].

В Кемеровской области впервые найден Н. В. Скалоном в 1999 г. на правом берегу р. Томь в экомузее «Тюльберский Городок», а затем у дд. Ста-

рочервово, Журавлево, с. Елыкаево (Кемеровский м. ок.). Южная окраина г. Кемерово — одно из самых северных мест обитания узорчатого полоза в Сибири [2, 3]. Обнаружен в бассейне р. Кондома на Подкатунских скалах у п. Осман (Новокузнецком м. р-он) [4]. Имеются сведения о встрече узорчатого полоза на правом берегу р. Томь выше биостанции КемГУ «Ажандарово», (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. Обитает в степях, разреженных лиственных и хвойных лесах, в зарослях кустарников, речных поймах, в каменистых и глинистых полупустынях [1].

В Кемеровской области населяет крутые, хорошо прогреваемые склоны правого коренного берега рр. Томь и Кондома, с глинистыми обрывами и скальными выходами, заросшими березами, осинами, тополями и густым кустарником [2, 3]. После зимовки появляется в мае. Активен в дневное время. На юге в летнее время ведет сумеречный образ жизни. Спаривание вскоре после выхода из спячки. В кладке от 5 до 6 яиц размером 14–21 мм на 40–45 мм. К моменту откладки эмбрионы в яйцах уже значительно развиты и продолжительность инкубационного

периода не превышает 30 дней. Молодые длиной до 22 мм появляются в июле–сентябре [1]. Зимует в норах грызунов, глубоких расщелинах скал. Питается грызунами, прыткими ящерицами, поедает их яйца и птенцов мелких воробьиных птиц. При встрече с человеком стремится скрыться, но, застигнутый врасплох и напуганный, быстро вибрирует кончиком хвоста, чем напоминает щитомордника, с которым обитает в одних биотопах.

Численность. В Кузбассе является самым редким видом из пресмыкающихся. Численность 0,1–0,5 особей на га [4].

Лимитирующие факторы. Освоение и разрушение мест обитания и уничтожение человеком вместе с другими змеями.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах обитания вида, в окр. экомузее «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.). Пропаганда охраны редких видов животных. Необходимо создание резервной популяции местного узорчатого полоза, разводимой в неволе.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Скалон, 2005; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Красная книга Новокузнецкого района КО, 2016; 5. Скалон, 2015.

Составитель: Н. В. Скалон.

ПТИЦЫ

Aves



Поганка большая, или чомга *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 5. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Томской области (категория редкости 4).

Краткое описание. Самая крупная из поганок размером с утку крякву. Длина тела в среднем 46–58 см, вес до 1500 г [1, 2]. Самцы немного крупнее самок. Клюв прямой, красновато-бурый, у молодых — красный. Глаза у взрослых красные, у молодых — розовые. На голове рожки и воротник из перьев. Оперение спинной стороны тела темное, брюха и горла — белое.

Распространение. Ареал состоит из отдельных пятен, разбросанных по всему Старому Свету. В России обитает на водоемах степей, лесостепи и юга лесной зоны от Балтики до Алтая [1].

В Кемеровской области гнездится по озерам и старицам в лесостепной полосе в среднем течении рр. Иня, Томь и Кия. По северу области — редка. В 1927 г. В. А. Хахлов на оз. Танаев пруд чомги не обнаружил. Однако в 1990-х — 2020-х гг. гнездящиеся пары постоянно отмечались в Промышленновском м. ок. на оз. Танаев пруд, на прудах у п. Иваново-Родионовский, дд. Калтышино, Озерки, Пушкино (оз. Камыши), в окр. г. Ке-

мерово — на Пугачевских озерах, прудах-отстойниках у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.). В бассейне р. Кия — на Шестаковских болотах (Чебулинский м. ок.), Тамбарских прудах, на оз. Утинка, Большой и Малый Берчикуль (Тисульский м. ок.) [3, 4]. 29.06.2018 г. пара чомг гнездилась на пруду у с. Поперечное (Юргинский м. ок.), 20.07.2018 г. чомга с птенцом отмечена на пруду у д. Святославка (Ижморский м. ок.) [5]. На весеннем пролете — у с. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), пгт. Крапивинский, с. Тараданово, д. Скарюпино, д. Ажendarово (нежил.) Крапивинского м. ок [3].

Места обитания и особенности биологии. Гнездится на водоемах с хорошо развитой прибрежной и водной растительностью. В период пролета встречается на реках [3]. Весной прилетают раньше других поганок. Первые встречи 22 апреля 2018 г. у с. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.) [6], 24 апреля 2019 г. у д. Скарюпино [5]. Гнезда строят из стеблей тростника и других растений. В кладке 3–5 яиц. Насиживают оба члена пары. Птенцов родители часто возят на спине. Питаются беспозвоночными, мелкой рыбой, головастиками [2]. Отлетают на

юг в сентябре, отдельные птицы задерживаются до ледостава. 29 и 30 октября 1995 г. пара держалась на р. Томь и у бывшей д. Порывайка (Крапивинский м. ок.) [3]. Одиночная чомга отмечена на р. Томь в г. Кемерово 20–21 октября 2009 г., 30 октября 2009 г. птица была найдена в г. Кемерово в снегу, где на нее напали серые вороны [5]. Зимуют на Каспийском и Черном морях, в Персидском заливе, в долине рр. Инд и Ганг [1]. Зимой 2020/2021 гг. одна чомга зимовала на прудах-отстойниках у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.).

Численность. По экспертной оценке, в Кузбассе ежегодно гнездится 50–100 пар, из них половина в Промышленновском м. ок [4, 5].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Изредка браконьерство.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2015; 5. Скалон, 2020; 6. Дубиковский, фото 2018, sibirids. ru.

Составитель: Н. В. Скалон.

Поганка красношейная, или рогатая

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Размером с чирка. Длина тела 31–38 см, размах крыльев 59–65 см, вес — 300–500 г [1]. Клюв прямой, относительно короткий, с желтоватым пятном у конца. Глаза красные. У птиц в брачном наряде на голове за глазами рыжие удлиненные перья, поднимающиеся, как рожки. Спина, лоб и темя черные. Передняя сторона шеи, зоб и бока красновато-коричневые.

Распространение. Ареал охватывает лесную, лесостепную и степную зоны Евразии и Северной Америки. Проникает на север до лесотундры [2].

На пролете отмечена у г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.), на озерах в пойме р. Бачат (Беловский м. ок.). На гнездовании найдена на Пугачевских озерах южнее г. Кемерово (Кемеровский м. ок.), озерах Большой и Малый Берчикуль (Тисульский м. ок.). На пролете встречена на Шестаковских болотах (Чебулинский м. ок.), на горных озерах Кузнецко-

го Алатау, 30 октября 1995 г. добыта у бывшей д. Порываевка (Крапивинского м. ок.) [3], 13 мая 2017 г. наблюдалась у п. Улус-Мозжуха Кемеровского г. ок. (фото Д. Дубиковского) [4], 8 августа 2018 г. две молодые птицы отмечены на оз. Федоровском [5], 17 мая 2020 г. — одна птица на пруду у п. Иваново-Родионовский Промышленновского м. ок. (фото Е. Клейменовой) [4].

Места обитания и особенности биологии. Гнездится на небольших озерах, речных протоках и старицах.

Прилетает в начале мая. На оз. Б. Берчикуль красношейная поганка была добыта 4 мая 1990 г. Гнезда устраивает среди тростников, на сплавинах. На пруду у с. Третьяково (Тисульский м. ок.) в 1987 г. 3 гнезда были построены по краю зарослей рядом с гнездами речной крачки. В кладке обычно от 3 до 7 яиц. На Пугачевских озерах (Кемеровский м. ок.) 20 июля 1993 г. птенцы лишь немного уступали в размерах взрослым птицам [3]. Питаются разнообразными водными беспозвоночными.

Осенний пролет проходит в сентябре — октябре. Птицы обычно летят в одиночку, парами, редко небольшими стайками. Зимуют на Каспийском,

Черном, Средиземном морях, в Корее, Японии [2].

Численность. На Пугачевских озерах 20 июля 1993 г. учтено два выводка — 14 птиц. В первом — 7 птенцов с одной взрослой птицей, во втором — 4 птенца с двумя взрослыми. В первой декаде сентября 2002 г. на оз. Малый Берчикуль (Тисульский м. ок.) отмечен выводок — 1 взрослая и 2 молодых, 19 августа 2007 г. на озере в окр. п. Ивано-Родионовский (Промышленновский м. ок.) держалась стая из 20–25 птиц [3].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Изменение гидрологического режима озер Большой и Малый Берчикуль в 2005 г. привело к исчезновению здесь красношейной поганки [3].

Меры охраны. Система ООПТ Кемеровской области не охватывает мест гнездования вида. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Красная книга КО, 2012; 4. sibirids.ru; 5. Скалон, 2020.

Составитель: Н. В. Скалон.

Поганка серошекая

Podiceps griseigena (Boddaert, 1783)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Алтайского края (категория редкости 3).

Краткое описание. Размером со среднюю утку. Длина тела 40–50 см, размах крыльев 77–85, вес до 950 г. Весной и в начале лета отличается от других поганок светло-серыми щеками, на голове темно-серая «шапочка» с небольшим хохолком. Глаза бурые. Клюв серый, с желтым основанием. В осеннем перье отличается от красношейной и черношейной поганок более крупными размерами, от чомги — сплошной темно-серой шапочкой, опускающейся до глаз, без белой брови [1].

Распространение. Ареал состоит из отдельных частей: гнездится на севере Европы, в Казахстане, на юге Сибири и Дальнего Востока, в Северной Америке. В Западной Сибири населяет степную, лесостепную и юг таежной зоны, на север до Томска [1, 2].

В Кемеровской области встречи единичны. Выводки с птенцами отмечены на озерах Большой и Малый Берчикуль (Тисульский м. ок.) [3]. В заповеднике «Кузнецкий Алатау» встречается на пролете [4]. 13 мая 2017 г. пара отмечена на пролете у п. Улус-Мозжуха Кемеровского г. ок [5], 11 мая 2020 г. — одна птица на пруду у п. Иваново-Родионовский Промышленновского м. ок [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают несколько позднее чомг, обычно поодиночке или парами. Для гнездования выбирают большие и средние озера с зарослями тростника и другой растительности. Держатся в негустых тростниках, на открытые места выплывают неохотно. Гнездо укрывают в зарослях, свободно плавающие гнезда бывают редко. В кладке от 2 до 6 яиц, чаще 3–4. Насиживают оба родителя, начиная с откладки второго яйца. Длительность насиживания — 20–27 дней. Маленьких птенцов родители

возят на спине. Питаются различными водными беспозвоночными. Отлет начинается рано, уже в июле, и заканчивается в сентябре. Летят на зимовку на Каспийское, Черное и Средиземное моря [1].

Численность. Не изучена. Самая редкая из наших поганок.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Васильченко, 2004; 4. Гагина, Васильченко, 1996; 5. Дубиковский Д., фото 2017, sibirds.ru; 6. Штейнбрэннер Н., фото 2020, sibirds.ru.

Составитель: Н. В. Скалон.

Поганка черношейная, или ушастая

Podiceps nigricollis G.L. Brehm, 1831



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Красноярского края (категория редкости 3), Республики Алтай (3) и Республики Хакасии (3).

Краткое описание. Самая мелкая из наших поганок. Длина тела 28–34 см, размах крыльев 56–60 см, вес 200–450 г. Клюв заметно изогнут кверху. Глаза у взрослых птиц ярко красные, у молодых — коричневые. В брачный период на голове за глазами пучки тонких и длинных золотистых перьев. Окраска головы, шеи и спины черная. Осенью в окраске преобладает темно-серый цвет [1].

Распространение. Ареал разорван и состоит из трех частей, охватывающих умеренные широты Европы и западной половины Азии, юг Дальнего Востока, центральные районы США и Канады [2].

В Кемеровской области гнездится в степной и лесостепной зонах. Н. П. Ермолаев с 1892 по 1915 г. у г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.) встретил эту поганку всего дважды — 17 мая 1892 г. и 31 мая 1894 г. По результатам исследований 1990–2020 гг. гнездится на водоемах южнее р. Иня. Найдена на оз. Танаев пруд, Федоровское, Вась-

ково, Кормовое, на прудах у п. Иваново-Родионовского, с. Ваганово, д. Озерки, д. Пушкино (Промышленновский м. ок.). Ежегодно гнездится на очистных прудах у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.) [3, 4].

На весеннем пролете отмечена на р. Томь у г. Кемерово, на Шестаковских болотах (Чебулинский м. ок.), на р. Урюп, на пруду у с. Третьяково и оз. Б. и М. Берчикуль (Тисульский м. ок.) [3]. В мае 2016 г. одна птица отмечена у д. Черемушки Кемеровского м. ок [5]; 9 мая 2018 г. у п. Иваново-Родионовский (Промышленновский м. ок.) — стая из 50–60 пролетных поганок [6]; 27 мая там остались отдельные пары, 8 июля — одна пара с 8 птенцами [5].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле — начале мая. Самая ранняя встреча — 4 апреля 1987 г. пара птиц на болоте с теплыми сбросными водами у г. Топки (Топкинский м. р-н) [3], 26 апреля 2018 г. — у п. Иваново-Родионовский (Промышленновский м. ок.) и 28 апреля 2018 г. на р. Томь в черте г. Кемерово (фото Ю. Л. Волковой) [4]. Гнездится на водоемах с обилием водной растительности и берегами, заросшими тростником и розогом. В кладке обычно 3–5 яиц. Насиживают оба родителя 20–22 дня.

В возрасте 25 дней птенцы становятся самостоятельными. Питаются водными беспозвоночными. Отлетают на зимовку в августе — начале сентября. Самая поздняя встреча — 10 октября 1982 г. на р. Томь у г. Кемерово [3]. Зимуют на Каспийском и Средиземном морях, в Персидском заливе, долинах рр. Инд и Ганг, в Корее и Японии [1].

Численность. По экспертной оценке, на территории Кемеровской области в разные годы гнездится 40–80 пар, из них около половины — в Промышленновском м. ок. [4, 7].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, охота. В 2005 г. изменение гидрологического режима озер Большой и Малый Берчикуль привело к исчезновению здесь черношейной поганки [3].

Меры охраны. Система ООПТ Кемеровской области не охватывает мест гнездования вида. Необходимо создание заказника на озерах Федоровское и Васьково (Промышленновский м. р-н).

Источники информации. 1. Дементьев, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2020; 5. Дубиковский Д., фото 2016, 2018, sibirids.ru; 6. Сухов И., фото 2018, sibirids.ru; 7. Скалон, 2015.

Составитель: Н. В. Скалон.

Баклан большой

Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 3) и Новосибирской области (3).

Краткое описание. Крупная водоплавающая птица размером с гуся. Вес 1,7–2,8 кг, длина 80–100 см, крыло 31,1–36,4 см, размах 130–160 см. Оперение почти полностью черное, клюв удлиненный, с крючком на конце. Низ «лица» белый, в брачном наряде на голове и верхе шеи заметны узкие белые перья. Молодые бакланы бурые, брюхо светло-серое. У плавающих бакланов хвост опущен в воду [1, 2].

Распространение. Ареал мозаичный. Гнездится в Западной и Северной Европе, по Атлантическому побережью Северной Америки, в Африке, Средней и Южной Азии, Австралии, Новой Зеландии. В Сибири гнездится на озерах Байкал, Чаны, Карачи и др. Залеты известны к Тюмени, Новосибирску, Томску [1, 3].

В Кемеровской области в апреле 1900 г. баклан был добыт в окр. г. Гурьевска [4], 14 августа 1926 г. И. М. Залесский наблюдал одиночного баклана и группу из 4 птиц на р. Мрассу

выше п. Усть-Анзас (Таштагольский м. р-н) [5]. В качестве очень редкого залетного вида указан Т. Н. Гагиной в 1979 г [6]. Позже много лет бакланов не встречали. В июле 2012 г. В. Б. Ильяшенко наблюдал одиночную птицу на Томи у биостанции КемГУ «Ажenggarово» (Крапивинский м. ок.). Работники Шорского национального парка отметили одиночных бакланов на р. Мрассу в 2018 г. выше п. Усть-Кабырза; 6 июня 2019 г. в п. Усть-Кабырза; 2 мая 2020 г. у п. Усть-Анзас; 15 мая пару птиц у п. Шор-Тайга (Таштагольский м. р-н) [7]. 4 июня 2020 г. один баклан был сфотографирован на Кемеровских очистных прудах у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.), а 1 мая 2021 года там же отмечена стая из 16 птиц [8].

Места обитания и особенности биологии. Гнездятся колониально по побережьям морей, больших рек и озер. Гнезда из веток и стеблей растений устраивают на скалах, деревьях, заламах тростника. В кладке 3–5 яиц. Насиживают оба родителя около 4 недель. Питаются рыбой, за которой ныряют. У бакланов плохо развиты слюнные железы, поэтому после рыбалки они сушат оперение на воздухе, раскрыв крылья. В конце лета во время

линьки бакланы теряют способность к полету. Зимуют на юге Каспийского моря, в Африке, Ближнем Востоке и в Южной Азии [1, 2].

Численность. В Кузбассе редкая залетная птица. В начале XX в. на оз. Байкал гнездились миллионы бакланов. В 1930-х гг. на острове Ольхон планировалось производство консервов из мяса этих птиц [9], но уже в 1962–1964 г. были разорены последние гнезда. В настоящее время численность восстанавливается.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление человеком.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Судилковская, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Красная книга КО, 2000; 4. Ермолаев, 1921; 5. Залесский И., 1930; 6. Гагина, 1979; 7. Надеждин В. Б. (сообщение); 8. Дубиковский Д., Штейнбрэннер Н., sibirids.ru; 9. Гагина, 1962.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Н. В. Скалон.

Пеликан кудрявый

Pelecanus crispus Bruch, 1832



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны II).

Краткое описание. Очень крупная птица светло-серой окраски. Длина 160–180 см, размах крыльев 270–300 см, вес до 13 кг. Голая кожа на «лице» и ноги — серые. Глаза белые или желтоватые. Под клювом расположен горловой мешок желтого цвета. В брачном наряде он становится оранжевым. На затылке и темени длинные кудрявые перья. Молодые птицы буровато-серые, горловой мешок серовато-розовый или желтоватый [1, 2].

Распространение. Ареал мозаичный от Средиземного и Черного морей до Китая. В начале XX в. были распространены до широты Уфы, Кургана, Омска, в настоящее время гнездятся очень локально на ряде озер Казахстана и юга Западной Сибири [1].

На территории Кузбасса пеликаны появляются очень редко. Так, осенью 1891 г. один пеликан был добыт на р. Бачат в окрестностях г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.) [3]. В начале августа 1970 г. трех пели-

канов наблюдали на отмели р. Томь в 30 км ниже г. Кемерово. В апреле 1973 г. на берегу р. Иня был найден погибший пеликан. Его чучело хранится в музее г. Ленинск-Кузнецкий. В 1978 г. видели одинокого пеликана на р. Томь у бывшей д. Ажendarово [4]. Имеется публикация о гнездовании пеликанов на пруду р. Южная Уньга у дд. Тараданово и Долгополово в 1978 г., и на р. Мунгат (Крапивинский м. ок.), что крайне сомнительно [5]. В июне 1999 г. пара пеликанов несколько дней жила на пруду р. Верхняя Тыхта у с. Соколово (Прокопьевский м. ок.) [4]. 28 октября 2018 г. молодая самка с небольшим обморожением была найдена на реке Алчедат у п. Алчедат (Чебулинский м. ок.). Птица была доставлена в Центр помощи животным КемГУ. После лечения передана в питомник в г. Барнаул, где за осень 2018 г. было собрано 9 молодых заблудившихся пеликанов. В апреле 2019 г. они были выпущены в Алтайском крае в заказнике на оз. Кабанье [6].

Места обитания и особенности биологии. Гнездятся на крупных озерах, богатых рыбой, с большими зарослями тростников, в которых образуют плотные гнездовые коло-

нии. Гнезда строят на тростниковых заламах. В кладке от 1 до 4 яиц, но обычно 2. Насиживают самка и самец поочередно в течение месяца. Птенцы вылупляются голыми, беспомощными, одеваются пухом на восьмой-десятый день, сидят в гнезде около 10 недель. Способность к полету приобретают в возрасте 14–15 недель. В конце лета у взрослых птиц проходит линька. В это время они не могут летать. Питаются рыбой, которую ловят на мелководьях. Нырять не умеют. Устраивают коллективные рыбалки, но могут рыбачить и в одиночку. Зимуют на юге Каспия, в Персидском заливе, в долинах рр. Нил и Инд [1, 2].

Численность. В Кузбассе редкая залетная птица.

Лимитирующие факторы. Нет подходящих условий для гнездования.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Судиловская, 1951; 3. Ермолаев, 1921; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Белянкин, 1997; 6. Скалон, 2020.

Составитель: Н. В. Скалон.

Пеликан розовый

Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 1, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны II).

Краткое описание. Очень крупная птица нежно-розового цвета. Длина 140–175 см, размах крыльев 270–300 см, вес до 11 кг. Самцы крупнее самок. Голая кожа на «лице» и ноги — розовые. Глаза темно-бурые. На голове имеется хохол из удлиненных перьев. Молодые птицы имеют темно-бурый пух и такое же темное оперение [1, 2].

Распространение. Обитают в Африке, Персидском заливе, по берегам Каспийского, Черного и Азовского морей, в дельтах Волги, Амударьи и Сырдарьи. Известны колонии на оз. Балхаш, Алакуль, в Зайсанской котловине [1]. В Западной Сибири отмечены залеты к гг. Семипалатинск и Барнаул

[3], на оз. Термакуль в окрестностях г. Карачи [4], в междуречье Иртыша и Оби [5].

В Кемеровской области известны всего два случая залета розового пеликана: осенью 1975 г. погибшая птица была снята с проводов высоковольтной линии вблизи г. Мариинск (Мариинский м. р-н); в конце ноября 1988 г. охотовед В. Н. Корнишин доставил в г. Кемерово пеликана, пойманного на заснеженном поле в окрестностях бывшей д. Ажандарово (Крапивинский м. ок.). В это время стояла необычно теплая осень, температура держалась около нуля. Птица оказалась молодым самцом, еще в буром оперении [6]. Пеликан был передан в гастролировавший цирк.

Места обитания и особенности биологии. Гнездится обычно большими колониями на мелководных, богатых рыбой озерах, в дельтах рек с обширными зарослями тростни-

ков. В кладке 2 яйца, реже 1 или 3. Часто устраивает гнезда по соседству с кудрявым пеликаном, и подросшие птенцы обоих видов собираются вместе, образуя так называемые «детские ясли». Пеликаны часто охотятся за рыбой вместе с бакланами. Зимуют на юге Каспия, по берегам Персидского залива, в низовьях р. Инд [1, 2].

Численность. В Кузбассе очень редкие случайные залеты.

Лимитирующие факторы. Нет подходящих условий для гнездования.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Судилловская, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Селевин, 1927; 4. Рузский, 1940; 5. Велижанин, Велижанин, 1929; 6. Красная книга КО, 2000.

Составитель: Н. В. Скалон.

Аист черный

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Крупная птица с длинными ногами и длинной шеей. Длина тела 90–100 см, размах крыльев 185–205 см, вес до 3 кг. Большая часть оперения черная с фиолетовым и зеленым отливом. Низ туловища белый. Клюв, голая кожа вокруг глаз и ноги — малиново-красные [1].

Распространение. Населяет леса от Пиренеев и Скандинавии до Приморья и Северо-Восточного Китая [2].

В Кузбассе в 1920-х гг. черный аист встречался в таежных районах Салаира, в долине р. Томь между г. Новокузнецк и с. Салтымаково (Крапивинский м. ок.) [3]. В настоящее время гнездится в Кузнецком Алатау в верховьях р. Кия, и по правым притокам Томи — рр. Тайдон, Терсь, Уса; в заказнике «Антибесский». Встречается на Салаирском кряже и в Горной Шории по р. Мрассу, но гнезд не найдено [4]. На пролете отмечен: по р. Томь — 9 сентября 1995 г. выше г. Кемерово, у биостанции КемГУ «Ажандарово», у г. Новокузнецк; по рр. Бачат, Кия, Яя (у г. Анжеро-Судженска) на р. Сары-Чу-

мыш, [4]; 26 августа 2018 г. 3 аистов наблюдали у с. Березово (Кемеровский м. ок.), по р. Иня у с. Абышево, 19 августа 2017 г. у с. Окунево, 6 сентября 2020 г. гулял по улице в пгт. Промышленная (Промышленновский м. ок.), в тот же день птица была доставлена в музей-заповедник «Томская писаница» [5], 18 июня 2020 г. сфотографирован Е. Клейменовой на р. Пызас (Таштагольский м. р-н) [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в первой декаде мая [4]. Гнездится в глухой тайге вблизи болот. Гнезда диаметром 90–150 см строят на высоте 6–10 м, на старых деревьях, реже на скалах. Гнезда используют по несколько лет. В кладке 3–4 яйца. Насиживают оба родителя в течение 32–42 дней. Птенцы остаются в гнезде более 2 месяцев. Питаются лягушками, головастиками, мелкой рыбой, червями, моллюсками, ловят мелких грызунов. Осенний пролет в августе — начале сентября. Зимуют в Африке и Индии [1, 2].

Численность. По экспертной оценке в Кузбассе ежегодно гнездится 10–15 пар [4]. За 12 лет (1990–2002 гг.) в заповеднике «Кузнецкий Алатау» обнаружено восемь гнезд в долинах рек Растай, Кия, Нижняя, Средняя и Верхняя Терсь, Тункас, Бобровая, Татарка [7].

Лимитирующие факторы. Браконьерство, беспокойство в период гнездования, вырубка лесов. Эпизоотии. В 2017 г. в разных районах Кузбасса было найдено 4 больных аиста: 6 августа в п. Турат у г. Анжеро-Судженска (Яйский м. ок.) был пойман молодой аист, зараженный оспой птиц (прошел лечение, выпущен весной 2018 г.); 21 августа погибший аист найден на очистных прудах у г. Кемерово; 30 августа погибшая птица найдена у г. Новокузнецка; 12 сентября — больная птица наблюдалась у п. Новый Бачат (Беловский м. р-н). 9 июля 2018 г. раненый аист найден на Антибесских болотах у п. Бобровский (Мариинский м. р-он), доставлен в Центр помощи животным КемГУ, позже передан в зоопарк [6].

Меры охраны. Известные места гнездования находятся в ООПТ: заповеднике «Кузнецкий Алатау», заказниках «Антибесский», «Бунгарапско-Ажандаровский», «Салтымаковский», «Чумайско-Иркутяновский».

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Спангенберг, 1951; 3. Хахлов, 1937; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Скалон, 2020; 6. Клейменова Е., Фаттахова О., sibirbirds.ru; 7. Васильченко, 2004.

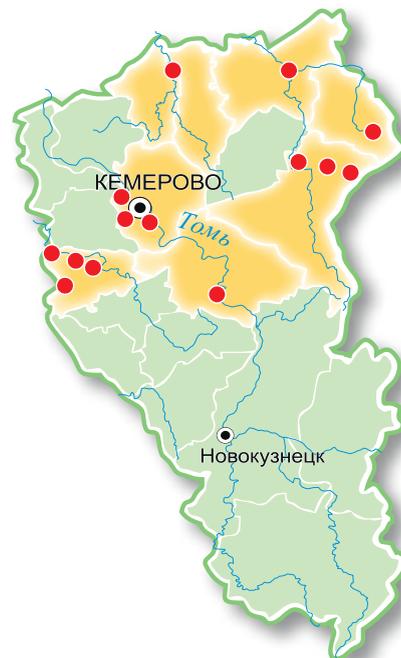
Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Выпь большая

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Красноярского края (категория охраны 3), Республики Алтай (3), Республики Хакасия (3).

Краткое описание. Размеры крупные. Длина тела 70–80 см, размах крыльев 125–135 см, вес до 1,9 кг. В окраске чередование пестрин от белого и бледно-охристого до коричневого и черного. Ноги желто-зеленые [1, 2].

Распространение. Населяет Африку и Евразию от юга лесной зоны до степей. В Западной Сибири гнездится по берегам водоемов в степи и лесостепи [1].

В Кузбассе В. А. Хахлов отмечал ее в Кузнецкой степи у пгт. Бачаты (Беловский г. ок.) [3]. В настоящее время выпь постоянно встречается по озерам в бассейне р. Иня у сс. Журавлево, Усть-Тарсьма, Окунево, дд. Абышево, Уфимцево (Промышленновском м. ок.); в окрестностях г. Кемерово на Суховских и Пугачевских озерах; в 2017 г. найдена на Ягуновских прудах у п. Ягуновка и на прудах у п. Улус-Мозжуха Кемеровского района (Кемеровский м. ок.), в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (Крапивинский м. ок.) [4]; в бассейне р. Кия в устье р. Тяжин (Ма-

риинский м. р-н); на Шестаковских болотах в окр. д. Новоивановка, на оз. М. Берчикуль, на оз. Согласие и на заболоченном берегу р. Дудет (Тисульский м. ок.) [5]; отмечена на Кунгурских болотах у д. Новподзорново (Тяжинский м. ок.) [6]; в 2017 г. наблюдали в окр. р. Бекет в окрестностях п. Бекет (Яйский м. ок.) [7].

Места обитания и особенности биологии. Селится по берегам озер, болот, речных стариц и затонов, обязательно заросших широкой полосой тростника и рогоза. Ведет скрытный сумеречный и ночной образ жизни. Узнать о присутствии выпи можно по громким брачным крикам, которые слышны на расстоянии до 2–4 км. Прилетают в конце апреля — начале мая. Так, в долине р. Иня у с. Окунево (Промышленновский м. ок.) в 1999 г. первые крики самца отмечены 1 мая, в 2000 г. — 8 мая, в 2009 г. — 2 мая, в 2011 г. — 5 мая; в 2012 г. — 29 апреля [4]. Гнездятся отдельными парами. Гнезда строят в заламах тростника. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживает самка 25–26 дней. Птенцы вылупляются беспомощные. Самка кормит их, отрыгивая проглоченный корм. Птенцы находятся в гнезде около 2 недель, потом разбредаются по окрестностям гнезда. В возрасте 2 месяцев начинают летать. Питаются

водными насекомыми, моллюсками, лягушками, головастиками, мелкой рыбой. Добычу караулят у уреза воды. Улетают на зимовку в августе–сентябре. 3 сентября 2015 г. взрослая истощенная выпь была найдена в г. Кемерово и доставлена в Центр помощи животным в КемГУ [8]. Летят по ночам. Зимуют в Африке и Южной Азии [1, 2].

Численность. Всюду малочисленна. На оз. Танаев пруд слышны брачные крики 1–3 самцов. В пригороде г. Кемерово на Суховских и Пугачевских озерах (Кемеровский м. ок.) ежегодно слышно 1–2 самцов [4]. В долине Иня в окрестностях с. Окунево (Промышленновский м. ок.) на маршруте в 3 км каждую весну слышны крики 1–3 самцов [8].

Лимитирующие факторы. Выжигание тростниковых зарослей по берегам водоемов, изменение гидрологического режима озер и прудов.

Меры охраны. Необходимо сохранение тростниковых зарослей по берегам водоемов.

Источники информации. 1. Спангенберг, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Хахлов, 1937; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Головина, 2004; 6. Гоман В. А. — личное сообщение; 7. Скалон, 2020; 8. Скалон, 2015.

Составитель: Н. В. Скалон.

Цапля белая большая

Egretta alba Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Красноярского края (категория охраны 3), Республики Алтай (3), Республики Хакасия (3).

Краткое описание. Размеры крупные. Длина тела 85–102 см, размах крыльев 140–170 см, вес до 2 кг. Внешне похожа на серую цаплю, но более стройная, грациозная, с более длинной змеевидной шеей. Оперение чисто белое. В брачный период на спине вырастают тонкие украшающие перья — «эгретки». Ноги черновато-желтые, клюв весной черный с желтым основанием, осенью — желтый [1].

Распространение. Населяет тропические районы мира, гнездится по югу умеренной зоны Евразии и Северной Америки. В Западной Сибири в первой половине XX в. отмечалась по Иртышу у Семипалатинска и на Зайсане В. А. Селевиным [2], как редкий залетный вид отмечен на оз. Карачи в Новосибирской области

М. Д. Рузским. С 1970-х гг. фиксируется расширение ареала на северо-восток и единичные случаи гнездования на юге Новосибирской области [3]. Известны залеты в Алтайский край, Курганскую, Кемеровскую и Омскую области.

В Кемеровской области впервые отмечена Т. Н. Гагиной в долине р. Томь [4]. 4 апреля 2014 г. белую цаплю сфотографировали на берегу покрытого льдом пруда у г. Березовский (Березовский г. ок.); 10 июля 2015 г. трех белых цапель наблюдали на Томи у Холодного плеса (выше биостанции КемГУ «Ажандарово»); 24 апреля 2017 г. три цапли отмечены на р. Чулым в Тяжинском м. ок.; 14 апреля 2019 г. цапля летела вдоль р. Тарсьма у д. Голубево (Промышленновский м. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. На север ареала прилетают ранней весной в апреле. Гнездятся как колониями, так и отдельными парами. Гнезда устраивают на заламах тростника, реже на деревьях. В кладке

от 2 до 6 яиц, но обычно 3–5. Яйца насиживают оба члена пары в течение 25–26 дней. Птенцы вылупляются беспомощные, покрытые белым пухом. Сидят в гнезде долго — около 45 дней. По наблюдениям в Новосибирской области, улетают на юг в сентябре. Зимуют в Африке и Южной Азии [1, 2].

Численность. В Кузбассе встречаются единичные залетные птицы.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможен браконьерский отстрел на весенней охоте.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Спангенберг, 1951; 3. Красная книга Новосибирской области, 2018; 4. Гагина Т.Н., 1979; 5. Кузичева Л. М., Кузичев И. Ю. — личное сообщение.

Составитель: Н. В. Скалон.

Фламинго розовый

Phoenicopterus roseus Pallas, 1811



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Крупная птица с длинными ногами, длинной шеей и загнутым клювом. Длина — 125–145 см, размах крыльев 140–160 см, вес — до 4 кг. Окраска взрослых — белая с розовым оттенком. Нижние кроющие крыла ярко-розовые. Ноги розовые. Молодые птицы окрашены бледнее [1].

Распространение. Гнездятся на берегах и островах крупных озер и морей в Африке, на юге Европы и юго-западе Азии. Ближайшее к Кузбассу место гнездования — оз. Тенгиз в Казахстане. Известны залеты фламинго на север, чаще поздней осенью [1, 2].

В Кузбассе залеты отмечались в 1907 г. в Кузнецкой степи и у г. Кузнецка, а в 1914 г. на р. Кия в устье р. Бобровка. Осенью 1963 г. в устье р. Кожух (левый приток р. Кия) появилась группа фламинго. Один из них был добыт. Его чучело находилось в музее с. Чумай (Чебулинский м. ок.). В 1965 г. пара птиц все лето держалась в заказни-

ке «Усть-Сосновский» в Топкинском м. ок.; в 1966 г. там же наблюдали стайку фламинго. Осенью 1968 г. стая из 10 фламинго отмечена на болотах в северо-восточной части области. В январе 1972 г. у п. Сосновка (Гурьевский м. ок.) найден погибший фламинго. Его чучело находится в Гурьевском музее. В конце мая 2008 г. фламинго встречены на Томи у бывшей д. Богданово (Крапивинский м. ок.). 16 ноября 2011 г. 5 птиц видели в Каргасокском районе Томской области, при этом двух птиц поймали, 17 ноября 3 птиц увидели на р. Селезень в Таштагольском м. р-не. Вероятно, это была та же стая. При приближении людей 2 фламинго улетели, а один был пойман и передан в Новосибирский зоопарк [3]. 25 октября 2015 г. 7 фламинго перелетали по Томи от устья р. Уньга до д. Березовка (Крапивинский м. ок.). 18 ноября 2018 г. фламинго упал на автодорогу у г. Новокузнецка. 4 октября 2013 г. и 10 ноября 2014 г. одиночные фламинго отмечены на р. Уса, в октябре 2019 г. — одна птица на Томи в черте г. Междуреченск, 1 октября 2020 г. 11 фламинго летели на юго-восток над г. Междуреченск (сообщение и видео С. Г. Медведевой) [4].

Места обитания и особенности биологии. Фламинго гнездятся колониями на мелководьях и островах соленых озер. Ближайшие к Кузбассу гнездовые колонии — в Центральном Казахстане. Конусовидные гнезда высотой до 60 см строят из ила. Откладывают обычно 1 яйцо, реже 2–3. Насиживают 30–32 дня. Первые две недели родители кормят птенцов, отрывая им пищу. Питаются фламинго мелкими водными беспозвоночными и водорослями. В поисках пищи совершают перелеты на 30–50 км от мест гнездовий. Зимуют на юге Каспийского моря [2].

Численность. Редкие нерегулярные залеты.

Лимитирующие факторы. Отсутствие подходящих мест обитания.

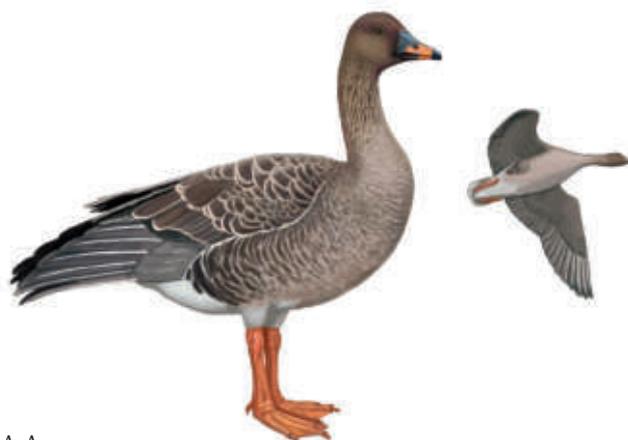
Меры охраны. Фламинго, залетающие в пределы Сибири в осенне-зимний период, обречены на гибель, поэтому желательно их отлавливать. При надлежащем уходе они хорошо живут и даже размножаются в зоопарках.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Судиловская, 1951; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2020.

Составитель: Н. В. Скалон.

Гуменник таежный

Anser fabalis Severtzov, 1873



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения II, категория мер охраны II).

Краткое описание. Крупный гусь, немногим меньше серого гуся. Длина 66–90 см, размах крыльев 147–175 см, вес до 4,2 кг. От других гусей отличается черным клювом с оранжево-желтой полосой и оранжевого цвета ногами, голова и шея темнее туловища [1, 2].

Распространение. Гуменники населяют тундровую и таежную зоны Евразии от Скандинавии до Камчатки и Приамурья и образуют 4 подвида. *A. f. middendorffii* населяет таежную зону Восточной Сибири и Дальнего Востока.

В Кузбассе таежный гуменник найден на гнездовании в 1920-х гг. в Горной Шории по р. Большой Унзас В. Н. Троицким и И. М. Залесским. В. А. Хахлов предполагал его гнездование в верховьях рр. Мрассу и Кондома [3]. С конца XX в. таежный гуменник регистрируется на весеннем и осеннем пролетах в заповеднике «Кузнецкий Алатау». Птицы стаями от 4 до 20 особей летят над долинами рр. Кия и Уса. 5 августа 1998 г. пара таежных

гуменников с 3 птенцами встречена в верховьях р. Средняя Терсь [4].

Весной и осенью тундровые гуменники, реже таежные, пролетают по долине р. Кия с остановками на Шестаковских болотах, в устье р. Кожух и на оз. Базыр (Чебулинский м. ок.). В 1970–1980-х гг. там наблюдали стаи по 100–200 птиц, 27 сентября 1975 г. большая стая гуменников летела над бывшей д. Ажндарово (Крапивинский м. ок.). 30 сентября 2017 г. у п. Ленинградский (Кемеровский м. ок.) южнее г. Кемерово отмечено 5 гуменников летевших в западном направлении [5], 18 апреля 2020 г. 3 гуменника сфотографированы у д. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), 27 сентября 2020 г. летящая стая из 50 гусей отмечена по дороге Осиновка — Мурюк (Кемеровский м. ок.) (фото Н. Штейнбрэннер), 18 января 2021 г. зимующий таежный гуменник встречен у с. Безруково Новокузнецкого м. р-на (фото А. Баздырева) [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле. Гнездятся в заболоченных долинах горных и таежных рек и озер. В Кузнецком Алатау в верховьях р. Средняя Терсь гуменники держались на берегах затопленного карьера на старом золотом прииске [4].

В кладке от 2 до 8 яиц, обычно 4–5. Насиживает самка 24–29 дней, самец охраняет гнездо. Выводки держатся по берегам рек и озер. В возрасте около 2 месяцев молодые встают на крыло. Линька проходит с середины июля по середину августа, при этом гуси теряют способность к полету. Питаются растительной пищей — травой, корешками, луковичками. На пролете охотно кормятся на полях.

Отлетают в конце сентября — начале октября, обычно перед снегопадами. Западные подвиды зимуют на Атлантическом побережье Европы, восточные — в Синьцзяне, Южной Корее, Японии [2].

Численность. Повсеместно снижается. В Кузнецком Алатау гнездятся отдельные пары [4].

Лимитирующие факторы. Охота и браконьерство.

Меры охраны. Известные места гнездования находятся под охраной на территории заповедника «Кузнецкий Алатау».

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Полевой определитель..., 2011; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Васильченко, 2004; 5. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы; 6. sibirids.ru.

Составитель: Н. В. Скалон.

Гусь серый

Anser anser (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны II).

Краткое описание. Крупный гусь, немного меньше домашнего. Длина 75–92 см, размах крыльев 147–180 см, вес до 5 кг. От других гусей отличается розовым цветом клюва, светлой головой и шеей, серебристо-серым цветом верха крыльев [1].

Распространение. Ареал занимает широкую полосу Евразии от пустынь до северной тайги и от Скандинавии и Центральной Европы до Амударьи и Амура [2].

В Кемеровской области в 2000-х гг. отмечены единичные случаи гнездования на оз. Танаев пруд (Промышленновский м. ок.) и на Шестаковских болотах (Чебулинский м. ок.). Во время сезонных миграции в небольшом

числе пролетал по долинам рр. Иня, Томь, Кия, Урюп и Чулым [3, 4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Весной прилетает рано с первыми проталинами. Вскоре стаи разделяются на пары, которые сохраняются у гусей на всю жизнь. Для гнездования выбирают озера с зарослями тростника, широкие речные поймы, заросшие старицы и болота. Гнездо выстилают стеблями тростника, сверху листьями, мягкой травой и пухом. В кладке до 10 яиц, но обычно 4–5. Самка начинает насиживать после откладки последнего яйца. Самец охраняет и сопровождает гусыню. Насиживание продолжается 28–29 дней. Обсохших птенцов родители уводят от гнезда. Молодые поднимаются на крыло в возрасте двух месяцев. С середины июля по середину августа гуси линяют, теряют способность к полету и укрываются в зарослях тростника.

Питаются растительной пищей — травой, корешками, луковичками. На

пролете кормятся на полях, на которые летают утром и вечером. Отлетают на юг поздно, нередко перед началом сильных заморозков и снегопадов. В полете придерживаются четкого строя — клином, углом, реже вереницей. Зимуют от Испании до Китая. Основные места зимовки гусей из Западной Сибири расположены на юге Каспийского моря [1, 2].

Численность. На протяжении XX в. численность сократилась по всему ареалу. Сведений о гнездовании в Кузбассе в последние годы не поступает.

Лимитирующие факторы. Охота, браконьерство, расселение кабанов.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Исаков, Птушенко, 1952; 3. Гагина, 1979; 4. Васильченко, 2004; 5. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы.

Составитель: Н. В. Скалон.

Казарка краснозобая

Branta ruficollis (Pallas, 1769)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны II).

Краткое описание. Гусь небольших размеров. Длина 53–56 см, размах крыльев 116–135 см, вес до 1,7 кг. От всех других гусей отличается кирпично-красной окраской шей, зоба и груди. Верхняя часть туловища, от лба до хвоста, черная. Бока туловища и подхвостье белые [1].

Распространение. Гнездится в тундрах Таймыра, на Гыдане и Ямале. Основные гнездовые районы располагаются в подзонах кустарниковых и типичных тундр. В целом в тундре редка, но есть места концентрации на гнездовании. В более южных широтах — пролетный вид.

В Кемеровской области краснозобая казарка встречается на пролете, но не ежегодно. В низовьях р. Томь и в окрестностях г. Томска отмечается в июне и сентябре [2, 3].

В начале XX в. в Кузнецкой степи пролетала в небольшом количестве и почти ежегодно [4]. Во второй половине XX в. периодически отме-

чается на пролете в начале сентября по р. Томь вблизи биостанции КемГУ «Ажандарово», у бывшей д. Богданово (Крапивинский м. ок.) и по долине р. Кия [5]; 5 мая 2000 г. 3 казарки пролетели вниз по реке у д. Береговая (Кемеровский м. ок.), 12 мая 2001 г. две птицы летели над р. Кия в районе д. Шестаково (Чебулинский м. ок.). В конце сентября 2002 г. отмечены 2 и 4 птицы в долине р. Урюп у д. Серебряково (Тисульский м. ок.) [6].

Места обитания и особенности биологии. Гнездятся в тундре. К местам гнездовой прилетают в июне, позднее других гусей, когда тундра начинает зеленеть и почти освобождается от снега. Гнездятся на высоких береговых обрывах рек и крутых склонах коренного берега колониями, вблизи гнезд сокола-сапсана, полярной совы или мохноногого канюка. Эти хищные птицы охраняют свои гнездовые участки, около своих гнезд не охотятся, и казарки успешно выводят птенцов. Попытки казарок гнездиться без такой защиты, как правило, безуспешны. В кладке от 3 до 9 яиц, но обычно 5–7. Насиживает только самка — около 3,5 недель. Самец держится поблизости. После

вылупления птенцов родители уводят их на луга в долины рек. От хищников спасаются на воде. Выводки часто объединяются. Питаются растительной пищей — пушицей, злаками, осоками, корешками и клубеньками других трав. Отлетают из тундры в сентябре. Основной пролетный путь проходит по р. Обь. Зимуют в основном на берегах Каспийского и Черного морей [1]. Через территорию Кемеровской области весной пролетают обычно в начале мая, осенью — в начале сентября.

Численность. Не изучена. Встречаются не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Отстрел во время весенней и осенней охоты вместе с другими водоплавающими птицами.

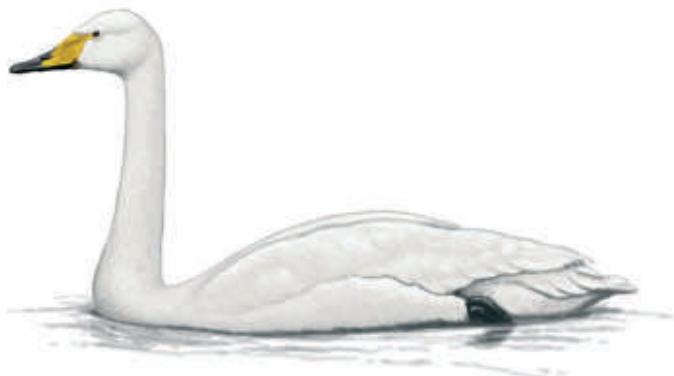
Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Залесский, 1921; 4. Хахлов, 1937; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Васильченко, 2004.

Составитель: Н. В. Скалон.

Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Внесен в Красные книги Красноярского края (категория редкости 3), Томской области (4), Республики Алтай (3) и Республики Хакасия (2).

Краткое описание. Очень крупная птица. Длина 145–160 см, размах крыльев 218–243 см, вес до 14 кг. Оперение чисто-белое. Клюв желтый с черным. Желтый цвет занимает больше половины клюва и заходит на вершину клюва острым углом, чем кликун хорошо отличается от малого лебеда [1].

Распространение. Гнездится по северу лесной зоны от Швеции до Камчатки и от южных тундр до степей. В XX в. на большей части ареала лебеди были истреблены [1, 2].

В. А. Хахлов считал лебеда незаметной птицей Кузнецкой степи. Им отмечена пара лебедей на оз. Танаев пруд и около пгт. Бачатский (Беловский м. р-н) [3]. Есть указание на гнездование лебедей в Горной Шории в 1940-х — 1960-х гг [4]. В последние годы случаи гнездования единичны. В 1993 г. пара лебедей гнездилась на оз. Малый Берчихуль [5]. В 2014–2018 гг. пара кликунов выводила птенцов в заказнике «Горский» (Гурьевский м. ок.).

1–7 октября 2017 г. семья из 5 птиц перед отлетом держалась в заказнике на оз. Кругленьком, в 2018 г. в начале октября держалось 7 птиц (сообщение В. Ю. Логунова) [6]. В 1982 г. пара лебедей держалась на р. Томь в окр. д. Ажендарово (Крапивинский м. ок.). В начале лета 1989 г. пара держалась на р. Томь ниже г. Кемерово, но вскоре одна птица была убита. В 1990-х гг. пара лебедей ежегодно отдыхала на пруду р. Ближний Кулдос в окр. п. Тихоновка (Прокопьевский м. р-н), в те же годы одна птица зимовала на прудах-отстойниках у г. Анжеро-Судженска и 10–12 ноября 2015 г. 4 лебеда держались на оз. Нашиха. 23 и 25 апреля 2015 г. 3 птицы летали у д. Портнягино Промышленновского м. ок. (сообщение В. В. Борисова) [5, 7].

Места обитания и особенности биологии. Весной прилетают рано. Первое появление — 29 марта 1979 г., р. Кондома в центре г. Таштагола [5], 4 апреля 2017 г. — пара лебедей отмечена на Томи в г. Междуреченск (сообщение С. Г. Медведевой). Гнездятся кликуны на речных островах, на озерах с богатой водной растительностью. Пары и места гнездования постоянны. Гнездо может достигать 2,5 м в диам. и 1 м в высоту. В кладке обычно 5–7 яиц. Насиживает самка

31–40 дней. Молодые поднимаются на крыло в 2,5 месяца. Питаются водными растениями. Осенний пролет продолжается до ледостава. С конца октября 2017 г. молодая самка кликуна плавала по Томи между дд. Денисово и Подьяково (Кемеровский м. ок.). 14 ноября она прилетела к людям, была доставлена в Центр помощи животным КемГУ, позже передана в Центр «Крылья» заповедника «Кузнецкий Алатау», 14 ноября 2018 г. взрослый кликун плавал в полынье на р. Томь в центре г. Кемерово [6]. Места зимовки — от Северного и Балтийского морей до Каспийского, Черного и Средиземного [1, 2].

Численность. Не изучена. Встречаются на весеннем и осеннем пролете, случаи гнездования не ежегодны.

Лимитирующие факторы. Браконьерство.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Полевой определитель..., 2011; 3. Хахлов, 1937; 4. Зыков, 1972; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Скалон, 2020; 7. Скалон, 2015; 8. Медведева С. Г. — личное сообщение.

Составитель: Н. В. Скалон.

Лебедь-шипун

Cygnus olor (Gmelin, 1789)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Очень крупная птица. Длина 145–160 см, размах крыльев 208–238 см, вес до 14,3 кг (у парковых птиц до 22,5 кг). Оперение чисто-белое. Клюв красный с черным наростом на лбу и черным основанием. Шею изгибает в форме буквы «S». Возбужденные птицы приподнимают крылья над спиной [1].

Распространение. Область гнездования — от Западной Европы до юга Западной Сибири. В последние годы отмечается расширение ареала на северо-восток [1].

На территории Кемеровской области первые залеты отмечаются с 2010-х гг. Единственный случай гнездования зарегистрирован в 2015 г. По сообщению Н. И. Белюсова, пара шипунов загнездилась и вывела 4 птенцов на оз. Танаев пруд. Подростки были убиты браконьерами, шкурка одного из них была доставлена в музей КемГУ. 24 апреля 2017 г. пара лебедей отмечена на пруду у с. Ново-Пестерево

и 1 птица у с. Ур-Бедари (Гурьевский м. ок.) [2]. 14 апреля 2019 г. пара лебедей сфотографирована на пруду у с. Шабаново, 25 мая 2019 г. 7 лебедей отмечено на пруду у с. Красное (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), 16 апреля, 14 и 21 июня 2020 г. пару лебедей неоднократно фотографировали на пруду у п. Иваново-Родионовский (Промышленновский м. ок.), 10 апреля 2021 г. одиночный лебедь на очистных прудах у г. Кемерово (Кемеровский г. ок.) [3].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в середине апреля, когда на некоторых водоемах еще стоит лед. Пары у шипунов формируются в ранней молодости и сохраняются на всю жизнь. Для гнездования выбирают обширные, но неглубокие водоемы с обильной водной растительностью и зарослями тростника по берегам. Гнездо устраивают на заломах тростника или сплавинах. Оно может достигать 3 м в диаметре и 1 м высотой. В кладке 5–7 яиц. Насиживает самка, самец ненадолго ее подменяет. Насиживание длится 33–38 дней. Птенцы встают на крыло в возрасте 4,5 месяца. Половозрелости

достигают в 4–5 лет, продолжительность жизни до 25 лет. Основная пища — водоросли, корневища и побеги водных растений, которые лебеди достают, опуская голову в воду.

Осенний отлет начинается в сентябре и может затягиваться до ледостава. Зимуют шипуны у побережья Балтийского, Черного, Каспийского, Желтого морей, на оз. Иссык-Куль и на других незамерзающих водоемах [1].

Численность. В Кемеровской области единичные встречи.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, беспокойство в период гнездования.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы; 3. Дубиковский Д., Клейменова Е., Штейнбеннер Н., sibirds.ru.

Составитель: Н. В. Скалон.

Лебедь малый

Cygnus bewickii Yarrell, 1830



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Крупная птица. Длина 115–127 см, размах крыльев 180–211 см, вес до 7,8 кг. Очень похож на лебеда-кликун, но меньше размерами. Отличается по окраске клюва: у малого лебеда клюв черный примерно наполовину, желтый цвет заходит на черную вершину клюва под прямым или почти прямым углом [1].

Распространение. Гнездится только в России в тундрах изредка в лесотундрах, от Печоры до Чукотки. Основные зимовки в Западной Европе, Китае и Японии [2].

В Кемеровской области малый лебедь считался редким залетным [3], его крупная миграционная стоянка располагается на степных озерах Хакасии [2]. Был отмечен на пролете по долине р. Кия в районе г. Мариинск — стая из 6 особей пролетела вдоль реки 25 апреля 2001 г., стая из 6 особей встречена на р. Урюп в районе д. Старый Урюп (Тяжин-

ский м. ок.) [4]. В последние годы стали встречаться чаще. Осенью 2014 г. малый лебедь был убит браконьером у г. Мыски. 14 мая 2017 г. стая из 9 лебедей отмечена на пруду у д. Уфимцево, 7 мая 2019 г. — 1 лебедь на пруду у п. Иваново-Родионовского, 15 ноября 2020 г. стая у д. Журавлево (Промышленновский м. ок.), 6 октября 2019 г. 5 птиц (2 взрослых и 3 молодых) сфотографирована на оз. Базыр, 26 сентября 2020 г. — 12 лебедей на пруду у с. Шабаново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.) (фото Д. Дубиковского, Е. Клейменовой, Н. Штейнбрэннер [5]. 30 сентября 2020 г. 2 малых лебеда — самец и самка из большой стаи птиц были убиты в Горной Шории в окр. пгт. Спасск (Таштагольский м. р-н), браконьер задержан [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в тундру позднее кликунов, одновременно с гусями. Гнездятся по речным поймам и приморским лугам, мохово-осоковым болотам и берегам тундровых озер. Гнездование начинают в разгар снеготаяния. Границы гнездовой территории строго охраняют. Гнездо до 2 м в диаметре и 0,5 м высотой. В кладке



обычно 3–5 яиц. Самец принимает участие в насиживании. Питаются растительной пищей, как водными растениями, так и наземными. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 45–50 дней. Осенний отлет происходит в сентябре с наступлением морозов, снегопадов. Зимуют в странах Западной Европы, Китае, Японии [1].

Численность. В Кемеровской области встречаются не ежегодно небольшими стаями во время миграций.

Лимитирующие факторы. Браконьерство. На местах гнездования, очень чувствительны к беспокойству, поэтому практически исчезли из освоенной тундры. Зимовка в странах Европы, где лебедей охраняют, приводит к большей терпимости птиц в отношении людей.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Полевой определитель., 2011; 3. Гагина, 1979; 4. Красная книга КО, 2012; 5. sibirds.ru; 6. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы.

Составители: Н. В. Скалон,
В. Б. Ильяшенко.

Морянка

Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

В 2012 г. МСОП присвоил виду статус VU (в уязвимом положении).

Краткое описание. Небольшая плотная утка с короткой шеей. Длина тела самцов с удлинёнными перьями хвоста 55–60 см, самки 37–41 см, размах крыльев 73–79 см, вес 450–900 г. В брачном наряде самца преобладают темно-бурые и белые тона, хвост украшен длинными тонкими перьями. У самки хвост заострен, но длинных перьев нет. Окраска бурая и серая, брюхо белое; очень значительны индивидуальные вариации окраски, особенно на голове. Одна из наиболее хорошо ныряющих уток. Полет стремительный и прямолинейный, с воды поднимается, разбежавшись против ветра [1].

Распространение кругополярное. Гнездится в тундре и лесотундре, местами на верховых болотах в подзоне северной тайги. В более южных широтах встречается на пролете [2].

В Кемеровской области в качестве очень редкого пролетного вида для долины р. Томь приведена Т. Н. Гагиной [3]. В октябре 1983 г. морянка добыта на р. Томь у биостанции КемГУ «Ажандарово» (Крапивинский м. ок.) [4]; 24 октября 2020 г. сфотографирована на Кемеровских очистных прудах у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.) [5].

Места обитания и особенности биологии. На весеннем пролете морянки в средних широтах Западной Сибири бывают нечасто, потому что основные пути миграций этого вида проходят от мест зимовки на Атлантике через Балтику вдоль арктического побережья, а также над тундрой и северной тайгой.

Гнездятся в тундре. На места гнездования прилетают в конце мая — начале июня большими стаями, которые вскоре распадаются на пары. В кладке обычно 5–8 яиц. Длительность насиживания 24–28 дней. Самцы улетают на линьку, а самки с птенцами держатся на мелких кормных водоемах.

Нередко выводки объединяются, и к ним присоединяются самки не гнездившиеся или потерявшие свои выводки. Улетают на зимовку в сентябре — октябре. Зимуют в прибрежных морях южнее мест гнездования. Часть птиц остается зимовать на полыньях в Северном Ледовитом океане [1, 2].

Численность. Единичные залетные ос.

Лимитирующие факторы. Эксперты МСОП главными причинами катастрофического снижения численности морянки — некогда самой многочисленной из уток — считают загрязнение воды в местах зимовок, и, возможно, заболевания [1].

Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Полевой определитель..., 2011; 3. Гагина, 1979; 4. Коллекционные фонды КемГУ; 5. Дубиковского Д., фото 2020, sibirds. ru.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Н. В. Скалон.

Огарь, или красная утка

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны III.

Включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 3) и Новосибирской области (3).

Краткое описание. Крупная утка. Длина 61–67 см, размах крыльев 121–145 см, вес до 1,6 кг [1]. Основной цвет оперения тела ярко-рыжий, голова светлая. Весной у самца хорошо заметен черный ошейник. На крыле зеленое зеркало и большое белое поле. Концы крыльев, хвост, лапы и клюв черные.

Распространение. Населяет аридные горы Балканского полуострова, степи от Причерноморья и Северного Кавказа до Забайкалья и Монголии, пустыни Средней Азии. На юг до Персидского залива и Тибета. На север до Алтая и Хакасии [2].

В Кемеровской области в весеннее время огари регулярно встречаются в бассейне р. Иня в Кузнецкой степи. Чаще всего в Промышленновском м. ок.: в окр. д. Калтышино (Федоровские и Васьковские озера), на разливах р. Иня в окр. с. Окунево и д. Усть-Тарсыма, на прудах у п. Иваново-Родионовский, д. Озерки, с. Краснинское, с. Ваганово [3, 4, 5, 6]. В июле 2016 г. три огаря отмечены Е. М. Лучниковой в окр. д. Кат-

ково (Топкинский м. ок.). По сообщению инспектора В. Ю. Логунова, в 2017 г. на прудах по долине р. Ур гнездились 3 пары огарей. 8 марта 2018 у с. Красное Ленинск-Кузнецкого м. ок. держалось 8 огарей, из которых 6 были убиты в результате браконьерского загона (сообщение Н. И. Белоусова). В 2018 г. огары в заказнике «Горский» (Гурьевский м. ок.) не гнездились [4] 2 апреля 2021 года пара огарей отмечена у с. Безруково (Новокузнецкий м. р-н) [6]. Реже встречаются на востоке области: в окр. д. Шестаково (Чебулинском м. ок.); в бассейне р. Урюп в окр. сс. Солдаткино, Большой Барандат, на пруду у с. Тамбар. В июне 2001 г. выводок из 8 особей встречен на оз. Большой Берчикуль (Тисульский м. ок.) [3, 7].

Места обитания и особенности биологии. Огары предпочитают степные места обитания вблизи озер. Гнездо устраивают в заброшенных, а иногда жилых норах лисиц, барсуков, сурков, в заброшенных кошарах. Может гнездиться открыто на уступах скал. Известны случаи гнездования в дуплах деревьев, в Москве — на крышах высотных зданий.

Прилетают ранней весной в марте — начале апреля. Летят обычно парами или стайками из 3–4 пар. Се-

мейные пары постоянны. В кладке 8–12 яиц. Насиживает самка в течение 27–30 дней. Самец иногда ее подменяет, но в основном он занят охраной и смело прогоняет врагов от гнезда. Тех, кто пытается проникнуть в нору, самка старается отпугнуть шипением, похожим на змеиное. Питаются разнообразными растениями, в воде добывают рачков и личинок насекомых, на берегу ловят саранчовых. Отлетают на зимовку в конце августа — сентябре. Зимуют в долине Нила, на юге Средней Азии, в Индии, Южном Китае [1, 2].

Численность. Каждую весну огары встречаются в бассейне р. Иня, изредка и не каждый год в бассейнах рр. Урюп и Кия. Случаи гнездования единичны.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел во время весенней и осенней охоты.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Исаков, Птушенко, 1952; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2015; 5. Скалон, 2020; 6. sibirbirds.ru; 7. Васильченко, 2004.

Составитель: Н. В. Скалон.

Пеганка

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Республики Хакасии (категория редкости 3).

Краткое описание. Крупная утка на высоких ногах. Длина — 58–71 см, размах крыльев 110–133 см, вес до 1,5 кг [1]. Клюв ярко-красный, у взрослого самца в основании надклювья вздутие. В брачном наряде голова и шея черные, с зеленовато-синим отливом. Верхняя часть груди и бока рыжего цвета. На плечах перья черные. Остальная окраска белая.

Распространение. Ареал мозаичный. Обитает на северо-западном побережье Европы, вдоль берегов Черного и Каспийского морей, в степной и полупустынной зонах от Причерноморья до Маньчжурии. В Сибири встречается в Кулундинской и Барабинской степях, Хакасии, Туве [2].

В 1920-х гг. В. А. Хахлов считал пеганку редкой гнездящейся птицей Кузнецкой степи [3]. В последующем она встречалась в Промышленновском м. ок.: весной 1982 г. у оз. Танаев пруд; 19–20 мая 1988 г. на р. Тарсьма; в 1990 г. две пары птиц гнездились на прудах по р. Окуневка; в том же году выводок пеганок держался на неболь-

шом пруду по р. Солоновка; 7 июля 2004 г. 3 ос. встречены Н. В. Скалоном на оз. Федоровском, 2 мая 2007 г. пара на разливах Ини у с. Окунево.

В Беловском м. р-не пара пеганок встречена 20 мая 2003 г. на водоеме-отстойнике у разреза «Бачатский» в 10 км юго-западнее г. Белово. В Гурьевском м. ок. 30 апреля и 1 мая 2017 одинокий самец держался по рр. Уськанда и Ур между д. Кулибакино и п. Ур-Бедари (сообщение охотинспектора С. И. Машарова) [5]. В Ленинск-Кузнецком м. ок. 28 июня 2020 г. самец пеганки плавал на пруду в окрестностях с. Красное (фото Н. Штейнбереннер) [6].

На востоке Кузбасса встречаются реже. В мае 1989 г. самец пеганки был добыт на оз. Большой Берчикуль. Экспонат хранится в областном краеведческом музее. В 2003 г. пеганки отмечены на р. Урюп и на Тамбарском пруду, 6 мая 2003 г. две пары пеганок — на оз. Малый Берчикуль (Тисульский м. ок.) [4]. 20 мая 2018 г. молодой самец отмечен в Чебулинском м. ок. в окр. д. Орлово-Розово (фото Н. Штейнбереннер) [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле. Гнезда устраивает в старых норах лисиц,

барсуков, сурков в 3–4 м от входа. В мягком грунте могут рыть норы самостоятельно. В кладке 7–10 яиц. Насиживает самка, самец охраняет и помогает заботиться о птенцах. Часто выводки объединяются. Питаются водными и наземными беспозвоночными, семенами и зелеными частями растений. Зимуют по берегам Средиземного моря, в дельтах Нила, Евфрата, на юге Каспия, в Индии [1].

Численность. Не изучена. Единичное нерегулярное гнездование.

Лимитирующие факторы. Недостаток мест гнездования. Отстрел охотниками, уничтожение выводков местным населением. Так, в окрестностях с. Окунево (Промышленновский м. ок.) в 1990 г. 17 птенцов двух объединившихся выводков были достигнуты в степи пастухами и перебиты кнутами [7].

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябичев, 2002; 2. Исаков, Птушенко, 1952; 3. Хахлов, 1937; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Скалон, 2020; 6. www.sibirbirds.ru; 7. Калягин, 1991.

Составитель: Н. В. Скалон.

Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны II).

Краткое описание. Небольшой гусь. Длина 53–56, размах крыльев 120–135 см, вес до 2,5 кг. Очень похожа на белолобого гуся, но несколько меньше. Общая окраска серая, на брюхе черные поперечные полосы. Белое лобное пятно обычно заходит за темя. Вокруг глаза есть узкое желтое кожистое кольцо, клюв короче 38 мм [1].

Распространение. Гнездится в узкой полосе лесотундры и южной тундры от Норвегии до Чукотского хребта, к северу до 74-й параллели на Таймыре, к югу до северной границы лесной зоны. Южнее бывает только на пролете [1].

В Кемеровской области редкий пролетный вид [2]. Стая из 13 птиц отмечена 7 июня 1987 г. на водоеме у с. Большепичугино (Тисульский м. ок.), 19 апреля 2000 г. вместе с гуменниками отмечена стая из 16 особей, которые опустились на открытое осоковое болото в районе д. Шестаково (Чебулинский м. ок.). 10 сентября 2002 г. в г. Междуреченск (Междуреченский г. ок.) во время снегопада стая гуменников в 300–400 особей кружилась над городом, с ними отдельной стайей кружилось и кричало 20–30 пискулек [3].

Места обитания и особенности биологии. Весной пролетают к гнездовьям позже других гусей. Гнездятся на крутых берегах рек и ручьев, часто под защитой сапанов и мохноногих канюков. В кладке от 2 до 6 яиц. Насиживает самка 25–28 дней. Сидит плотно, при опасности нередко за-

таивается. Самец обычно находится недалеко от гнезда. Выводки с птенцами держатся на небольших реках. Питаются различными растениями. Осенний отлет начинается несколько раньше, чем у других гусей. В Западной Сибири основной пролетный путь лежит по Оби. Зимуют на берегах Каспия, в Причерноморье и на юге Западной Европы [1].

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Пискулька доверчивее других гусей и легче попадает под выстрел.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Гагина, 1979; 3. Васильченко, 2004.

Составители: А. В. Ковалевский, Н. В. Скалон.

Чернеть белоглазая, или белоглазый нырок

Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны III).

Краткое описание. Небольшая нырковая утка. Длина — 38–42 см, размах крыльев 63–67 см, вес до 700 гр. Окраска самца каштаново-коричневая с фиолетовым отливом на голове, шее и груди, на шее черное кольцо; задняя сторона шеи, спина и надхвостье черно-бурые с зеленоватым отливом, брюхо в передней части белое, в задней бурое, по всей длине крыла белое зеркало, ноги темно-серые, глаза белые. У самки коричневый цвет не столь сочный, без отлива, глаза — красно-бурые [1].

Распространение. Мозаичный ареал в Европе, Передней Азии

и Казахстане. До середины XX века эта утка была обычной на степных и лесостепных озерах юга Западной Сибири. В последние десятилетия известны лишь единичные гнездовые находки [1, 2].

В Кемеровской области в качестве случайно залетного вида указана Т. Н. Гагиной для долины р. Томь ниже Кемерова [3]. 29 августа 1996 г. одна птица была добыта на оз. Малый Берчикуль (Тисульский м. ок.) [4] 27 апреля 2021 года пара нырков сфотографирована (Андрей Баздырев) у д. Коларово Томской области, недалеко от границы Кузбасса [5].

Места обитания и особенности биологии. Прилетает одной из последних среди уток. К гнездованию приступает во второй половине мая — начале июня. Гнездится на озерах, сильно заросших тростником. Гнездо устраивает на сплавинах, за-

ломах тростника, ондатровых хатках. В кладке 6–10 яиц, инкубация — 24–28 дней. Насиживает самка, но самец часто остается при выводке. Питаются в основном растительной пищей — листьями и стеблями водных и околоводных растений, в меньшей степени поедают животные корма. На зимовки летят к Средиземному морю, на юг Каспия, в Юго-Западную и в Южную Азию до Бирмы [1].

Численность. Не изучена. Редкие залеты.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, т.к. птицы доверчивы по отношению к человеку.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Исаков, Птушенко, 1952; 3. Гагина, 1979; 4. Васильченко, 2004; 5. sibirbirds.ru.

Составители: А. В. Ковалевский, Н. В. Скалон.

Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Один из самых крупных орлов. Длина тела — 76–93 см, размах крыльев — 180–240 см, вес самцов до 4,6 кг, самок до 6,7 кг. Когти резко изогнуты, задний коготь длиннее 4 см. Окраска темно-бурая. На голове охристые или золотисто-каштановые перья, на затылке и зашейке они удлиненные. Хвост у взрослых с мраморным рисунком, у молодых в основании белый [1].

Распространение. Ареал охватывает большую часть Евразии, Северную Африку и Северную Америку. В настоящее время в большинстве районов истреблен [1].

В Кузбассе в первой половине XX в. беркут гнезвился в Салаирском кряже, Горной Шории, Кузнецком Алатау. В последующем известны отдельные встречи: в июне 1976 г. — в Промышленновском м. ок., в июле 1983 г. — в Кузнецком Алатау по р. Амзас, в июле 1983 у ст. Лужба (Междуреченский г. ок.), в июле 1984 г. у перевала Тигертыш. В ок-

тябре 1984 г. беркут попал в капкан в окр. д. Воскресенка (Кемеровский м. ок.), замерзший в капкане беркут найден в окр. д. Тихеевка (Ижморского м. ок.) [2]. В 1998 г. найдено жилое гнездо беркута в Кузнецком Алатау на скалах на горе Крестовка, в 1999 г. — гнездо на кедре в истоках р. Средняя Терсь и у с. Солдаткино (Тисульский м. ок.), 26 июля 2002 г. — на горе Большой Каным [3]. 15 октября 2017 г. семья беркутов (два взрослых и один молодой) кружили над г. Междуреченском (сообщение и фото С.Г. Медведевой). 23 июня 2017 г. самка беркута была найдена у п. Пионер Кемеровского м. ок. и доставлена в КемГУ, людей не боялась. 12 декабря 2018 г. молодой беркут с путами на лапах напал на собаку в д. Сосновка Гурьевского м. ок., был доставлен в КемГУ, позже передан в соколиный питомник «Фалькон» г. Барнаул [4].

Места обитания и особенности биологии. Предпочитают труднодоступные районы. Зимой при недостатке пищи могут кочевать. Пары постоянны. Гнезда строят на мощных деревьях или скалах. Гнездовые участки нередко превышают 100 км². В кладке обычно 2 яйца. Насиживание 40–45 дней. Выживает только 1

птенец, он остается в гнезде около 70 дней. Охотятся беркуты в поймах рек, на лугах, болотах. Ловят сусликов, хомяков, сурков, зайцев, лисиц, тетеревов, глухарей, уток, гусей, клюют падаль. Известны случаи нападений на косулю, соболя, филина, журавля. Охотничьи беркуты способны ловить волков [1].

Численность. В начале 2000-х гг. в заповеднике «Кузнецкий Алатау» гнездится 2–3 пары беркутов или 0,6 ос./100 км². Пара, гнездившаяся у д. Солдаткино с 1999 по 2001 гг., вывела 4 птенцов [3].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Отстрел и отлов. Уничтожение мест гнездования. Низкий потенциал размножения. Известны случаи попадания беркутов в капканы в зимнее время.

Меры охраны. Основные места гнездования находятся на территории заповедника «Кузнецкий Алатау». Необходима широкая пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Красная книга КО; 2012; 3. Васильченко, 2004; 4. Скалон, 2020.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Гриф черный

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны III).

Краткое описание. Очень крупная хищная птица. Длина 100–110 см, размах 250–300 см, вес до 12,5 кг. Голова голубовато-серая, без перьев, покрыта только редким пухом, на шее пышный «воротник» из удлиненных перьев. Клюв высокий и сжатый с боков. Ноги короткие и толстые, голубые, пальцы с тупыми когтями. Окраска оперения темно-бурая. Пух на голове бледно-бурый и беловатый. Крылья длинные и широкие, хвост относительно короткий, клинообразной формы [1].

Распространение. Горы от Юго-Западной Европы до Китая. Гнездится на Кавказе, в Средней Азии, Монголии, на юге Алтая и Тувы. До 1930-х гг. отдельные пары гнездились в горах южной оконечности Урала. В первой половине XX в. отмечено довольно много залетов на юг Сибири [2].

В Кемеровской области залет грифов отмечен Н. П. Ермолаевым на р. Ур, в 25 км от г. Гурьевск у с. Старопестерево в Беловском м. р-не [3]. И. М. Залесский также описал залет грифа под г. Гурьевск [4]. В. А. Хахлов говорит о летней встрече грифа в 1929 г. на падали в Горной Шории [5]. С тех пор в течение десятилетий сведений о залетах грифов не было. По сведениям охотников, в конце 1970-х годов видели грифов на р. Алзас (приток р. Тайдон). Весной 1983 г. в северной части Кузнецкого Алатау охотником встречен гриф, который подпустил его на 20 шагов, после чего улетел. В 1990 г. появились сообщения от охотников о встречах грифов в тайге Салаирского кряжа. Они появляются около туш добытых лосей [6].

15 августа 2013 г. черный гриф появился у с. Колмогорова (Яшкинский м. ок.) у местной птицефабрики, в 30 км севернее г. Кемерово, птица держалась возле нее несколько дней, через неделю, вероятно того же грифа видели у д. Пугачи южнее г. Кемерово (Кемеровский м. ок.) [7].

Места обитания и особенности биологии. В Средней Азии грифы

обычно гнездятся на старых деревьях (арче, фисташке). На Алтае П. П. Сушкин отмечал нахождение гнезд на скалах. В кладке обычно 1 яйцо, редко 2, которые птицы насиживают 55 дней. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 3,5 месяцев. Питаются трупами павших животных на свалках или отходами бойни. Иногда нападают на мелких млекопитающих, черепах, ящериц. Для холостых и неполовозрелых грифов характерны кочевки и дальние миграции за пределы гнездового ареала [2].

Численность. В Кемеровской области единичные залеты.

Лимитирующие факторы. На территории Кемеровской области пригодные места обитания отсутствуют. Разорение гнезд, браконьерство в местах гнездования и кочевков.

Меры охраны. Необходима пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Ермолаев, 1921; 4. Залесский, 1930; 5. Хахлов, 1937; 6. Красная книга КО, 2000; 7. Скалон, 2015.

Составители: Т. Н. Гагина, Н. В. Скалон.

Лунь луговой

Circus pygargus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 4), Республики Хакасия (3).

Краткое описание. Птица средних размеров. Длина — 41–52 см, размах крыльев 97–120 см, вес до 450 гр. Самцы серо-сизые, на крыльях и брюхе — рыжеватые пестрины, надхвостье — белое с бурыми или серыми пестринами. Конечная треть крыла черная. У самки спина светло-бурая, брюшная сторона с густыми рыжеватыми пестринами. На горле светлого ошейника нет. Молодые птицы красновато-рыжие [1].

Распространение. Гнездится в средней полосе Евразии от Западной Европы до Алтая и Енисея, от пустынь до юга лесной зоны.

На территории Кемеровской области в 1926 г. отмечен В. Н. Скалоном в долине р. Иня [2]. В. А. Хахлов писал, что луговой лунь в Кузнецкой степи был редок [3].

Летом 1975 г. луговой лунь встречен Т. Н. Гагиной: в окр. пгт. Спасск Таштагольского м. р-на, по р. Томь у д. Ажандарово (нежил.) Крапивинского м. ок., 9 мая 1979 г. в окр. г. Ке-

мерово (Кемеровский г. ок.), 17 июля 1984 г. у с. Пача (Яшкинский м. ок.), 2 сентября 1985 г. добыт охотником у с. Елыкаево, 2 июля 1990 г. у с. Ягуново (Кемеровский м. ок.). Отмечен в Промышленновском м. ок. 16 августа 2001 г. у с. Абышево, 29 апреля 2012 г. у с. Окунево. В июне 1988 г. у п. Боровой Кемеровского г. ок. найдено гнездо с птенцами. В июне 1998 г. встречены по р. Антибес в окр. с. Подъельники (Мариинский м. р-н). Отмечены в Тяжинском м. ок. в мае–июне 2001 г. в окр. с. Чулым, дд. Старый Урюп и Изындаево. В 2000–2002 гг. на весеннем пролете в окр. с. Солдаткино Тисульского м. ок. Гнезда найдены: 10 июня 1993 г. у оз. Малый Берчикуль (Тисульский м. ок.) и 13 июня 1995 г. в окр. д. Орлово-Розово в Чебулинском м. ок [4]. Выводок (самки и 3 молодых) держался на лугах 10–15 июля 2012 г. за д. Старочервоно (Кемеровский м. ок.). 3 мая 2014 г., 5 мая 2018 г. одиночные самцы луговых луней наблюдались по р. Березовой у п. Ленинградский (Кемеровский м. ок.). 19 июля 2014 г. отмечена самка у оз. Федоровского 25 апреля 2015 г. у с. Окунево, (Промышленновский м. ок.) [5]. 24 июня 2019 г.

пара луней с гнездовым поведением — у оз. Федоровского (фото Н. Скалона) [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле. Гнезда устраивают на земле на лугах с высокой травой. В кладке обычно 3–5 яиц. Насиживает самка. Самец носит ей пищу. Инкубация 27–30 дней. У гнезда взрослые птицы осторожны, наземных хищников не атакуют. В возрасте 30 дней птенцы поднимаются на крыло. Питаются мелкими грызунами, ловят ящериц, птенцов, крупных насекомых. Отлетают на юг в августе–сентябре. Зимуют в Африке и Южной Азии [1].

Численность. Не изучена. Самый редкий из наших луней.

Лимитирующие факторы. Случайный отстрел. Уничтожение гнезд во время весенних палов, при сельскохозяйственных работах, выпасе скота.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо пропаганда охраны редких видов птиц.

Источники информации. 1. Рябцев, 2008; 2. Скалон, 1927; 3. Хахлов, 1937; 4. Красная книга КО, 2000; 5. Скалон, 2015; 6. Скалон, 2020.

Составитель: Н. В. Скалон.

Лунь степной

Circus macrourus (Gmelin, 1770)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Птица средних размеров. Длина — 43–53 см, размах крыльев 95–120 см, вес до 500 гр. Крылья узкие и острые. Самцы сверху бледно-сизые, брюхо и грудь белые. Концы крыльев черные. У самки спина светло-бурая, брюшная сторона серая с пестриной на груди. На горле светлый ошейник [1].

Распространение. Гнездится в степной и лесостепной зонах от Причерноморья до Забайкалья. С конца XX в. отмечено смещение ареала к северу.

В Кемеровской области в 1920-х гг. был обычен в Кузнецкой степи в Промышленновском м. ок. у оз. Танаев пруд [2].

В июле 1990 г. Т. Н. Гагина наблюдала гнездовое поведение пары птиц у этого озера и одиночную птицу. 15 августа 2001 г. пара отмечена В. К. Рябицевым у п. Тарсыма 22 мая

1997 г. В окр. с. Окунево Н. В. Скалон наблюдал этих луней 2 мая 2010 и 29 апреля 2012 гг [3]. 24 июля 2014 г. над заболоченным лугом у с. Ваганово самец активно прогонял двух коршунов с гнездового участка (фото Н. Скалона) [4]. 18 апреля 2018 г. самка отмечена у с. Краснинское (фото Д. В. Дубиковского). В 2019 г. степные луни наблюдались: 14 и 21 апреля, 1 сентября у Иваново-Родионовского; 21 апреля у Журавлево; 16 июня у д. Озерки (фото Д. Дубиковского, К. Романова, И. Сухова) [5]

18 мая 2002 г. самец кружил над степью на южном склоне Караканского хребта. А. А. Васильченко отмечал его на пролете в Тисульском, Чебулинском, Тяжинском муниципальных округах [3]. Весной 2016 г. самец отмечен у п. Трещовский Топкинского м. ок., 20 июня 2018 г. самка полевого луны летала над обрывом правого берега Томи у д. Пача Яшкинского м. ок. (фото Н. Скалон) [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле. Гнездятся в открытых степных биотопах, у степных озер и болот. Обязательное условие — обилие грызунов. Гнездо

устраивают на земле, редко на кочке или заломе тростника. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживает самка около месяца. Самец приносит ей пищу. Защищают гнездо обе птицы. Птенцы сидят в гнезде 38–45 дней. Основная пища — мелкие грызуны. При их недостатке ловят мелких птиц, ящериц, крупных насекомых. Отлетают на юг в августе–сентябре. Зимуют в Африке и на юге Азии [1].

Численность. Не известна. В начале 2000-х весной в Тисульском, Чебулинском и Тяжинском муниципальных округах в лесостепных угодьях до 0,2–0,3 ос. на 10 км маршрута [3].

Лимитирующие факторы. Случайный отстрел. Уничтожение гнезд во время весенних палов, сельскохозяйственных работ, выпаса скота.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо пропаганда охраны редких видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Хахлов, 1937; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Отчет., 2014; 5. sibirds. ru; 6. Скалон, 2020.

Составитель: Н. В. Скалон.

Орел-карлик

Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 4), Новосибирской области (3), Республики Алтай (1) и Республики Хакасия (3).

Краткое описание. Хищная птица средних размеров. Самый мелкий из орлов нашей фауны. Длина — 45–53 см, размах крыльев 100–132 см, вес до 1,3 кг. По своей окраске орлы-карлики бывают двух типов. У особей светлой морфы верх бурый, низ белый. У темноокрашенных птиц низ охристо-буроватый. Хвост у обоих морф снизу светлый, без полос. Встречаются птицы, занимающие по окраске промежуточное положение [1].

Распространение. Евразия от Испании до Монголии и крайнего юга Азии, Австралия, Африка. В Западной Сибири встречается на Алтае и в Кузнецком Алатау [2].

В Кемеровской области в 1978–1980 гг. регулярно наблюдался в районе бывшей д. Ажендарово (нежил.) Крапивинского м. ок [3]. 23 июля 1980 г. одиночный самец встречен на р. Томь в ее среднем течении близ устья р. Бунгарап [4].

В 1994–2000 гг. регулярно встречался в Мариинском м. р-не, Тяжинском, Чебулинском и Тисульском муниципальных округах. На гнездовье найден в 1999 г. в верховьях р. Средняя Терсь в заповеднике «Кузнецкий Алатау», в 2000–2002 гг. — вблизи д. Солдаткино Тисульского м. ок., в 2003 г. — на Шестаковских болотах [5]. 26 августа 2014 г. орел-карлик отмечен Н. В. Скалоном в пойме р. Золотой Китат у д. Малая Златогорка (Ижморский м. ок.) и 27 мая 2017 г. — на пролете в окр. д. Окуневе (Промышленновский м. ок.).

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле. Сразу после прилета начинаются брачные игры в воздухе. Гнезда устраивают на деревьях, реже на выступах скал. Часто используют гнезда других крупных птиц. Гнезда массивные, состоят из сухих веток и сучьев, лоток выстилается ветошью. Кладка из 2 яиц. Насиживает самка в течение 35 дней. После вылупления птенцов самец приносит в гнездо зеленые ветки сосны, кедра, лиственницы. Птенцы сидят в гнезде 45–50 дней. Около гнезда орлы очень осторожны, при подходе человека заранее его покидают. Птенцов выкармливают оба

родителя. Питаются сусликами, полевками, различными птицами. Отлет с конца августа до октября. Зимуют в Индии [2].

Численность. По оценке А. А. Васильченко, — 0,2–0,3 ос. на 100 км². За время наблюдений отмечено гнездование 3 пар: в 2000–2002 гг. одна пара гнездилась в окрестностях с. Солдаткино Тисульского м. ок. В 2003 г. в окрестностях Шестаковских болот обнаружено гнездование 2 пар: в центральной части болот и в окрестностях д. Новоивановка (Тисульский м. ок.) [5].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Кузнецкий Алатау», необходима пропаганда охраны редких видов птиц среди сельских жителей, охотников, рыбаков, туристов.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Белянкин, Ильяшенко, 1991; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Васильченко, 2004; Скалон, 2020.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Орел-могильник

Aquila heliaca Savigny, 1809



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Хищная птица крупных размеров, длина 72–84 см, размах крыльев 185–218 см, вес до 4,5 кг. Общая окраска темная, на затылке и зашееке охристые или рыжие перья, как у беркута. Главное отличие — несколько белых перьев на спине, в лопаточной области. Хвост бурый, с темным мраморным рисунком и широкой черной вершинной полосой. Перья подхвостья светлые [1].

Распространение. Мозаичный ареал от Испании до Забайкалья — пустыни, степи, лесостепи.

В Кемеровской области в 1930-х гг. был обычен в предгорьях Салаирского кряжа [2] у оз. Танаев пруд (Промышленновский м. ок.), п. Старобачаты Беловского м. ок. [3]. Залетал к г. Мыски Мысковского г. ок. [4].

Осенью 1983 г. молодой могильник был пойман в Промышленновском м. ок. 15 июля 1986 г. орел-могильник был встречен на Соколиной горе у д. Каменушка (Гурьевский м. ок.)

в предгорьях Салаирского кряжа. На оз. Танаев пруд отмечен в начале ноября 1994 г., в начале февраля 1999 г. могильник кормился на туше лося. Весной 2008 г. встречен в окр. пгт. Крапивинский. В Тисульском м. ок. отмечен 17 июля 1999 г. у Шестаковских болот, в мае 2002 г. — у сс. Солдаткино и Б. Барандат, 28 мая 2001 г. кормился павшим теленком у д. Серебряково. По сообщению В. В. Подкорытова, в 2000 г. могильник был добыт в Чебулинском м. ок. Осенью 2002 г. шкура взрослого самца была изъята в шорском селении южнее г. Таштагола, где была прибита на стене дома [5].

В Ленинск-Кузнецком м. ок. 8 марта 2018 г. самец могильника охотившийся за стаей огарей, застрелен браконьерами у с. Красное (сообщение Н. И. Белоусова) [6]. Там же могильников неоднократно фотографировали с 25 мая по 1 сентября 2019–2020 гг.; 18 апреля 2020 г. — у д. Чусовитино Ленинск-Кузнецкий м.о.); 1 сентября 2019 г. у п. Иваново-Родионовский Промышленновского м. ок.; 24 апреля и 16 мая 2020 г. в окр. г. Кемерово (фото Д. Дубиковского, И. Сухова, Н. Штейнбрэннер) [7].

Места обитания и особенности биологии. Прилетает в марте–апреле.

Гнезда строит на больших деревьях рядом с открытыми пространствами. В полной кладке от 1 до 3 яиц. Насиживает больше самка, самец охотится. Инкубация около 43 дней. При беспокойстве легко бросают гнездо с кладкой. Птенцы сидят в гнезде 65–75 дней. Питаются зверьками и птицами средних размеров, охотно клюют падаль. На зимовку улетают в сентябре — октябре. Зимуют на юге Средней Азии, в Иране, Афганистане, Индии [1].

Численность. Не изучена. Отмечаются единичные встречи. Гнездование не отмечено.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, беспокойство у гнезд, уничтожение мест гнездования, уничтожение главного кормового объекта — краснощекого суслика.

Меры охраны. Не разработаны. Необходима широкая пропаганда охраны крупных хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Хахлов, 1937; 3. Иогансен, 1935; 4. Залесский, 1930; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Скалон, 2020; 7. www.sibirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко

Орел степной

Aquila nipalensis Hodgson, 1833



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны III).

Краткое описание. Хищная птица крупных размеров. Длина — 65–86 см, размах крыльев 175–260 см, вес до 4,9 кг. Снизу корпус и кроющие крыла темно-коричневые, маховые и рулевые — темно-бурые, но у основания нередко бывают более светлые, с серой поперечной полосатостью и с темной вершинной полосой. У многих птиц есть светлые пятна на спине. По краям рта — яркая желтая линия. У молодых снизу на крыле продольная белая полоса. Хвост относительно длинный и более закругленный, чем у других орлов [1].

Распространение. Степи и полупустыни Евразии от Причерноморья до Забайкалья.

В Кемеровской области — редкий залетный вид. Одна ос. наблюдалась в августе 1978 г. в окр. д. Ажандаро-

во (нежил.) Крапивинского м. ок [2]. По данным А. А. Васильченко, встречался в мае 1997–1999 гг. на севере области в окрестности сс. Солдаткино, Тамбар и Куликовка Тисульского м. ок. В заповеднике «Кузнецкий Алатау» отмечен на высокогорных лугах на хребте Саргая 8 июля 1999 г [3]. 19 октября 2017 г. степной орел с механическим ранением брюшной полости был найден в окр. г. Таштагола (Таштагольский м. р-н) [4].

Места обитания и особенности биологии. Обитатели открытых сухих нераспаханных степей, реже селятся на обработанных землях. Прилетают во второй половине марта — апреле. В местах с высокой численностью сусликов могут быть довольно обычны, так что гнезда располагаются в 0,5–1 км одно от другого. Строят гнезда на южных склонах и вершинах степных увалов, на копнах соломы, на отдельно стоящих деревьях, опорах ЛЭП, геодезических вышках, на развалинах, реже — на земле. Главные объекты питания — суслики. Степной орел охотится за ними, высма-

тривая в полете, сидя на столбе или караулит, сидя или даже лежа у норы и выжидая, когда суслик выйдет наружу. Охотятся и на других мелких зверьков, на птиц, охотно едят падаль (сайгаки, домашний скот и пр.). Во время послегнездовых кочевок нередко залетают в северные степи и лесостепь, где могут держаться до самой осени. К середине октября отлет обычно заканчивается. Места зимовок от Африки до Индии и юга Дальнего Востока [1].

Численность. Редкие залеты.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Необходима пропаганда охраны редких видов птиц среди сельских жителей, охотников, рыбаков, туристов.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Белянкин, Ильяшенко, 1991; 3. Васильченко, 2004; 4. Скалон, 2020.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Н. В. Скалон.

Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 5, категория угрозы исчезновения НО, категория мер охраны III).

Краткое описание. Очень крупная птица. Длина 70–98 см, размах крыльев 200–250 см, вес самцов до 5,5 кг, самок — до 6,9 кг [1]. Окраска взрослых светло-бурая, хвост широкий, короткий, клиновидный, чисто-белый. Молодые темно-бурые со светлыми пятнами и с темным хвостом.

Распространение. Гнездовой ареал захватывает почти всю Евразию на север до южной тундры. Численность была подорвана в 1950-х гг. в период борьбы с хищными птицами [1].

В Кемеровской области до середины XX в. орлан-белохвост гнезился по р. Томь. В Кузнецкой степи встречался во время пролета и кочевок [2]. В Таштагольском м. р-не у пгт. Спасск отмечен 14 июля 1928 г [3]. В октябре 1958 г. орлан отстрелян в Тисульском м. ок. В 1973–1975 гг. предположительно гнезился у д. Малиновка Яйского м. ок. С 1990-х гг. встречается в период осенних, реже весенних миграций. Осенью 1993 и 1994 гг. в Промышленновском м. ок. отмечено 8 орланов. В начале ноября

1999 г. летал у берегов оз. Танаев пруд. В мае 1994 г. видели на р. Кия, 13 июня 1995 г. в устье р. Шалтырь, 13 мая и 3 июня 1997 г. на оз. Большой Берчикуль (Тисульский м. ок.). 11 июля 1998 г. у п. Чулым (Тяжинский м. ок.) [4], в 2000 и в 2001 гг. в долине р. Кия в окр. с. Чумай и д. Шестаково; в октябре 2002 г. на юго-востоке Чебулинского м. ок. был убит молодой орлан. В ноябре 2001 г. в среднем течении р. Мрассу добыта взрослая самка. В октябре 2004 г. молодой орлан убит в Тисульском м. ок.; 21 октября 2009 г. добыт у д. Тебеньковка Кемеровского м. ок.; 24 октября 2009 г. летал у с. Черемичкино Топкинского м. ок. В декабре 2011 г. истощенный самец найден в Крапивинском м. ок [5]. В августе 2016 г. молодой орлан держался в окр. дд. Колмаково и Колбиха Юргинского м. ок. (сообщение инспектора А. И. Ромашкина). 31 октября 2016 г. у замерзшего пруда на р. Северная Уньга (Крапивинский м. ок.) при -15°C ; 23 октября 2017 г. два орлана в п. Ягуново (фото О. Прохорович), 28 октября 2018 г. и 10 октября 2020 г. — на льду у п. Улус-Мозжуха Кемеровского г. ок. (фото Д. Дубиковского); 25 октября 2017 г. прилетел в пгт. Промышленная, доставлен в КемГУ, выпущен в апреле 2018 г.; 10 октября 2018 г. охотился у с. Пача Яшкинского м. ок. (фото

Н. Скалона) [6]; 10 ноября 2018 летал у п. Мурюк Чебулинского м. ок. (фото Е. Клейменовой). 24 октября 2020 г. отмечен у п. Бердовка Кемеровского м. ок. (фото Д. В. Дубиковского) [7].

Места обитания и особенности биологии. К местам гнездовой прилетают еще по снегу. Гнездо диаметром до 1,5–2 м сооружается из толстых сучьев на деревьях со сломанной вершиной. В кладке 1–3 яйца. Насиживают оба партнера 37–40 дней. Птенцы пробуют летать в возрасте 70 дней. Питаются рыбой, подбирают падаль и подранков. Здоровых животных ловят редко. Улетают на юг в октябре–ноябре. Зимуют на берегах незамерзающих озер и морей [1].

Численность. Не изучена. Ежегодно встречаются на пролете.

Лимитирующие факторы. Отстрел с целью изготовления чучел. Осенью 1993 и 1994 гг. в Промышленновском м. ок. браконьерами было отстреляно 7 из 8 державшихся там орланов [4].

Меры охраны. Необходима пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Хахлов, 1937; 3. Залесский, 1930; 4. Красная книга КО, 2000; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Скалон, 2020; 7. www.sibirds.ru.

Составитель: Н. В. Скалон.

Осоед обыкновенный, или европейский *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Томской области (категория 4).

Краткое описание. Птица средних размеров. Длина — 52–60 см, размах крыльев 135–150 см, вес до 1 кг. Сверху окраска темная, снизу изменчивая — от сплошной темно-коричневой до светлой с темными пятнами, сливающимися в поперечные полосы. Хвост с тремя полосами — широкой темной вершинной и двумя узкими. Глаза у взрослых ярко-желтые, у молодых — темные [1].

Распространение. Лесные и лесостепные районы Европы и Сибири, на восток — до Кузнецкого Алатау и Алтая.

В Кемеровской области гнездится в Салаирском кряже, в горах и предгорьях Кузнецкого Алатау, в Горной Шории [2]. В верховьях р. Чумых В. А. Хахловым найден выводок [3]. Отмечен в окр. г. Кемерово, у с. Березово, дд. Осиновка (выводок), Упоровка, Воскресенка, у разреза «Черниговский» в окр. д. Новая Балахонка, у п. Ленинградский (Кемеровский м. ок.), у с. Салтымаково, выводки у д. Ажандарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.). Гнезда найдены отмечено у Шестаковских болот в 2001

и 2002 гг. в окр. д. Кураково Чебулинского м. ок. и д. Новоивановка Тисульского м. ок. На территории заповедника 5 июня 2001 г. найдено гнездо по р. Тункас, на краю луга. В Горной Шории обыкновенный осоед отмечен в июле 2007 г. у п. Усть-Кабырза Таштагольский м. р-н [4]. 25 августа 2014 молодой осоед охотился на остепненном лугу в долине р. Косьма у п. Мусохраново (Ленинск-Кузнецкий м. ок.). В 2016–2019 гг. 1–2 выводка наблюдались в долине р. Черновой Нарык и по ее притоку р. Березовая (Прокопьевский м. р-он). Ежегодно молодняк встречается в августе в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.). 18 августа 2018 г. взрослая и молодая птица держались в районе гнезда у д. Иверка Ижморского м. ок [5]. 1 сентября 2018 г. отмечен у п. Иваново-Родионовский Промышленновского м. ок., в 2018–2020 гг. В гнездовое время осоеды встречаются у дд. Осиновка, Воскресенка, д. Ляпки Кемеровского м. ок., в окр. п. Мурюк Чебулинского м. ок. Отмечен в п. Шерегеш Таштагольского м. р-на 14 июля 2019 г. [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают с середины мая. Гнездятся в смешанных лесах, реже в тайге с полянами и лугами. Обычно

сами строят гнезда, реже занимают старые гнезда ворон и канюков. Лоток выкладывают зелеными ветками [4]. В кладке обычно 2 яйца. насиживают оба родителя. Инкубация 28–35 дней. Птенцы сидят в гнезде около 45 дней. Основа питания — личинки ос, реже — шмелей. Гнезда перепончатокрылых отыскивают, выслеживая взрослых насекомых. При недостатке ос ловят жуков, кузнечиков, лягушек, ящериц, мелких птиц и грызунов. Отлет с середины августа до середины сентября. Зимуют в Африке [1].

Численность. В большинстве районов Кузбасса редкий вид. По учетам, в Горной Шории в 1990-х гг. по р. Мрассу до 0,07 особей на 5 км, в смешанной тайге — 0,002 особей на 1 км², на таежных высокотравных лугах — 0,01 [7].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Гнездится на территории ряда ООПТ Кузбасса. Необходима пропаганда охраны всех хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябичев, 2001; 2. Гагина, 1979; 3. Хахлов, 1937; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Скалон 2020; 6. www.sibirbirds.ru; 7. Белянкин, 2003.

Составители: А. В. Ковалевский, Н. В. Скалон.

Осоед хохлатый, или восточный *Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 4), Новосибирской (3) и Томской (4) областей, Республики Алтай (3), Республики Хакасия (4).

Краткое описание. Птица средних размеров. Длина — 60–65 см, размах крыльев 150–170 см, вес до 1,5 кг. От обыкновенного осоеда отличается более крупными размерами, хохолком из удлиненных перьев на затылке. На хвосте самца две широкие поперечные полосы, у самки и молодых — 3–4 более узких. Глаза у самца вино-красные, у самки желтые, у молодых — коричневые [1].

Распространение. Ареал состоит из двух частей: сибирско-дальневосточного и южно-азиатского. В России обитает от Сахалина до Салаирского кряжа [2].

В Кемеровской области гнездование отмечено в Салаирском кряже и в предгорьях Кузнецкого Алатау, как на восточном, так и на западном макросклонах. В 1976–1979 гг., в 1995–2020 гг. гнездование пары наблюдалось в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово», 17 мая 2007 г. — на Тарадановском увале Крапивинский м. ок.) [3, 4]. В Кузнецком Алатау на

р. Безымянка 10 июня 1997 г. найдено гнездо. В начале июня 1997 г. отмечен у с. Таежно-Михайловка Мариинского м. р-на, летом 2002 г. самец осоеда был отстрелян браконьерами в окр. г. Мариинск. В июне 2002 г. одиночные птицы были встречены у с. Тамбар, в мае-июне 2000–2002 гг. у с. Солдаткино Тисульского м. ок., в 2003 г. — по р. Чулым [5]. В Горной Шории хохлатый осоед встречался по р. Мрассу между пп. Мрассу и Усть-Кабырза (Таштагольский м. р-н) [6]. 24 августа 2014 г. слеток хохлатого осоеда найден в окр. г. Кемерово, 9 сентября 2015 г. молодую птицу нашли у д. Упоровка, [7], в 2018–2020 гг. в июне-августе встречались у дд. Осиновка и Воскресенка Кемеровского м. ок. и в окр. п. Мурюк Чебулинского м. ок. (фото Д. Дубиковского, Е. Клейменовой, Н. Штейнбрэннер) [7]. В 2016–2019 гг. один выводок наблюдался в долине р. Черновой Нарык и по ее притоку р. Березовая (Прокопьевский м. р-н). В 2017 г. гнездо найдено у оз. Утинка Тисульского м. ок. 2 августа 2017 г. отмечен в окр. г. Междуреченска (фото В. Выдрина) [7].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают к нам в конце мая. В 1962 г. в Салаирском кряже прилет отмечен 28 мая, а брачные игры наблюдались 8 июня [2]. В кладке 1–2

яйца. Жилое гнездо хохлатого осоеда найдено Н. В. Скалоном 2 июня 2017 г. в пойме ручья, впадающего в оз. Утинка Тисульского м. ок. Оно было построено из сучьев в развилке старой березы на высоте 10 м. Лоток был обрамлен зелеными ветками березы [6]. Питание как у европейского осоеда. В неволе молодой хохлатый осоед предпочитал тушки однодневных циплят, мышат, сладкие фрукты (бананы, виноград, спелые груши, апельсины). Насекомых ел неохотно. От рыбы отказывался [5]. Улетают с середины августа по середину сентября. Зимуют в Юго-Восточной Азии [2].

Численность. В Горной Шории во время учетов 2000–2001 гг. в верхнем течении р. Мрассу численность составила 0,1 ос. на 5 км маршрута [4].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Гнездится на территории ряда ООПТ Кузбасса. Необходима пропаганда охраны всех хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Дементьев, 1951; 3. Чунихин, 1965; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Скалон, 2015; 6. Скалон, 2020; 7. www.sibirds.ru

Составитель:

В. Б. Ильяшенко Н. В. Скалон.

Перепелятник малый

Accipiter gularis (Temminck et Schlegel, 1844)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 4) и Томской области (4).

Краткое описание. Самый мелкий из ястребов, самец размером с дрозда, самка крупнее. Длина — 26–35 см, размах крыльев 50–65 см, вес до 200 гр. У самца спина шиферно-сизая. Брюшная сторона бледно-рыжая с поперечными полосами, глаза красновато-коричневые. У самки брюшная сторона белая с темным поперечным рисунком, глаза желтые [1].

Распространение. Населяет Южную и Юго-Восточную Азию, Дальний Восток и юг Сибири на запад до Алтая и Томска.

В Кемеровской области встречается крайне редко. Отмечен на Салаирском кряже у верховий р. Чумыш

и в верхнем течении р. Томь [2]. Осенью 1989 г. наблюдался в сосновом бору г. Кемерово [3]. В Мариинском м. р-не у с. Таежно-Михайловка 5 июня 1997 г. встречен один самец [4]. В верховьях р. Кия отмечался по долинам ручьев Растань и Федоровский [5]. В Горной Шории самец был добыт на р. Мрассу 20 июня 1926 г [6]. На р. Мрассу у ручья Печергол ниже п. Усть-Анзас (Таштагольский м. р-н) 10 августа 1996 г. охоту самца за синицей наблюдал Н. В. Скалон [7]. В 2014 г. малый перепелятник сфотографирован в г. Междуреченск; 27 сентября 2013 г. молодой самец был сбит автомашиной в пригороде Кемерова у п. Металлоплощадка (Кемеровский м. ок.), 15 августа 2018 г. молодой самец попал в орнитологическую сеть на биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) [8].

Места обитания и особенности биологии. Населяет разнообразные леса. Небольшие гнезда строит на деревьях. В кладке 4–7 яиц. Насиживает самка, которая защищает гнездо даже от человека. Самец в основном охотится. Питаются мелкими птицами. Зимуют в Юго-Восточной Азии [1].

Численность. Достоверно не изучена.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Хахлов, 1937; 3. Белянцев, 1999; 4. Рябицев, Тарасов, 1999; 5. Васильченко, 2004; 6. Троицкий, Залесский, 1928; 7. Красная книга КО, 2012; 8. Скалон, 2020.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Подорлик большой

Clanga clanga Pallas, 1811



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны III).

Краткое описание. Хищная птица крупных размеров. Длина — 62–74 см, размах крыльев 155–182 см, вес самцов до 2 кг, самок до 3,2 кг. Окраска сверху темно-бурая или черно-коричневая, с несколько более светлыми поясницей, надхвостьем и светлыми основаниями первостепенных маховых. Снизу тоже очень темные, с более светлыми перьями подхвостья [1].

Распространение. Гнездовой ареал занимает лесостепную и большую часть лесной зоны Восточной Европы и Северной Азии, на восток до Приморья.

В Кемеровской области в 1920-х годах, по сведениям В. Н. Скалона и В. А. Хахлова, подорлик был обычным по Салаирскому кряжу и Кузнецкой степи [2, 3]. В Горной Шории всегда был редок. В июле 1981 и 1982 гг. гнездящуюся пару наблюдала Т. Н. Гагина в окр. пгт. Спасск (Таштагольский м. р-н) [4]. В 1975–1978 гг. подорлик гнезвился в долине р. Томь у Тарадановского и Салтымаковского хребтов, где учитывались 2–3 семьи.

После рубок в ложе Крапивинского водохранилища птицы исчезли. Вновь гнездование 1 пары отмечено В. Б. Ильяшенко в 2005–2020 гг. В сентябре 2006 г. на ручье Кандыреп в окр. д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) найден погибший самец с перебитой ногой. 25 апреля 1993 г. и 23 августа 1996 г. Т. Н. Гагина наблюдала подорликов над г. Кемерово, 15 апреля 2002 г. пара летала над заводом «Прогресс» в Кировском районе (Кемеровский г. ок.). В июле 1985 и 1994 гг. Н. В. Скалон наблюдал подорликов в окр. дд. Сосновка и Чуваш-пай Гурьевского м. ок. 5 августа 2006 г. им найдено гнездо со слетком в заказнике «Салаирский» у оз. Танаяев пруд. В 2000–2002 гг. подорлики были отмечены в Тисульском м. ок. в окр. пгт. Белогорск, сс. Солдаткино, Городок и Тамбар [4]. В последние годы встречен: в июне — августе 2017–2018 гг. в долине р. Черновой Нарык (фото Н. Скалона) [5]; 14 мая 2017 г. у д. Уфимцево, 22 апреля 2018 г. у пгт. Промышленная, 1 сентября 2019 г. у п. Иваново-Родионовский Промышленновского м. ок.; 26 апреля 2018 у д. Варюхино Юргинского м. ок. и у с. Красное Ленинск-Кузнецкого м. ок. (фото Д. Дубиковского, И. Сухова) [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле, самое раннее наблюдение — 22 апреля 2018 г. в долине р. Иня [6]. Селятся по окраинам лесов и болот. Гнезда строят на деревьях или занимают чужие, используют их несколько лет. В кладке 1–2 яйца. Как правило, выживает один птенец [1]. Гнездо, найденное в 1975 г., располагалось в смешанном лесу на сосне, в развилке толстой боковой ветви на высоте 8 м и имело в диаметре 110 см. У гнезд найдены череп и кости сурка, хомяка, зайца, перья сороки и рябчика. Самая поздняя встреча 10 октября 1993 г. и 4 ноября 1999 г. [4]. Зимует в Иране, Афганистане, Индии.

Численность. Гнездятся отдельные пары.

Лимитирующие факторы. Отстрел птиц и разорение их гнезд, уничтожение сусликов — основной пищи подорлика.

Меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц, выявление и взятие на охрану жилых гнезд.

Источники информации. 1. Рябичев, 2001; 2. Скалон, 1927; 3. Хахлов, 1937; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Скалон, 2020; 6. www.sibirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Сип белоголовый

Gyps fulvus (Hablizl, 1783)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Очень крупная хищная птица. Длина 95–113 см, размах 240–280 см, вес до 12 кг [1]. Голова и длинная шея покрыты светлым пухом. У основания шеи «воротник» из светлых удлинённых перьев. Клюв вытянутый и сжатый с боков, ноздри щелевидные. Преобладающая окраска — охристо-серая или глинистая, маховые и рулевые — темно-бурые. Шея длинная, беловатая. Крылья длинные и широкие. Цевка короткая, когти тупые.

Распространение. Мозаичный ареал по горам от Южной Европы и Северной Африки до Юго-Восточ-

ной Азии. В первой половине XX в. были залеты на Урал и в Западную Сибирь [2].

Для Кемеровской области известен один достоверный случай залета белоголового сипа. 2 июня 1940 г. в окр. ж.р. Комиссарово в южном пригороде г. Кемерово (Кемеровский г. ок.) школьники нашли обессиленную птицу и доставили в областной краеведческий музей, где теперь хранится ее чучело. Вторая, не вполне достоверная, встреча датируется сентябрем 1996 г. По сообщению С. С. Столярова, на р. Томь ниже биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.) держались два сипа. Они ходили по поляне на вырубке, где рвали погибшую корову [3].

Места обитания и особенности биологии. Живут оседло, но вне сезона размножения и при недостатке

корма могут совершать миграции. Пары постоянны. Гнездятся в горах, на скалах и обрывах обычно колониями от 2–3 до 20 пар. Гнезда устраивают в нишах скал. В кладке обычно 1, редко 2 яйца. Насиживают оба родителя около 47–57 дней. Птенцы становятся на крыло в возрасте около 4 месяцев. Питаются трупами павших животных, изредка рептилиями. Как и другие падальщики, может подолгу голодать.

Численность. В Кемеровской области единичные залеты.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Красная книга КО, 2000.

Составители: Т. Н. Гагина, Н. В. Скалон.

Скопа

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Хищная птица средних размеров. Длина — 55–70 см, размах крыльев 145–170 см, вес до 2 кг [1]. Голова белая, через глаз проходит широкая черная полоса. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно темно-бурый. Низ тела белый. Поперек зоба «ожерелье» из темных пестрин. На крыльях снизу черно-белый рисунок с темным пятном на кистевом сгибе.

Распространение. Вид-космополит, распространенный по всему миру, кроме Антарктиды, Арктики и некоторых океанических островов. В Сибири на север до тундровой зоны [2]. В XX в. на большей части ареала скопа была уничтожена.

В Кемеровской области в 1920–1930 гг. скопа была более многочисленной, чем в других районах Западной Сибири, в Кузнецком Алатау; гнездилась в Горной Шории по р. Мрассу [3] и в предгорьях Салаира [4].

В середине 1970-х годов пара птиц гнездилась в долине р. Томь в ур. Черный Этап (Новокузнецкий м. ок.) [5]. Отдельные встречи отмечены на р. Томь осенью 1985, 1987, 1990 гг., весной 1989 и 1992 гг. В 1995 г. на территории заповедника «Кузнецкий Алатау» найдено гнездо скопы на р. Нижняя Терсь в устье р. Акчелбак [6]. В 2002 г. найдено жилое гнездо на р. Средняя Терсь у ключа Мирного [7]. Имеются сведения о встречах скопы в Горной Шории по р. Мрассу в Шорском национальном парке [8]. Осенью 2002 г. скопа была сбита автомобилем на дороге вблизи г. Анжеро-Судженска. По наблюдению Н. В. Скалона 2 мая 2005 г. скопа атаковала выставленные на воду чучела уток на разливе р. Иня у с. Окунево (Промышленновский м. ок.) [6]. 18 апреля 2020 г. отмечена у оз. Танаев пруд Д. В. Дубиковским (фото) [9].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в начале мая. Гнездятся вблизи крупных чистых рек и озер, богатых рыбой. Гнезда устраивают недалеко от воды на высоких деревьях со сломанной вершиной. Гнездо могут использовать до 20 лет, и оно может достичь 1 м в высоту и 180 см в диаметре. В кладке 2–3 яйца. Инкубация длится 32–34 дня.

Насиживает самка, самец приносит ей пищу. Птенцы находятся в гнезде около 2 месяцев. Питаются в основном рыбой от 20 до 500 г, редко ловят рыб крупнее 1 кг. При недостатке пищи охотятся на лягушек, водяных полевок, уток, ондатр. Отлет на юг с конца августа до октября. Зимуют в Африке [2].

Численность. Не ежегодно встречаются на пролете. Единичные случаи гнездования.

Лимитирующие факторы. В середине XX в. подвергалась уничтожению как вредитель рыбного и ондатрового хозяйства. В настоящее время — случайный отстрел, загрязнение рек и оскудение рыбных ресурсов, вырубка старых деревьев. Беспокорство на гнездах.

Меры охраны. Известные места гнездования находятся на территории заповедника «Кузнецкий Алатау».

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Дементьев, 1951; 3. Троицкий, Залесский, 1928; 4. Хахлов, 1937; 5. Белянкин, Ильяшенко, 1991; 6. Красная книга КО, 2012; 7. Васильченко, 2004; 8. Ваничева, 1997; 9. www.sibirds.ru.

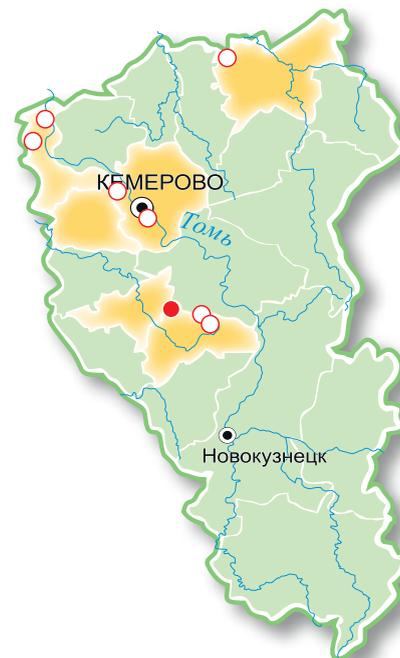
Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Куропатка белая

Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения КР (CR). Категория мер охраны II.

В Красную книгу России включены два подвида, в том числе населяющая Кемеровскую область большая белая куропатка *L. l. major* (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Птица средних размеров. Длина 37–42 см, размах крыльев 55–66 см, вес самцов до 800 г, самок до 700. Весной у самцов голова, шея и верхняя часть зоба окрашены в ярко-каштановый цвет. Летом самцы и самки пестро-коричневые. Зимой — чисто-белые. Рулевые перья хвоста всегда остаются черными [1].

Распространение. Ареал охватывает северные и умеренные широты Евразии и Северной Америки, от арктических тундр до степей. Подвид *L. l. major* населяет степи и лесостепи от р. Урал до предгорий Кузнецкого Алатау и Алтая [2].

В Кемеровской области белая куропатка населяла районы, пограничные с Томской областью, и Кузнецкую котловину. В 1927 г. в Кузнецкой степи всюду была многочисленной [3]. Однако Н. А Шинкин, изучавший куриных в Кузнецкой котловине в 1960-х

гг., нашел ее только в верховьях р. Иня [4]. Весной 1977 г. пара куропаток была встречена в окр. г. Кемерово. Добыта 30 октября 1993 г. у г. Юрга. 16 марта 1998 г. отмечена в долине р. Чедат у д. Кирсановка Мариинского м. р-на. Зимой 2006 г. пара белых куропаток держалась на территории ООО «Международный Аэропорт Кемерово» [5]. В 2000-х гг. белая куропатка учитывалась охотоведами в Беловском, Ленинск-Кузнецком, Топкинском, Юргинском муниципальных округах [6]. В феврале 2015 г. одна из пары белых куропаток была незаконно добыта между дд. Глубокое и Медынино (Топкинский м. ок.) [7]. В феврале 2021 г. стая белых куропаток (около 20) встречена на Тарадановском увале в Ленинск-Кузнецком м. ок. [8].

Места обитания и особенности биологии. Населяет лесостепные ландшафты с чередованием колков с суходольными лугами и степями. С конца марта куропатки держатся парами, самцы занимают гнездовые участки и токуют. В кладке обычно от 8 до 12 яиц. Насиживает самка 21–22 дня. Самец стоит на страже. Птенцов водят оба родителя. Смело отгоняют ворон и сорок, перед четвероногими хищниками притворяются ранеными.

Двухнедельные куропатчата уже летают. Основа летнего питания — листья, ягоды, семена. У птенцов также насекомые. Зимой собираются стайками, питаются почками и побегами кустарников, в первую очередь ивы [1, 2].

Численность. В Кузбассе вид на грани исчезновения. В 2000 г. было учтено около 3 тыс. особей, в 2003 г. — 2 тыс., в 2009 г. — 1100, в 2010 г. — 336, в 2012 г. — 210 [6]. В последние годы в учетах охотоведов не отмечалась.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, весенние палы, химизация сельского хозяйства, разрушение мест обитания.

Меры охраны. Необходима реинтродукция вида, проведение разъяснительной работы среди охотников и сельских жителей по охране редких видов.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Гладков и др., 1952; 3. Хахлов, 1937; 4. Шишкин, 1969; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Отчеты департамента ... 2000–2019 гг.; 7. Скалон, 2015; 8. Белоусов Н. И. — личное сообщение.

Составитель: Н. В. Скалон.

Куропатка тундряная

Lagopus mutus (Montin, 1781)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Алтайского края (категория редкости 3).

Краткое описание. Птица средних размеров, немного мельче белой куропатки. Длина 34–36 см, размах крыльев 54–60 см, вес до 600 г. Зимой тундряные куропатки чисто белые, только от клюва через глаз проходит черная полоска — «уздечка», и остаются черными перья по краям хвоста (рулевые). Весной верхняя часть головы самца становится пестрой. Летом самцы и самки — серо-пестрые. Красная бровь у самцов сохраняется в течение всего года [1].

Распространение. Арктические, северные и горные тундры Евразии и Северной Америки.

В Кемеровской области обитает в горных тундрах. Редка в Горной Шории, где отмечена на горе Патын в бассейне р. Мрассу. Более обычна в тундрах Кузнецкого Алатау [2, 3]. В Кузнецком Алатау встречается в районе Поднебесных Зубьев, у истоков р. Средняя Терсь на Соловьевском

гольце найдена в июле 1996 г. Гнездование отмечено в истоках Верхней Терси на Большом Канyme, на горных вершинах Таскыл, Большая Церковная, Чемодан, Медвежья, у истоков р. Нижняя Терсь на горе Заячьей [4].

Места обитания и особенности биологии. В Кузнецком Алатау встречается в горных дриадовых тундрах с каменистыми россыпями, на альпийских и субальпийских лугах. Живет оседло, но в зимнее время может совершать небольшие кочевки, спускаясь из горной тундры в редколесье у верхней границы леса [6]. Гнезда устраивают на открытых местах под прикрытием редких кустиков или камней. В кладке от 3 до 12 яиц, чаще 6–9. Насиживает самка 21–24 дня. С выводком ходят оба родителя, но иногда только самка. Питаются разнообразными листьями и семенами травянистых растений, почками и ягодами кустарников.

Численность. По учетам, в июле–августе 1983 г. в центральной части Кузнецкого Алатау плотность составляла до 2 особей на 1 км² [5]. В горных тундрах заповедника «Кузнецкий

Алатау» она достигала в 1996 г. 5 особей на 1000 га, в 1997 г. — 2 особей на 1000 га, в 1998 г. — 3,2, в 2000–2002 гг. — 3,7 ос. на 1000 га. 20 июля 2002 г. на маршруте оз. Серебряное — Большой Каным на 10 км встречено 6 пар, в том числе одна пара с выводком в 3 птенца, что составляет 1,5 ос. на 1 км маршрута. На г. Большой Каным на маршруте в 6 км отмечено 5 выводков по 3–6 птенцов, что составляет 4,5 ос. на 1 км маршрута — в наиболее благоприятных местах для гнездования. При учете в горной тундре Большого Каныма 19 июля 2002 г. на отрезке 6 км учтено 20 взрослых тундряных куропаток и 18 молодых (4 выводка по 3–6 птенцов) [4].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. В Кемеровской области охраняется на территории заповедника «Кузнецкий Алатау» и Шорского национального парка.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Залесский, 1930; 3. Гагина, 1979; 4. Васильченко, 2004; 5. Красная книга КО, 2012.

Составитель: Н. В. Скалон.

Журавль белый, или стерх

Leucogeranus leucogeranus Pallas, 1773



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 0. Категория угрозы исчезновения ИК (ЕК). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 1, категория угрозы исчезновения КР, категория мер охраны I).

Краткое описание. Крупный журавль, немного больше серого журавля. Высота до 140 см, размах крыльев 210–240 см, вес до 7,4 кг. Окраска оперения белая, за исключением первостепенных маховых. У летящих журавлей хорошо видны черные концы крыльев. У молодых имеется рыжий или бурый налет на шее и спине. Ноги красные. Клюв буровато-красного цвета. Крик стерха очень похож на крик серого журавля, но громче и мелодичнее [1].

Распространение. В настоящее время известно две гнездовых популяции, из которых одна, более многочисленная (несколько сотен птиц), населяет лесотундру и тундру на северо-востоке Якутии. Другая — западносибирская, крайне малочисленная, в нижнем течении р. Обь. В XVIII в. стерхи гнездились на большей части территории Западной

Сибири, на юг — до степей. К концу XX в. вся западносибирская популяция насчитывала не более 30–40 особей. В бассейне р. Куноват, правого притока Нижней Оби, в 1980-х гг. обнаружили до десятка гнездящихся пар. Одну пару нашли в 1983 г. к северо-западу от г. Surgut [1]. На весеннем пролете был отмечен в апреле у Томска [2].

В пределах Кемеровской области был очень редким пролетным видом. Был встречен 3 мая 1898 г. между с. Поперечное (Юргинский м. ок.) и с. Поломошное (Яшкинский м. ок.) [3]. Имеются опубликованные сообщения о встречах летящих белых журавлей на р. Томь в районе д. Ажандарово (нежил.) Крапивинского м. ок. А. Ф. Белянкиным летом 1979 г. [4] и Н. М. Головиной там же в июле 1983 г. [5], но они вызывают сомнение.

Места обитания и особенности биологии. На места гнездования стерхи прилетают рано весной еще по снегу парами. Гнезда устраивают среди болот на возвышенных участках. Кладка состоит из 1–2 яиц. Насиживает в основном самка в течение 27–28 дней. Из-за большой агрессивности



птенцов друг к другу в семье стерхов вырастает только один птенец, второй погибает. Питаются больше растительной пищей, также поедают водных и околоводных беспозвоночных и мелких позвоночных животных. Зимуют западносибирские стерхи в Иране и Индии, восточносибирские — в Китае, в среднем течении р. Янцзы [1].

Численность. В прошлом крайне редкие встречи.

Лимитирующие факторы. Гибель на пролете и зимовках. Низкий потенциал воспроизводства вида.

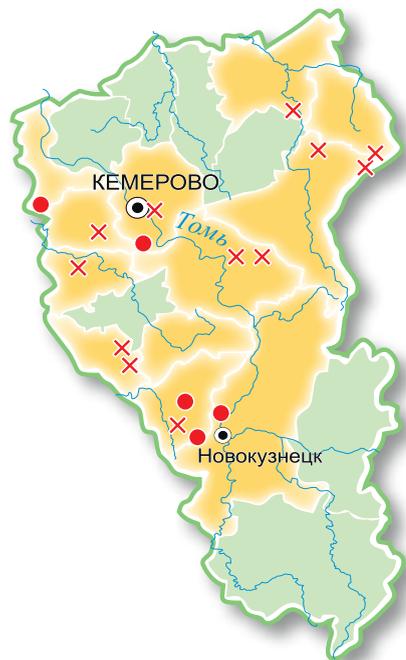
Меры охраны. Необходимо восстановление западносибирской популяции путем продолжения работ по разведению и выращиванию стерхов в неволе. Для охраны вида создан заказник «Куноват». Надо вести разъяснительную работу по охране всех видов журавлей.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Залесский, 1921; 4. Белянкин, 1999; 5. Красная книга КО, 2000.

Составители: Н. В. Скалон,
Т. Н. Гагина.

Журавль-красавка

Grus virgo (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Заметно меньше серого журавля. Длина 90–100 см, размах крыльев 165–185 см, вес до 3 кг. Общая окраска тела светло-серая. Голова и шея спереди черные. По бокам головы пучки длинных белых перьев. Удлиненные черные перья свисают на грудь. Самец немного крупнее самки [1].

Распространение. Степи и полупустыни от Черного моря до Забайкалья. С 1980-х гг. ареал расширяется на север и уже достиг лесостепи.

В Кемеровской области впервые отмечены С. Кульгиным в районе г. Топки (Топкинский м. ок.). С 9 по 13 мая 1984 г. пара держалась на поле между березовых колков. В районе г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.) были замечены 4 красавки. Одна из птиц была убита, ее чучело находится в экспозиции краеведческого музея г. Гурьевска. В июле 1985 г. снова видели на полях в окр. г. Гурьевска. 25 марта 1987 г. в окр. г. Новокузнецк подстрелена пара журавлей-красавок. В начале мая 1987 г. в окр. с. Оку-

нево (Промышленновский м. ок.) на пашне держались 5–6 птиц. В мае 1989 г. красавку добыли в районе г. Мариинска (Мариинский м. р-н), ее чучело находится в Кемеровском областном краеведческом музее [2]. В Тисульском м. ок. 9 июля 1990 г. пара красавок замечена на р. Урюп у д. Изындаево [3]. У д. Серебряково пару видели в июне 1999 г., две пары — в мае и июне 2001 г., одну пару — в мае 2002 г. на поле в 10 км севернее д. Серебряково [4]. Первый случай гнездования в Кузбассе отмечен в Юргинском м. ок. у д. Любаровка. В конце мая 2012 г. во время вспашки поля фермер А. Бадерко обнаружил поврежденное гнездо с двумя крупными яйцами. Яйца были положены под курицу. Из одного вывелся птенец журавля-красавки, который вырос вместе с домашней птицей [4]. В 2020 г. выявлено 3 случая гнездования: 7 июля 2020 г. Ю. А. Манаков, А. Н. Куприянов и О. А. Куприянов на полевой дороге возле с. Терентьевское (Прокопьевский м. ок.) увидели двух взрослых журавлей-красавок и одного нелетающего птенца [5]; молодая красавка была найдена в окр. г. Новокузнецк, содержалась с домашней птицей, а 15 августа доставлена в Центр «Крылья» при заповеднике «Кузнецкий Алатау» [6].

В июле 2020 г. птенца красавки принесли в ветклинику при КемГУ.

Места обитания и особенности биологии. Гнездятся в равнинных и горных степях. После прилета начинаются «танцы» журавлей. Гнезда устраивают на земле. В кладке от 1 до 3 яиц. Длительность инкубации 27–29 дней. Насиживают оба родителя, самец больше занят охраной. В 55–60 дней молодняк начинает летать. Питаются семенами, молодыми всходами, жуками, саранчовыми и другими насекомыми. В июле собираются в стаи. Отлет в августе — начале сентября. Зимуют в Индии и Пакистане [1].

Численность. В Кемеровской области редкие залеты и единичные случаи гнездования.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, разорение гнезд, распашка степей.

Меры охраны. Не разработаны. Необходима пропаганда охраны журавлей.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Красная книга КО, 2012; 3. Блинова, Блинов, 1998; 4. Васильченко, 2004; 5. Манаков Ю. А. — сообщение и фото; 6. Спиридонова, 2020.

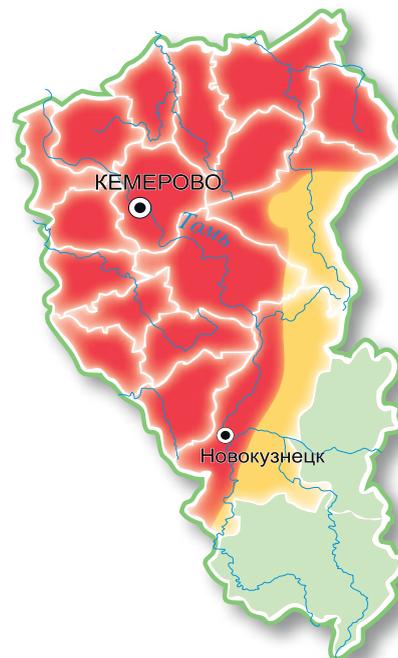
Составитель: Н. В. Скалон.

Журавль серый

Grus grus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Внесен в Красные книги Томской области (категория редкости 4), Республики Алтай (2) и Республики Хакасия (4).

Краткое описание. Размеры крупные, длина 114–130 см, размах крыльев 200–230 см, вес до 6,1 кг [1]. Общая окраска серая, первостепенные маховые — черные. Задняя часть головы, низ и бока шеи — буровато-черные. От глаз по бокам головы и верхней стороне шеи — белые полосы, которые к основанию шеи переходят в серый цвет. На темени красная «шапочка».

Распространение. Гнездовой ареал простирается по Евразии от побережья Балтийского моря до Забайкалья, от лесотундр на севере до степей на юге [2]. В XX в. ареал сократился.

В Кемеровской области в 1920–1930-х гг. был многочислен по всей Кузнецкой степи [3]. В 1980-х гг. перед отлетом здесь собирались стаи до 200 особей. Во время сезонных миграций журавлей регулярно наблюдают по всей Кузнецкой котловине от г. Новокузнецк до границ с Томской областью, на северо-востоке Кузбасса в поймах рек Кия, Дудет, Чулым, Урюп, Тяжин, Алчедат, оз. Большой Берчикуль. Реже

встречаются в Горной Шории и по долине р. Яя [4, 5, 6]. Гнезда и выводки попадаются редко. В июне 1988 г. два птенца обнаружены в долине р. Бунгарап (Крапивинский м. ок.). 16 мая 2000 г. на Шестаковских болотах найдены три гнезда, в 2002 г. отмечено гнездование двух пар журавлей на Антоновском болоте в долине р. Серта. В окр. п. Березовка Крапивинского м. ок. летом 2008 г. гнездились 7 пар журавлей [5]. Гнездование 1 пары журавлей отмечено на Кунгурском болоте у д. Новоподзорново и на болоте между дд. Чернышово и Макарово (Тяжинский м. ок.). В августе семьи журавлей учтены по берегу Томи от р. Тайдон до р. Средняя Терсь. 26 июля 2017 г. пара отмечена у д. Ольговка Яйского м. ок. (фото Н. Скалона) [7]. В окр. с. Окунево (Промышленновский м. ок.) в июле 2020 г. наблюдали двух линных журавлей с двумя птенцами (видео С. Мироновой).

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле. Самая ранняя встреча 12 апреля 2020 г. у д. Воскресенка Кемеровского м. ок. (фото Д. Дубиковского), у пгт. Верх-Чебула и д. Шестаково Чебулинского м. ок. (фото Е. Клейменовой) [8]. Гнездятся отдельными парами. Гнезда строят на кочках и сухих гривах. В кладке обычно 2 яйца.

Инкубация 28–31 день. Насиживает больше самка. Питаются как растительной, так и животной пищей [1, 2]. Массовый осенний пролет у г. Новокузнецк И. М. Залесский наблюдал 25 августа 1927 г. 23 августа 2009 г. между Федоровским озером и дд. Калтышино и Журавлево Н. В. Скалон наблюдал сбор стаи журавлей. С 10 часов утра и до 14 часов дня количество птиц возросло с 20 до 120 [5]. Поздняя стая отмечена 1 сентября 2018 г. у д. Шестаково Чебулинского м. ок. (фото Е. Клейменовой) [7]. Западносибирские журавли зимуют в Иране, Пакистане, Индии [1, 2].

Численность. В начале XX в. в Кузнецкой степи на 1 км² приходилась пара журавлей [3]. В середине XX в. численность повсеместно сократилась, но в начале XXI в. стала расти. Весной можно наблюдать стаи до 50–60, а осенью — до 120 журавлей [5].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Осушение болот.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Судиловская, 1951; 3. Хахлов, 1937; 4. Гагина, 1979; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Скалон, 2020; 7. www.sibirbirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Журавль черный, или журавль-монах

Grus monacha Temminck, 1835



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 5, категория угрозы исчезновения БУ, категория мер охраны III).

Краткое описание. Заметно меньше серого журавля. Вес до 3,7 кг. От всех журавлей отличается темно-серым оперением, издали выглядит черным, голова и шея — белые, на лбу красное пятно. Ноги черно-бурые, клюв в основании розоватый, на конце — желто-зеленый [1].

Распространение. Область гнездования находится в пределах России и протянулась от северной части Среднесибирского плоскогорья до среднего Сихотэ-Алиня. В XIX в. единично гнезился в Западной Сибири у г. Томск и в Барабинский степи [1].

В начале XX в. черный журавль, возможно, гнезился на болотах в Кузнецкой степи. Птицы изредка встречались в весеннее и летнее время [2].

За последние 70 лет известны следующие встречи: в 1978 г. черный журавль был убит в окрестностях г. Мариинска, его чучело находится в Мариинском краеведческом музее;

18 апреля 1994 г. в г. Кемерово вдоль левого берега р. Томь в северо-западном направлении пролетала одиночная птица [3].

По сообщениям А. А. Васильченко, с 1 по 30 июля 2000 г. 6 черных журавлей перелетали из середины Шестаковских болот на окрестные луга и поля. В 2001 г. 15 июня им встречены две группы: 3 ос. летели вместе с серыми журавлями, 4 ос. были отмечены на озерке в окр. п. Новоивановский (Тисульский м.ок.). С 15 по 19 июня 2002 г. он наблюдал 13 журавлей у д. Шестаково (Чебулинский м. ок.). В 2001 г. пара черных журавлей отмечена в охранной зоне заповедника «Кузнецкий Алатау» в верхнем течении р. Тайдон [4]. По уверению егеря из д. Кураково (Чебулинский м.ок.), весной 2001 г. он видел стаи черных журавлей в 4, 6 и 7 особей [4]. Другие наблюдатели этих журавлей на Шестаковских болотах не отмечали.

Места обитания и особенности биологии. К местам гнездования прилетают в апреле — мае. Поселяются на обширных болотах, вырубках и гарях. Гнезда устраивают среди зарослей растительности, предпо-

читая возвышенные участки с редкими деревьями или кустарниками. В кладке два яйца. Инкубационный период — 27–30 дней, оба родителя участвуют в насиживании, а потом водят птенцов. Молодые становятся на крыло в возрасте около 75 дней. Черные журавли питаются частями водных растений, ягодами, семенами, насекомыми, лягушками и другими мелкими животными. Отлет на зимовку в конце августа — первой декаде сентября. Зимуют на юге Японии, Кореи и в Китае, в среднем течении р. Янцзы [1].

Численность. Не известна.

Лимитирующие факторы. Случайный отстрел. Беспокойство во время гнездования, а также ограниченность подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо организовать орнитологический заказник на Шестаковских болотах.

Источники информации. 1. Судилова, 1951; 2. Хахлов, 1937; 3. Красная книга КО, 2000; 4. Васильченко, 2004.

Составители: Н. В. Скалон, Т. Н. Гагина.

Веретенник большой

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Включен в Красные книги Томской области (категория редкости 3), Республики Хакасия (2).

Краткое описание. Размеры крупные, с голубя. Длина 36–44 см, размах крыльев 62–70 см, вес до 500 гр. Клюв прямой, длинный и массивный, ноги длинные. Весной у самца голова, шея и грудь — кирпично-красные. У самки они охристо-серые. Верх головы с темно-бурыми продольными пестринами. Верхние кроющие хвоста белые. Рулевые в основании белые, в остальной части черные. Осенью и самцы и самки серовато-бурые [1].

Распространение. Умеренные широты Евразии. В Западной Сибири от степей до северной тайги, по Оби — до лесотундры [2].

В Кемеровской области в июле и августе 1926 г. В. Н. Скалон [3] отмечал большого веретенника на берегах озер и болот по долине р. Иня у пгт. Промышленная (с. Камысла), В. А. Хахлов в 1927 г. нашел веретенников на оз. Танаев пруд (Промышленновский м. ок.), у пгт. Бачатский (Беловский г. ок.) и у п. ст. Арлюк (Юргинский м. ок.) [4].

Токующих веретенников наблюдали в Тисульском м. ок. 7 июня 1987 г. у д. Большепичугино и 10 июня 1987 г. — на заболоченном берегу р. Дудет у с. Тамбар. Гнездится на Шестаковских болотах [5, 6]. Встречены на заболоченных лугах у п. Прогресс, у п. Иваново-Родионовский, на озере Окуновом, у дд. Уфимцево и Пушкино (Промышленновский м. ок.). В августе отмечен у д. Сухая речка (Кемеровский м. ок.), на очистных прудах у п. Улус-Мозжуха Кемеровского г. ок. только на пролете [7, 8].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в конце апреля — начале мая. Самая ранняя встреча 26 апреля 2020 г. у п. Иваново-Родионовский Промышленновского м. ок. (фото Д. Дубиковского). После прилета самцы занимают гнездовые территории — болота, заболоченные луга, берега озер и токуют, совершая круговые брачные полеты, с громкими криками. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают оба родителя 23–25 дней. 5 июля 1990 г. у оз. Танаев пруд в выводке отмечены два пуховых птенца. Взрослые птицы активно защищают гнездо и с криком бросаются навстречу любому врагу, в том числе человеку [5]. Питаются различными

беспозвоночными, выковыривая из ила и влажной почвы, поедают семена и клубеньки растений. Молодые становятся на крыло в возрасте около 30 дней. Отлетают во второй половине августа. Зимуют в Африке, Южной Азии, Австралии [1].

Численность. На оз. Танаев пруд в 1990 г. гнезилось 6–7 пар [5]. В 2000 г. у д. Прогресс гнезилось 10 пар, 2003–2004 гг. — 8 пар, в 2012 г. — 6 пар [6]. В 2000 г. на Шестаковских болотах учтена 21 гнездящаяся пара, в 2001 г. — 26 гнездящихся пар, в 2002 г. — 18 пар [9].

Лимитирующие факторы. Отстрел охотниками в качестве водно-болотной дичи, беспокойство в местах гнездования, разорение гнезд, осушение болот.

Меры охраны. Необходимо создание заказников в местах гнездования в Кузнецкой степи.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Гладков, 1951; 3. Скалон В., 1927; 4. Хахлов, 1937; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Головина, 2002; 7. Скалон, 2015; 8. www.sibirbirds.ru; 9. Васильченко, 2004.

Составитель: Н. В. Скалон.

Кроншнеп большой

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения У (VU). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны II).

Краткое описание. Самый большой среди наших куликов. Длина тела 50–60 см, размах крыльев 80–100 см, вес до 1,2 кг. Клюв очень длинный, загнутый книзу. Окраска рыжеватая с густыми пестринами по всему телу. Брюхо светло-серое. Самки несколько крупнее самцов и более длинноклювы [1].

Распространение. Умеренные и северные широты Евразии от Великобритании до Северо-Восточного Китая (Маньчжурии). В Западной Сибири — от южных границ до северной тайги, по Оби — до лесотундры.

В Кемеровской области был отмечен как редкий гнездящийся вид в Кузнецкой степи [2, 3]. В последние годы известно одно постоянное место гнездования — Шестаковские болота. В гнездовое время найден в долине Кии выше г. Мариинска (Мариинский м. р-н). В июле 2005 г. 1 пара найдена в долине р. Урюп у д. Серебряково (Тисульский м. ок.). На оз. Танаев пруд

4 ос. отмечены 28 мая и группы из 6 особей — 13–19 июля [4]. На пролете встречаются на Томи у биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.); в бассейне р. Иня в Промышленновском м. ок. у сс. Журавлево, Окунево, п. Иваново-Родионовский, д. Усть-Тарсьма, на Федоровских озерах. 25 августа 2004 г. в долине р. Исток у д. Колтышино отмечено 5 кроншнепов. В Чебулинском м. ок. кроншнепы отмечены в конце апреля 2006 г. у дд. Шестаково и Кураково (фото Т. Б. Невзорова), 9 июня 2015 г. 4 птицы кормились берегу р. Кия у д. Дмитриевка [4, 5, 6]. 16 и 17 июля 2016 г. 8 кроншнепов летали на поля с Шестаковских болот у д. Новоивановка (Тисульский м. ок.) [7].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в конце апреля. Поселяются отдельными парами на пойменных лугах, моховых и травяных болотах с сухими островками и гривами. Гнездо — ямка под прикрытием травы. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают оба родителя около 30 дней, а затем вместе водят птенцов. В возрасте 35–40 дней молодые начинают летать. Питаются насекомыми, дождевыми червями, моллюсками, могут поедать лягу-

шат и мелких ящериц, ягоды, семена, клубеньки растений. Отлетают на юг в августе — сентябре [1]. Наиболее активный пролет в 1983–1986 гг. Н. М. Головина наблюдала с 8 по 31 августа. 30 сентября 2012 г. одиночный кроншнеп отмечен Р. Х. Булгаковым у с. Колыон в Ижморском м. ок [4].

Численность. В Кузбассе малочислен. В начале мая 1985 г. на Шестаковских болотах наблюдались токовые полеты около 30 самцов [4], там же в 1998–1999 гг. А. А. Васильченко отметил гнездование 24 пар, в 2000 гг. — 8 пар [8], там же в 2016 г. — только 2 выводка [6].

Лимитирующие факторы. Отстрел охотниками в качестве водно-болотной дичи. Беспokoйство в период гнездования. Интродукция кабанов на Шестаковских болотах.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ на Шестаковских болотах. Природоохранная пропаганда, информирование охотников, рыбаков и туристов об охране редких видов.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Хахлов, 1937; 3. Гагина, 1979; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Скалон, 2015; 6. www.sibirbirds.ru; 7. Скалон, 2020; 8. Васильченко, 2004.

Составитель: Н. В. Скалон.

Кулик-сорока материковый

Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Крупный, коренастый кулик размером с ворону. Длина 40–60 см, размах крыльев 80–86 см, вес до 600 г [1]. Оперение черно-белое. Голова, шея, зоб и спина — черные. Брюшная сторона — белая. Глаза красные. Клюв большой оранжевый, уплощенный с боков. Ноги относительно короткие, красновато-розовые.

Распространение. Ареал мозаичный. Населяет морские побережья Европы, внутренние водоемы Азии, встречается в Северной и Южной Америки, Австралии. В Западной Сибири по р. Обь от г. Барнаул до г. Салехард [2].

В Кемеровской области был найден В. А. Хахловым в 1927 г. по берегам р. Томь у г. Новокузнецка, где выводки через каждые 2–3 км [3]. С тех пор новых сведений о гнездовании на Томи нет.

В последующие годы отмечен на гнездовании в бассейне р. Кия. По сообщению Н. И. Белоусова, 15 мая

1997 г. в 30 км ниже г. Мариинска (Мариинский м. р-н) охотниками добыта самка, готовая к откладке яиц [4]. В 2000 г. на Шестаковских болотах обнаружено колониальное гнездование 6 пар куликов-сорок. В 2002 г. там же гнездились 8 пар, и найдена еще одна гнездовая колония из 12 пар вблизи д. Шестаково (Чебулинский м. ок.). В 2004 г. найден на гнездовании по долине р. Кия и выше с. Большой Антибес (Мариинский м. р-н) и в Тяжинском м. ок. у д. Чернышево. На р. Урюп кулики-сороки наблюдались 28 апреля 2000 г. [5].

На пролете был встречен в Кемеровском м. ок. 5 мая 2002 г. на берегу р. Томь между п. Новостройка и с. Березово (сообщение О. П. Шишко) [4]. В конце августа 2017 г. на Томи у д. Денисово (сообщение Р. Х. Булгакова) [6]. 3 мая 2020 г. сфотографирован Е. Клейменовым в окр. д. Шестаково (Чебулинский м. ок.) [7].

Места обитания и особенности биологии. Пролетают в конце апреля — начале мая. Поселяются на песчаных и каменистых берегах крупных рек и озер. Гнездо устраивают открыто в виде ямки недалеко от воды. В кладке от 2 до 4 яиц, но обычно — 3. Самка и самец насиживают

ют поочередно 23–27 дней. Птенцов родители первое время подкармливают. Ворон, чаек и пернатых хищников от гнезда яростно отгоняют. Основа питания — двустворчатые моллюски, которых кулики-сороки умело раскрывают с помощью своего похожего на нож клюва. Поедают и других водных и околотоводных беспозвоночных. Пищу добывают на берегу или мелководье. Хорошо плавают и могут нырять. Отлет в августе — начале сентября. Зимуют на побережьях теплых морей и больших рек [1, 2].

Численность. По оценке 2000-х г. в пределах Кемеровской области не более 40 гнездящихся пар [5].

Лимитирующие факторы. Отстрел в качестве водно-болотной дичи. Интродукция кабанов на Шестаковских болотах.

Меры охраны. Создание орнитологического заказника на Шестаковских болотах.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Гладков, 1951; 3. Хахлов, 1937; 4. Красная книга КО, 2012; 5. Васильченко, 2004; 6. Скалон, 2020. 7. www.sibirbirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Тиркушка степная

Glareola nordmanni Fischer von Waldheim, 1842



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Российской Федерации (категория редкости 3; категория угрозы исчезновения У; категория мер охраны III).

Виду присвоен международный статус МСОП — (NT) (близкий к уязвимому положению).

Краткое описание. Размером с дрозда. Длина 23–26 см, размах крыльев 60–68 см, вес 80–110 г. Внешне напоминает крачку или большую ласточку. Клюв короткий с широким разрезом рта. Хвост вильчатый, крылья длинные и острые. На ногах по 4 пальца. Окраска буровато-оливковая сверху, горло белое окаймленное черной полосой, брюхо светло-серое. Крылья снизу темные [1, 2].

Распространение. Полупустыни, степи и отчасти лесостепи от Западного Причерноморья до Алтая. Почти вся степная зона и юг лесостепной зоны Западной Сибири, но распространение очень неравномерное. В целом редки, местами обычны. Залетают к северу до юга лесной зоны.

В Кемеровской области единичная ос. и пара птиц встречены 23 и 29 мая 1988 г. в лесостепной части долины Томи в окр. Лачиново (нежил.) Крапивинского м. ок [3], 12 июня 2019 г. одна летящая птица была сфотографирована Д. В. Дубиковским в окр. п. Иваново-Родионовский Промышленновского м. ок [4].

Места обитания и особенности биологии. Гнездятся колониально в сухих степях с разреженной растительностью, на травянистых участках с проплешинами, на солончаках и пашнях, обычно недалеко от воды, хотя бывают поселения и в нескольких километрах от ближайшего ручья или озера. Прилетают поздно, в мае. Гнездо — в виде ямки в грунте со слабой подстилкой. В кладке от 3 до 5 яиц, но обычно 4. Насиживают в основном ночью, днем яйца обогревает солнце. Человека, лисиц и собак тиркушки старательно отводят от гнезд, притворяясь ранеными, хищных птиц прогоняют сообщая. Инкубация 18 дней. В возрасте 3 недель птенцы поднимаются на крыло.

Держатся группами и стаями круглый год. Питаются в основном степ-

ными насекомыми, которых ловят как в воздухе, так и на земле. Когда бывает вспышка численности саранчи, тиркушки кочуют вслед за саранчой. Постепенно кочевки переходят в отлет. Из степей отлетает к середине августа, отдельные птицы могут встречаться до сентября. Зимуют в саваннах и полупустынях Африки [2].

Численность. Очень редкий залетный вид. В Новосибирской области, где тиркушка гнездится в Барабинской степи, с 2003 г. наблюдается небольшой рост численности после длительного снижения в XX в [5].

Лимитирующие факторы. Значительное снижение численности на юге Сибири связано с интенсивным освоением целинных земель. Отмечена гибель кладок при выпасе скота, а также оставление кладок птицами даже при незначительном увеличении влажности у гнезд.

Меры охраны. Не разработаны
Источники информации. 1. Гладков, 1951; 2. Рябицев, 2014; 3. Белякин, 1999; 4. www.sibirds.ru; 5. Красная книга Новосибирской области, 2018.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова.

Ходулочник

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Новосибирской области (категория редкости 3). Был внесен в Красную книгу России (категория 3).

Краткое описание. Кулик среднего размера, немного меньше голубя. Длина 35–40 см, размах крыльев 67–83 см, вес до 220 гр [1].

Оперение тела белое, крылья черные. На голове черная шапочка, более выраженная у самцов, но встречаются птицы с совершенно белой головой. Ноги очень длинные, красно-розового цвета. Клюв прямой, длинный, черного цвета. Глаза малиново-красные [1].

Распространение. Населяет Африку, Австралию, Южную Америку, юг Евразии и Северной Америки. В Западной Сибири гнездится по южным степям, на север до Кургана, Омска и юга Новосибирской области и Алтайского края [1, 2].

В Кемеровской области известно только 2 встречи в Промышленновском м. ок.: 8 мая 2010 г. на разливах р. Иня у с. Окунево (фото Н. Скалона) [3] и 17 мая 2020 г. на берегу пруда у п. Иваново-Родионовский (фото Д. Дубиковского и Н. Штейнбрэннер) [4].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают с зимовок в начале мая. Гнездятся по берегам соленых, солоноватых, реже пресных мелководных озер с открытыми отмелями и разреженной травянистой растительностью обычно небольшими колониями, часто вместе с другими куликами, крачками и чайками. Гнездо устраивают у воды на небольших островах, косах, на кочках, окруженных водой. Яйца откладывают в небольшое сухое углубление в земле, выложенное по бокам растительной ветошью. В сырых и топких местах сооружают большое гнездо в виде кочки травы. В кладке от 2 до 6 яиц,

но обычно 4. Насиживают оба родителя 25–26 дней, а затем вместе водят птенцов. Молодые поднимаются на крыло в месячном возрасте. У гнезда ходулочники очень беспокойны, активно защищают его и вместе с соседями успешно прогоняют пернатых хищников. Кормятся на мелководьях, на илистых отмелях. Питаются водными беспозвоночными. Зимуют в Африке и на юге Азии [1; 2].

Численность. В Кемеровской области единичные залеты.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Природоохранная пропаганда, информирование охотников, рыбаков и туристов об охране редких видов.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Гладков, 1951; 3. Красная книга КО, 2012; 4. www.sibirbirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, Е. М. Лучникова.

Хрустан

Charadrius morinellus Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Новосибирской области (категория редкости 3).

Краткое описание. Немного больше скворца. Длина 20–22 см, размах крыльев 57–64 см, вес 75–150 г. Клюв короткий, ноги невысокие. Самка немного крупнее самца и окрашена ярче. В брачном наряде верх головы темно-бурый. От глаз вдоль боков темени — широкая белая полоса. Грудь рыжеватая с поперечной белой полосой, брюхо черное [1].

Распространение. Обитают в арктических и горных тундрах Евразии от Альп, Скандинавии и Урала до Чукотки. Гнездятся в горах Южной Сибири от Алтая до Забайкалья [1, 2].

В Кемеровской области хрустан встречен на гнездовании в бассейне р. Мрассу на г. Патын [3] и в горных

тундрах Кузнецкого Алатау [4]. Найден летом 1983 и 1984 гг. на горе Чемодан в верховьях р. Нижняя Терсь [5]. В 1994 г. встречены на горе Большой Каным два выводка (2 и 3 птенца). Гнезда с кладками найдены 12 июня 1995 г. на главном водоразделе в истоках р. Избас, 16 июня 1995 г. — в тундре на горе Медведь [6]. Во время пролета встречался у Гурьевска (Гурьевский м. ок.) [7], в долине Томи и в Кузнецкой степи [8].

Места обитания и особенности биологии. Гнездятся в зональных тундрах и в горных тундрах, преимущественно каменистых и щебнистых. В Кузнецком Алатау и в Горной Шории встречаются на высотах 1300–1500 м над уровнем моря. Токуют самки. Гнездо в виде небольшой ямки. В кладке от 2 до 4 яиц, но чаще 3. Насиживает обычно самец. В это время самка может образовать пару с другим самцом. Иногда насиживают оба члена

пары по очереди. Длительность насиживания 23–29 дней. Птенцов водит самец. В возрасте около 4 недель они становятся на крыло. Улетают на юг в августе — начале сентября. Зимуют в полупустынях от Марокко до Ирана.

Численность. Не изучена. Всюду очень редок. Встречается не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Птицы очень доверчивы, человека могут подпускать на несколько шагов, а сидящие на гнезде позволяют себя погладить.

Меры охраны. Основные места гнездования охраняются на территории заповедника «Кузнецкий Алатау».

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Гладков, 1951; 3. Залесский, 1930; 4. Гагина, 1979; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Васильченко, 2004; 7. Ермолаев, 1921; 8. Хахлов, 1937.

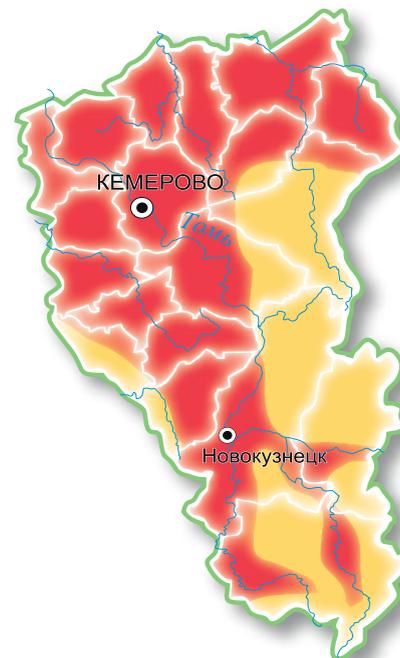
Составители: Н. В. Скалон, Т. Н. Гагина.

Чибис

Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

В 2015 г. виду присвоен статус МСОП — NT (близкий к уязвимому положению).

Краткое описание. Крупный кулик размером с голубя. Длина 28–31 см, размах крыльев 70–76 см, вес 168–230 г. Верх тела блестяще-зеленый, с пурпурным, синим и фиолетовым отливом, брюхо чисто-белое. На затылке длинный тонкий хохол, подхвостье рыжее, ноги красно-бурые, четырехпалые. Крылья широкие, закругленные [1].

Распространение. Ареал охватывает степную, лесостепную и лесную зоны Евразии от Британии до Приморского края [2].

В Кемеровской области, по сведениям Т. Н. Гагиной, в 1970-х гг. был обычен на гнездовании в Кузнецкой степи, в долинах Ини и Томи, редок в Салаире и в Горной Шории [3]. Встречается по долинам рр. Сары-Чумыш и Кондома, гнездится по долинам рр. Яя, Кия, Урюп, Чулым. Чаще всего чибиса отмечают и фотографируют в Кузнецкой котловине [4].

Места обитания и особенности биологии. Прилетает раньше других

куликов с появлением проталин на полях и лугах. Самая ранняя встреча 22 марта 2020 г. у пгт. Промышленная (Промышленновский м. ок.) (фото Д. Дубиковского) [5]. При резких похолоданиях и снегопадах могут откочевывать к югу. Гнездятся по лугам, низкотравным болотам, сырým выгонам, на полях, в степи выбирают влажные понижения. Вскоре после прилета самцы занимают территории и токуют, издавая брачные крики и совершая полеты с кувырками, резкими снижениями и взлетами. Гнездо — ямка, выстланная травой. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают оба партнера 24–28 дней. Активно защищают гнездо с криком пикируя на нарушителя. Ворон, чаек и хищных птиц успешно прогоняют. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 5 недель. Питаются разнообразными беспозвоночными — насекомыми, моллюсками, червями. В конце июля выводки с подросшими молодыми сбиваются в стаи и постепенно откочевывают к югу. Отлет заканчивается в августе. Наиболее вероятные места зимовки чибисов нашего региона — Средиземноморье и Ближний Восток [2].

Численность. Отменено повсеместное снижение численности. По учетам конца 1970-х гг., в Крапивинском м. ок. в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) численность на вырубке черневой тайги составляла до 25 пар (50 особей) на 1 км² [6]. В настоящее время в этих местах чибис на гнездовании отсутствует. В начале 2000-х гг. на Шестаковских болотах 4–5 особей на 1 км², на Тамбарских болотах — 2–3, по пойменным лугам р. Кия — 4–6 особей на 1 км² [4]. По наблюдениям Н. В. Скалона, в окр. с. Окунево (Промышленновский м. ок.) на лугу площадью в 1 км² в 2002–2004 гг. токовало 10–12 самцов, в 2014–2016 гг. — 2–3 [7].

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Местами трансформация пойменных лугов, их зарастание бурьяном и высокотравьем.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Гладков, 1951; 2. Рябицев, 2008; 3. Гагина, 1979; 4. Васильченко, 2004; 5. www.sibirbirds.ru; 6. Белянкин, 1978; 7. Скалон, 2018.

Составители: В. Б. Ильяшенко, А. В. Ковалевский, Н. В. Скалон.

Крчка белокрылая

Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Республики Хакасия (категория редкости 3).

Краткое описание. Размером со скворца. Длина 20–23 см, размах крыльев 63–67 см, вес до 80 гр.

Весной окраска туловища черная, крылья сверху светло-серые, по переднему краю от основания до сгиба — белые (основное отличие от черной крчки); снизу у летящих птиц видна двуцветная окраска крыла. Хвост и надхвостье белые. Клюв красновато-черный, ноги ярко-красные. Осенью взрослые птицы белые с серым налетом на крыльях и корпусе, с черным пятном позади глаз [1].

Распространение. Ареал представлен несколькими обособленными участками на пространстве от Польши и Венгрии до Дальнего Востока. В Западной Сибири гнездится в степной, лесостепной и в южной половине таежной зоны [2].

В Кемеровской области на гнездовании впервые обнаружена в 1984 г.

в Кузнецкой степи на оз. Танаев пруд, где было отмечено 17 особей. Из них три пары гнездились. Три пары были отмечены на пруду у с. Третьяково (Тисульский м. ок.) в 1985 г [3]. При изучении оз. Танаев пруд в июле 1990 и 1994 гг. белокрылые крчки не обнаружены [4]. Пролетная стая около 150 особей держалась на р. Томь выше г. Кемерово (Кемеровский м. ок.) с 11 по 25 мая 1996 г [5]. Найдена на гнездовании на Тамбарских прудах в 1995 г. и в пойме р. Дудет (Тисульский м. ок.) [6].

В весеннее время регулярно отмечается на пруду у п. Иваново-Родионовский (Промышленновский м. ок.): 5 и 27 мая, 2 июня 2018 г, 19 мая 2019 г. там отмечена стая более 40 особей, 17 мая 2020 г. (фото Д. Дубиковского, Е. Клейменовой, И. Сухова, Н. Штейнбрэннер) [7].

Места обитания и особенности биологии. Прилетает в середине мая. Гнездится колониями, редко отдельными парами на озерах и болотах с развитой растительностью, заболоченных лугах. Характерно непостоянство мест гнездования. На оз. Танаев

пруд гнездилась на сплавинах, поросших тростником, осокой, рогозом, местами покрытых илом.

В кладке от 1 до 6 яиц, обычно 3. Инкубация 18–22 дня. На 2–3 день после вылупления птенцы уходят из гнезда. Родители защищают гнездо и птенцов, активно атакуя хищников. Питается преимущественно водяными жуками, клопами и другими насекомыми, а также стрекозами, кузнечиками, резе головастиками, мальками рыб [2].

Численность. Не изучена. В Кемеровской области гнездится не постоянно.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей, охотников и туристов с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Головина, 1989; 4. Красная книга КО, 2000; 5. Белянкин, 1999; 6. Васильченко, 2004; 7. www.sibirds.ru.

Составитель: Н. В. Скалон.

Крачка черная

Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красную книгу Республики Хакасия (категория редкости 4).

Краткое описание. Размером со скворца. Длина 22–24 см, размах крыльев 63–68 см, вес до 76 г [1].

Весной почти все оперение аспидно-серое, голова, шея и грудь черные, подхвостье белое. Клюв черный, ноги буровато-красные или красновато-черные. Хвост серый, с неглубокой вырезкой. Самки чуть светлее самцов. В осеннем оперении большие участки на голове, шея и низ тела белые, верх тела и крылья остаются серыми. Снизу крылья и брюхо светлые, но по бокам груди есть темные пятна [1].

Распространение. Умеренные широты Северной Америки и Евразии от Атлантики до Байкала. В Западной Сибири гнездится в степях, лесостепях и южной половине таежной зоны.

В Кемеровской области в начале XX в. черная крачка гнездилась в районе г. Гурьевска (Гурьевский м. ок.) и по р. Иня [2]. Во второй половине XX в. отмечалась на гнездовании на

оз. Танаев пруд [3], на прудах у п. Арлюк (Юргинский м. ок.) [4]. Летом изредка встречалась на водоемах у городских округов Кемерово и Новокузнецк [5]. Обнаружена на гнездовании у Шестаковских болот в пойме р. Кия (Чебулинский м. ок.) [6]. 25 мая 2019 г. и 14 июня 2020 г. отмечены на пруду у с. Красное (Ленинск-Кузнецкий м. ок.), 17 мая 2020 г. на пруду у п. Иваново-Родионовский (Промышленновский м. ок.) (фото Д. Дубиковского, Е. Клейменовой, Н. Штейнбрэннер) [7].

Места обитания и особенности биологии. Прилетает поздно, во второй половине мая. Гнездится на заросших озерах, прудах, болотах и топях. Селится колониями, часто по соседству с другими крачками, куликами, поганками. По наблюдениям Т. Н. Гагиной, на оз. Танаев пруд черная крачка гнездится рядом с обыкновенной крачкой и малой чайкой на сплавилах, заросших тростником, осокой и другими растениями. 10–12 июля 1990 г. у черных крачек были пуховые птенцы [3]. В кладке — от 1 до 4 яиц, обычно 3. Длительность насиживания 18–22 дня. В возрасте

около 20 дней молодые поднимаются на крыло. Вместе со своими соседями черные крачки активно нападают на хищников и прогоняют их от гнездовой колонии. Питаются водными и наземными насекомыми, рачками, пиявками, моллюсками. Отлет ранний — в конце июля-августе. Зимуют у западного побережья Африке и в долине Нила [1].

Численность. В первой половине XX века была одной из обычных крачек. В 1983 г. на оз. Танаев пруд выявлено гнездование 37 пар, в 1984 г. — 60, в 1985 и 1987 гг. в общей сложности — 11 [4], на Шестаковских болотах в пойме р. Кия на старицах — до 10 гнездящихся пар [6].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо охрана гнездящихся птиц на оз. Танаев пруд и на Шестаковских болотах.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Хахлов, 1937; 3. Красная книга КО, 2000; 4. Головина, 2004; 5. Белянкин, 1999; 6. Васильченко, 2004; 7. <https://www.sibirbirds.ru>.

Составитель: Н.В. Скалон.

Чайка малая

Hydrocoloeus minutus Pallas, 1776



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Республики Алтай (категория редкости 5).

Краткое описание. Самая маленькая среди чаек, размером с дрозда. Длина 25–27 см, размах крыльев 21,5–24 см, вес до 130 гр. В брачный период голова черная (осенью белая с бурой шапочкой), низ тела белый с розовым оттенком, крылья снизу темные [1].

Распространение. Ареал мозаичный. Гнездится в умеренной зоне Евразии — от Финляндии до р. Обь и Кузбасса, от оз. Байкал до р. Амур, на Великих озерах Америки. В Западной Сибири проникает на север до г. Салехард [1]. Изредка встречается на Енисее. 4–5 августа 1979 г. Т. Н. Гагина наблюдала две стаи из 20–25 молодых и взрослых чаек у дд. Ворогово и Ярцево [2].

В Кемеровской области отмечена на гнездовании на оз. Танаев пруд (Промышленновский м. ок.) [3, 4]. В 1927–1928 гг. найдена у п. ст. Арлюк (Юргинский м. ок.) и пгт. Бачатский (Беловский г. ок.) [3], на Шестаковских болотах [5]. Есть сообщение о гнездовании нескольких пар в окр. г. Кемерово (Кемеровский г. ок.) [6]. 25 мая 2018 г. стая из 12 малых чаек держалась на пруду у д. Поперечное (Юргинский м. ок.) (фото Н. Скалона). 18 августа 2018 г. 3 молодые малые чайки отмечены на золоотвале у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.), 17 мая 2020 г. — четыре птицы у Иваново-Родионовского, 24 июня 2020 — 2 пары на пруду у с. Красное (фото Е. Клейменовой, Н. Штейнбрэннер) [7].

Места обитания и особенности биологии. Населяет озера, пруды и заболоченные участки рек. Гнезда устраивает на сплавинах и кочках, поросших тростником, рогозом и осокой. Гнездится отдельными колония-

ми или совместно с другими чайками и крачками. На оз. Танаев пруд — в поселениях совместно с речной и черной крачками [2, 3]. В кладке 2–3 яйца, реже 4. Насиживают оба родителя. По наблюдениям Т. Н. Гагиной, в июле 1990 г. малые чайки вместе с другими птицами летали кормиться на отстойники с жидким навозом, собирая там насекомых и их личинок [5].

Численность. На оз. Ата-Анай в 1927–28 гг. была самым многочисленным видом среди гнездившихся чаек [3]. В 1990 г. там гнездились около 40 пар [5], в 2018–2020 гг. в Кузбассе отмечено гнездование 2–3 пар.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Деметьев, 1951; 2. Гагина, 1992; 3. Хахлов, 1937; 4. Головина, 1989; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Белянкин, 1999; 7. www.sibirds.ru;

Составители: Т. Н. Гагина, Н. В. Скалон.

Хохотун черноголовый

Ichthyaetus ichthyaetus (Pallas, 1773)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Российской Федерации (категория редкости 5; категория угрозы исчезновения НО; категория мер охраны III).

Краткое описание. Одна из самых крупных чаек, размером с гуся. Длина 57–61 см, размах крыльев 155–170 см, вес 950–2000 г. В брачном оперении безошибочно узнается по крупным размерам и черной окраске головы. Основание клюва желтое, остальное красное, с черным кольцом у вершины. Ноги желтые или зеленовато-желтые. Молодые птицы с рыжими и бурыми пестринами. Полный взрослый наряд приобретают в 5 лет [1].

Распространение. Гнездовой ареал занимает водоемы полупустынной, степной и лесостепной зон от Крыма, Азовского и Каспийского морей до Монголии и Китая. Каспийский регион является важнейшей областью гнездования и зимовки вида.

В Западной Сибири известны гнездовые колонии в Тюменской и Новосибирской областях, Алтайском крае и Республике Хакасия. Залеты

в Омскую, Томскую и Кемеровскую области [2].

В Кузбассе на залеты черноголового хохотуна в долину р. Томь указывала Т. Н. Гагина [3]. Регулярно встречался в начале лета 1990 г. на прудах Окуневского рыбхоза в Промышленновском м. ок [4]. Отдельные пары и группы по 3–5 особей отмечены на оз. Большой Берчикуль с конца мая до начала июля в 1996–2001 гг. [5]. После длительного перерыва черноголовый хохотун встречен Д. В. Дубиковским 20 апреля 2019 г. на пруду у п. Иваново-Родионовский (Промышленновский м. ок.) и 16 апреля 2020 года на очистных прудах у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.) [6, 7].

Места обитания и особенности биологии. Весной появляется в середине февраля-марте в южных частях ареала, и в апреле — в северных. Летит небольшими стаями или поодиночке. Гнездится плотными колониями, иногда насчитывающими до нескольких тысяч пар, на голых или покрытых скудной растительностью островках, часто вместе с другими чайками, крачками и куликами. В кладке бывает от 1 до 3

яиц, но обычно 2–3. Длительность инкубации одного яйца 25–29 дней. Птенцы появляются в мае — июне. На второй день после вылупления они разбредаются по колонии. Родители их находят и кормят. В возрасте 1,5 месяца молодые становятся на крыло. Питаются рыбой, часто большой и снулой, ловят сусликов и других грызунов, крупных насекомых, похищают яйца и птенцов. Зимуют на водоемах Ближнего Востока и Центральной Азии [1].

Численность. Очень редкие случайные залеты.

Лимитирующие факторы. Не изучены. В Кузбассе, возможно, нет подходящих условий для гнездования.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Рябицев, Тарасов, 2001; 3. Гагина, 1979; 4. Калягин, 1991; 5. Васильченко, 2004; 6. www.sibirds.ru; 7. inaturalist.org.

Составители: Д. В. Дубиковский, Н. В. Скалон.

Неясыть бородатая

Strix nebulosa Forster, 1772



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Новосибирской (категория редкости 3), Томской (4) областей, Алтайского края (4) и Республики Алтай (4).

Краткое описание. Крупная, темноокрашенная сова, по размерам уступающая только филину. Длина 63–70 см, размах крыльев 135–158 см, вес самцов до 1,1 кг, самок до 1,9 кг. Голова большая, с круговой concentрической окраской лицевого диска, глаза небольшие, желтые, под клювом темная бородка. Полет медленный, плавный и легкий [1].

Распространение. Населяет лесную зону Евразии и северо-запад Северной Америки. В Западной Сибири проникает к северу до Салехарда, к югу — до Алтая.

В Кемеровской области гнездится в таежной зоне Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау [2, 3, 4]. О нахождении в Горной Шории сведений нет [5]. Слетки отмечены в заказнике «Салаирский» в окр. оз. Танаев пруд (Промышленновский м. ок.) [6], пение самца слышали в окр. д. Таежно-Михайловки (Маринский м. р-он) [7], гнездо с птенцами найдено по р. Чебула (Чебулинский м. ок.) [8].

В зимние месяцы с декабря по март неясыть перемещается из глубокоснежных лесов к опушкам, в лесостепь, к поселениям. В этот период отмечена: в черте г. Кемерово (24 марта 2021 г. неясыть прилетела во двор КемГУ к вольерам с другими совами) [9], у сс. Ягуново, Верхотомское, дд. Подьяково, Осиновка, Тебеньковка, Старочервово (Кемеровский м. ок.); п. Зеленовский, с. Салтымаково, д. Лачиново (нежил.) (Крапивинский м. ок.); сс. Окунево, Лебеди, Пор-Искитим (Промышленновский м. ок.); д. Морковкино (Яшкинский м. ок.); д. Медынино (Топкинский м. ок.); д. Митрофаново (Юргинский м. ок.); с. Тамбар, д. Кинжир (Тисульский м. ок.) [5, 10], р. Алгуй (Междуреченский г. ок.).

Места обитания и особенности биологии. Летом населяет глухие хвойные и смешанные леса. Для гнездования выбирает старые гнезда дневных хищных птиц и воронов, полудупла, обломанные вершины старых деревьев.

Брачные крики неясытей слышны с конца марта, в апреле в гнезде уже яйца, обычно 4–5. Насиживает самка, начиная с первого яйца, поэтому птенцы в гнезде разных размеров. Самец охотится. Инкубация 28 дней.

Птенцы сидят в гнезде около 4 недель, потом разбредаются. Бородатые неясыти защищают гнездо, атакуют и бьют когтями любого нарушителя [1]. 12 мая 1993 г. гнездо с тремя птенцами найдено на р. Чебула, на сосне на высоте 3 м [8]. За 12 лет исследований в Кузнецком Алатау найдено 3 гнезда: одно 29 апреля с 4 яйцами в полудупле в стволе старого кедра на высоте 4 м от земли, два — с двумя и тремя птенцами — 15 июня 1998 г. в старых гнездах канюка [6]. В гнездовом ареале живут оседло, зимой могут совершать местные миграции [1].

Численность. Всюду редка.

Лимитирующие факторы. Незаконный отстрел для изготовления чучел.

Меры охраны. Часть мест гнездования находится на территориях ООПТ. Необходима пропаганда охраны редких видов, издание плакатов с их изображением.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Иогансен, 1935; 3. Гагина, 1979; 4. Васильченко, 2004; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы; 7. Рябицев, Тарасов, 1999; 8. Гынгазов, Миловидов, 1977; 9. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы; 10. www.sibirds.ru.

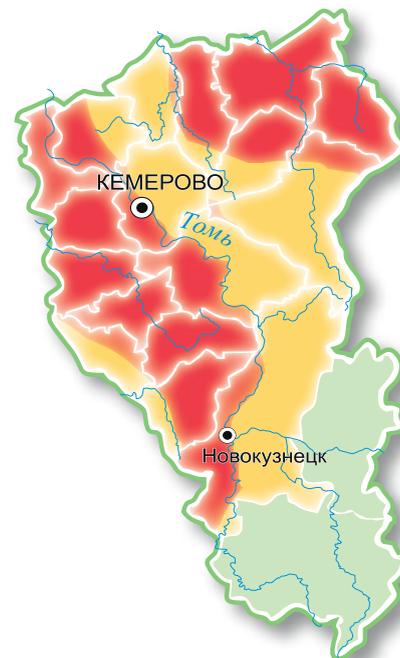
Составитель: Н. В. Скалон.

Сова белая, или полярная

Bubo scandiacus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Включена в Красные книги Новосибирской (категория редкости 3) и Томской (4) областей, Алтайского края (3) и Республики Алтай (3).

Краткое описание. Крупная сова, немногим меньше филина. Длина 53–66 см, размах крыльев 116–183 см, вес до 3,0 кг [1]. Оперение у самца чисто белое с редкими бурыми крапинками. У самок и молодых птиц на белом фоне поперечный рисунок из густых бурых пятен. Держатся в основном на земле.

Распространение. Гнездится в арктических и мохово-лишайниковых тундрах Евразии и Северной Америки, редко — в кустарниковых тундрах. С осени и до весны кочует южнее гнездового ареала до степей Казахстана и Монголии [1].

На территории Кемеровской области в 1920-х гг. в большом количестве встречалась в Кузнецкой степи в зимнее время [2]. За время наблюдений в 1990–2020 гг. ежегодно отмечалась в степных и лесостепных районах Кузнецкой котловины. Чаще всего в Промышленновском м. ок, реже — в Беловском м. р-не, Кемеровском, Крапивинском, Топкинском, Юргинском, Яшкинском муниципальных

округах [3, 4, 5], единично — в Новокузнецком м. р-не. Периодически поступают сообщения о встречах совы по северо-востоку Кузбасса в Чебулинском, Тяжинском и Тисульском м. округах [3]. Отмечена в городах: Анжеро-Судженск, Березовский, Кемерово, Юрга, пгт. Промышленная и Тисуль. В сентябре–ноябре и феврале–марте ежегодно 2–3 птицы встречаются на территории Кемеровского аэропорта (Кемеровский г. ок.) [3, 4, 6].

Места обитания и особенности биологии. В Кемеровской области белые совы появляются в начале сентября (первая встреча 5 сентября 2017), но основная масса прилетает с октября. С увеличением глубины снежного покрова большая часть откочевывает южнее, однако в Кузнецкой степи, где глубина снега невелика, полярные совы ежегодно зимуют. С конца февраля они начинают мигрировать к северу. Самая поздняя встреча — 27 апреля 1988 г. отмечена Т. Н. Гагиной на территории памятника природы «Липовый остров» (Новокузнецкий м. р-н) [3].

Приступают к гнездованию в мае. В зависимости от обилия грызунов в кладке от 4 до 14 яиц. Если пищи мало, совы могут в этот год не загнездиться. Самка начинает на-

сживание с первого яйца, поэтому птенцы в гнезде разного размера. Самец приносит корм и защищает гнездо, успешно отгоняя песцов, волков, собак, северных оленей и даже белых медведей. Инкубация 30–33 дня. В возрасте 40–50 дней молодые начинают летать. Основной корм — лемминги и полевки. При их недостатке ловят птиц, зайчат, молодых песцов [1].

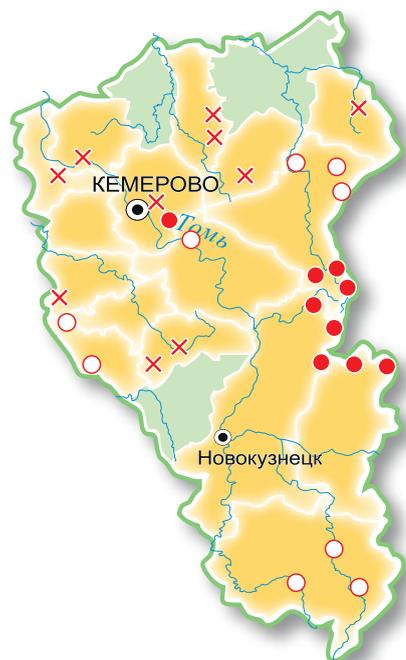
Численность. Значительно колеблется по годам. В 1995–2008 гг. в Кузнецкой степи по долине Ини в октябре–ноябре отмечалось от 0,1 до 0,7 ос. на 10 км автомобильного маршрута. В 2009–2011 гг. полярные совы в Кемеровской области почти не встречались [3].

Лимитирующие факторы. Отстрел с целью изготовления чучел.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Хахлов; 1937; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2020; 5. www.sibirbirds.ru; 6. Скалон, 2015.

Составители: Н. В. Скалон, Е. М. Лучникова.

Филин*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Самая большая сова мира. Длина 60–75 см, размах крыльев 160–190 см, вес до 3,3 кг [1]. Окраска рыжая с темными пестринами. На голове большие перьевые «уши», глаза красновато-оранжевые.

Распространение. Ареал захватывает всю Евразию кроме тундры и лесотундры. В XX в. ареал резко сократился, во многих местах филины исчезли.

В Кемеровской области в 1920-х гг. был широко распространен в лесной зоне. В.А. Хахлов называл его обычным по Салаирскому кряжу и в таежных районах по р. Томь. В долине р. Мрассу филины встречены И.М. Залесским [2]. В 1980-х гг. выводок филинов замечен на окраине г. Кемерово. В августе 1979 г. птенец филина был добыт в Крапивинском м. ок. в ур. Малое Осипово. В июле 2003 г. филина видели на берегу р. Золотой Китат у п. Большекитатский (Ижморский м. ок.). Зимой 2005 г. филин убит в верховьях р. Мурюк в Чебулинском м. ок. Самка филина, поймавшая он-

датру, отстреляна в октябре 2002 г. на дороге Кемерово — Юрга (сообщение И.С. Бакшеева). В декабре 2008 г. филин был сбит на дороге у пгт. Инской (сообщение В. Подкорытова). В сентябре 2010 г. фура сбила филина у пгт. Бачатский (сообщение А. Абрамова). Зимой 2006 г. филина добыли у с. Ваганово (сообщение Н.И. Белоусова). В апреле 2001 г. филин был пойман в музее-заповеднике «Томская писаница» (Яшкинский м. ок.). В окр. г. Таштагол 2 июля 2000 г. наблюдали выводок с 3 молодыми [2]. В Кузнецком Алатау с 1990 по 2003 гг. брачные крики филинов слышали по рекам: Кия, Нижняя, Средняя и Верхняя Терси, Белая и Черная Уса, у с. Солдаткино (Тисульский м. ок.). 10 июня 1998 г. на Тамбарских болотах найдено гнездо с двумя птенцами; 13 мая 2001 г. на р. Пихтовка (приток р. Верхняя Терсь) обнаружено гнездо с одним птенцом [3]. Осенью 2014 г. филина видели в пойме р. Антибес у с. Летяжка (Ижморский м. ок.); 6–7 мая 2014 г. и 8–9 мая 2015 г. слышали в окрестностях д. Воскресенка (Кемеровский м. ок.); 10 января 2017 г. встречен в окр. д. Акимо-Анненка Тяжинского м. ок. (сообщение В.А. Гомана) [4].

Места обитания и особенности биологии. Обитают в разнообразных ландшафтах. Гнездование начинается

рано. Гнезда устраивают на земле под скалой, выворотнем. В кладке обычно 3–4 яйца. Насиживает самка, самец охотится. Птенцы сидят в гнезде около месяца, затем разбредаются. Филины успешно защищают гнездо от любых врагов кроме человека. Основная добыча — грызуны, зайцы, ежи и птицы. При недостатке корма ловят лягушек и крупных насекомых [1]. В августе 1999 г. в верховьях р. Средняя Терсь филин за 3–4 ночи переловил выводок из 3 молодых серых цапель. В апреле 2001 г. в музее-заповеднике «Томская писаница» филин выследил и поймал зайца-беляка в открытом вольере [5]. Продолжительность жизни в природе — 21 год, в условиях зоопарка — 80 лет [1].

Численность. В 1975–1990 гг. численность оценивалась в 0,03–0,05 особей/км² [6]. В настоящее время крайне редок.

Лимитирующие факторы. В 1950–1970-х гг. уничтожение как вредителей, позже отстрел для изготовления чучел.

Меры охраны. Активная пропаганда охраны редких видов.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Красная книга КО, 2012; 3. Васильченко, 2004; 4. Скалон, 2020; 5. Гагина, Скалон, 2005; 6. Белянкин, 1994.

Составитель: Н. В. Скалон

Стриж колючехвостый

Hirundapus caudacutus (Latham, 1802)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 4), Томской области (4) и Республики Хакасия (4).

Краткое описание. Крупнее черного и белпоясного стрижей, более плотного сложения. Длина 19–22 см, размах крыльев 48–55 см, вес до 175 г. Хвост прямой без вырезки. По подхвостью и бокам проходит белая полоса, окаймляющая темное брюхо. Стержни перьев хвоста голые и острые. Спина и брюхо бурые. Хвост и крылья черные, блестящие. Оперение верха крыльев с сильным зеленым отливом. Белый цвет заметен на горле и подхвостье. На лбу белые пятна. Самая быстрая птица нашей фауны [1].

Распространение. Ареал разобщенный, одна его часть находится в Южной и Юго-Восточной Азии, другая занимает юг Дальнего Востока и Сибири на запад — до Томской и Кемеровской областей [1, 2].

На территории Кемеровской области иглохвостые стрижи впервые отмечены в 1920-х гг. В. Н. Скалоном в районе д. Писаная (Яшкинский м. ок.), и с. Поломошное Тайгинского г. ок., на р. Яя у железной дороги, у границы с Томской областью [3].

Позже был найден на гнездовании в Салаирском кряже в междуречье рр. Кара-Чумыш и Томь-Чумыш [4].

В долине р. Томь Т. Н. Гагина наблюдала этих стрижей 23 июля 1980 г. в устье р. Бунгарап (Крапивинский м. ок.), в Кузнецком Алатау в верховьях р. Кия в июле 1991–1997 гг., в устье р. Безымянка и на Ивановской поляне, в июле 1993–1995 гг. — в устье рр. Бобровая и Татарка, в верхнем течении рр. Нижняя, Средняя и Верхняя Терсь. 28 июня 1995 г. стайка из 6 особей пролетала у оз. Б. Берчикуль. В июле 2001 г. установлено гнездование в заповеднике «Кузнецкий Алатау». Стрижи гнездились в дуплах тополей в пойме р. Верхняя Терсь. В Горной Шории в 1981 и 1982 гг. в долине р. Кондома близ пгт. Спасск (Таштагольский м. р-н) Т. Н. Гагина наблюдала иглохвостых стрижей в течение всего июля. Птицы пролетали парами и стайками из 4–7 птиц [5]. В июне 1993 г. пара стрижей встречена на р. Мрассу ниже устья р. Колзас [6]. После 2001 г. сведений о наблюдении иглохвостых стрижей в Кузбассе не поступало.

Места обитания и особенности биологии. Прилетают поздно, в конце мая. Гнезда устраивают в дуплах. В кладке от 3 до 7 яиц. Гнездо, найденное в Салаирском кряже 13 июня

1962 г., располагалось в старом дупле желны в 10-метровом осиновом остолопе. В гнезде было 5 птенцов. Они помещались на 15-сантиметровом слое помета, состоявшем из хитиновых частей насекомых [7]. В Кузнецком Алатау гнезда располагались в старых тополях на высоте 8–10 м [5].

В питании стрижей в первое время после прилета были исключительно шмели, затем появились другие перепончатокрылые и двукрылые (*Tabanus*), муравьи и клопы-щитники. Отлет наблюдался в Салаирском кряже 5–8 августа [7]. Зимуют в Австралии.

Численность. В междуречье рр. Кара-Чумыш и Томь-Чумыш обилие в 1961 г. составляло — 0,8; в 1962 — 2,5; в 1963 — 1,2 ос./км² [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых деревьев.

Меры охраны. Часть районов гнездования вида располагалась на территории заповедника «Кузнецкий Алатау».

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Птушенко, 1951; 3. Скалон, 1927; 4. Чунихин, 1965; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Ваничева, 1997; 7. Чунихин, 1963.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Удод

Upupa epops Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Томской области (категория редкости 4).

Краткое описание. Птица размером чуть больше скворца, своеобразной внешности. Длина 28–32 см, размах крыльев 42–49 см, вес до 85 г [1]. На голове пышный рыжий хохол, который птица может складывать и распускать веером. Голова и туловище буровато-охристые. Крылья и хвост с черными и белыми полосами. Клюв длинный, тонкий, изогнутый.

Распространение. Населяет южную половину Евразии и Северную Африку. На север до южной Швеции, в Сибири до лесостепной зоны. Залеты известны до лесотундры и арктических побережий [1, 2].

В. А. Хахлов указывал на гнездование удода в Кузнецкой степи в начале XX века [3]. В более поздние годы достоверно известно только 2 случая гнездования. Одно гнездо было найдено в с. Абышево (Промышленновский м.р.) [4]. В 2001 г. гнездо найдено С. Д. Тивяковым у ст. Подкатунь, в гнездовое время отмечался у п. Усть-Анзас (Таштагольский м. р-он). Обычно одиночные кочующие удоды наблюдаются в августе.

В разные годы их встречали: у с. Чусовитино (Ленинск-Кузнецкий м.р.); в окр. г. Междуреченск; у пгт. Тисуль, с. Б. Барандат, оз. Б. Берчикуль (Тисульский м. ок.), у г. Анжеро-Судженска, у бывших дд. Ажендарово, Лачиново, Медвежка. В 2012 г. удод был добыт у д. Борисово (Крапивинский м. ок.). Его чучело находится в музее КемГУ [5].

В последние годы удод отмечен 28 августа 2017 г. в верховьях р. Мрассу у п. Мрасс (Таштагольский м. р-н) (фото Н. Тепловой); в 2014 и 2017 г. наблюдался в долине р. Амзас (сообщение С. Г. Медведевой), 8 августа 2020 г. одиночная птица отмечена нами в бассейне р. Кезес правом притоке р. Мрассу (Междуреченский г. ок.) [6], 29 августа 2018 г. — у д. Николаевка Новокузнецкого м. р-на (фото В. Выдрина), 18 августа 2019 в д. Мурюк Чебулинского м. ок. (фото Н. Штейнбрэннер) [7].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в мае. Гнезда устраивают в дуплах деревьев, в норах обрывов, нагромождениях камней. На севере ареала чаще всего встречаются у деревень, в садах, у полей и пастбищ. В с. Абышево гнездо располагалось в расщелине под крышей бетонного коровника

на высоте 6 м. Самец приносил корм самке, которая насиживала кладку [4]. В кладке обычно 5–8 яиц. Насиживание длится 16–19 дней. Сидит самка, самец ее кормит, птенцов кормят вдвоем. Птенцы сидят в гнезде 20–27 дней. Питаются различными беспозвоночными, которых собирают с земли, достают из навоза. Иногда сопровождают пасущийся скот и хватают спугнутых насекомых. Изредка ловят мелких ящериц и лягушат. Улетают на юг в августе–сентябре, зимуют в Африке и Южной Азии [1, 2].

Численность. Периодические залеты и редкие единичные случаи гнездования.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

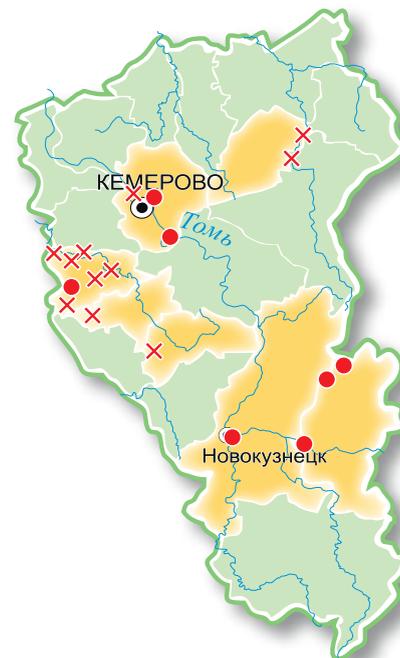
Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, издание плакатов для сельских жителей и охотников с изображением редких, охраняемых видов птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Судиловская, 1951; 3. Хахлов, 1937; 4. Головина, 2005; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Скалон, 2020. 7. www.sibirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Балобан

Falco cherrug Y.E. Gray, 1834



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 1, категория угрозы исчезновения КР, категория мер охраны I).

Краткое описание. Крупный сокол. Длина 42–59 см, размах крыльев 102–129 см, вес самцов до 950, самок до 1300 г. Окраска спины бурая. Брюшная сторона светлая с темными пятнами у взрослых и продольными штрихами у молодых. Темные полосы на щеках — «усы» выражены слабо [1].

Распространение. Степная и лесостепная зоны, от Австрии до Монголии. В Западной Сибири до юга лесной зоны.

В Кузбассе в 1920-хх гг. балобан был обычен в предгорьях Салаирского кряжа и в Кузнецкой лесостепи. Отмечен у сс. Журавлево, Ваганово (Промышленновский м. ок.), пгт. Бачатский (Беловский г. ок.) и по долине р. Томь [2]. В июле 1990 г. балобаны гнездились у оз. Танаев пруд. 25 августа 1989 г. в долине р. Тарсьма у с. Окунево охотилась самка балобана. В Кузнецкой котловине самое северное нахождение гнезда — в г. Кемерово: 14 мая 1985 г. пара балобанов у гнезда с 3 птенцами была расстреляна браконьером у д. Старочерво

(Кемеровский м. ок.), в 2003 г. балобаны гнездились на заводе «Азот». В заповеднике «Кузнецкий Алатау» 2 гнезда найдены в 1999 г. на хребте Саргая на скале и в истоках р. Белая Уса на кедре. В 2000 г. обнаружено гнездо на скале у Канымских озер. В 2002 г. 2 гнезда — в истоках р. Чексу. В июле 2000–2002 гг. балобан отмечен на Шестаковских болотах, 4 июля 2002 г. — в лесостепи у д. Кураково Чебулинского м. ок [3]. Самец балобана с симптомами «вертячки» — нейросоматическим синдромом был найден 25 августа 2014 у д. Верхотомка. В 2015 г. балобаны загнездились на крыше 10-этажного дома в г. Новокузнецке. В 2016 г. пара гнездилась на опоре ЛЭП в г. Междуреченске [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Населяют степи и лесостепи. Гнездятся на скалах, деревьях, опорах ЛЭП и др. На гнездовании отмечены в городах Кемерово, Новокузнецк, Междуреченск. В кладке от 3 до 6 яиц. Насиживает самка, самец охотится [1]. 14 мая 1985 г. в гнезде на р. Томь у д. Старочерво было 3 пуховых птенца. Гнездо располагалось на опушке, на старой сосне. Гнездо на территории НПО «Азот» размещалось в нише железобетонной конструкции на высоте 30 м. Питаются сусликами, мышухами, мелкими грызунами

и птицами. Добычу ловят и на земле, и в воздухе [1]. У самца, добытого 14 мая 1985 г., в желудке были две обыкновенные полевки [3]. Зимуют от Средней Азии до Индии. Часть птиц остается в Горном Алтае и Кузнецкой степи. С ноября по март 2018–2020 гг. бедсвотчеры встречали балобанов в Промышленновском м. ок.: у пгт. Промышленная, сс. Журавлево, Титово, Тарасово, дд. Пьяново, Шуринка, п. ст. Подунская, п. Иваново-Родионовский; Ленинск-Кузнецком м. ок. у с. Красное (фото Е. Клейменовой, И. Сухова, Н. Штейнбрэннер) [6].

Численность. В 1980 г. на р. Томь на 350 км учтено не более 2–3 пар. В горной тундре Кузнецкого Алатау на 100 км маршрута учтено 3 пары птиц, в среднем течении Мрассу в июле 2000 г. учтена одна гнездящаяся пара на 160 км [3].

Лимитирующие факторы. Гибель на ЛЭП, изъятие птенцов и отлов взрослых птиц. Балобаны высоко ценятся на Арабском Востоке.

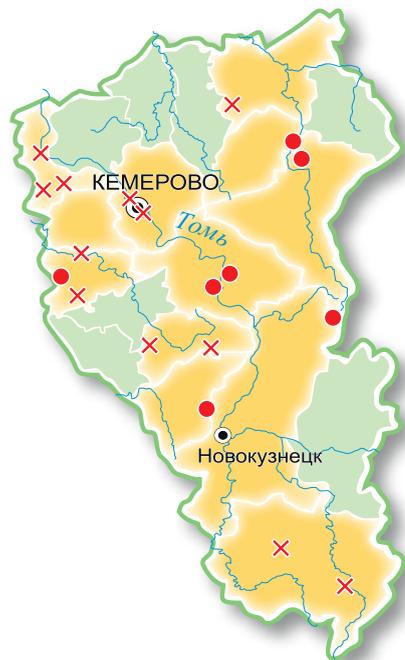
Меры охраны. Необходима пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Хахлов, 1937; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2015; 5. Скалон, 2020; 6. www.sibirbirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, Б. Б. Ильяшенко

Дербник

Falco columbarius Linnaeus, 1758



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Внесен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 1), Новосибирской (4) и Томской (4) областей и Республики Хакасия (4).

Краткое описание. Мелкий сокол, меньше голубя. Длина 25–30 см, размах крыльев 50–69 см, вес до 300 г. Крылья короткие заостренные, хвост относительно длинный. Самец сверху сизый, с темными продольными штрихами и темными концами крыльев и хвоста; снизу бледно-рыжий, с темными пестринами. Самка крупнее самца, сверху буровато-серая, с сизым налетом и рыжими пестринами, снизу по палевому фону крупные коричневатые пестрины [1].

Распространение. Ареал занимает север Евразии от Британских островов и Скандинавии до Сахалина и лесную зону Северной Америки. В Западной Сибири от степей до кустарниковых тундр [2].

В Кемеровской области в 1920-х гг. В. А. Хахлов отмечал дербника у г. Юрга, п. Арлюк (Юргинский м. ок.) и пгт. Бачатский (Беловский г. ок.) [3]. И. М. Залесский — у горы Кара-Таг и п. Усть-Кабырза (Таштагольский м. р-н) [4]. 25 июля 1980 г. встречен у бывшей д. Богданово в устье р. Пегас, 23 июля

1988 г. — у скал на р. Томь у бывшей д. Лачиново, летом и осенью — у с. Салтымаково и д. Ажндарово (нежил.) Крапивинского м. ок [5]. На пролете осенью в разные годы наблюдался в г. Кемерово и его окрестностях: 10 августа 1993 г. отмечен у садов «Маручак», там же в 2003 и 2011 гг. В августе 2004 г. самка с поврежденным крылом найдена в г. Кемерово. В начале августа 2006 г. отмечен на Караканском хребте. В Промышленном м. ок. на р. Исток в июле 2004 г. у д. Колтышево охотился самец дербника. У с. Окунево отмечался в конце апреля — начале мая в 2010–2012 гг [6]. В 2001 г. найден на гнездовании на Шестаковских болотах. В октябре 2006 г. добыт на территории заказника «Антибесский». В заповеднике «Кузнецкий Алатау» найдены гнезда по р. Средняя Терсь в 2001 г. у стационара «Воскресенка», в 2002 г. — на болоте в истоке реки [7]. В июле 2018 и 2019 гг. наблюдался в окр. с. Терентьевское (Прокопьевский м. ок.), 4 июля 2018 г. отмечен у с. Поперечное (Юргинский м. ок.) [8]. 3 ноября 2019 г. и 11 октября 2020 г. дербник отмечен у д. Шуринка Промышленовского м. ок. (фото Н. Штейнбрэннер) [9].

Места обитания и особенности биологии. Прилетает в апреле. В г. Ке-

мерово дербник впервые отмечен 11 апреля 1988 г. Улетают на юг в сентябре, самая поздняя встреча 19 октября 1985 г. у с. Салтымаково (Крапивинский м. ок.) [5]. Поселяется в пойменных лесах с лугами и болотами. Своих гнезд обычно не строит, занимает старые гнезда врановых. Изредка гнездится на обрывах. В кладке от 3 до 6 яиц. Насиживает больше самка. Самец ловит добычу. Всех хищных птиц и ворон от гнезда прогоняют. Молодые начинают летать в возрасте 25–28 дней. Дербники охотятся на мелких воробьиных птиц, изредка ловят грызунов и крупных насекомых. Зимуют от Испании до Индии и Японии. Иногда остаются на зимовку в городах, где охотятся на воробьев и синиц [1].

Численность. Не определена.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Хахлов, 1937; 4. Залесский, 1930; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Скалон Н. В. — устное сообщение; 7. Васильченко, 2004; 8. Отчет ..., 2018; 9. www.sibirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Кобчик

Falco vespertinus Linnaeus, 1766



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Мелкий сокол, меньше голубя. Длина 27–33 см, размах крыльев 65–78 см, вес до 200 г. В окраске самца и самки резко выражен половой диморфизм. Самец темно-сизый, почти черный, крылья более светлые, «штаны» и подхвостье кирпично-красные. Самка немного больше самца с ярко-рыжей или рыже-желтой нижней стороной тела. Верх серый, с бурыми поперечными пестринами. У самца ноги, восковица и голое кольцо вокруг глаза малиновые, у самки — красные [1].

Распространение. Лесная, лесостепная и степная зоны от Карпат и Карелии до Байкала и Якутии. В Западной Сибири от степей до северной тайги.

В 1920-х гг. считался многочисленной гнездящейся птицей Кузнецкой степи и Салаирского края [2, 3, 4]. При исследованиях в 1961–1963 гг. в Салаирском крае кобчик не найден [5]. В 1990 и 1994 гг. отмечен Т. Н. Гагиной у оз. Танаев пруд [6], 24 мая 1997 г. у п. Тарсьма (Промышленнов-

ский м. ок.) [7]. В долине р. Томь отмечен у Томской писаницы 20 мая 1979 г. Гнездование установлено Т. Н. Гагиной у д. Писаная (Яшкинский м. ок.), п. Звездный (Кемеровский м. ок.). Отмечен в г. Кемерово по р. Искитимка; у д. Ажендарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.) 15 июля 2002 г. в окр. экомузея «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.) браконьером убита гнездившаяся пара. В Кузнецком Алатау в районе Поднебесных Зубьев встречен по р. Казыр 10 августа 1984 г [6]. В 1999–2000 гг. найдены гнезда на Шестаковских и Тамбарских болотах. В 2001 г. найдено 1 гнездо на р. Нижняя Терсь и два — в пойме р. Средняя Терсь у стационара «Воскресенка». В июле 2002 г. 3 ос. отмечены у д. Кураково Чебулинского м. ок [8]. В Горной Шории у пгт. Спасск (Таштагольский м. р-н) наблюдала Т. Н. Гагина 3–5 июля 1981 г. и 4 июля 1982 г [6]. 9 мая 2018 г. встречен у с. Тарасово Промышленновского м. ок. (фото Н. Штейнбрэннер) [9].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в апреле–мае. Поселяются как парами, так и колониями, занимая старые гнезда врановых. В кладке от 3 до 6 яиц. В окр. г. Кемерово гнездо кобчика с кладкой из 5 яиц было найдено 16 мая 1976 г. в старом вороньем гнезде. насижи-

вают самка и самец 22–23 дня. В возрасте месяца птенцы поднимаются на крыло. 11 июля 1977 г. у п. Звездный (Кемеровский м. ок.) встречен выводок из 4 молодых, которые летали за родителями в березовом лесу. В гнезде на р. Нижняя Терсь 20 июля 1996 г. было 2 птенца. На р. Средняя Терсь 10 августа 1998 г. птенцы уже покинули гнездо [8]. Питаются крупными насекомыми. Изредка охотятся на ящериц, лягушек, мелких грызунов и птиц. Улетают в августе — сентябре. Зимуют на юге Африки [1].

Численность. В Кемеровской области был обычен. В настоящее время крайне редок. В 2000-х гг. численность 0,1–0,2 ос. на 100 км², для лесостепей — 0,01–0,02 ос./км² [8]. В настоящее время встречи единичны.

Лимитирующие факторы. Отстрел браконьерами, разорение гнезд.

Меры охраны. Необходима пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Скалон В., 1927; 3. Иогансен, 1935; 4. Хахлов, 1937; 5. Чунихин, 1965; 6. Красная книга КО, 2012; 7. Рябицев, Тарасов, 1999; 8. Васильченко, 2004; 9. www.sibirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Кречет

Falco rusticolus Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения И, категория мер охраны I).

Краткое описание. Самый крупный сокол. Длина 50–63 см, размах крыльев 125–160 см, вес самца до 1,3 кг, самки — до 2,1 кг. Крылья длинные, острые, широкие у основания. Полет быстрый. Хвост относительно длинный. У кречетов белой морфы верхняя сторона белая с бурыми пестринами, у птиц темной морфы — верхняя сторона серо-дымчатая, брюшная с темным продольным рисунком на груди и поперечным на боках. Взрослые кречеты светлее молодых. Самцы обычно светлее самок [1].

Распространение. Населяет северные морские побережья, лесотундру, местами южную тундру от Скандинавии до Чукотки и от Аляски до Гренландии [2].

В Кемеровской области редкий пролетный и зимующий вид. В ноябре 1975 г. в Кемерово убита самка, охотившаяся на домашних голубей. В начале апреля 1992 г. пара кречетов (самец и самка) были убиты в окр.

г. Кемерово. С 1 по 6 февраля 1993 г. кречет белой морфы охотился на голубей и ворон в центре г. Кемерово. В начале апреля 1987 г. у г. Топки найден раненый кречет. 2 февраля 1995 г. самку темной морфы у п. Верх-Чебула (Чебулинский м. ок.) наблюдал Н. В. Скалон [3].

В заповеднике «Кузнецкий Алатау» отмечен 12 октября 1995 г. на р. Кия, 9 ноября — у горы Вершина Юзика. В феврале 1999 г. двух кречетов видели на горе Большой Каным. В феврале 2001 г. одна птица сидела на расклеванной тушке тетерева в окрестностях с. Большой Барандат (Тисульский м. ок.). В июле 2000–2002 гг. встречен на горе Черный ворон, две птицы темной окраски отмечены на горе Белый Голец. С ноября 2000 г. по январь 2001 г. в г. Междуреченске два кречета охотились на домашних голубей; 10 ноября 2003 г. белый кречет встречен в окр. пгт. Тисуль (Тисульский м. ок.). 9 сентября 2012 г. кречета наблюдал В. Б. Ильяшенко у д. Ажендарово (нежил.) Крапивинского м. ок [3, 4]. 20 января 2019 г. кречет отмечен в долине р. Иня между дд. Тарасово и Пьяново (Промышленновский м. ок.), 8 января 2021 г. — долине Томи у д. Медынино Топкинского м. ок. (фото Н. Штейнбрэннер) [5].

Места обитания и особенности биологии. В период гнездования селится в тундрах на скалах и обрывах, в лесотундре на деревьях. Пары постоянны. Гнезда сами строят редко. Обычно подновляют старые гнезда канюков и воронов. Яиц в кладке от 3 до 5. Насиживает самка — 28–29 дней. Самец охотится и ненадолго ее подменяет. Позже охотятся оба родителя. В возрасте около 50 дней молодые покидают гнездо. В августе кречеты начинают кочевать. Питаются белыми куропатками, утками и др. птицами, у селений — воронами, голубями. Зимой кочуют от арктических побережий до степей [1, 2].

Численность. Единично встречается на пролете в осенне-зимнее и ранне-весеннее время.

Лимитирующие факторы. Браконьерство.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Васильченко, 2004; 5. www.sibirds.ru.

Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Пустельга степная

Falco naumanni Fleischer, 1818



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения И (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Мелкий сокол, длина 29–33 см, размах крыльев 58–75 см, вес до 210 г. Окраска взрослого самца — голова серая, спина коричнево-рыжая, без пестрин, надхвостье сизое. Брюшная сторона охристая с черными пятнами. Самки рыжие с продольными темно-бурыми пестринами на голове и нижней стороне тела. Восковица лапы и кольца вокруг глаз желтые. Когти всегда светлые, беловатые, чем хорошо отличаются от обыкновенной пустельги. Хвост клиновидный [1].

Распространение. Обитают в степях и полупустынях от юго-запада Европы и северо-запада Африки до Монголии. В Западной Сибири в небольшом числе гнездятся в степях и на крайнем юге лесостепи [2].

В Кемеровской области известно только несколько фактов нахож-

дения степной пустельги. Первые сведения относятся к весне 1895 г., когда степная пустельга появилась 26 марта в окрестностях Гурьевского завода и, как отмечал Н. Ермолаев, встречалась часто [3]. В Кузнецкой степи В. А. Хахлов ее не отметил, но видел чучело у местного охотника [4]. 17 июля 1975 г. была встречена Т. Н. Гагиной у д. Ажендарово (нежил.) Крапивинского м. ок. и 2 июля 1990 г. у с. Ваганово (Промышленновский м. ок.) — взрослый самец взлетел с земли и сел на столб [5]. В заповеднике «Кузнецкий Алатау» степная пустельга встречена в горной тундре и на высокогорных лугах. Две встречи были на хребте Саргая, на остепненных участках гор Малый Каным и Дракон. 23 июля 2002 г. отмечена на южном каменистом склоне г. Большой Каным на высоте 1500 м над у.м [6]. 25 августа 2015 г. пара степных пустелег (самец и самка) встречены в Беловском м. р-не у с. Беково (фото Н. Скалона). Самец степной пустельги отмечен на одном и том же остепненном склоне в долине р. Березовая в окр.

п. Ленинградский (Кемеровский м. ок.) — 4 сентября 2013 г., 14 сентября 2014 г., 6 и 9 сентября 2015 г., 9 сентября 2016 г. [7, 8].

Места обитания и особенности биологии. Сведений о гнездовании в Кузбассе нет. Гнезда строят на скалах и обрывах. В кладке от 3 до 7 яиц, но обычно 4–5. Насиживают оба члена пары в течение 28 дней. В первые дни после вылупления самка остается с птенцами, а самец носит им корм. Питаются в основном различными насекомыми: саранчой, жуками, стрекозами, реже пауками, ящерицами, мелкими грызунами. Зимуют в Африке [1, 2].

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

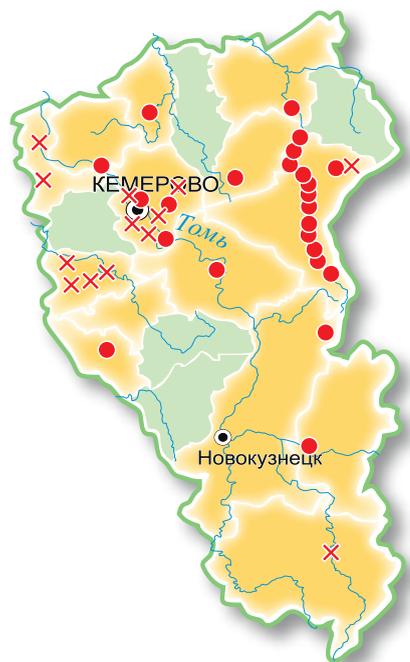
Меры охраны. Пропаганда охраны хищных птиц среди населения.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1951; 3. Ермолаев, 1921; 4. Хахлов, 1937; 5. Красная книга КО, 2000; 6. Васильченко, 2004; 7. Скалон, 2015; 8. Скалон 2020.

Составитель: Н. В. Скалон.

Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (НТ). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 3, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

Краткое описание. Крупный сокол. Длина 36–51 см, размах крыльев 85–113 см. Вес самцов до 800 г, самок до 1300 г. Сверху серый, голова темная. Снизу светлый, с темными пестринами. На щеках широкие черные «усы» [1].

Распространение. Обитает на всех континентах кроме Антарктиды. В течение XX в. ареал и численность многократно сократились [1].

В Кемеровской области гнездится в Салаирском кряже, Горной Шории, Кузнецком Алатау, по долинам Томи и Кии [2]. Гнездование отмечено в июле 2006 г. и 2008 г. в заказнике «Горский» у д. Понтряжка (Гурьевский район). Много лет сапсаны гнездятся на телевышках в Анжеро-Судженском г. ок., на скалах в долине р. Кия у г. Мариинска. В июле 2001 г. по р. Кия от п. Москва до с. Чумай учтено 5 пар сапсанов. В 2001 г. в г. Междуреченске пары гнездились на скалах р. Уса и на телевышке. В 2002 г. гнездились 3 пары и охотились на голубей. В за-

поведнике «Кузнецкий Алатау» по р. Кия ежегодно гнездились две пары сапсанов. С 1990 по 1999 гг. найдено 4 гнезда. В 2002 г. найдено: 1 гнездо на Шестаковских болотах и 1 гнездо у оз. Б. Берчикуль, 2 пары гнездились в верховьях р. Кия, 2 — по ее притоку р. Растай, 1 пара — на р. Средняя Терсь. В августе 2005 г. выводок держался в окр. с. Тамбар Тисульского м. ок. [3]. В июле 2015 и 2017 гг., отмечено гнездование у экомузeya «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.). Ежегодно гнездится на скалах Лачиновской курьи (Крапивинский м. ок.). В 2016 и 2017 гг. 1 пара гнездилась на заводе «Прогресс» в Кировском районе г. Кемерово. В Ленинском районе г. Кемерово в 2017–2020 гг. гнездились от 1 до 3 пар [4, 5]. 16 июля 2016 г. сапсан охотился у оз. Танаев пруд; 16 июня 2019 г. взрослая птица и пуховой птенец наблюдались у бывшей д. Кучум Кемеровского м. ок. (фото Н. Штейнбрэннер, Д. Жбира) [6]. На пролете встречается по долине рек Ини, Томи, Кии [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают рано. Самая первая встреча 24 марта 2021 г. в г. Междуреченск (сообщение С. Г. Медведевой). Гнезда — ямка в грунте без подстилки в нише скалы, реже на деревьях в старых гнездах других хищников и врано-

вых. В кладке от 1 до 4 яйца, чаще 3. Насиживает в основном самка 28–34 дня. С гнездовой территории прогоняют всех хищников. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 1,5 месяца. Питаются птицами мелких и средних размеров. Изредка ловят мелких зверьков [1]. В Кузнецком Алатау на Крестовских болотах Н. В. Скалон наблюдал охоту сапсанов за крупными стрекозами.

Численность. По экспертной оценке: 40–50 гнездящихся пар [3].

Лимитирующие факторы. В 1990-х — 2000-х гг. сапсанов незаконно отлавливали для продажи за рубеж любителям соколиной охоты. В городах их преследуют голубеводы. Птенцы сапсанов из промзоны г. Кемерово были заражены трихомонозом и сальмонеллезом. В 2016 г. выводок из трех птенцов погиб. В 2017 г. двух из трех птенцов удалось вылечить в Центре помощи животным КемГУ [6]. При гнездовании в городах птенцы часто слетают на городские улицы и попадают в руки людей.

Меры охраны. Необходима пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Гагина, 1979; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2015; 5. Склон, 2020; 6. www.sibirds.ru.

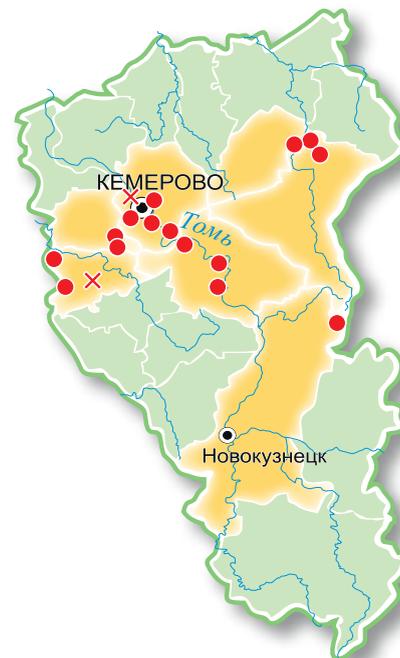
Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко.

Чеглок

Falco subbuteo Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Размером с голубя. Длина 28–38, размах крыльев 70–92 см, вес самцов до 240 г, самок до 340 г. Похож на сапсана общим, но заметно мельче, Сверху темно-сизого цвета, с черными маховыми и верхом головы, на нижней стороне тела продольные пестрины, оперение ног — «штанов» и подхвостья красно-рыжие. Самка сверху буроватая [1].

Распространение. От северной Африки и Португалии до Японии. На север до лесотундры [2].

Для Кемеровской области в качестве обычного гнездящегося вида указан Т. Н. Гагиной для Салаирского кряжа, Кузнецкой степи, долины р. Томь [3]. В Горной Шории и Кузнецком Алатау (р. Воскресенка) редкий гнездящийся вид [4, 5].

В среднем течении Томи места гнездования: у с. Березово, дд. Старочервово, Городок, чеглоки отмечены 21 июля 2018 г. у д. Осиновка Кемеровский м. ок [6, 7]. В Крапивинском м. ок. постоянно гнездится у биостанции КемГУ «Ажандарово» (наблюдения 1975–2020 гг.) [8], 1 июля 2016 г. отмечен у д. Банново,

в Топкинском м. ок.; 27 июня 2016 г. у д. Уньга и 4 июня 2017 г. у п. Трещевский. 24 июля 2014 г. встречен у д. Шестаково Чебулинского м. ок. В Промышленновском м. ок. 16 июня 2019 г. у д. Озерки, 28 июля 2019 г. у оз. Танаев пруд (фото Д. Дубиковского, Е. Клейменовой, И. Сухова, Н. Штейнбрэннер [7]. В период миграций отмечен в Кемеровском г. ок.: осенью 1995 г. чеглок разбился о решетку балкона в Рудничном районе г. Кемерово; 7 сентября 2020 г. найден в районе ФПК В. А. Полеводом [6]; 31 мая 2020 г. отмечен на очистных прудах у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.) [7].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в одно время с основной массой воробьиных птиц. Гнездятся на лесных опушках, в долинах рек по соседству с открытыми лугами, обычно рядом с колониями ласточек-береговушек, на которых успешно охотятся. Поселяются в старых гнездах врановых. В кладке 3–4 яйца. Насиживает самка, самец приносит добычу. Инкубация 28–29 дней. Птенцы сидят в гнезде около 30 дней. У гнезда очень крикливы и смело атакуют любых хищников. Питаются воробьиными птицами, ловят стрк-

оз, крупных жуков, летучих мышей. Добычу хватают лапами в воздухе. Улетают на зимовку в августе — сентябре. Зимуют на юге Африки, в Индии, Южном Китае [1, 2].

Численность. В последние годы сокращается. По учетам в музейно-заповеднике «Томская писаница» в 1993–1994 гг. численность составила 0,2 ос./км² в гнездовой период, 0,1 ос./км² во время послегнездовых кочевок. В осиново-березовых лесах в первой половине лета 2003 г. численность составила 0,07 ос. на км² [7, 8].

Лимитирующие факторы. Снижение численности береговых ласточек как основного объекта питания.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо пропаганда охраны редких хищных птиц.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Дементьев, 1951; 3. Гагина, 1979; 4. Белянкин, 1999; 5. Васильченко, 2004; 6. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы; 7. www.sibirbirds.ru; 8. Ильяшенко В. Б., неопубликованные материалы.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова, Н. В. Скалон.

Дубровник

Emberiza aureola Pallas, 1773



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения КР, категория мер охраны II).

В 2008 г. виду присвоен статус МСОП — VU (находящийся в уязвимом положении), в 2013 г. — EN (в опасности), с 2017 г. — CR (критический, под угрозой исчезновения) [1].

Краткое описание. Размером с воробья. Длина 12–17 см, размах крыльев 21–26 см, вес 17–29 г. У самца спина каштаново-коричневая, грудь и брюхо ярко-желтые, «лицо» черное, на кроющих крыла большие белые «эполеты». Самка окрашена бледнее, вместо «эполет» — неширокая белая полоска [2].

Распространение. Евразия от Дальнего Востока до Прибалтики. В Сибири гнездился от севера степной зоны до северной тайги.

В Кузбассе в XX в. широко распространенный вид [3, 4, 5]. В настоящее время изредка встречается по Томи у биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.), 7 июня

2009 г. Дубровник отмечен в окр. г. Междуреченска (фото О. Фаттаховой) 27 июля 2019 г.; 3 июля 2016 г. и 27 июля 2019 г. у оз. Танаев пруд в Промышленновском м. ок., (фото Д. Дубиковского); 25 июня 2020 г. у дороги Осиновка — Мурюк (Кемеровский м. ок.), 26 июля 2020 г. дубровника наблюдали вблизи д. Мурюк Чебулинского м. ок. (фото Н. Штейнбрэннер, Е. Клейменов) [6].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают поздно, в конце мая — начале июня. Селятся на закусаренных лугах, залежах, в колках среди полей, в речных поймах, травянистых болотах, в горных тундрах, на лесных гарях и редирах. Гнездо строит самка на земле, реже на кустах над землей. В кладке от 3 до 7 яиц. Насиживают оба члена пары 11–13 дней. Птенцы сидят в гнезде 12–13 дней, иногда до 15 и становятся полностью самостоятельными в возрасте 1 месяца. Летом питаются и выкармливают птенцов беспозвоночными. Осенью основной корм — различные семена. В конце июля — начале августа начинаются кочевки, переходя-

щие в осеннюю миграцию. Зимуют в Юго-Восточной Азии [2].

Численность. В XX в. был обычным, местами массовым видом. В последние 15 лет стал крайне редким. В горной тундре и на субальпийских лугах в конце 1990-х гг. численность достигала 10–14 особей на 1 км² [5]. В 1970-х гг. в окр. биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) достигала на лугах 56,0 пар на 1 км², на вырубках до 20,8 и в березняках до 20,0 [7], с 2005 г. там же встречается единично и не ежегодно [8, 9].

Лимитирующие факторы. Массовые сетевые отловы в Китае на путях миграции в кулинарных целях [10].

Меры охраны. Законодательно отлов дубровников в Китае запрещен с 2000-х гг., но незаконная добыча продолжается.

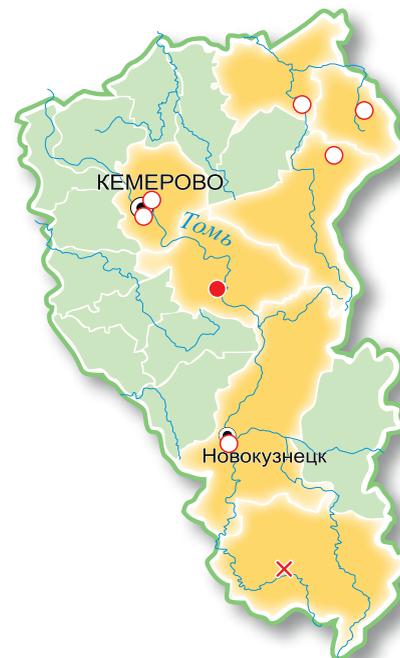
Источники информации. 1. IUCN, <https://www.iucnredlist.org>; 2. Рябичев, 2014; 3. Хахлов, 1937; 4. Гагина, 1979; 5. Васильченко, 2004; 6. www.sibirbirds.ru; 7. Белянкин, 1978; 8. Ковалевский, Ильяшенко, 2010; 9. Ковалевский, 2015; 10. Камр, 2015.

Составители: А. В. Ковалевский, В. Б. Ильяшенко, Н. В. Скалон.

Воронок, или ласточка городская *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (НТ). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Немного меньше воробья. Длина 14–17, размах крыльев 29–33 см, вес 14–25 г. Верх спины и шапочка с синим отливом, крылья черные, горло, грудь, брюхо и поясница ярко белые. Вырезка хвоста неглубокая. Самцы и самки внешне не отличаются. Сезонных различий в окраске нет [1].

Распространение. Большая часть Евразии от Испании до Анадыря, Сахалина и Японии, на юг до Северной Африки и Северной Индии, на север до лесотундры [2].

В Кемеровской области до 1980-х гг. воронок считался обычным видом в городах и поселках городского типа в Кузнецкой котловине, Салаирском кряже, по северу Кемеровской области. В Кузнецком Алатау и в Горной Шории был редок [3]. В последующие годы распространение и численность воронки сокращались. В настоящее время в населенных пунктах Кузбасса вид исчез. В 2020 г. в Кемеровской области была только одна фотофиксация вида в Таштагольском м. р-не [4, 5]. В течение многих лет сохраняется

единственная известная ученым природная колония на скалах в среднем течении Томи у Лачиновской курьи (Крапивинский м. ок.) [6].

Места обитания и особенности биологии. В природе гнездится на скалах, однако в природной среде встречается редко, предпочитая сооружения, созданные человеком, — высокие каменные дома, мосты, водонапорные башни.

Весной прилетают в мае. Селятся колониями. Гнезда лепят из сырой грязи в форме четверти шара, располагая их под крышами, карнизами, балконами каменных, реже деревянных построек. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживают оба партнёра в течение 14–15 дней. Питаются мелкими летающими насекомыми, добывают их в воздухе. Отлетают на юг в августе. Зимуют в Африке и Южной Азии [1, 2].

Численность. Подвержена сильным колебаниям. В конце 1990-х гг. для г. Мариинска оценивалась — 3–4 ос. на 1 км², для пгт. Тяжин — 1–2 ос., пгт. Тисуль — 0,8–1 ос. на км² [7]. В 2005 г. в г. Кемерово насчитывалось 17 поселений с количеством гнезд

от 19 до 124 [8]. В последние годы в Кузбассе воронок почти исчез.

Лимитирующие факторы. Гибель при поздних весенних похолоданиях. Уничтожение гнезд под крышами и карнизами зданий. Так, в г. Кемерово в 2005 г. 11 колоний из 17 были уничтожены вместе с молодняком при покраске зданий [8]. По наблюдениям Т. Н. Гагиной, в начале 1980-х гг. воронок, гнездившихся в г. Кемерово, поразила неизвестная эпизоотия, в результате которой они в массе гибли, и на несколько лет колонии в городе исчезли.

Меры охраны. Единственная известная природная колония расположена на территории заказника «Бунгарапско-Ажандаровский». Необходимы мониторинг и целенаправленная охрана известных мест гнездования, охрана колоний в городах при возвращении туда воронок.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1954; 3. Гагина, 1979; 4. Головина, 2005; 5. www.sibirds.ru; 6. inaturalist.org; 7. Скалон Н. В. — неопубликованные материалы; 8. Васильченко, 2004.

Составители: Д. В. Дубиковский, Н. В. Скалон.

Овсянка-ремез

Emberiza rustica Pallas, 1776



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России (категория редкости 2, категория угрозы исчезновения У, категория мер охраны III).

В 2016 г. виду присвоен статус МСОП — VU (находящийся в уязвимом положении).

Краткое описание. Размером с полевого воробья. Длина 13–16 см, размах крыльев 20–25 см, вес 17–23 г [1]. У самца весной характерный черно-белый рисунок головы, зашеек и вся спина — ржаво-коричневые с темными пестринами, каштановое «ожерелье» на груди и пятна на боках, брюхо белое. Самка окрашена менее контрастно, черный цвет на голове заменен бурым. В осеннем перье самец и самка окрашены сходно.

Распространение. Трансдолготно-палеарктический вид. Заселяет северную и среднюю полосу лесной зоны Евразии от Скандинавии до Камчатки [1, 2].

В Кемеровской области встречается по северу в хвойных и смешанных лесах [3, 4]. В Кузнецком Алатау редкий, местами обычный гнездящийся

и многочисленный на пролете вид [5]. В Горной Шории и в Салаирском кряже считался обычным перелетным гнездящимся видом [6, 7]. В настоящее время встречается крайне редко. В сентябре единично попадает на биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.). В апреле и сентябре 2019 и 2020 гг., несколько особей отмечены в окр. пгг. Тисуль (Тисульский м. ок.) (фото Н. Штейнбрэннер), по р. Верхняя Суета у с. Нижняя Суета и у д. Воскресенка (Кемеровский м. ок.) (фото Д. Дубиковского), окр. п. Камешек (Междуреченский г. ок.) [8].

Места обитания и особенности биологии. В Кемеровской области прилетает в апреле — мае [8], улетает в сентябре — первых числах октября [9]. Самый лесной вид из овсянок. Наиболее характерные местообитания — негустые хвойные и смешанные леса, заболоченные либо просто сырые. Кроме того, опушки смешанных и хвойных лесов, больше — ельников и пихтачей, лесные болота. Гнездо строят на земле среди травы. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживание 12–13 дней. Птенцы находятся в гнезде 9–11 дней. В конце лета фор-

мируются небольшие стайки, и после периода кочевок, с конца августа до конца сентября овсянки-ремезы отлетают. Зимуют в Юго-Восточной и Центральной Азии [1].

Численность. По результатам сетевых отловов на биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.) в 1978 г. с 1 по 17 сентября было отловлено и окольцовано 20 особей, что составило 2,5 % от количества отловленных птиц. В 2005–2020 гг. в отловах встречается единично и не ежегодно [9].

Лимитирующие факторы. Не выяснены, вероятно, массовые отловы на местах зимовок в Юго-Восточной Азии.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо охрана на местах пролета и зимовок.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Жуков, 2004; 3. Белянкин, Климова, 2004; 4. Рябицев, Тарасов, 1999; 5. Васильченко, 2004; 6. Гагина, 1979; 7. Головина, 2005; 8. www.sibirbirds.ru; 9. Ковалевский, 2015.

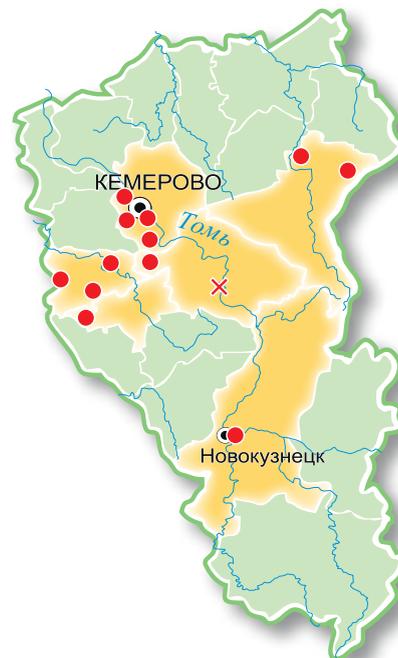
Составители: А. В. Ковалевский, В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова.

Ремез обыкновенный

Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Томской области (категория редкости 4), Красноярского края (4), Республики Алтай (3) и Республики Хакасия (3).

Краткое описание. Мелкая птица, заметно меньше воробья. Длина 10–12 см, размах крыльев 16–18 см, вес 8–13 г [1]. Окраска спины каштаново-коричневая, на лбу и глазах черная «маска». У самца грудь с каштаново-коричневыми пестринами.

Распространение. Ареал охватывает южные и средние широты Евразии от Испании до Амура. В Западной Сибири к северу до Барабинской степи, Томска и Асино, где найдены гнезда и слетки [2].

В Кемеровской области в XX в. находки были единичны [3]. В последние годы ремез найден на гнездовании в бассейне р. Иня в окр. с. Титово, у оз. Танаев пруд, п. Иваново-Родионовский, с. Краснинское, (Промышленновский м. ок.), у с. Красное и по р. Северная Уньга у с. Панфилово

(Ленинск-Кузнецкий м. ок.), в среднем течении р. Томь в г. Кемерово у оз. Красное и на очистных прудах у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.) (фото Д. Дубиковского, Е. Клейменовой, Н. Штейнбрэннер), в 2017 г. на Ягуновских прудах 3 гнезда найдены О. И. Прохорович у с. Ягуново, на Пугачевских озерах (Кемеровский м. ок.), 12 июля 2017 г. жилое гнездо найдено в г. Новокузнецке (фото А. Баздырева) [3, 4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Прилетают в середине мая во время распускания листвы на деревьях. Гнездится по берегам рек, озер и болот в зарослях ивы, кустарниках, реже на березах.

Гнезда строят в виде мягкой рукавички с одним или двумя отверстиями. Оно сделано из растительного пуха, шерсти, травинки и подвешено на конце гибкой ветви обычно над водой. Гнездо начинает строить самец, самка присоединяется и завершает строительство. На постройку гнезда уходит 3–4 недели. Насиживает самка после завершения кладки, в которой

от 3 до 10 яиц, обычно 6–7. Птенцы сидят в гнезде 15–18 дней. Самец не кормит ни самку, ни птенцов. Он приступает к строительству нового гнезда и старается привлечь другую самку. Питаются ремезы в основном насекомыми, пауками, в небольшом количестве семенами. Отлет на юг ранний — в июле–августе. Зимуют на юге Азии [1].

Численность. Не изучена. На протяжении XX в. был очень редок. За время отлова и кольцевания птиц на биостанции КемГУ «Ажндарово» с 2005 по 2020 гг. единственная поимка самки ремеза произошла 23 июля 2016 г. С 2016 г. количество встреч, мест гнездования и найденных гнездкратно возросло.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Красная книга КО, 2012; 4. www.sibirds.ru; 5. Скалон, 2020.

Составители: Н. В. Скалон, А. В. Ковалевский, В. Б. Ильяшенко.

Синица усатая

Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу Красноярского края (категория редкости 3), Республики Хакасия (3).

Краткое описание. Размерами с воробья, с длинным заостренным на конце хвостом. Длина 16–19 см, размах крыльев 18–20 см, вес 12–20 г. Основная окраска рыжевато-охристая с черными и белыми участками на крыльях. У самца верх головы и шеи пепельно-серый, спина и хвост коричнево-рыжие. Нижняя сторона тела белая с розовым налетом. По бокам головы от клюва к шее спускаются длинные пучки черных перьев — «усы». Самки окрашены бледнее, голова рыжеватая, «усов» нет [1].

Распространение. Транспалеарктический вид. Ареал занимает юг умеренной и субтропическую зоны от Великобритании и Испании до Японии. В Азии северная граница ареала проходит через Казахстан, Южную Сибирь, Туву, Забайкалье до бассейна Амура [2].

В Кемеровской области впервые найдена 1 сентября 2018 г. Д. В. Дубиковским. Стайка около 30 особей держалась в тростниках на берегу пруда у п. Иваново-Родионовский (Промышленновский м. ок.). В этом же месте в апреле 2019 г. было зафиксировано токование самцов. В ноябре — декабре 2020 г. была обнаружена стайка 30–40 особей на очистных прудах у п. Улус-Мозжуха (Кемеровский г. ок.), которая потом распалась и распространилась по большой площади тростниково-рогозовых зарослей [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Ведет преимущественно оседлый образ жизни. На севере ареала в осенне-зимний период кочует. Дальние кочевки более характерны для молодых птиц.

Населяет густые тростниковые заросли по берегам разнообразных водоемов. К гнездованию приступают рано, на юге умеренной зоны в конце апреля — начале мая. Гнездо строят на кочке у основания стеблей камыша или тростника. Кладка из 5–7 белых яиц с темными точками.

В летний период усатая синица питается насекомыми, в осенне-зимний и ранне-весенний — семенами травянистых растений. Заросли сорняков и чия блестящего птицы используют и как экологические коридоры во время трофических перемещений от одного водоема к другому [1, 2].

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Выжигание прибрежного тростника и рогоза в весенний и осенне-зимний периоды.

Меры охраны. Необходимо сохранение зарослей растительности вокруг водоемов, особенно в местах обитания вида. Совершенно недопустимо выжигание прибрежной растительности в весенний, осенний и зимний периоды.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Дементьев, 1954; 3. www.sibirds.ru; 4. inaturalist.org.

Составители: Д. В. Дубиковский, Н. В. Скалон.

Сорокопут серый

Lanius excubitor Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 3), Новосибирской (4) и Томской (4) областей.

Краткое описание. Самый крупный из наших сорокопутов. Длина 23–28 см, размах крыльев 35–39 см, вес до 80 г. Окрашен ярко в сочетании серого, черного и белого цветов. Самка похожа на самца, но обычно немного темнее. Молодые с чешуйчатым рисунком снизу и сверху. У летящих серых сорокопутов на крыле сверху видно два белых зеркала. Хвост длинный ступенчатый [1].

Распространение. Ареал охватывает Европу и Западную Сибирь на восток до Оби и Алтая. В Кемеровской области обитает подвид белокрылый или степной серый сорокопут *L. e. leucopterus* [2].

Обитает в лесостепных районах Кузбасса. В гнездовое время чаще встречается в долине р. Урюп между п. Новогеоргиевка, дд. Большепичугино и Серебряково (Тисульский м. ок.), д. Изындеево, сс. Новоподзорново, с. Кубитет (Тяжинский м. ок.) [3]. До 2013 г. в бассейне р. Томь в окр. г. Кемерово и д. Ажндарово (нежил.) Крапивинского м. ок. серые сороко-

путы встречались только во время осенне-зимних кочевков. Так, в пригородных садах по р. Березовая (Кемеровский м. ок.), единичные серые сорокопуты встречаются ежегодно в сентябре — декабре [4, 5]. В 1914 г. в гнездовое время взрослые и молодые птицы добыты у пгт. Тисуль (Тисульский м. ок.), 1928 г. по р. Бачат (Беловского г. ок.). 18 июля 2014 г. серый сорокопут впервые отмечен в гнездовое время в долине р. Каменка у с. Краснинское, 27 июля 2014 г. в пойме р. Иня у с. Абышево (Промышленновский м. ок.), на протяжении 3 км отмечено 3 птицы с гнездовым поведением. 14 августа 2014 г. встречен у д. Соболинка (Яйский м. ок.); 18 августа 2014 г. — в долине р. Золотой Китат у д. Большая Златогорка (Ижморский м. ок.) [6]. С 2009 по 2020 гг. серый сорокопут был сфотографирован 35 раз в осенне-зимнее время на территории Кемеровского, Промышленновского, Топкинского, Чебулинского м. ок. [7].

Места обитания и особенности биологии. Населяет долины рек, опушки лесов, гари, вырубки, болота с деревьями и кустарником, лесостепные колки, лесопосадки. С осени до весны широко кочует. Поселяется отдельными парами. Гнездо строят на кустах или деревьях в 2–6 м от

земли. В кладке 3–7 яиц. Насиживает самка, самец иногда ее подменяет и охраняет гнездо. Птенцов кормят оба родителя. Серый сорокопут — активный хищник. Охотится на птиц размером до дрозда рябинника. Птиц может ловить на лету, прокусывая им затылок. Разоряет птичьи гнезда. Ловит грызунов, лягушек, ящериц, крупных насекомых. По югу лесной зоны и в лесостепи встречается круглый год [1, 2].

Численность. По долине р. Урюп в июле 2012 г. на 50 км автомобильного маршрута вдоль дороги Большепичугино — Кубитет учтено 9 пар, на Шестаковских и Тамбарских болотах 0,6–1,0 ос. на 1 км². В июле 2014 г. плотность вида в окр. г. Кемерово — 0,3 ос. на 1 км² [3]. На биостанции КемГУ «Ажндарово» с 2005 по 2019 гг. из 115 тыс. отловленных птиц всего 15 серых сорокопутов.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Рябичев, 2008; 2. Дементьев, 1954; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Ковалевский, Скалон, 2014; 5. Ковалевский и др., 2015; 6. Скалон, 2015; 7. www.sibirds.ru.

Составители: В. Б. Ильяшенко, А. В. Ковалевский, Н. В. Скалон.

Сорокопут северный

Lanius borealis Vieillot, 1808



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Размеры и общий облик, как у серого сорокопута. Длина 23–28 см, размах крыльев 35–39 см, вес до 80 г. До 2012 г. считался его подвидом. Отличается деталями окраски: хорошо заметной поперечной исчерченностью нижней стороны тела, наличием только одного белого «зеркальца» в основании первостепенных маховых, относительно широким распространением черной окраски на внутренних опахалах крайних рулевых перьев, развитием бурых и охристых оттенков оперения в осеннем наряде [1, 2].

Распространение. Гнездится в зоне тайги и лесотундры Северной Америки (подвид *L. b. borealis*), Сибири от Оби до Чукотки (*L. b. sibiricus*), в Алтае-Саянской горной системе (*L. b. mollis*) [2, 3, 4].

В Кемеровской области обитает подвид — алтайский северный сорокопут *L. b. mollis*, который проникает в Горную Шорию и Кузнецкий Алатау [2]. Молодая птица этого подвида добыта 14 августа 1928 г. на границе Горной Шории и Кузнецкого Алатау.

Вероятно, к этой форме принадлежат указания на встречи «серого сорокопута» в Кузнецком Алатау и Горной Шории [5, 6, 7, 8].

В период зимних миграций в Кемеровской области также встречается сибирский подвид северного сорокопута *L. b. sibiricus*, который гнездится севернее. На р. Бачат (Беловского г. ок.) самка добыта 26 декабря 1928 г. В качестве пролетного его отмечала Т. Н. Гагина [8]. 13 октября 2018 г., в сентябре–январе 2018–2020 гг. северный сорокопут отмечен в низкогорьях Кузнецкого Алатау вдоль дороги д. Осиновка (Кемеровский м.р.) — д. Мурюк (Чебулинский м.р.), 6 января 2020 г. у с. Окунево (фото Е. Клейменовой) и 20 октября 2020 г. у д. Корбелкино Промышленновского м.ок. (фото Н. Штейнбрэннер), 1 ноября 2020 г. восточнее с. Андреевка Кемеровского м. ок., 13 декабря 2020 г. в окр. п. Улус-Мозжуха Кемеровского г. ок. (фото Д. Дубиковского) [10].

Места обитания и особенности биологии. В Кузбассе алтайский северный сорокопут — редкий гнездящийся и зимующий вид. Биология в Кемеровской области не изучена.

В основных чертах, вероятно, как у других подвидов. На Алтае гнездится в высокогорьях. Зимой спускается в низкогорья [3]. Активный хищник, нападает на птиц размером до рябчика [5].

Численность. Всюду редок. В среднем течении Томи на биостанции КемГУ «Ажандарово» с 2005 по 2019 гг. из 115 тыс. отловленных птиц зарегистрировано всего 4 северных сорокопута [5].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Все достоверно известные находки мест гнездования северного сорокопута датируются началом XX в. и располагаются в границах заповедника «Кузнецкий Алатау».

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев, 1954; 3. Dickinson, Christidis, (ed.), 2014; 4. Коблик, Архипов, 2014; 5. Васильченко, 2004; 6. Васильченко, 2005; 7. Гагина, Васильченко, 1996; 8. Гагина, 1979; 9. www.sibirds.ru. 10. Ковалевский и др., 2015;

Составители: А. В. Ковалевский, В. Б. Ильяшенко, Н. В. Скалон.



Млекопитающие

Mammalia



Вечерница рыжая

Nyctalus noctula (Schreber, 1775)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского края (категория редкости 3) и Республики Алтай (4).

Краткое описание. Размеры крупные. Длина тела 64–81 мм, хвоста 46–54 мм, уха 16–19 мм, козелка 6–8,5 мм. Общий тон окраски взрослых весной и летом яркий, палево-рыжеватый, осенью и зимой — темный коричневато-бурый. Нижняя сторона тела светлее. Крылья узкие и длинные [1].

Распространение. От севера Западной Европы, Средиземноморья и Ближнего Востока до Урала и Гималаев, возможно, также Японии и Индокитая [2].

В Западной Сибири рыжая вечерница обитает в поймах рек Оби и Чулыма. В Томской области отмечена в окр. п. Победа. Колонии самок обнаружены у сс. Сергеево и Кожевниково. На Алтае найдена в окр. г. Бийск и п. Турочак. В 1970-х гг. найдена на зимовке в пещерах на Алтае и восточном склоне Кузнецкого Алатау в верховьях р. Белый Июс [3, 4, 5].

На территории Кемеровской области есть сведения о нахождении

рыжей вечерницы в августе 1974 г. в Карасукской пещере на р. Пызас, притоке р. Мрассу (Таштагольский м. р-он). В июле 2001 г. одна ос. попала в сеть на биостанции КемГУ «Ажандарово» (Крапивинский м. ок.), но экземпляр не сохранился. В 2004 г. найдена студентом Ю. Якубовским в с. Тарасово (Промышленновский м. ок.). 23 апреля 2007 г. рыжая вечерница, поймана в д. Осиновка (Кемеровский м. ок.) Р. Я. Цеттелем [6].

Места обитания и особенности биологии. Населяет различные ландшафты от пустынь до смешанных лесов. На юге охотно селится в крупных городах. Основные убежища — дупла деревьев и постройки человека. В пойме рек Оби и Чулыма днем держится в дуплах трухлявых осин. Найденная во второй половине июля 1970 г. у с. Сергеево Томской области колония из десяти самок располагалась в старом гнезде дятла.

Вылетает на охоту сразу после захода солнца. Охотится обычно на большой высоте над кронами деревьев и открытыми пространствами. Питается жуками, бабочками и другими летающими насекомыми. Полет стремительный, с резкими бросками и пи-

кированиями. Спаривание — после окончания лактации или на зимовках. Во время осенних миграций ярко выражен гон, гонные колонии обычно располагаются в дуплах деревьев. Беременность 50–70 дней. В выводке чаще 2 детеныша, реже 1. Первые дни самка вылетает на охоту вместе с ними, позже оставляет их в убежище. Лактация длится 1–1,5 месяцев. Выводковые колонии насчитывают до нескольких десятков самок, самцы обычно держатся обособленно. В умеренной зоне считается перелетным видом, улетающим на зимовку на расстояние до 1600 км [1].

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Уничтожение зверьков людьми.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения по охране всех видов летучих мышей.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Павлинов, Лисовский, 2012; 3. Шубин, Овчинников, 1970; 4. Стуканов, 1976; 5. Орлова и др., 1963; 6. Красная книга КО, 2012;.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова, Н. В. Скалон.

Кожан двухцветный

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Алтайского (категория редкости 3) и Красноярского (3) краев, Республики Хакасия (4).

Краткое описание. Размеры средние. Длина тела 54–64 мм, длина хвоста 36–47 мм, длина предплечья 40–48 мм, размах крыльев 27–31 см, масса 8–20 г. Мех густой, недлинный, волосы отчетливо двухцветные: на спине — от темно-бурого — до рыжеватого-бурого со светлыми вершинками, создающими «морозную» рябь, на брюхе — белые или светло серые с буроватыми основаниями. У самок 2 пары сосков. Морда широкая. Козелок короткий, широкий с округлой вершиной [1].

Распространение. Евразия от Англии до Приморского края. На юг до Закавказья, Копетдага, Гиндукуша. Северная граница достигает 60° с.ш [2]. В Западной Сибири обитает у гг. Тюмень, Омск, Новосибирск, Томск, Барнаул.

В Кузбассе был найден на Салаирском кряже по р. Томь-Чумыш. В Горной Шории в пещере на р. Пызас в 1972 г. (Таштагольский м. р-н).

В Кузнецком Алатау в 1984 г. найден в пещере у п. Макаракский. В июле 1992 г. отмечен Т. Н. Гагиной в окр. пгт. Белогорск (Тисульский м. ок.) [3]. В 2008 г. двухцветные кожаны найдены по рр. Верхняя Терсь (Новокузнецкий м. р-н), Шатай и Тумуяс (Междуреченский г. ок.) [4]. В среднем течении р. Томь кожаны отмечены в г. Кемерово и его окрестностях (в Кемеровском г. ок.), в экомузее «Тюльберский городок» (Кемеровский м. ок.); у п. Березовка, бывших дд. Лачиново, Ажендарово (Крапивинский м. ок.) [3]; в окр. п. Усть-Нарык (Новокузнецкий м. р-н) найдены в июле 2018 г. А. В. Ковалевским. В долине р. Кия отмечен в д. Шестаково (Чебулинский район), в окр. этой деревни кормящая самка попала в сеть для отлова птиц 11.07.2015 г [5, 6].

Места обитания и особенности биологии. Живет в разнообразных ландшафтах, в горах известен до 3000 м над у.м. Дневные убежища — дупла деревьев и постройки человека. В Кузбассе кожаны найдены на зимовках в пещерах Кузнецкого Алатау, Горной Шории и Салаирского кряжа.

Вылетает на охоту в густых сумерках, охотится на летающих насекомых над полянами, просеками, реке — над

лесом или над водой. В середине июня самка рождает 1–2 детенышей, которых в первые дни носит на себе, позже оставляет в убежище [3].

Численность. На биостанции «Ажендарово» с 2008 по 2020 гг. было зарегистрировано 83 экземпляра этого вида. На территории экомузее «Тюльберский городок» с 2012 г. по 2018 г. под наблюдением находилось 2 выводковые колонии численностью от 15 до 30 особей [5, 6].

Лимитирующие факторы. Уничтожение зверьков, их убежищ в дуплах и строениях, мест зимовки в пещерах. При беспокойстве, в том числе в результате отлова, самки могут бросить даже подросших детенышей [6].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кузнецкий Алатау», заказнике «Бунгарапско-Ажендаровский». Необходима охрана выводковых колоний и мест зимовки.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Павлинов, Лисовский, 2012; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Васеньков, 2009; 5. Скалон, 2015; 6. Скалон, 2020.

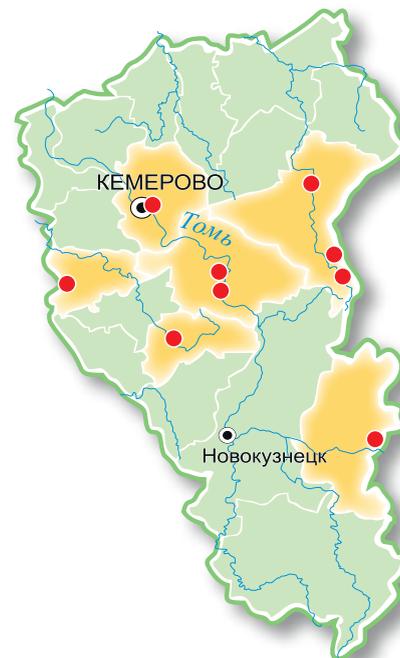
Составители: Н. В. Скалон, В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова.

Кожанок северный

Eptesicus nilssoni (Keyserling et Blasius, 1839)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Красноярского (категория редкости 4) и Алтайского (3) краев и Республики Алтай (4).

Краткое описание. Размеры средние. Длина тела 50–60 мм, хвоста 39–47 мм, предплечья 37,5–43 мм. Крылья довольно узкие и заостренные. Мех густой и высокий. Окраска темная, с буро- или коричневато-золотистым блеском. За ушами и на горле бывают участки желтоватой или рыжеватой шерсти. Нижняя сторона тела коричневая или палево-бурая [1, 2].

Распространение. Населяет Евразию от Норвегии до Тихого океана. В Западной Европе летом встречается только в Скандинавии, а зимой — в пещерах Швейцарии. В Сибири проникает на север за 60-ю параллель до лесотундры, на юг по горам до Гималаев [2].

В Кузбассе отмечен в бассейне р. Иня в окр. д. Журавлево (Промышленновский м. ок.) в 1990 г. Т. Н. Гагиной. В Кузнецком Алатау найден

в Макаракской пещере п. Макараковский, у пгт. Белогорский и по р. Безымянка (Тисульский м. ок.), в 1983 г. найден Т. Н. Гагиной в жилом доме по р. Амзас у ст. Лужба (Междуреченский г. ок.). В 2002 г. был обнаружен в пгт. Инской (Беловский г. ок.). В среднем течение Томи отмечен у бывших дд. Ажендарово и Лачиново (Крапивинский м. ок.), постоянно обитает в г. Кемерово [3].

Места обитания и особенности биологии. Летом поселяется в постройках на чердаках, в дуплах, трещинах скал. На охоту вылетает сразу после захода солнца. В холодную пасмурную погоду могут летать при дневном свете. Кормится у лесных опушек, среди редкого леса, в поселениях над улицами. Полет быстрый, маневренный, с частыми бросками за добычей. В июне — начале июля самка приносит двух детенышей. В выводковых колониях собирается по 8–10 самок, самцы держатся отдельно [2]. В г. Кемерово регулярно встречается в районах «сталинской» застройки (Центральный и Кировский районы), в 2012 г. небольшая колония была обнаружена на терри-

тории областной клинической больницы. 17 октября 2017 г. кожанок был найден Е. А. Москвиной в г. Кемерово на ул. Кирова [4].

Численность. Редок. В заповеднике «Кузнецкий Алатау» на р. Безымянка в 2007 г. доля вида в отловах рукокрылых составила 5 % (4 экз. из 79) [5, 6]. За период 2008–2020 гг. на биостанции КемГУ «Ажендарово» было зарегистрировано 45 экземпляров (8 % от числа рукокрылых).

Лимитирующие факторы. Уничтожение зверьков людьми. Летучие мыши особенно уязвимы в пещерах и других убежищах во время зимовки.

Меры охраны. Часть местообитаний вида находится на территории ООПТ. Необходимо проведение разъяснительной работы для охраны зверьков в населенных пунктах.

Источники информации. 1. Павлинов, Лисовский, 2012; 2. Кузякин, 1950; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, 2020; 5. Томиленко, Васеньков, 2003; 6. Васеньков, 2009.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова, Н. В. Скалон.

Ночница длиннохвостая

Myotis frater G. Allen, 1823



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 4. Категория угрозы исчезновения НД (DD). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 3), Красноярского (3) и Алтайского краев (3), Республики Хакасия (4), Республики Алтай (4).

Краткое описание. Размеры мелкие. Длина тела 42–51 мм, предплечья – 39–41 мм, масса 5–8 г. Крыло неширокое, крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Есть небольшая, но хорошо развитая эпиблема с поперечной перегородкой. Цвет спины темно-бурый, брюхо серовато-бурое [1].

Распространение. Ареал сильно фрагментирован. Встречается по горам и предгорьям Азии от Юго-Восточного Китая, Японии, Русского Дальнего Востока до Южной Сибири и Таджикистана. В Сибири на запад

до Салаирского кряжа и Северного Алтая [1, 2].

На территории Кемеровской области впервые обнаружена в июле 2007 г. на р. Безымянка в северной части заповедника «Кузнецкий Алатау» (Тисульский м. ок.). В 2008 г., еще 3 экземпляра были отловлены на р. Уса (кордон «Шатай») (Междуреченский г. ок.) [3]. Зимовок на территории Кемеровской области пока не обнаружено.

Места обитания и особенности биологии. Зимуют в пещерах, где располагаются одиночно на открытых участках стен. На зимовках найдены в окрестностях заповедника «Столбы», Бирюсинского карстового участка в Ширинском районе Хакасии [4, 5], а также в пещере Барсуковская (Маслянинский район Новосибирской области). На охоту вылетают поздно, в полной темноте. Охотятся в воздухе за некрупными насекомыми. День

проводит в пещерах, трещинах скал, дуплах деревьев, чердаках строений. На дневку часто собираются колониями и сбиваются в плотную кучу. Ночью, когда родители охотятся, мышата тоже сбиваются в кучу. Пьют воду, пикируя над водоемом [2].

Численность. Известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не разработаны. Места обитания на территории заповедника «Кузнецкий Алатау» находятся под охраной.

Источники информации. 1. Павлинов, Лисовский, 2012; 2. Кузякин, 1950; 3. Васеньков, 2009; 4. Хританков, Мельникова, 1986; 5. Хританков, Шишкин, 2001.

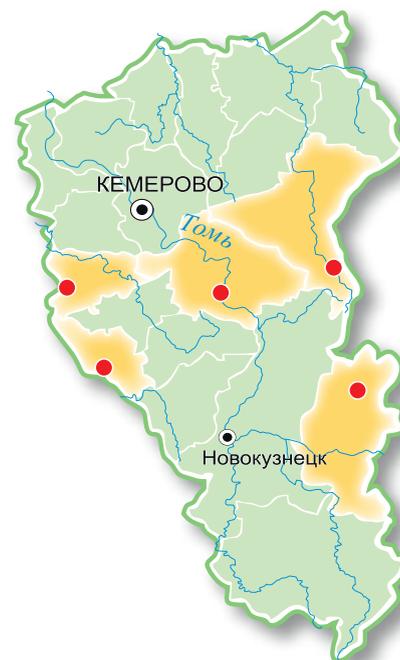
Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова.

Ночница Иконникова

Myotis ikonnikovi Ognev, 1912



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 3), Республики Алтай (4), Алтайского (3) и Красноярского краев (4).

Краткое описание. Размеры мелкие. Длина тела 37–43 мм, длина хвоста 30–42 мм, длина предплечья 30–33 мм, размах крыльев 18–20 см, масса 2,7–6,5 г, Ухо недлинное, сужающееся к концу, с небольшой вырезкой на заднем крае. Лицевая маска покрыта темными волосами. Ступня с когтями короче половины голени. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Эпиблема слабо развита, но обычно есть. мех густой, длинный. Волосы с темными основаниями, окрас спины темно-бурый, с золотистым блеском, брюха — палево-белесый. Верхний большой предкоренной зуб без зубца на переднем внутреннем крае, верхние коренные зубы без параконулей [1].

Распространение. Ареал в деталях не изучен. В России находки ночницы Иконникова известны с Алтая, Пред-

байкалья, Южной Якутии, Хабаровского края, Приморья, Сахалина. Вне России — из Монголии, северного Китая (Манчжурии), Кореи и Японии [1, 2].

В среднем течении Томи впервые 2 экземпляра обнаружены В. Б. Ильяшенко на биостанции КемГУ «Ажандарово» в 1989 г. В последующем регистрировалась здесь периодически, но реже других ночниц (2 экз. в 2012 г., 1 экз. в 2013 г., по 2 экз. в 2014 и 2020 гг.). 1 экземпляр был обнаружен Т. Н. Гагиной и Е. Цилициной в 1990 г. в окр. д. Журавлево (Промышленновский м. ок.) [3]. Известна находка 1 экземпляра на р. Томь-Чумыш [4]. В 2007–2008 гг. найдена в северной (р. Безымянка) и южной (р. Уса) частях заповедника «Кузнецкий Алатау» [5].

Места обитания и особенности биологии. Ночница Иконникова приурочена к лесам. Дневные убежища — трещины скал, морозобоины и дупла деревьев, деревянные постройки. Оседлый вид, зимует в пещерах и других подземных убежищах.

Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Охотится невысоко над землей, часто над лесными реками. По-

лет спокойный, маневренный [2]. На Ажандаровском хребте 2 экземпляра попали в ловчие цилиндры для отлова грызунов в конце августа — начале сентября 1989 г. Видимо, зверьки принимали ловчие цилиндры за вход в подземное убежище [3].

Численность. Не изучена. В заповеднике «Кузнецкий Алатау» в 2007 г. по р. Безымянка (Тисульский м. ок.) среди 79 отловленных рукокрылых этот вид составил 12 % (9 экз.), в 2008 г. на кордоне «Шатай» по р. Уса (Междуреченский г. ок.) из 88 зверьков — 11 % (8 экз.) [5].

Лимитирующие факторы. Уничтожение зверьков людьми. Летучие мыши особенно уязвимы в пещерах и других убежищах во время зимовки.

Меры охраны. Выявленные места обитания расположены на территориях ООПТ: заповедника «Кузнецкий Алатау», заказников «Бунгарапско-Ажандаровский» и «Салаирский».

Источники информации. 1. Павлинов, Лисовский, 2012; 2. Кузякин, 1950; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Томиленко, Васеньков, 2003; 5. Васеньков, 2009.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова.

Ночница прудовая

Myotis dasycneme (Voie, 1825)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 3), Красноярского (4) и Алтайского (3) краев, Республик Алтай (4) и Хакасия (4).

Вид имеет международный статус МСОП — (NT) (близкий к уязвимому положению).

Краткое описание. Размеры крупные. Длина тела 51–73 мм, хвоста 40–53 мм. Предплечье не более 49 мм. Кондило-базальная длина черепа менее 17,5 мм, межглазничный промежуток — 4,9–5,7 мм. Окраска изменчивая от каштаново-шоколадной до черной. Мех густой, длинный. Ухо небольшое, маска слабо оволоснена, с розовато-бурой кожей; ступня с когтями длиннее половины голени. Крыловая перепонка крепится к голеностопному суставу. Нижняя сторона межбедренной перепонки оволоснена негусто. Эпиблемы нет [1].

Распространение. Ареал простирается полосой между 49° и 63° с.ш. от северной и средней Европы до р. Енисей. В Западной Сибири спорадически встречается в бассейне р. Обь, на зимовках найдена в пещерах северо-восточного Алтая. На юге Томской области летние находки известны из

окр. г. Томск, пп. Красный Яр, Кожевниково, Дзержинский и др. [1, 2, 3]. Отмечена в пещерах Салаирского кряжа на территории Новосибирской области [4].

В Кузбассе впервые найдена Т. Н. Гагиной в августе 1987 г. в г. Кемерово в подъезде многоэтажного дома. В июле 1994 г. Д. В. Пермитин отловил 2 экземпляра в окр. п. Березовка (Крапивинский м. ок.) [5]. В 2008 г. найдена на р. Уса в южной части заповедник «Кузнецкий Алатау» у кордона «Шатай», в устье рр. Тумуяс и Чексу (Междуреченский г. ок.) [6]. В 2016 и 2017 гг. по одному экземпляру найдено у д. Подъяково (Кемеровский м. ок.). На биостанции КемГУ «Ажандарово» с 2012 по 2018 гг. отмечено 6 экземпляров [7].

Места обитания и особенности биологии. Прудовая ночница обитает вблизи крупных водоемов. Поселяется в деревянных постройках на чердаках, реже — в дуплах деревьев, штольнях и скальных трещинах. Оседлый вид, зимует в пещерах и других подземных убежищах.

Вылетает на охоту в густых сумерках. Кормится над водоемами со спокойным течением, охотясь на насекомых в воздухе над зеркалом воды, реже над берегом. Полет ровный,

быстрый, иногда с вертикальными бросками.

Летом образует выводковые колонии до нескольких десятков самок. Самцы держатся обычно обособленно, реже вместе с самками. Спаривание происходит на зимовках, возможно, также после окончания лактации. Роды в начале лета, в выводке 1 детеныш, лактация около 1 месяца [1]. На биостанции «Ажандарово» (Крапивинский м. ок.) чаще встречается в конце июля — начале августа [7, 8].

Численность. Редкие, единичные находки.

Лимитирующие факторы. Уничтожение зверьков людьми. Летучие мыши особенно уязвимы в пещерах и других убежищах во время зимовки.

Меры охраны. Часть выявленных местообитаний находится на территории ООПТ: заповедника «Кузнецкий Алатау» и заказника «Бунгарапско-Ажандаровский».

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Павлинов, Лисовский, 2012; 3. Лаптев, 1958; 4. Томиленко, Васеньков, 2003; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Васеньков, 2009; 7. Отчет., 2017; 8. Красная книга Крапивинского района КО, 2018.

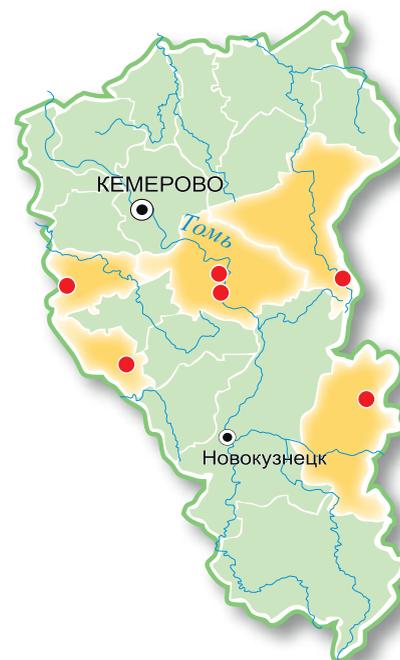
Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова.

Трубнонос сибирский

Murina hilgendorfi (Peters, 1880)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 3), Алтайского (3) и Красноярского (3) краев, Республики Алтай (4) и Республики Хакасия (3)

Краткое описание. Размеры средние. Длина тела около 50–60 мм, длина хвоста 35–40 мм, предплечье 36–44 мм, размах крыльев 25–31 см, вес 7–13 г. Шерсть мягкая, длинная, волнистая. Окрас спины от серого до рыжевато-бурого, с отдельными длинными металлически блестящими волосками, брюхо светлее [1]. Ноздри открываются на вершинах особых трубочек и направлены в стороны. Часть крыловой перепонки сверху и вся поверхность межбедренной перепонки покрыты густыми волосками. Крылья широкие.

Распространение. Горы и предгорья Южной Сибири, северо-восточный Китай, Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония [2].

В Кемеровской области обитает на крайнем северо-западе видового ареала. Найден в среднем течении р. Томь в окр. бывших дд. Лачиновое и Ажендарово (нежил.) (Крапивинский м. ок.). Один экземпляр большого трубконоса обнаружен в сборах

из окр. д. Журавлево (Промышленновский м. ок.) [3]. Известны зимовки этого вида в пещерах Салаирского кряжа со стороны Новосибирской области и Алтайского края. В 2006 г. в г. Гурьевск (Гурьевский м. ок.) был обнаружен погибший трубконос и 2 живых экземпляра. В 2007 г. найден на р. Безымянка в северной части заповедника «Кузнецкий Алатау» (Тисульский м. ок.), в 2008 г. зарегистрирован на р. Тумуяс в южной части заповедника «Кузнецкий Алатау» (Междуреченский г. ок.) [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Населяет смешанные и хвойные леса, в Кузбассе — темнохвойные осиново-пихтовые и кедрово-пихтовые леса и зарастающие вырубки. Днем прячутся в кронах деревьев, под отставшей корой, в дуплах и пещерах. Полет медленный, порхающий. Добычу собирает в нижнем ярусе леса, медленно летая и зависая над растениями или бегая по земле. Вероятно, поэтому чаще других летучих мышей попадает в канавки для отлова грызунов. Так, в августе 1988 г. в одной канавке на биостанции «Ажендарово» было одновременно найдено 8 экземпляров этого вида. В 1989 г. в той же канавке — еще 4 ос. [3]. Питаются насекомыми и пауками. В неволе большой трубконос охотно

поедал мучных червей, мух, тараканов, кусочки вареного яйца, пил молоко и воду [6]. В начале лета самки рожают 1–2 детенышей, выводковых колоний не образуют. Зимуют в пещерах, где висят поодиночке или парами в дальних углах. Известная продолжительность жизни до 16 лет [7].

Численность. Не изучена. В северной части заповедника «Кузнецкий Алатау» (р. Безымянка) в 2007 г. доля этого вида среди рукокрылых составила 2,5 % (2 ос. из 79) [5]. На биостанции «Ажендарово» доля трубконосов среди зарегистрированных рукокрылых — 1,5 %.

Лимитирующие факторы. Уничтожение зверьков людьми. Летучие мыши особенно уязвимы в пещерах и других убежищах во время зимовки.

Меры охраны. Необходима охрана мест зимовки в пещерах. Часть местобитаний находится на территории заповедника «Кузнецкий Алатау» и заказника «Бунгарапско-Ажендаровский».

Источники информации. 1. Павлинов, Лисовский, 2012; 2. Кузякин, 1950; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Томиленко, Васеньков, 2003; 5. Васеньков и др., 2008; 6. Скалон, 1973; 7. Оводов, 1972.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова, Н. В. Скалон.

Ушан Огнева, или сибирский

Plecotus ognevi Kishida, 1927



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 3. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид включен в Красные книги Томской области (категория редкости 4), Алтайского края (3), Республик Алтай (4) и Хакасия (3).

Краткое описание. Размеры средние. Длина тела 42–55 мм, длина хвоста 37–55 мм, длина предплечья 35–43 мм, размах крыльев 24–28 см, масса 5–11 г. От других видов рукокрылых нашей фауны отличается огромными ушными раковинами. Шерсть густая, длинная. Окрас спины палево-бурый или рыжевато-бурый. Брюхо палево-белесое [1].

Распространение. Обитатель северной Азии от Западной Сибири до Приморья, Кореи, Сахалина [2]. К северу доходит до 60–63° с.ш. В Западной Сибири известен из Кузбасса, г. Томск и окр. п. Дзержинский Томской области [3, 4].

В Кемеровской области два ушана были найдены в летнем домике в июле 1989 г. и один отловлен Н.К. Альмухаметовым в июле 2017 г. в окр. д. Подьяково (Кемеровского м. ок.). В августе 2006 г. В.Н. Корнишин обнаружил ушана на р. Пезас (Новокузнецкий м. ок.).

Ушаны периодически встречаются на биостанции КемГУ «Ажандарово» (д. Ажандарово (нежил.) Крапивинский м. ок.). В Горной Шории зимой 1972 г. 5 ушанов отмечены в Карасукской пещере по р. Пызас (Таштагольский г. ок.) [5]. В 2008 г. найден Кузнецком Алатау в устье р. Тумуяс (Междуреченский г. ок.), при этом в 2007 г. в северной части заповедника «Кузнецкий Алатау» не обнаружен [6].

Места обитания и особенности биологии. Обитают в лесах, но могут жить в лесостепи и даже в степи при наличии убежищ. В горах — до 3500 м над у.м. Больших колоний не образуют. Днем скрываются в дуплах, пещерах, в щелях под корой деревьев, на чердаках, за наличниками окон. Вечерний вылет происходит с наступлением полной темноты и продолжается до рассвета. Полет медленный, маневренный, могут зависать на месте. Охотятся облетая деревья и кустарники. Свою добычу — насекомых и паукообразных ловят не только в воздухе, но и собирают с листьев и стволов деревьев.

Выводковые колонии небольшие, обычно 3–10 самок, самцы держатся обособленно. В середине июня самка

рождает одного, редко двух голых и слепых детенышей. Лактация продолжается около 45 дней. Зимуют ушаны в пещерах, штольнях, постройках человека, при этом их сон некрепкий. Просыпаясь, они могут охотиться на зимующих там же комаров и других беспозвоночных [7]. На биостанции «Ажандарово» отмечены случаи попадания ушанов в канавки для отлова мелких млекопитающих.

Численность. На территории области редкий вид. С 2003 по 2020 гг. на биостанции КемГУ «Ажандарово» зарегистрировано 8 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Уничтожение зверьков людьми. Ушаны чаще других летучих мышей залетают в строения человека, находящиеся рядом с лесом и становятся жертвами кошек и людей.

Меры охраны. Часть выявленных местообитаний находится на территории ООПТ.

Источники информации. 1. Булкина, Крускоп, 2009 2. Павлинов и др., 2002; 3. Шубин, 1971; 4. Стуканова, 1976; 5. Красная книга КО, 2012; 6. Васеньков, 2009; 7. Кузьякин, 1950.

Составители: В. Б. Ильяшенко, Е. М. Лучникова, Н. В. Скалон.

Мышовка степная

Sicista subtilis (Pallas, 1773)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения КР (CR). Категория мер охраны II.

Краткое описание. Мелкий, похожий на мышь зверек с очень длинным хвостом. Длина тела до 65 мм, хвоста — до 90 мм [1]. Общая окраска спины серовато-бурая с рыжеватой-охристым налетом. Вдоль спины проходит черная полоска, окаймленная с боков светлыми серовато-желтыми узкими полосками с размытыми краями.

Распространение. От Венгрии и Румынии по степям, лесостепям и полупустыням Европейской России, Казахстана и Южной Сибири на восток до Байкала. Обитает в Предалтайской, Кузнецкой, Минусинской и Прибайкальской степях [2, 3].

В Кемеровской области населяла степную часть Кузнецкой котловины южнее р. Иня, где в 1920-х гг. была обычна. В 1926 г. отмечена М. Д. Зверевым в окр. пгт. Промышленная, с. Морозово, д. Пушкино, бывших дд. Гоголевское, Дивинское (Промышленновский м. ок.) [4].

За все последующие 50 лет на территории Кемеровской области в руки зоологов попали только 4

экземпляра: один в Новокузнецком м. р-не в окрестностях с. Красулино в 1962 г. на поле, засеянном овсом [5]; один самец найден Н. В. Скалоном на Баятских сопках в окрестностях с. Беково (Беловский м. р-н) на плакорном участке луговой степи в июле 2004 г.; два в окрестностях д. Калтышино (Промышленновский м. ок.) на целинном участке степи на берегу р. Исток [6, 7].

Места обитания и особенности биологии. В 1920-х гг. в Кузнецкой степи населяли разнотравно-полынные и разнотравно-ковыльные степи, перемежающиеся полями. В Барабинской степи живет на полях, сенокосных лугах и залежах [8]. В Хакасии степная мышовка обитает в полынных ассоциациях [9]. Питаются семенами трав и кустарников, а также насекомыми. Собственных нор, вероятно, не роют, используют старые норы других грызунов. Спаривание в мае, в июне встречаются беременные самки, а в августе в популяции преобладают молодые зверьки. В помете от 2 до 7 детенышей. В течение года только 1 выводок [10]. Активны в сумерках и ночью. Период активно-

сти длится с мая по сентябрь. В холодную и дождливую погоду мышовки могут впадать в оцепенение. Зимой впадают в спячку. По отношению к человеку очень доверчивы [2].

Численность. В Промышленновском м. ок. в окрестностях д. Калтышино в 2004 г. относительная численность вида на участке разнотравно-тырсовой степи — 0,55 особей на 100 цилиндров/суток [6]

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степей в результате распашки и угледобычи. Места обитания на Баятских сопках (Беловский м. р-н) были уничтожены угольным разрезом и отвалами.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ на оставшихся целинных участках Кузнецкой степи.

Источники информации. 1. Огнев, 1947; 2. Фокин, 1978; 3. Шенброт и др., 1995; 4. Зверев, 1929; 5. Шубин, 1966; 6. Онищенко и др., 2006; 7. Красная книга КО, 2012; 8. Глотов и др., 1978; 9. Сенотрусова, 2003; 10. Юдин и др., 1979.

Составитель: Н. В. Скалон.

Суслик краснощекий

Spermophilus erythrogenys Brandt, 1841



© В.А. Полевод

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны II.

Вид включен в Красные книги Красноярского края (категория редкости 3), Республики Хакасия (3).

Краткое описание. Длина тела взрослого зверька 23,5–26 см. Длина хвоста — 4,1–5,9 см [1, 2]. Окраска спины от буровато-охристой до серой со светлой беловатой рябью. Брюхо желтоватое. Под каждым глазом ржаво-коричневое пятно.

Распространение. Степи и лесостепи юго-востока Западной Сибири и Казахстана между р. Тобол и р. Томь, на юг до оз. Балхаш и Джунгарского Алатау, на восток до Западной Монголии и Синьцзяна, на север до Томской области [2, 3].

До начала XX в. суслики обитали южнее р. Иня. В 1920-х — 1960-х гг они стали расселяться на север. В 1970-х гг. они достигли г. Кемерово. К середине 1980-х гг. заселили лесостепь на север до окр. г. Юрга (Юргинский г. ок.) и д. Коларово южнее г. Томск [3]. В 1989–1992 гг. краснощекие суслики вымерли на большей части ареала в результате применения биологического метода борьбы. К 2020 г. известны небольшие популяции в Кемеровском м. ок. и Гурьевском м. ок [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Обитают в степях и лесостепях. Селятся колониями на пастбищах, выгонах, по обочинам дорог и полей, в небольших березовых колках. Ведут дневной образ жизни. Пробуждаются в апреле. Первыми выходят самцы, затем самки. Беременность 23–28 дней. Размножаются 1 раз в году, рожают 4–6 детенышей. Самцы о потомстве не заботятся. В конце мая суслята начинают выходить из нор, еще через месяц расселяются. В начале августа самцы уходят на зимовку, позже ложатся самки и молодняк. Половозрелости достигают на 2 году, продолжительность жизни до 6 лет, но в природе менее 10 % зверьков доживает до 3 лет. Питаются клубнями, луковицами, бутонами, листьями и семенами диких трав. Изредка поедают насекомых. Запасов корма на зиму не делают [1, 2].

Численность. О численности сусликов в 1920–1987-х гг. можно судить по масштабам заготовок шкурок. В Кузбассе они достигали более 1 млн шкурок в год, в среднем по 380 тыс. С 1923 г. была начата «противосусликовая кампания». Только за первые 3 года было затравлено ядами 1,3 млн нор на площади 70 тыс. га [4]. В 2020 г. в Кемеровской области учтено около 200 зверьков в Гурьевском м. ок. и около 50 в Кемеровском м. ок [5].

Лимитирующие факторы. С 1920-х годов сусликов истребляли как вредителей всеми способами. У телеутов в Кузнецкой степи блюда из мяса сусликов важная часть национальной кухни. Их даже солили на зиму в бочках. Ели сусликов и другие местные жители. В результате целенаправленного заражения сусликов селекционными штаммами эризипеллоида и сальмонеллеза в 1989–1992 гг. произошло их массовое вымирание [4, 6]. У сусликов низкий потенциал размножения и много естественных врагов. Ими питаются орлы, соколы, коршуны, канюки, хорьки, лисы и др. Вблизи населенных пунктов — ловят собаки, кошки и люди.

Меры охраны. Единственное крупное поселение краснощеких сусликов сохраняется в заказнике «Горский» (Гурьевский м. ок.). Необходимо вести разъяснительную работу среди телеутов и другого сельского населения, взять под охрану оставшиеся колонии. Разработать программу разведения в неволе и реакклиматизации в Кузнецкой котловине.

Источники информации. 1. Виноградов, Громов, 1952; 2. Огнев, 1947; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Скалон, Гагина, 2004; 5. Скалон, 2020; 6. Скалон и др., 2005.

Составитель: Н. В. Скалон

Суслик длиннохвостый

Spermophilus undulates (Pallas, 1778)



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2. Категория угрозы исчезновения БУ (NT). Категория мер охраны III.

Краткое описание. Суслик среднего размера. Длина тела 20–32 см, длина хвоста 10,1–15,1 см, масса 300–500 г [1, 2]. Окраска спины буровато-охристая с расплывчатыми светлыми крапинами. Низ тела, бока головы, конечности от беловато-охристой до яркой охристо-ржавой окраски. Хвост сверху буроватый, с черными концами волосков, по краям хвоста — светлая оторочка.

Распространение. От Приамурья, Забайкалья и Северо-Восточного Китая до Хакасии, Западной Монголии и Алтая. Изолированный участок ареала находится в Якутии на западном берегу р. Лена [2].

В Кузбассе в среднем течение р. Кия проходит северо-западная граница видовой ареала. Длиннохвостые суслики обитают изолированными очагами в долине р. Чулым, вблизи устья р. Урюп (Тяжинский м. ок.), по р. Серта в окр. д. Третьяково (Тисульский м. ок.), в среднем течении р. Кия у дд. Шестаково и д. Дмитриевка (Чебулинский м. ок.), где на левом берегу р. Кия находится самая северо-западная точка обитания вида. Все

колонии располагаются рядом с деревнями [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Населяет субальпийские луга, горные степи и луга по долинам рек. Проникают в горно-таежные районы, где обитают по обрывистым берегам рек и по краям надпойменных террас южной экспозиции, на больших полянах, гарях и вырубках. Поселяются на выгонах, по обочинам дорог и полей. Ведут дневной образ жизни. Живут колониями. Очень подвижны и способны убежать по земле от своего главного врага — степного хоря, чего не могут краснощекие суслики. Норы разветвленные, с отнорками и несколькими камерами, глубиной до 3 м и длиной до 15 м.

Весной пробуждаются в начале апреля. Первыми — самцы, через неделю самки. Спаривание происходит сразу же после выхода самок из нор. Беременность — около 30 дней; в выводке обычно 4–6 детенышей. В июне, в возрасте 27–28 дней, они начинают выходить из норы и во второй половине лета расселяются. В году — только один помет. Половой зрелости достигают на 2-м году жизни. Продолжительность жизни в неволе до 5–6 лет. В природе меньше 10 % сусликов доживает до 3 лет.

Ранней весной поедают корни, луковицы, сухую прошлогоднюю траву. Позже — зеленые части растений и семена. Летом также едят саранчовых жуков, перепончатокрылых [1, 2].

Численность. В Кузбассе сокращается. За последние 10 лет в 4 из 5 известных колоний по рр. Кия, Серта и Чулым число зверьков уменьшилось в 3–5 раз. В 2017 г. при обследовании этих поселений учтено всего около 150 зверьков [4].

Лимитирующие факторы. Прямое истребление человеком, собаками и кошками, уменьшение поголовья скота, который создает благоприятные условия обитания, вытаптывание и уменьшение высоты травостоя на лугах.

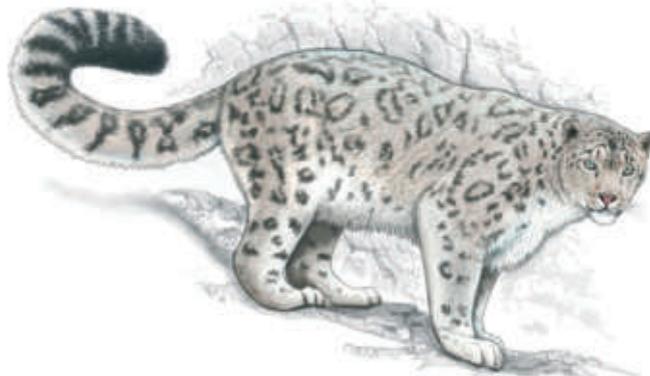
Меры охраны. Необходимо вести разъяснительную работу среди сельского населения, в первую очередь среди школьников, пастухов, охотников, а также туристов. В 2017 г. вид включен в Красную книгу Чебулинского района Кемеровской области (категория редкости 3) [5].

Источники информации. 1. Виноградов, Громов, 1952; 2. Огнев, 1947; 3. Скалон и др., 2005; 4. Скалон, 2015; 5. Красная книга Чебулинского района КО, 2017.

Составитель: Н. В. Скалон.

Ирбис, или снежный барс

Uncia uncia (Schreber, 1776)



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 6. Категория угрозы исчезновения НД (DD); категория мер охраны III.

Вид включен в Красную книгу России: категория редкости 1; категория угрозы исчезновения II (EN); категория мер охраны II.

Вид имеет международный статус МСОП (VU) (уязвимый).

Краткое описание. Размеры крупные — длина тела до 130 см, длина хвоста до 105, масса взрослых самок 22–39 кг, самцов до 50 кг. Голова небольшая. Уши округлые, широко расставленные. Туловище вытянутое, лапы широкие и массивные. Хвост длинный, покрытый густым ровным мехом. Волосной покров высокий, мягкий и густой. Окраска спины светло-серая с крупными кольцевыми пятнами и мелкими пятнами темно-серого цвета [1].

Распространение. Населяет горные системы Гималаев, Тибета, Памира, Тянь-Шаня, Алтая и Саян. В России современный ареал разобщен. Встречается в Горном Алтае, Западном Саяне, изредка по Абаканскому хребту и Восточному Саяну [1].

В Кемеровской области известен один достоверный случай добычи ирбиса и два неподтвержденных сообщения. В 1984 г. учительница одной из сельских школ Прокопьевского

м. ок. сообщила Т. Н. Гагиной, что охотник из их деревни привез зимой свежую шкуру большой пятнистой кошки с длинным хвостом, добытую, вероятно, в Междуреченском районе. Посмотреть на незнакомого зверя собрались все соседи. Узнав по рисунку снежного барса, женщина испугалась и отказалась сообщить подробности. По сообщению охотоведа Таштагольского м. р.-на С. П. Лисуна, в начале 1980-х гг. охотники на западном склоне Абаканского хребта увидели зверя крупнее рыси серого цвета с темными пятнами и длинным хвостом. Он поднимался по склону горы. Охотники выстрелили по нему и убежали [2]. В 1988 г. снежный барс был убит браконьерами на Поднебесных Зубьях со стороны Кемеровской области. Шкура была привезена в г. Абакан и зоолог С. М. Прокофьев имел возможность ее осмотреть [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Снежные барсы приспособлены к жизни в горах. Предпочитают участки с обрывистыми скалами, где им легче караулить добычу и укрыться от непогоды. В зимнее время нередко спускаются в лесной пояс гор. Ведут сумеречный образ жизни, но в пасмурные дни могут охотиться днем. Живут поодиночке и семейными группами (самка с детенышами).

Гон проходит в конце зимы. Беременность длится 93–110 дней. Детеныши в количестве от 1 до 5, обычно 2–3, появляются в мае — июне. Молодые держатся с матерью больше года. Самка рождает детенышей один раз в 2–3 года. Основная пища — сибирские горные козлы, реже архары, козули, кабарги, маралы, северные олени, молодые кабаны. При недостатке крупной добычи охотятся на сурков, пищух, зайцев, уларов, тундрных куропаток, кекликов. Известны случаи нападения на домашний скот. На людей не нападают [1].

Численность. В Кузбассе единичные заходы.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел ради красивой шкуры. Преследуются чабанами. Все сообщения о встречах снежного барса в Кемеровской области связаны с незаконной охотой на этого редчайшего зверя.

Меры охраны. Пропаганда охраны снежного барса среди охотников, рыбаков и туристов, посещающих Кузнецкий Алатау и Горную Шорию.

Источники информации. 1. Гептнер и др., 1961; 2. Красная книга КО, 2012; 3. Прокофьев, 1992; 4. Прокофьев С. М. — личное сообщение.

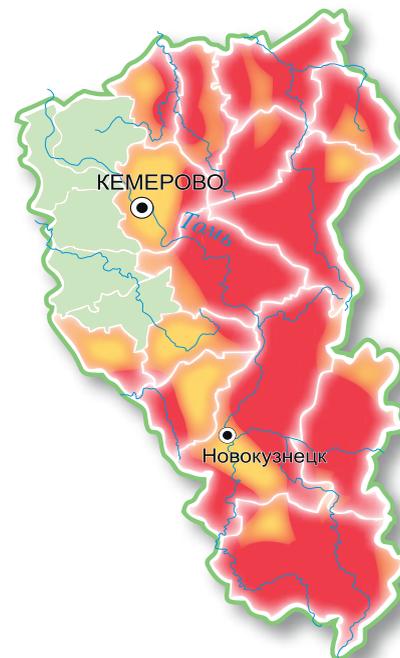
Составитель: Н. В. Скалон.

Выдра

Lutra lutra Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 5. Категория угрозы исчезновения НО (LC). Категория мер охраны III.

Вид внесен в Красные книги Новосибирской области (категория редкости 3), Алтайского края (2), Республик Алтай (3) и Хакасия (3).

Вид имеет международный статус МСОП (NT) (близкий к уязвимому положению).

Краткое описание. Длина тела — 55–95 см, длина хвоста — 26–55 см. Вес взрослых выдр обычно от 5,7 до 11,5 кг. Туловище длинное, ноги короткие. Хвост длинный, составляет около половины длины тела. Голова небольшая, уши округлые, слабо выступающие из меха. Окраска тела блестящая темно-бурая или темно-коричневая [1].

Распространение. От Ирландии и Франции на западе до Камчатки и Японии на востоке, и от побережья Ледовитого океана в Европе до Северной Африки и Индии. В Западной и Средней Сибири проникает на север до тундровой зоны, а в Восточной Сибири обитает только в таежной зоне, где зимой реки не промерзают [1].

В Кемеровской области выдра распространена по Томи и ее крупным притокам (Тайдон, Терси, Уса, Бельсу

и др.), а также по Кие и Кожуху. В Горной Шории обитает по Мрассу, Кондоме там, где зимой остаются незамерзающие участки русла. В небольшом числе встречается в бассейне р. Яя. На Салаирском кряже очень редко отмечается в верховьях рек Касьма, Ур, Томь-Чумыш [2].

Места обитания и особенности биологии. Выдра является настоящим пресноводным зверем. В воде она охотится и скрывается от опасности, а на суше только отдыхает. Населяет реки с прозрачной водой, каменистым руслом, быстрым течением и обилием рыбы.

Выдра ведет скрытный, преимущественно сумеречно-ночной образ жизни. Особенно активна в лунные ночи. Основой питания является рыба длиной 10–20 см, которая составляет около 70 % рациона, в то время как крупные рыбы составляют менее 5 % добычи. При случае поедает лягушек, моллюсков, жуков-плавунцов и водолюбов, личинок ручейников, раков, пиявок. Изредка нападает на водоплавающих птиц. Индивидуальный охотничий участок вытянут вдоль берега реки на 5–10 км, но в ширину не превышает 100 м. На нем имеется одна постоянная нора и несколько

временных. Постоянная нора роется в крутом берегу со входом в нее на глубине 50–75 см, откуда ход длиной 1,5–2 м ведет в гнездовую камеру. В апреле–мае самка рождает от 2 до 4 детенышей. Половой зрелости достигают в 2–2,5 года [1].

Численность. По данным Кемеровского управления охоты, в 1960-х гг. численность выдры оценивалась в 1000–800 голов, в 1970-х — 700–600, в 1980-х — 1990-х — 500 голов [3]. С 2000 г. отмечается рост численности [2].

Лимитирующие факторы. Прямое преследование со стороны человека, захламление речных русел, загрязнение воды, сокращение рыбных ресурсов.

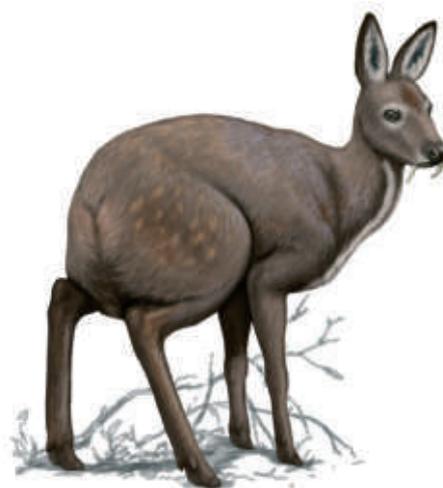
Меры охраны. С 1980 г. охота на выдру в Кузбассе запрещена. Увеличению численности выдры также способствуют ООПТ, снижение уровня загрязнения водоемов и браконьерства, рост численности рыбы.

Источники информации. 1. Гептнер и др., 1961; 2. Красная книга Кемеровской области, 2012; 3. Отчеты., 1960–1997.

Составитель: Н. В. Скалон.

Кабарга

Moschus moschiferus Linnaeus, 1758



© А.А. Атучин

Статус. Категория редкости 1. Категория угрозы исчезновения II (EN). Категория мер охраны II.

Вид внесен в Красную книгу Республики Хакасия (категория 3).

Краткое описание. Самый мелкий вид наших копытных. Длина тела до 100 см, высота в холке до 70 см, в крестце — до 80 см, вес до 15–17 кг. Задние ноги кабарги длиннее передних, поэтому она ходит как будто согорбившись. Окраска тела темно-коричневая с рыжеватыми пятнами, бока светлые, а по горлу и груди тянется беловатая полоса. У самцов в верхней челюсти имеются тонкие и длинные клыки, а на брюшной стороне особые мускусные железы, с помощью которых они метят территории [1].

Распространение. Обитает в Гималаях, горных районах Китая и Кореи, в Сибири — на север до 70° с.ш., на запад — до р. Енисей, Кузнецкого Алатау и горных районов Алтая [1].

В Кемеровской области проходит западная граница ареала кабарги. В первой половине XX в. кабарга встречалась по Кузнецкому Алатау по верховьям рек. По р. Урюп популяция кабарги существовала до 1970-х гг. В верховьях р. Нижняя Терсь последний раз следы кабарги отмечали в 1966 г., в верховьях р. Тайдон — в июле 1978 г. В конце XX в. кабарга

встречалась в верховьях р. Черный Июс в охранной зоне заповедника, 26 июля 2002 г. следы кабарги отмечены на водоразделе между рр. Белая Уса и Полтавка в урочище «Баня» и по хребту Саргая в истоках р. Черная Уса [2, 3]. В 1920–1930-х гг. в Горной Шории кабарга населяла склоны Абаканского хребта, отроги Бийской гривы, Шорский хребет в междуречье рр. Мрассу и Кондома [4]. В середине XX в. кабаргу добывали по Абаканскому хребту на горах Кубез, Культайга, Патын, по водоразделу рр. Узас и Айзас, Анзас и Челей, в междуречье рр. Кабырза и Кизас. На левобережье Мрассу по р. Пызас, на г. Мустаг. В 2000-х гг. изредка встречалась в верховьях р. Мрассу по скалам ниже р. Адыяксу, у оз. Иксу и в верховьях р. Кабырза [5, 6]. Зимой 2017 г. самец кабарги был добыт в верховьях р. Кизас (правый приток р. Мрассу).

Места обитания и особенности биологии. Кабарга предпочитает крутые горные склоны, покрытые хвойным лесом с наличием мхов и лишайников. Обязательно наличие «отстоя», труднодоступных уступов на скалах и останцах, на которых кабарга спасается от хищников. Кабарга ведет оседлый образ жизни, занимая участки в 200–300 га, изредка может совершать перекочевки. Гон в ноя-

бре — декабре, весной самка рождает 1–2, реже 3 детенышей. Половозрелость наступает в возрасте 1,5 лет. Питается травянистой растительностью, лишайниками, листьями деревьев и кустарников. Зимой основа питания — древесные лишайники и веточные корма [1].

Численность. Единичные встречи. В 2012 г. в Шорском национальном парке численность кабарги оценивалась в 10–15 голов [2].

Лимитирующие факторы. Прямое истребление людьми, особенно в последние 30 лет с целью добычи мускуса. Популяция кабарги по Урюпу и Кие исчезла во время строительства железнодорожной ветки до п. Белогорск (Тисульский м. ок.) [2].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кузнецкий Алатау» и в Шорском национальном парке. При строгой охране и проведении реинтродукции и акклиматизационных мероприятиях возможно восстановление популяций кабарги по рр. Урюп, Кие и на значительной части Шорского национального парка.

Источники информации. 1. Гептнер и др., 1961; 2. Красная книга КО, 2012; 3. Баранов и др., 1999; 4. Залесский, 1934; 5. Гагина, Скалон, 2000; 6. Онищенко и др., 2003.

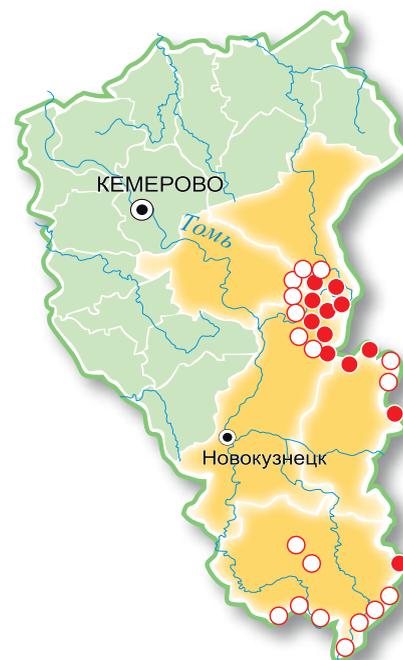
Составитель: Н. В. Скалон.

Северный олень сибирский лесной

Rangifer tarandus valentinae Flerov, 1933



© А.А. Атучин



Статус. Категория редкости 2; категория угрозы исчезновения БУ (NT); категория мер охраны III.

Алтае-Саянская популяция лесного подвида *R. t. valentinae* включена в Красную книгу России: категория редкости 1; категория угрозы исчезновения КР (CR); категория мер охраны I.

Краткое описание. Высота самцов в холке до 135 см, самок до 120 см, длина тела самцов 205–207, самок — 170–172 см, масса самцов до 220, самок — до 120 кг [1]. Окраска зимой светло-серая, летом буроватая. У взрослых самцов на нижней стороне шеи подвес из грубых длинных белых волос. Уши небольшие. Хвост белый, длиной до 20 см. Копыта широкие, плоские и легкие. Рога ветвистые, дугообразно изогнутые, концами направлены вперед. В Кузнецком Алатау у 25 % самок наблюдается комолость (отсутствие рогов) [2].

Распространение. Северные олени широко распространены в тундрах и таежной зоне Евразии и Северной Америки. В Сибири они проникают на юг до Алтая, Саян и Северной Монголии. На территории России образует пять подвидов. В Кузбассе обитает *R. t. valentinae*, который населяет лесную зону Сибири на восток до Станового хребта [1, 2].

В настоящее время северные олени обитают в Кузнецком Алатау: в верхних рр. Кия, Тайдон, Верхняя, Средняя и Нижняя Терси, Уса, в основном на территории заповедника «Кузнецкий Алатау». Вне его пределов небольшое стадо (до 25 голов) кочует в районе Поднебесных Зубьев [2, 3]. В Горной Шории в начале XX в. олени обитали по западному склону Абаканского хребта, Бийской гриве, в горном массиве Мустага. В настоящее время в Горную Шорию олени периодически заходят из сопредельных районов Хакасии и Горного Алтая [3, 4]. Небольшая группа оленей держится в южных отрогах Салаирского кряжа [5].

Места обитания и особенности биологии. В Кузнецком Алатау северные олени обитают в течение круглого года, совершая небольшие вертикальные перемещения. Летом держатся в горной тундре со снежниками, на альпийских лугах и верховых болотах. С наступлением зимы часть оленей спускается в таежную зону под прикрытие леса [6]. В начале мая беременные важеньки собираются в межгорных котловинах. Взрослые самцы держатся поодиночке или небольшими группами по 2–3 ос. В июле встречаются смешанные стада оленей, насчитывающие до 30 животных [5]. Гон — в конце сентября — начале

октября. Беременность около 225 дней. Обычно самка приносит одного теленка [1]. В Кузнецком Алатау питаются лишайниками, грибами, травянистыми растениями. В зимнее время основу питания составляют побеги ивы и березы, ягоды рябины [6].

Численность. В Кузбассе во второй половине XX века численность снижалась от 1 тыс. голов в 1975 г. до 500 голов в начале 1990 гг., из них около 400 обитало в Кузнецком Алатау и 90–110 — в Горной Шории. В 2000 г. общее поголовье снизилось до 150–200, из которых в Горной Шории было не более 20–50 голов [3]. В настоящее время в Кузнецком Алатау в основном обитают около 150–200 оленей. В Горной Шории изредка встречаются по Абаканскому хребту и Бийской гриве.

Лимитирующие факторы. Браконьерство.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Кузнецкий Алатау», где обитает основная часть популяции.

Источники информации. 1. Гептнер и др., 1961; 2. Смирнов, 2016; 3. Красная книга КО, 2012; 4. Онищенко и др., 2003; 5. Красная книга Республики Алтай, 1996; 6. Васильченко, Смирнов, 2010.

Составители: Н. В. Скалон, А. Ю. Просеков

Алфавитный указатель русских названий

Агелена лабиринтовая	30	Змеедедка темный	37
Аист черный	133	Ирбис, или снежный барс	211
Андрена бахромчатая	58	Кабарга	213
Андрена желтополосая	59	Казарка краснозобая	139
Андрена палитарсис	60	Капюшонница серебристопятнистая	87
Андрена ранункулорум	61	Кобчик	186
Андрена черноватая, или траурная	62	Кожан двухцветный	201
Андрена чиновая	63	Кожанок северный	202
Аполлон номион	75	Корнежил ребристый, или сибирский	50
Аполлон обыкновенный	76	Красотка японская	32
Аполлон феб	77	Крачка белокрылая	175
Афодий двупятнистый	48	Крачка черная	176
Баклан большой	130	Кречет	187
Балобан	184	Кроншнеп большой	169
Бархатница брисеида	78	Кулик-сорока материковый	170
Белянка каллидица	79	Куропатка белая	162
Беркут	148	Куропатка тундряная	163
Бражник молочайный	80	Лебедь малый	142
Веретенник большой	168	Лебедь-кликун	140
Вечерница рыжая	200	Лебедь-шипун	141
Воронок, или ласточка городская	192	Ленок тупорылый, или ускуч	113
Выдра	212	Летунья голубокрылая, или малая	44
Выпь большая	134	Лунь луговой	150
Голубянка алексис	81	Лунь степной	151
Голубянка арион	82	Лягушка сибирская	122
Голубянка никий	83	Медведица даурская	88
Голубянка пилаон	84	Медведица Менетрие	89
Голубянка Фальковича	85	Минога ручьевая сибирская	110
Гриф черный	149	Морянка	143
Гуменник таежный	137	Муксун	114
Гусь серый	138	Муравей долиходерус сибирский	64
Дедка желтоногий	33	Муравей красноголовый	65
Дедка обыкновенный	34	Муравьиный лев обыкновенный	56
Дедка пятноглазый	35	Муравьиный лев туранский	57
Дербник	185	Мышовка степная	208
Длинка сибирская, или макромия сибирская	39	Нельма	115
Дозорщик темнолобый	40	Неясыть бородатая	179
Дубровник	191	Ночница длиннохвостая	203
Желтушка торфяниковая	86	Ночница Иконникова	204
Жужелица бугорчатая	49	Ночница прудовая	205
Журавль белый, или стерх	164	Овсянка-ремез	193
Журавль серый	166	Огарь, или красная утка	144
Журавль черный, или журавль-монах	167	Огневка трескучая	45
Журавль-красавка	165	Орденская лента краснобрюхая	90
Зеленотелка альпийская, или бабка альпийская	41	Орденская лента неверная	91
Змеедедка рогатый	38	Орел степной	154

Орел-карлик	152	Тараканосверчок Правдина	43
Орел-могильник	153	Тиркушка степная	171
Орлан-белохвост	155	Толстоголовка альцея	100
Осетр сибирский.	111	Толстоголовка шандрова	101
Осоед обыкновенный, или европейский	156	Трещотка бугорчатая	46
Осоед хохлатый, или восточный	157	Триперст пустынный	47
Павлиний глаз ночной малый	92	Тритон обыкновенный	121
Паук — божья коровка, или эрезус черный.	31	Трубнонос сибирский	206
Пеганка	145	Тугун-манерка	117
Пеликан кудрявый	131	Углозуб сибирский	120
Пеликан розовый	132	Удод	183
Перепелятник малый	158	Усач красногрудый	54
Пилильщик ажендаровский	66	Усач краснокрылый	53
Пискулька	146	Усач мускусный	55
Плавунчик пестрый	51	Ушан Огнева, или сибирский	207
Плоскоуска типуловидная	108	Филин	181
Поганка большая, или чомга	126	Фламинго розовый	136
Поганка красношейная, или рогатая	127	Хиланодон бикалоза	29
Поганка серощекая	128	Ходулочник	172
Поганка черношейная, или ушастая	129	Хохотун черноголовый	178
Подкаменщик сибирский	118	Хрустан	173
Подорлик большой	159	Цапля белая большая	135
Полоз узорчатый	124	Чайка малая	177
Пустельга степная	188	Чеглок	190
Пчела-плотник	67	Червонец пятнистый, или червонец пламенный	102
Пяденица бледная	93	Чернеть белоглазая, или белоглазый нырок	147
Пяденица красноватая	94	Чернушка циклоп	103
Пяденица неожиданная	95	Чибис	174
Пяденица сероватая	96	Шмелевидка скабиозовая	104
Пяденица украшенная.	97	Шмель армянский	68
Пяденица хвостатая, или крылохвостка бузинная	98	Шмель моховой	69
Ремез обыкновенный	194	Шмель необычный	70
Сапсан	189	Шмель патагиатус	74
Светляк обыкновенный, или иванов червячок	52	Шмель Семенова	71
Северный олень сибирский лесной	214	Шмель скромный	72
Сенница амариллис	99	Шмель спорадикус	73
Сибиробитинелла кузнецкая	28	Эверсманния украшенная	105
Сиг-пыжьян	116	Эйзеня Малевича	26
Синица усатая	195	Эйзеня салаирская	27
Сип белоголовый	160	Энеис Тарпея	106
Скопа	161	Языккан обыкновенный	107
Сова белая, или полярная	180	Японодедка восточный, или поточный	36
Сорокопут северный	197		
Сорокопут серый	196		
Стерлядь сибирская	112		
Стрекоза перевязанная, или сжатобрюх перевязанный	42		
Стриж колючехвостый	182		
Суслик длиннохвостый	210		
Суслик краснощекий	209		

Алфавитный указатель латинских названий

<i>Accipiter gularis</i> (Temminck et Schlegel, 1844)	158	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	78
<i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869	111	<i>Chelis daturica</i> (Boisduval, 1843).	88
<i>Acipenser ruthenus</i> Brandt, 1869	112	<i>Chilanodon bicallosa</i>	29
<i>Aegyptius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	149	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	175
<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757)	30	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	176
<i>Amarysius sanguinipennis</i> (Blessig, 1872)	53	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	133
<i>Anax parthenope</i> Selys, 1839	40	<i>Circus macrourus</i> (Gmelin, 1770)	151
<i>Andrena atrata</i> Friese, 1887	62	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758).	150
<i>Andrena florivaga</i> Eversmann, 1852	59	<i>Clanga clanga</i> Pallas, 1811	159
<i>Andrena lathyri</i> Alfken, 1899.	63	<i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758)	143
<i>Andrena marginata</i> Fabricius, 1776	58	<i>Coenonympha amaryllis</i> (Stoll, 1782)	99
<i>Andrena pallitarsis</i> Pérez, 1903	60	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1758).	86
<i>Andrena ranunculorum</i> Morawitz, 1877.	61	<i>Coregonus muksun</i> (Pallas, 1773)	114
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	138	<i>Coregonus pidschian</i> (Gmelin, 1788)	116
<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	146	<i>Coregonus tugun manerka</i> Johansen, 1945	117
<i>Anser fabalis</i> Severtzov, 1873	137	<i>Cottus sibiricus</i> Kessler 1899.	118
<i>Aphodius bimaculatus</i> Laxmann, 1770.	48	<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	142
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758).	148	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	140
<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	153	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789).	141
<i>Aquila nipalensis</i> Hodgson, 1833.	154	<i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758).	192
<i>Arge azhendarovensis</i> Vasilenko, 2010.	66	<i>Deutoleon lineatus turanicus</i> Navas, 1927.	57
<i>Aricia nicias</i> (Meigen, 1830)	83	<i>Dolichoderus sibiricus</i> Emery, 1889.	64
<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758).	55	<i>Egretta alba</i> Linnaeus, 1758	135
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770).	147	<i>Eisenia malevici</i> Perel, 1962	26
<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877.	68	<i>Eisenia salairica</i> Perel, 1968	27
<i>Bombus modestus</i> Eversmann, 1852	72	<i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773).	124
<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758).	69	<i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773.	191
<i>Bombus paradoxus</i> Schenck, 1859	70	<i>Emberiza rustica</i> Pallas, 1776	193
<i>Bombus patagiatus</i> Nylander, 1848.	74	<i>Eodorcadion carinatum</i> (Fabricius, 1781).	50
<i>Bombus semenoviellus</i> Skorikov, 1910	71	<i>Epacromius pulverulentus</i> (Fischer von Waldheim, 1846)	44
<i>Bombus sporadicus</i> Nylander, 1848.	73	<i>Eptesicus nilsoni</i> (Keyserling et Blasius, 1839)	202
<i>Borearctia menetriesii</i> (Eversman, 1846)	89	<i>Erebia cyclopia</i> Eversmann. 1844.	103
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758).	134	<i>Eresus kollari</i> Rossi, 1846.	31
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930.	113	<i>Eudia (Saturnia) pavonia</i> (Linnaeus, 1758).	92
<i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769).	139	<i>Eversmannia exornata</i> (Eversmann, 1837)	105
<i>Bruntridactylus tartarus</i> (Saussure, 1874)	47	<i>Falco cherrug</i> Y.E. Gray, 1834.	184
<i>Bryodema tuberculatum</i> (Fabricius, 1775)	46	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	185
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	181	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818.	188
<i>Bubo scandiacus</i> (Linnaeus, 1758)	180	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	189
<i>Calopteryx japonica</i> Selys, 1869	32	<i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	187
<i>Carcharodus alcaeae</i> (Esper, 1780).	100	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	190
<i>Carcharodus flocciferus</i> (Zeller, 1847)	101	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766.	186
<i>Catarhoe rubidata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	94	<i>Formica truncorum</i> Fabricius, 1804	65
<i>Catocala adultera</i> Menetries, 1856	91	<i>Glareola nordmanni</i> Fischer von Waldheim, 1842	171
<i>Catocala pacta</i> (Linnaeus, 1758)	90	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	81
<i>Charadrius morinellus</i> Linnaeus, 1758.	173	<i>Gomphus epophthalmus</i> Selys, 1872	35

<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	34	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	195
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	166	<i>Parnassius nomion</i> Fischer von Waldheim, 1823	75
<i>Grus monacha</i> Temminck, 1835	167	<i>Parnassius phoebus</i> (Fabricius, 1793)	77
<i>Grus virgo</i> (Linnaeus, 1758)	165	<i>Parnassius apollo</i> Linnaeus, 1758.	76
<i>Grylloblatella pravdini</i> Storozhenko et Oligier, 1984	43	<i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832	131
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	160	<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758.	132
<i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin, 1910.	170	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	156
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	155	<i>Pernis ptilorhynchus</i> (Temminck, 1821).	157
<i>Haliplus varius</i> Nicolai, 1822.	51	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	130
<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	104	<i>Phoenicopterus roseus</i> Pallas, 1811.	136
<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788).	152	<i>Plebejus pylaon</i> (Fischer de Waldheim, 1832)	84
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	172	<i>Plecotus ognevi</i> Kishida, 1927	207
<i>Hirundapus caudacutus</i> (Latham, 1802).	182	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	127
<i>Hydrocoloeus minutus</i> Pallas, 1776	177	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	126
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758).	80	<i>Podiceps griseigena</i> (Boddaert, 1783)	128
<i>Ichthyaetus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773).	178	<i>Podiceps nigricollis</i> G.L. Brehm, 1831	129
<i>Keroplatus tipuloides</i> Bosc, 1792	108	<i>Pontia callidice</i> (Hübner, [1800])	79
<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	162	<i>Psophus stridulus</i> (L., 1758)	45
<i>Lagopus mutus</i> (Montin, 1781).	163	<i>Purpuricenus globulicollis</i> Dejean, 1839.	54
<i>Lampyrus noctiluca</i> Linnaeus, 1758.	52	<i>Rana amurensis</i> Boulenger, 1886	122
<i>Lanius borealis</i> Vieillot, 1808.	197	<i>Rangifer tarandus valentinae</i> Flerov, 1933	214
<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	196	<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758).	194
<i>Lethenteron kessleri</i> (Anikin 1905)	110	<i>Salamandrella keyserlingii</i> (Dybowski, 1870)	120
<i>Leucogeranus leucogeranus</i> Pallas, 1773	164	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	97
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758).	168	<i>Sibirobythinella kuznetziana</i> Iohansen et Starobogatov, 1982 .28	
<i>Lissonotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758).	121	<i>Sicista subtilis</i> (Pallas, 1773)	208
<i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	212	<i>Somatochlora alpestris</i> (Selys, 1840)	41
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	102	<i>Spermophilus erythrogenys</i> Brandt, 1841	209
<i>Macrogrossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	107	<i>Spermophilus undulates</i> (Pallas, 1778).	210
<i>Macromia amphigena fraenata</i> Martin, 1906.	39	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas, 1773)	115
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	82	<i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	179
<i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus, 1758	213	<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825).	33
<i>Murina hilgendorfi</i> (Peters, 1880).	206	<i>Sympetrum pedemontanum</i> Allioni, 1766.	42
<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	205	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	144
<i>Myotis frater</i> G. Allen, 1823.	203	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758).	145
<i>Myotis ikonnikovi</i> Ognev, 1912.	204	<i>Timandra griseata</i> W. Petersen, 1902	96
<i>Myrmeleon formicarius</i> (Linnaeus, 1767).	56	<i>Uncia uncia</i> (Schreber, 1776).	211
<i>Neolycaena falkovitchi</i> Zhdanko et Korschunov, 1985	85	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758.	183
<i>Nihonogomphus ruptus</i> Selys, 1857.	36	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758).	174
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758).	169	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758.	201
<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1775)	200	<i>Xanthorhoe insperata</i> (Djakonov, 1926).	95
<i>Oeneis tarpeia</i> (Pallas, 1771).	106	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872.	67
<i>Ophiogomphus obscurus</i> Bartenev, 1909	37	<i>Calcaritis pallida</i> Hedemann, 1881	93
<i>Ophiogomphus cecilia</i> Four., 1758.	38	<i>Carabus tuberculatus</i> Dejean, 1829.	49
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758).	98	<i>Cucullia argentea</i> (Hufnagel, 1766).	87
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	161		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Ажеганова Н. С. Краткий определитель пауков (Aranei) лесной и лесостепной зоны СССР.— Ленинград, 1968.— 149 с.
- Азаркина Г. Н., Триликаускас Л. А. Фауна пауков (Aranei) Российского Алтая, часть I: семейства Agelenidae, Araneidae, Clubionidae, Corinnidae, Dictynidae и Eresidae.— Евразийский энтомологический журнал, 2012.— Т. 11.— № 3.— С. 199–208.
- Алексеев В. Н. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том I. Перепончатокрылые / Под ред. А. С. Лелея.— Владивосток: Дальнаука, 2012.— 635 с.
- Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том I. Перепончатокрылые / В. Н. Алексеев [и др.] / гл. ред. А. С. Лелей.— Владивосток: Дальнаука, 2012.— 635 с.
- Анисимов Н. С., Безбородов В. Г. Жуки-усачи (*Coleoptera, Cerambycidae*) Амуро-Зейского междуречья (Амурская область, Россия) // Амурский зоологический журнал, 2020.— № 2.— С. 138–157.
- Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / под ред. Ю. С. Решетникова.— М.: Наука, 2002.— Т. 1.— 379 с.; Т. 2.— 253 с.
- Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.— М.: Просвещение, 1977.— 414 с.
- Баранов П. В., Васильченко А. А., Васильченко Ал. А. Млекопитающие // Заповедник «Кузнецкий Алатау».— Кемерово: Издательский дом «Азия», 1999.— С. 155–156.
- Белышев Б. Ф. Стрекозы Сибири (*Odonata*). Том I. Ч. 1. Ч. 2.— Новосибирск: Наука, 1973.— 620 с.
- Белышев Б. Ф. Стрекозы Сибири (*Odonata*). Том II. Ч. 3.— Новосибирск: Наука, 1974.— 352 с.
- Белышев Б. Ф., Белышев Н. Б. *Anax parthenope* Selys — реликтовый вид в одонатофауне Горного Алтая // Вопросы энтомологии Сибири. Вып. 9.— Томск, 1976.— С. 151.
- Белышев Б. Ф. К познанию одонатологической фауны Сибири. IV. География стрекоз Сибири // *Fragm. Faun/ Warszawa*. Т. 14. № 13, 1968.— С. 407–536.
- Белышев Б. Ф., Харитонов А. Ю. География стрекоз (*Odonata*) Бореального фаунистического царства.— Новосибирск: Наука, 1981.— 276 с.
- Белянкин А. Ф. О численности филина в Кузнецкой котловине // Филин в России, Белоруссии и на Украине.— М.: Изд-во МГУ, 1994.— С. 118–120.
- Белянкин А. Ф. К фауне птиц окрестностей кордона «Средняя Маганакова» заповедника «Кузнецкий Алатау» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2006.— С. 23–25.
- Белянкин А. Ф. К характеристике размещения и численности летней орнитофауны района строительства Крапивинского водохранилища на р. Томи // Проблемы экологии позвоночных Сибири.— Кемерово: КемГУ, 1978.— С. 88–94.
- Белянкин А. Ф. О случае гнездования кудрявого пеликана в Кемеровской области // Проблемы сохранения биологического разнообразия Южной Сибири. I Межрегиональная научно-практическая конференция.— Кемерово, 1997.— С. 25–26.
- Белянкин А. Ф. Птицы равнинной части Кемеровской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1999.— С. 14–43.
- Белянкин А. Ф. Птицы // Шорский Национальный парк: история, природа, люди.— Кемерово: Институт угля и углехимии СО РАН, 2003.— С. 63–80.
- Белянкин А. Ф., Ильяшенко В. Б. Редкие хищные птицы средней Томи. // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции: В 2 ч. Ч. 2. Стендовые сообщения, кн. 1.— Минск: Наука, 1991.— С. 53–55.
- Белянкин А. Ф., Климова Н. В. Птицы Яшкинского района // Труды Кузбасской комплексной экспедиции. Т. 1. Беловский, Яшкинский, Таштагольский районы Кемеровской области / Ин-т угля и углехимии СО РАН.— Кемерово, 2004.— С. 311–333.
- Белянкин А. Ф., Ларцева И. И., Галкина Т. А., Скалон Н. В. Земноводные и пресмыкающиеся района Крапивинского водохранилища на р. Томь // Проблемы экологии позвоночных Сибири.— Кемерово: КемГУ, 1978.— С. 74–80.
- Берг Л. С. Рыбы пресных вод России и сопредельных стран. Т. I–III.— М., 1948–1949.

- Бережков Р. П. Саранчовые Западной Сибири / Р. П. Бережков.— Томск: Изд-во ТГУ, 1956.— 174 с.
- Блинова С. В. Фауна и биотопическое распределение муравьев (*Hymenoptera, Formicidae*) Кузнецко-Салаирской горной области // Энтомологические исследования в Кузнецко-Салаирской горной области. Труды Кемеровского отделения РЭО.— Кемерово, 2003.— С. 7–10.
- Блинова Т. К., Блинов В. Н. Редкие птицы среднего течения реки Чулым и его крупных притоков. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.— Екатеринбург, 1998.— С. 18–19.
- Боркин Л. Я., Белинов Т. Т., Седалищев В. Т. Новые данные о распространении амфибий и рептилий в Якутии. // Экология и фауна амфибий и рептилий СССР и сопредельных стран. Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— Т. 124.— Л., 1984.— С. 89–101.
- Будаев Ф. А. Находка плавунчика пестрого *Haliphus varius* Nicolai, 1822 (*Coleoptera, Haliphiidae*) в долине реки Кия // Евразийский энтомологический журнал.— 2016.— Т. 15. Вып. 3.— С. 275–276.
- Булкина Т. М., Крускоп С. В. Поиск морфологических различий между генетически разнородными бурами ушанами (*Plecotus auritus s. lato, Vespertilionidae*) / Зоологический журнал № 11–12 (2009): 3–13.
- Бурский О. В., Бурская Н. Ю., Вахрушев А. А., Цыбулин С. М. Численность и распределение амфибий в Приенисейской тайге // Вопросы герпетологии. 4-я Всесоюз. герпетологическая конференция.— Л.: Наука, 1977.— С. 50–51.
- Бывальцев А. М., Прощалыкин М. Ю., Левченко Т. В., Купянская А. Н., Акулов Е. Н. Фауна шмелей (*Hymenoptera, Apidae: Bombus Latreille*) Красноярского края // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова.— 2016.— Вып. 27.— С. 137–154.
- Бывальцев А. М. Шмель необыкновенный *Bombus confusus* Schenck, 1859 // Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы; Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области.— 3-е изд. перераб. и доп.— Новосибирск: Типография Андрея Христюбова, 2018 а.— С. 104–105.
- Бывальцев А. М. Шмель скромный *Bombus modestus* Eversmann, 1852 / А. М. Бывальцев // Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы; Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области.— 3-е изд. перераб. и доп.— Новосибирск: Типография Андрея Христюбова, 2018 б.— С. 109–110.
- Ваничева Л. К. Орнитофауна Шорского национального природного парка // Шорский сборник. Вып. 2. Экология и туризм Горной Шории.— Кемерово, 1997.— С. 77–85.
- Ваничева Л. К. Особенности биологии и распространения обыкновенного тритона (*Lissotriton vulgaris* L.) на юге Кемеровской области // Человек и природа — взаимодействие на особо охраняемых природных территориях.— Горно-Алтайск, 2014.— С. 37–43.
- Вартапетов Л. Г., Равкин Ю. С. Земноводные верховых болот таежной зоны Западной Сибири // Вопросы герпетологии. 4-я Всесоюз. герпетологическая конференция.— Л.: Наука, 1977.— С. 51–52.
- Васеньков Д. А., Томиленко А. А., Потапов М. А. Находки рукокрылых (*Chiroptera, Mammalia*) на Салаирском кряже // Зоологические исследования. Сб. тр. зоологического музея МГУ. Т. 49.— М.: Изд-во МГУ, 2008.— С. 256–264.
- Васеньков Д. А. Рукокрылые (*Chiroptera, Mammalia*) низкогорий Юго-Востока Западной Сибири. Автореф. дисс. канд. биол. наук.— Новосибирск, 2009.— 22 с.
- Василенко С. В. Новый вид рода *Arge* Schrank, 1802 (*Hymenoptera, Argidae*) с территории Западной Сибири. Евразийский энтомологический журнал. 2010; 9(4): 681–2.
- Василенко С. В., Коршунов А. В. К фауне пилильщиков (*Hymenoptera, Symphyta*) Кемеровской области. Евразийский энтомологический журнал. 2012; 11(3): 271–5.
- Васильченко А. А. Орнитофауна северо-востока Кемеровской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, Вып. 10. 2005.— С. 45–103.
- Васильченко А. А. Птицы Кемеровской области / А. А. Васильченко.— Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004.— 488 с.
- Васильченко А. А., Смирнов М. Н. Современное состояние группировки северного оленя (*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758) в Кузнецком Алатау // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2010.— Т. 12, № 1(5), 2010.— С. 1271–1275.
- Велижанин А. П., Велижанин Г. А. Список птиц Барнаульского округа // Урагус.— Томск, 1929.— Т. 9, № 1.— С. 5–14.
- Виноградов Б. С., Громов И. М. Грызуны фауны СССР.— М.-Л., 1952.— 298 с.
- Внуковский В. В. Материалы к лепидоптерофауне Западной и Средней Сибири и сопредельных восточных областей Киргизского края // Известия Томского гос. ун-та, 1926.— Т. 76, Вып. 2.— С. 134–157.

- Всеволодова-Перель Т. С. Дождевые черви фауны России. Кадастр и определитель / Т. С. Всеволодова-Перель. — М.: Наука, 1997. — 102 с.
- Гагина Т. Н. Изменения орнитофауны Восточной Сибири за исторический период // Материалы III Всесоюзной орнитологической конференции. Кн. 1. — Львов, 1962. — С. 86–88.
- Гагина Т. Н. Птицы Салаиро-Кузнецкой горной страны (Кемеровская область) // Вопросы экологии и охраны природы. — Кемерово, 1979. — С. 5–18.
- Гагина Т. Н. Летнее размещение серебристой чайки в долине Енисея // Серебристая чайка. Распространение, систематика, экология. — Ставрополь, 1992. — С. 32–33.
- Гагина Т. Н., Васильченко А. А. Орнитофауна заповедника «Кузнецкий Алатау» // Биоценологические исследования в заповеднике «Кузнецкий Алатау». Новосибирск, 1996. — С. 1–11.
- Гагина Т. Н., Скалон Н. В. Совы Кемеровской области // Совы Северной Евразии. — М., 2005. — С. 349–351.
- Гагина Т. Н., Скалон Т. Н. К фауне стрекоз (*Odonata*) бассейна реки Кия и озера Большой Берчикуль // Тр. Русского энтомологического общества. СПб., 2008. Т. 78 (2). — С. 22–25.
- Гептнер В. Г., Банников А. Г., Насимович А. А. Млекопитающие СССР. — М.: Госиздат «Высшая школа», 1961. Т. 1. Парнокопытные и непарнокопытные. — 775 с.; Т. 2. Хищные. — 551 с.
- Гладков Н. А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. — М.: Сов. наука, 1951. — Т. 3. — С. 3–372.
- Гладков Н. А. и др. Отряд Куриные // Птицы Советского Союза. — М.: Сов. наука, 1952. — Т. 4. — С. 3–246.
- Глотов И. Н., Ермаков Л. Н., Кузякин В. А., Максимов А. А., Мерзлякова Е. П., Николаев А. С., Сергеев В. Е. Сообщества мелких млекопитающих Барабы. — Новосибирск: Наука, 1978. — 231 с.
- Головина Н. М. Пространственно-временные изменения в структуре и численности колоний чайковых в антропогенных условиях на примере озера Ата-Анай (Кемеровская область). // Биопродуктивность и биоценологические связи наземных позвоночных юго-востока Западной Сибири. — Томск, 1989. — С. 205–212.
- Головина Н. М. Птицы водоемов северо-восточных предгорий Кузнецкого Алатау (Неворобьиные) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. — Екатеринбург, 2004. — С. 63–69.
- Головина Н. М. Птицы Кемеровской области, гнездящиеся в постройках человека // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. — Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2005. — С. 107–111.
- Головина Н. М. Состояние и численность куликов на озере Ата-Анай в Кемеровской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. — Екатеринбург, 2002. — С. 99–104.
- Голубцов А. С., Малков Н. П. Очерки ихтиофауны Республики Алтай: систематическое разнообразие, распространение, охрана. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. — 164 с.
- Горностаев Г. Н. Насекомые СССР. — М.: Мысль, 1970. — 372 с.
- Григорьев О. В. Размещение брачных токов и кладок икры сибирского углозуба и остромордой лягушки во временных водоемах. // Вопросы герпетологии. 5-я Всесоюзная герпетологическая конференция. — Л.: Наука, 1981. — С. 42–43.
- Гундризер А. Н., Иоганзен Б. Г., Кривошеков Г. М. Рыбы Западной Сибири. — Томск: Изд-во ТГУ, 1984. — 122 с.
- Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во ТГУ, 1977. — 352 с.
- Дедюхин С. В. Материалы по «краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (*Insecta, Coleoptera*) Удмуртской Республики // Вестник УдГУ, 2006. — № 10. — С. 137.
- Дементьев Г. П. Отряд Хищные птицы. Отряд совы. Отряд Поганки. // Птицы Советского Союза. — М.: Сов. наука, 1951. Т. 1. С. 3–372; Т. 2. С. 261–340.
- Дементьев Г. П. Отряд Воробьиные // Птицы Советского Союза. — М.: Сов. наука, 1954. Т. 6. С. 3–772.
- Драполук И. С., Кульбакина Е. В. Изучение особенностей поведения *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757) (*Chelicerata, Arachnida, Araneae*) // Евразийский Союз Ученых (ЕСУ) № 3 (24), 2016. — С. 37–39.
- Дронзикова М. В. Стрекозы (*Insecta, Odonata*) бассейна реки Томи (состав и распределение фауны, экологические и этологические особенности видов): Дисс... канд. биол. наук. Новосибирск, 2000. — 225 с.
- Дронзикова М. В. Материалы по фауне стрекоз (*Odonata*) бассейна р. Томь // Амурский зоологический журнал III (2), 2011. — С. 107–123.

- Еремеева Н. И., Лузянин С. Л. Шмели (*Hymenoptera, Apidae: Bombus Latreille and Psithyrus Lepeleier*) Кузнецко-Салаирской горной области: фауна, ландшафтно-биотопическое распределение и трофические связи // Тр. Русского энтомологического общества. — 2008. — Т. 78 (2). — С. 25–52.
- Ермолаев Н. П. Орнитофенологические наблюдения. Гурьевский завод, Кузнецкого уезда, Томской губернии // Вестник Томского орнитологического общества. — Томск, 1921. — Кн. 1. — С. 267–271.
- Жуков В. С. Хорологический анализ орнитофауны Северной Евразии: ландшафтно-экологический аспект / Экология. Серия аналитических обзоров мировой литературы. — Новосибирск, 2004. — № 74. — 182 с.
- Журавлев А. В., Коновалова О. С. Ихтиофауна среднего течения р. Томи // Биологические основы рыбного хозяйства Западной Сибири. — Новосибирск, 1983. — С. 162–164.
- Зайцев А. И. Грибные комары фауны России и сопредельных регионов. — Москва: Наука, 1994. — Ч. 1. — 228 с.
- Залесский И. М. Птицы Горной Шории: Материалы по орнитологии Сибирского края. / Др. общ. изуч. Сибири. — Новосибирск, 1930. — Вып. 5. — С. 5–54.
- Залесский П. М. Заметки по орнитологии Томской и Алтайской губерний // Вестник Томского орнитологического общества. — Томск, 2021. Кн. 1. — С. 27–44.
- Зверев М. Д. Обзор грызунов Кузнецкой степи // Изв. Сибирской краевой станции защиты растений. — Новосибирск, 1929. — № 3 (6) — С. 130–133.
- Зинченко В. К. К фауне жуков-нидиолов краснощекого суслика в Томской области / В. К. Зинченко // Суслики Евразии (роды *Spermophilus, Spermophilopsis*): происхождение, систематика, экология, поведение, сохранение видового разнообразия. Материалы российской научной конференции. Москва, 16–17 ноября 2005 г. М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. — С. 39–40.
- Зинченко В. К., Устюжанин П. Я., Илющенко Н. Ю. Материалы по фауне жуков-плавунчиков (*Coleoptera, Haliplidae*) Новосибирской области / В. К. Зинченко, // Евразийский энтомологический журнал. — 2014. — Т. 13. Вып. 3. — С. 263–265.
- Зубко К. С., Скалон Н. В. К вопросу охраны редких видов люмбрицид в условиях угольных разработок // Углекислотная и экология Кузбасса: VII Международный Российско-Казахстанский Симпозиум: сб. тез. докл. 7–10 октября 2018 г. Кемерово / ИУХМ ФИЦ УУХ СО РАН. — Кемерово: ФИЦ УУХ СО РАН, 2018. — С. 37.
- Зубко К. С., Скалон Н. В. К фауне люмбрицид Кузнецкой котловины // Экология и управление природопользованием: сборник научных трудов Первой всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Томск, 24–25 ноября 2016 г.; под ред. А. М. Адама. Вып. 1. — Томск: Литературное бюро, 2017. — С. 120–121.
- Зыков И. В. Календарь природы Кемеровской области. — Кемерово: Кем. кн. изд-во, 1972. — 291 с.
- Иванов В. Д., Григоренко В. Н., Арефина Т. И., Львовский А. Л. Ключ к определению пресноводных беспозвоночных России и прилегающих территорий // Т. 5. Высшие насекомые. Под ред. С. Ю. Цалолыхина. — СПб: Наука, 2001. — 825 с.
- Иогансен Б. Г. Рыбы Горной Шории. // Вопросы географии Сибири. — Томск, 1953. — Т. 3, — С. 229–246.
- Иогансен Б. Г., Кривошеков Г. М. Сельскохозяйственное рыбоводство Сибири. — Новосибирск, 1972. — 206 с.
- Иогансен Б. Г., Старобогатов Я. И. О находке в Сибири пресноводного моллюска семейства *Triculidae* (*Gastropoda, Prosobranchia*). // Зоологический журнал. — Т. LXI. Вып. 8. — М.: Наука, 1982. — С. 1141–1147.
- Иогансен Г. Х. Фауна гнездящихся птиц Салаирского края. // Тр. Биол. инст. гос. унив. — Томск, 1935. — Т. 1. — С. 12–65.
- Исаков Ю. А., Птушенко Е. С. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. — М.: Сов. наука, 1952. Т. 4. — С. 247–635.
- Казанцев С. В. Жуки-светляки России и сопредельных территорий (*Coleoptera Lampyridae*). Russian Entomol. J., 2010, 19(3): 187–208.
- Калягин Ю. С. Новые данные о распространении птиц в Западной Сибири // Мат. 10-й Всесоюз. орнитол. конф. — Минск, 1991. — Кн. 1, Ч. 2. — С. 258.
- Кантор Ю. И., Сысоев А. В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. — М.: Т-во научн. изд. КМК, 2005. — 627 с.
- Каталог чешуекрылых (*Lepidoptera*) России / Ред. С. Ю. Синев. Издание 2-е. СПб: Зоологический институт РАН, 2019. — 448 с.

- Кашенко Н. Ф. Сибирский четырехпалый тритон (*Salamandrella keyserlingii* Dyb.). // Изв. Томск, ун-та. — Т. 10, 1896. — С. 1–13.
- Кашенко Н. Ф. Обзор гадов Томского края. // Изв. Томск, ун-та. — Т. 22, 1902.
- Кирейчук, А. Г., Грамма В. Н. *Coleoptera* (жесткокрылые, или жуки). Вводная часть, ключ для определения семейств. Семейство *Halipidae* (Плавунчики) *Gyrinidae* (Вертячки) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые (ручейники, чешуекрылые, жесткокрылые, сетчатокрылые, большекрылые, перепончатокрылые) / под общ. ред. С. Я. Цалолихина. — СПб: Наука, 2001. — С. 103–122.
- Коблик Е. А., Архипов В. Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. Зоологические исследования, 14. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2014. — 171 с.
- Ковалевский А. В. Миграция воробьинообразных птиц Кузнецкой котловины в летне-осенний период. Дисс... канд. биол. наук. Кемерово, 2015. — 410 с.
- Ковалевский А. В., Ильяшенко В. Б. Материалы по осеннему пролету мелких воробьинообразных птиц в долине среднего течения реки Томь // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2010 — Вып. 15. — С. 75–87.
- Ковалевский А. В., Редькин Я. А., Ильяшенко В. Б., Скалон Н. В. Распространение видов семейства сорокопутовые *Laniidae* в Кузнецко-Салаирской горной области // Вестник Томского государственного университета. Биология. Томск, 2015 — № 4(32). — С. 76–90.
- Ковалевский А. В., Скалон Н. В. Особенности распространения серого сорокопута *Lanius excubitor* L., 1756 в Кемеровской области // Человек и природа — взаимодействие на особо охраняемых природных территориях. — Горно-Алтайск, 2014. — С. 98–101.
- Колосов М. Ю., Скалон Н. В. Новые сведения о редких видах рыб Кемеровской области // Проблемы утилизации и переработки промышленных и бытовых отходов. Сохранение биологического разнообразия. Научно-практический семинар в г. Кемерово 19–22 ноября 2003 г. — Кемерово, 2003. — С. 47–48.
- Корб С. К. Обзор видов подрода *Maculinea* van Eecke, 1915 рода *Phengaris* Doherty, 1891 (*Lepidoptera: Lycaenidae*) фауны Палеарктики (рус.) // Эверсманния: энтомологические исследования в России и соседних регионах: Журнал. — 2011. — Вып. 27–28. — С. 22–46.
- Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. — Москва: Изд-во КМК, 2002. — 424 с.
- Коршунов Ю. П., Горбунов П. Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. — Екатеринбург, 1995. — 202 с.
- Красная книга Алтайского края. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Под ред. Н. Л. Ирисовой. — Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. — 211 с.
- Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / гл. ред. А. В. Сенчик, науч. ред. Е. И. Маликова. — 2-е изд., испр., перераб. и доп. — Благовещенск: Изд-во ДальГАУ, 2020. — 502 с.
- Красная книга Беловского района Кемеровской области (Редкие, исчезающие растения и животные, нуждающиеся в охране) / А. Н. Куприянов, Н. В. Скалон, Т. Н. Гагина и др. / Под ред. А. Н. Куприянова, Н. В. Скалона. — Кемерово: КРЭО «Ирбис», 2011. — Вып. 2. — 140 с.
- Красная книга Иркутской области / гл. ред. О. Ю. Гайкова, отв. ред. В. В. Попов. — Иркутск: Время странствий, 2010. — 478 с.
- Красная книга города Кемерово и Кемеровского района Кемеровской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Н. В. Скалон, Д. В. Сущёв, Л. Н. Ковригина, А. В. Филиппова [и др.]. — Кемерово, 2017. — 195 с.
- Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Под ред: Т. Н. Гагиной, Н. В. Скалона. — Кемерово: Кемеровское книжное изд-во, 2000. — 280 с.
- Красная книга Кемеровской области. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Под ред. Н. В. Скалона — 2-е изд., перераб. и доп. — Кемерово: Азия Принт, 2012. — 190 с.
- Красная книга Крапивинского района Кемеровской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Н. В. Скалон, Д. В. Сущёв, Н. Г. Романова, А. В. Филиппова [и др.]. — Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. — 274 с.

- Красная книга Красноярского края = Red data book of the Krasnoyarsk territory: в 2 т. — 3-е изд., перераб. и доп. — Красноярск: СФУ, 2012. — Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных = Rare and endangered species of animals / гл. ред. А. П. Савченко. — 204 с.
- Красная книга Ленинградской области: Животные / гл. ред. Ю. Н. Бубличенко, С. М. Голубков, П. В. Кияшко. — СПб.: Папирус, 2018. — 560 с.
- Красная книга Московской области (издание второе, дополненное и переработанное) / Отв. ред.: Т. И. Варлыгина, В. А. Зубакин, Н. А. Соболев. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 828 с.
- Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. 2-е изд., перераб. и доп. — Н. Новгород, 2014. — 446 с.
- Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. — 3-е изд. Перераб. и доп. — Новосибирск: Типография Андрея Христоробова, 2018. — 588 с.
- Красная книга природы Ленинградской области. — СПб.: АНО НПО «Семья и Мир», 2002. — Т. 3. — С. 73–74.
- Красная книга Омской области / отв. ред. Г. Н. Сидоров, Н. В. Пликина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. — 636 с.
- Красная книга Промышленновского района Кемеровской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Н. В. Скалон, Д. В. Суцёв, Л. Н. Ковригина, И. В. Тарасова [и др.]. — Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. — 267 с.
- Красная книга: Редкие, исчезающие растения и животные Междуреченского района Кемеровской области, нуждающиеся в охране / А. Н. Куприянов, С. А. Шереметова, Л. К. Ваничева, М. В. Щербаков и др. — Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2019. — 160 с.
- Красная книга: Редкие, исчезающие растения и животные Новокузнецкого района Кемеровской области, нуждающиеся в охране / А. Н. Куприянов и др. — Кемерово: ООО «КБС», 2016. — 210 с.
- Красная книга: Редкие, исчезающие растения и животные Чебулинского района Кемеровской области, нуждающиеся в охране / А. Н. Куприянов, С. А. Шереметова, Ю. А. Манаков, Л. К. Ваничева, Р. Т. Багиров и др. — Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2017. — 132 с.
- Красная книга Республики Алтай. Животные / Отв. ред. Н. П. Малков. — Новосибирск: «Diamant Co., LTD», 1996. — 259 с.
- Красная книга Республики Алтай. Животные. — Горно-Алтайск, 2017. — 368 с.
- Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. — 2-е изд., перераб. и доп. — Улан-Удэ, «Информполис», 2005. — 328 с.
- Красная книга Республики Карелия = Red Data Book of Republic Karelia / науч. ред. Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов. — Петрозаводск: Карелия, 2007. — 364 с.
- Красная книга Республики Крым: Животные = Red book of the Republic of Crimea: Animals / отв. ред. С. П. Иванов, А. В. Фатерыга. — Симферополь: Ареал, 2015. — 440 с.
- Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы = Татарстан Республикасы Кызыл китабы: хайваннар, үсемлекләр, гөмбәләр / гл. ред. А. А. Назиров. — Изд. 3-е. — Казань: Идел-Пресс, 2016. — 760 с.
- Красная книга Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Под ред. А. П. Савченко; 2-е изд., перераб. и доп.; СФУ. — Красноярск-Абакан, 2014. — 354 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. — Тверь: изд-ва АСТ и Астрель, 2001. — 863 с.
- Красная книга Тверской области / ред. С. В. Орлов и др. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Тверь: Тверской Печатный Двор, 2016. — 400 с.
- Красная книга Томской области. — Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. — 504 с.
- Красная книга Топкинского района Кемеровской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Н. В. Скалон, Д. В. Суцёв, Л. Н. Ковригина, А. В. Филиппова [и др.]. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет), 2017. — 125 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О. А. Петрова. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2004. — С. 217–427. — 496 с.
- Красная книга Удмуртской Республики. Изд. 2-е. / Под. ред. О. Г. Барановой. — Чебоксары: «Перфектум», 2012. — 458 с.

- Красная книга Чебулинского района Кемеровской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Н. В. Скалон, Д. В. Сущёв, Л. Н. Ковригина, А. В. Филиппова [и др.].— Кемерово: КемТИПП (университет), 2017.— 198 с.
- Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. А. В. Лагунов.— [2-е изд.].— М.: Реарт, 2017.— 504 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Животные.— Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2011 (2010)— 372 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа — Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А. М. Васин, А. Л. Васина.— Изд. 2-е.— Екатеринбург: Баско, 2013.— 460 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / К 80-летию образования Ямало-Ненецкого округа; отв. ред. С. Н. Эктова, Д. О. Замятин.— Екатеринбург: Баско, 2010.— 307 с.
- Кривохатский В. А. Зоогеография муравьиных львов Палеарктики (*Neuroptera, Myrmeleontidae*). В серии: Чтения памяти Н. А. Холодковского. Доклад на 51-м ежегодном чтении 3 апреля 1998 г.— СПб., 1998.— 90 с.
- Кривохатский В. А. Зоогеография муравьиных львов Палеарктики (*Neuroptera, Myrmeleontidae*) России / Определители по фауне России.— СПб., М.: Тов-во научн. изд. КМК, 2011. Вып. 174.— 334 с.
- Кузякин А. П. Летучие мыши (Систематика, обзор жизни и польза для сельского и лесного хозяйства).— М.: Сов. наука, 1950.— 443 с.
- Купянская А. Н. Определительные таблицы видов сем. *Apidae* — Апиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылые, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. / Гл. ред. П. А. Лер.— СПб.: Наука, 1995.— С. 551–580.
- Лаптев И. П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири.— Томск: Изд-во ТГУ, 1958.— 285 с.
- Лафер Г. Ш. Семейство *Haliplidae* — плавунчики // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые или жуки.— Л.: Наука, 1989.— Т. 3., вып.1.— С. 222–227.
- Лачининский А. В., Сергеев М. Г., Чильдибаев М. К., Черняховский М. Е., Локвуд Дж. А., Камбулин В. Е., Гаппаров Ф. А. Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий.— Ларамы: МАПА и Университет Вайоминга, 2002.— 387 с.
- Макаркин В. Н. Сем. *Myrmeleontidae* — Муравьиные львы. В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1 / под общ. ред. П. А. Лера.— СПб.: Наука, 1995.— С. 63–65.— 606 с.
- Маликова Е. И. Стрекозы (*Insecta, Odonata*), Дальнего Востока России: Дисс. ... канд. биол. Наук.— Новосибирск, 1995.— 233 с.
- Михайлов К. Г. Каталог пауков (*Arachnida, Aranei*) территорий бывшего Советского Союза. Москва: Зоомузей МГУ, 1997.— 416 с.
- Длусский Г. М. Муравьи рода *Формика*.— М.: Наука, 1967.— 236 с.
- Нарчук Э. П. Определитель семейств двукрылых насекомых (*Insecta: Diptera*) фауны России и сопредельных стран (с кратким обзором семейств мировой фауны).— Санкт-Петербург: Издательство «Зоологический институт РАН», 2003.— 252 с.
- Никитский Н. Б., Ижевский С. С. Жуки-ксилофаги — вредители древесных растений России.— М.: «Лесная промышленность», 2005.— Т. II.— С. 37–38.— 120 с.
- Оводов Н. Д. Пещерные зимовки летучих мышей в южных районах Сибири.— Новосибирск: Наука, 1972.— С. 439–440.
- Огнев С. И. Звери СССР и прилежащих стран (Звери Восточной Европы и Северной Азии).— Т. V. Грызуны.— М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1947.— 810 с.
- Онищенко С. С., Скалон Н. В., Сергеев В. Е., Ильяшенко В. Б. Млекопитающие // Шорский Национальный парк: история, природа, люди.— Кемерово: Институт угля и углехимии СО РАН, 2003.— С. 81–112.
- Онищенко С. С., Якубовский А. В., Скалон Н. В., Ильяшенко В. Б. Мелкие млекопитающие Кузнецкой степи Кемеровской области // Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума.— Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006.— С. 532–535
- Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. I. Первичнобескрылые, древнекрылые, с неполным превращением./ Под ред. П. А. Лера.— Л.: Наука, 1986.— 452 с.

- Определитель насекомых Дальнего Востока России. Чешуекрылые. Т. V (ручейники и чешуекрылые).— Владивосток: Дальнаука.— Ч. 1 (1997).— С. 1–9, 207–539; Ч. 2. (1999) — 671 с.; Ч. 3 (2001) — 621 с.; Ч. 4 (2003) — 688 с.; Ч. 5. (2005) — 575 с.
- Определитель насекомых Европейской части СССР / Под ред. С. П. Тарбинского и Н. Н. Плавильщикова.— М.-Л.: ОГИЗ «Сельхозгиз», 1948.— 1128 с.
- Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. IV.— Л.: Наука, 1987.— 448 с.
- Орлова Н. Г., Дмитриев В. Е., Рыбаков С. А. Условия зимовок рукокрылых на восточном склоне Кузнецкого Алатау // Экология наземных позвоночных Сибири.— Томск: Изд-во ТГУ, 1963.— С. 53–59.
- Осичнюк Г. З. Фауна України. Том 12. Бджолині. Вип. 5. Бджоли-андреніди — Київ: Наукова думка, 1977.— 328 с.
- Осычнюк А. З., Панфилов Д. В., Пономарева А. А. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 1. (Перепончатокрылые).— Л.: Наука, 1978.— С. 432.
- Отчеты Кемеровоохотуправления (Кемеровопромохоты) за 1960–1997 гг. (Рукописи).
- Отчеты департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области за 2000–2019 годы.— Кемерово (Рукописи).
- Отчет. Государственный контракт № 22 от 15.07.2014 г. «Мониторинговые исследования видов растений, грибов и животных, внесенных в Красную книгу Кемеровской области». Кемерово, 2014.— 233 с.
- Отчет. Государственный контракт № Ф. 2017. 184423 от 29.05.2017 г. «Мониторинговые исследования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области». Кемерово, 2017.— 225 с.
- Отчет. Государственный контракт № Ф. 2018.201862 от 18.05.2018 г. «Мониторинговые исследования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области». Кемерово, 2018.— 161 с.
- Отчет. Государственный контракт № ОК-8 «Мониторинговые исследования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области». Кемерово, 2020.— 70 с.
- Павлинов И. Я., Крускоп С. В., Варшавский А. А., Борисенко А. В. Наземные звери России. Справочник-определитель.— М.: КМК, 2002.— 253 с.
- Павлинов И. Я., Лисовский А. А. Млекопитающие России: систематико-географический справочник.— М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2012.— 604 с.
- Павлов Д. С., Савваитова К. А., Соколов Л. И., Алексеев С. С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы: Справочное пособие / Под ред. В. Е. Соколова.— М.: Высш. школа, 1994.— 334 с.
- Панфилов Д. В. Определительные таблицы видов сем. *Apidae* — пчелиные // Определитель насекомых европейской части СССР.— Л.: Наука, 1978.— Т. 3, ч. 1.— С. 509–519.
- Перель Т. С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР.— М., 1979.— 272 с.
- Петкевич А. Н. Состояние промысла осетра в бассейне реки Оби и его перспективы.— Новосибирск, 1957.— 12 с.
- Плавильщикова Н. Н. Жуки-дровосеки, ч. III. Подсемейство *Lamiinae*, ч. 1 // Фауна СССР. Жесткокрылые — М.-Л.: Изд-во Академии наук, 1958.— Т. XXIII, вып. 1.— С. 436–441.
- Полевой определитель гусеобразных птиц России / редактор-составитель Е. Е. Сыроечковский.— М.: Зоомузей МГУ, 2011.— 221 с.
- Попов В. В. О трех подродовых группировках андренид (*Hymenoptera, Andrenidae*) // Тр. Всесоюзного энтомологического общества.— 1958.— Т. 46.— С. 109–161.
- Попова А. Н. Личинки стрекоз фауны СССР (*Odonata*).— М., Л.: Изд-во АН СССР, 1953.— 236 с.
- Приказ Минприроды РФ от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ от 02.04.2020 № 57940).
- Прокофьев С. М. Фауна и состояние численности охотничьих млекопитающих Хакасии // Экология промысловых животных.— Красноярск: Изд-во гос. ун-та, 1992.— С. 20–38. 1992.
- Птушенко Е. С. Отряд Длиннокрылые // Птицы Советского Союза.— М.: Сов. наука, 1951. Т. 1. — С. 618–642.
- Радченко А. Г. Муравьи (*Hymenoptera, Formicidae*) Украины.— Киев, 2016.— 480 с.
- Радченко В. Г., Песенко Ю. А. Биология пчел (*Hymenoptera, Apoidea*).— СПб.: ЗИН РАН, 1994.— 351 с.
- Решетников Ю. С. Экология и систематика сиговых рыб. — М.: Наука, 1980.— 301 с.

- Родикова М. Ю., Храпова Ю. А. Фауна пауков (*Arachnida, Aranei*) Колпашевского района Томской области // «Старт в науку» Материалы LVII научной студенческой конференции Биологического института 21–28 апреля 2008 г. — Томск: ТГУ, 2008. — С. 8–10.
- Романов В. И., Бабкина И. Б., Карманов О. Г., Петлина А. П., Скалон Н. В., Юракова Т. В. Динамика биологических показателей туводных и рыб-вселенцев бассейна нижней Томи // Сибирский экологический журнал, 1 (2012). — С. 71–80.
- Рузский М. Д. Загадочные и залетно-заблудившиеся птицы Барабинской степи // Труды Биологического НИИ. — Томск, 1940. — С. 111–131.
- Рузский М. Д. Рыбы реки Томи // Изв. Института исследований Сибири. — № 3. — Томск, 1920. — С. 29–40.
- Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. — Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2008. — 608 с.
- Рябицев В. К. Птицы Сибири: справочник-определитель в 2 т. — М.-Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. — Т. 2. — 456 с.
- Рябицев В. К., Тарасов В. В. Заметки к орнитофауне равнинной части Кемеровской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. — Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1999. — С. 182–183.
- Савчук В. В. Атлас бабочек и гусениц Крыма. — Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. — 296 с.
- Селевин В. А. Залеты фламинго (*Phoenicopterus ruber*) в Семипалатинскую губернию // Uragus. — Томск, 1927. — Кн. 4, № 3.-С. 9–13.
- Сенотрусова М. М. Фауна мышевидных и насекомоядных лесополос Северной Хакасии // Териофауна России и сопредельных территорий (7-й съезд Териологического общества). — М., 2003. — С. 313.
- Сергеев М. Г. Закономерности распределения прямокрылых насекомых Северной Азии. — Новосибирск: Наука, 1986. — 238 с.
- Сибирский углозуб: экология, поведение, охрана. — М.: Наука, 1995. — 240 с.
- Сидоров Д. А., Лузянин С. Л., Яковлева С. Н. Первые находки пчел (*Hymenoptera, Apoidea, Apiformes*) в реликтовом липовом острове Горной Шории // Современные проблемы науки и образования. — 2016. — № 6. <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=25798> (дата обращения: 15.06.2020).
- Синев С. Ю. Каталог чешуекрылых (*Lepidoptera*) России. Издание 2-е. — СПб.: Зоологический институт РАН, 2019. — 448 с.
- Скалон Н. В. Птицы р. Ини (Кузнецкого округа) // Uragus, 1927. — Кн. 3, № 2. — С. 16–23.
- Скалон Н. В. Земноводные и пресмыкающиеся Кемеровской области / Н. В. Скалон. — Кемерово: ОАО «ИПП «Кузбасс»; ООО «СКИФ», 2005. — 128 с.
- Скалон Н. В. Мониторинговые исследования позвоночных животных, включенных в Красную книгу Кемеровской области (за 2014–2015 гг.) // Вестник Кемеровского государственного университета. — 2015 № 4 (64) Т. 3. — С. 75–81.
- Скалон Н. В. Мониторинговые исследования позвоночных животных, включенных в Красную книгу Кемеровской области (за 2016–2019 гг.) / Фундаментальные и прикладные аспекты устойчивого развития ресурсных регионов: сб. науч. ст. / Под общ. ред. к. г. н. О. С. Андреевой, Новокузнец. ин-т (фил.) Кемеров. гос. ун-та. — Новокузнецк, 2020. — С. 173–179.
- Скалон Н. В. Новая находка в Сибири большого трубконоса // Редкие виды млекопитающих фауны СССР. — М.: Наука, 1973. — С. 49–50.
- Скалон Н. В. Роль Промышленновского района в сохранении биологического разнообразия Кемеровской области // Красная книга Промышленновского района Кемеровской области. — Кемерово: КемГУ, 2018. — С. 7–16.
- Скалон Н. В. Рыбы Кемеровской области. Учебное и справочное пособие / Н. В. Скалон. — Кемерово: ООО «СКИФ» — ИПП «Кузбасс», 2009. — 128 с.
- Скалон Н. В., Гагина Т. Н. Изменения в ихтиофауне Салаиро-Кузнецкой горной области под антропогенным воздействием // Пробл. горного природопользования. — Ч. 3. — Биологические ресурсы. — Барнаул, 1989. — С. 56–59.
- Скалон Н. В., Гагина Т. Н. Редкие животные Горной Шории // Шорский сборник. — Вып. 2. Этноэкология и туризм Горной Шории. — Кемерово: Кемеровский госуниверситет, 1997. — С. 66–76.

Скалон Н. В., Гагина Т. Н. Спасать ли краснощекого суслика в Кузнецкой степи? // Степной бюллетень, 2004.— № 15.— С. 42–46.

Скалон Н. В., Гагина Т. Н., Сергеев В. Е. Ареологические особенности сусликов Кемеровской области // Суслики Евразии (роды *Spermophilus*, *Spermophilopsis*): происхождение, систематика, экология, поведение, сохранение видового разнообразия. Материалы Российской научной конференции. Москва, 16–17 ноября 2005 г. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2005.— С. 96–98.

Скалон Н. В., Куприянов А. Н., Скалон О. Н., Манаков Ю. А., Шереметова С. А. Комплексный мониторинг степных экосистем в Беловском районе // Труды Кузбасской комплексной экспедиции.— Т. 1.— Беловский, Яшкинский, Таштагольский районы Кемеровской области / Ин-тут угля и углехимии СО РАН.— Кемерово, 2004.— С. 775–779.

Скалон Н. В., Скалон О. Н., Теплова Н. С. О нахождении обыкновенного мечника и пустынного триперста (*Orthoptera*) в Кузнецко-Салаирской горной области // Тр. Кемеровского отделения РЭО.— Вып. 5. Энтомологические исследования в Западной Сибири.— Кемерово: Компания Юнити, 2008.— С. 116–118.

Скалон Н. В., Сущёв Д. В., Ефимов Д. А., Лузянин С. Л., Зубко К. С. Новые сведения по беспозвоночным животным, включенным в Красную книгу Кемеровской области (по результатам мониторинга 2014–2015 гг.) // Вестник Кемеровского государственного университета.— 2015 № 4 (64) Т. 3.— С. 81–87.

Скалон О. Н., Скалон Н. В. Изменения фаунистических комплексов прямокрылых (*Orthoptera*) Кузнецко-Салаирской горной области под антропогенным воздействием // Энтомологические исследования в Северной Азии. Мат. 8 межрегион. совещ.— Новосибирск, 2010.— С. 192–194.

Скворцов В. Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель.— М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010.— 624 с.

Смирнов М. Н. Северный олень на юге Сибири.— Красноярск: Сиб. Федеральный ун-тет, 2016.— 831 с.

Спангенберг Е. П. Отряд Фламинго. Отряд Голенастые // Птицы Советского Союза.— М.: Сов. наука, 1951.— Т. 2.— С. 341–468.

Спиридонова К. В. Центр реабилитации диких птиц «Крылья» поступил серый журавль // Эковек № 9 (134), сентябрь, 2020.— С. 10.

Стороженко С. Ю., Олигер А. И. Новый вид гриллоблатид (*Grylloblattida*) из Северо-Восточного Алтая // Энтномол. обозр., 1984.— Т. 63, Вып. 4.— С. 729–732.

Страдомский Б. В. Особенности фауны *Lycaenidae*, *Hesperiidae* и *Satyridae* (*Lepidoptera: Rhopalocera*) // Фауна Ставрополья. 12: 2004.126–130.

Стрелков Е. И. Исследования по сравнительной экологии позвоночных животных Западной Сибири. Ч. 1.— Томск: изд-во ТГУ, 1963.— 201 с.

Стуканова Т. Е. К экологии рукокрылых юго-востока Западной Сибири // Проблемы экологии.— Томск, 1976.— Т. 4.— С. 183–189.

Судиловская А. М. Отряд Веслоногие. Отряд Удоды. Отряд Журавли // Птицы Советского Союза.— М.: Сов. наука, 1951. Т. 1.— С. 13–69, 535–546. Т. 2.— С. 97–133.

Сущёв Д. В., Бабенко А. С., Ефимов Д. А., Лукьянцев С. В. К изучению биоразнообразия беспозвоночных животных заказника «Караканский» (Кемеровская область) // Вестник Кемеровского государственного университета, 2015.— № 1–2 (61).— С. 30–35.

Татаринов А. Г., Долгин М. М. Определитель дневных бабочек Республики Коми: Уч. пособие.— Сыктывкар, 1999.— 144 с.

Томиленко А. А., Васеньков Д. А. К изучению рукокрылых Салаирского кряжа // Териофауна России и сопредельных территорий.— М., 2003.— С. 355.

Троицкий В. Н., Залесский И. М. Некоторые данные к распространению птиц в Кузнецком Алатау // *Uragus*, 1928.— Кн. 7. № 2.— С. 1–6.

Фокин И. М. Тушканчики. Серия: Жизнь наших зверей и птиц. Вып. 2.— Л.: Изд-во ЛГУ, 1978.— 184 с.

Харитонов А. Ю. Морфология и биология малоизвестного вида стрекоз *Gomphus epophthalmus* Selys (*Odonata*, *Gomphidae*). // Насекомые и клещи Сибири, новые и малоизвестные виды фауны Сибири.— Новосибирск: Наука, 1981.— С. 111–113.

- Харитонов А. Ю., Харитонова О. Н. Заметки о редких видах стрекоз в Сибири // Редкие и нуждающиеся в охране животные (Материалы к Красной книге).— М., 1989.— С. 162–165.
- Харитонова И. Н. К фауне стрекоз (*Insecta, Odonata*) гор юга Сибири // Членистоногие и гельминты. Фауна Сибири. Новосибирск: Наука, 1990.— С. 43–47.
- Харитонов А. Ю., Борисов С. Н., Попова О. Н. Одонатологические исследования в России // Евразийский энтомологический ж.— 2007.— Т. 6, № 2.— С. 143–156.
- Хахлов В. А. Кузнецкая степь и Салаир (Птицы). Ч. 1, 2 // Ученые записки Пермского пединститута.— Пермь, 1937.— Вып. 1.— 243 с.
- Хританков А. М., Мельникова В. И. Зимовки рукокрылых в пещерах заповедника «Столбы» // Мат. IV совещ. по рукокрылым.— Киев, 1986.
- Хританков А. М. Шишикин А. С. Естественные враги рукокрылых Средней Сибири // Труды ГПЗ «Столбы».— Красноярск, 2001.— С. 95–101.
- Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (*Cerambycinae: Clytini, Stenaspini*).— Новосибирск: Наука, 1981.— 215 с.
- Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (*Lamiinae: Dorcadionini — Apomecynini*).— Новосибирск: Наука, 1983.— С. 44–49.
- Чернышова О. Н., Ермаков Л. Н. Амфибии и рептилии в Западной Сибири.— Новосибирск, 2002.— 152 с.
- Чунихин С. П. Иглохвостый стриж в западных отрогах Салаирского кряжа // Орнитология, 1963.— Вып. 6.— С. 484–485.
- Чунихин С. П. Фауна и распределение птиц горнотаежных лесов Салаирского кряжа // Орнитология, 1965.— Вып. 7.— С. 496–497.
- Шаповалов А. М. Жуки-усачи (*Coleoptera, Cerambycidae*) Оренбургской области: фауна, распространение, биология. Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. Выпуск 3.— Оренбург, 2012.— 221 с.
- Шенброт Г. И., Соколов В. Е., Гептнер В. Г., Ковальская Ю. Н. Тушканчикообразные.— М.: Наука, 1995.— 572 с.
- Шилейко А. А. Наземные моллюски надсемейства *Helicoidea* // Фауна СССР. Моллюски. – Т. 3. – Вып. 6. – Л.: Наука, 1978. – 384 с.
- Шинкин Н. А. О биотопическом размещении куриных юго-восточной части Западной Сибири // Орнитология в СССР. Кн. 2.— Ашхабад: Ылым, 1969.— С. 720–723.
- Шкатулова А. П. Экология сибирской лягушки в Забайкалье // Таежное природопользование.— Иркутск: ИСХИ, 1974.— С. 110–114.
- Шубин Н. Г. О рукокрылых Западной Сибири // Зоол. ж., 1971.— Т. 50, Вып. 8.— С. 1262–1264.
- Шубин Н. Г. Распределение и численность грызунов в бассейне р. Томи // Заметки по фауне и флоре Сибири. Вып. 19.— Томск, 1966.— С. 58–61.
- Шубин Н. Г., Овчинников А. Д. Зимовки рукокрылых в Западной Сибири // Природа и природные ресурсы Алтая и Кузбасса. Матер. науч. конф.— Бийск, 1970.— С. 100–102.
- Эргашев Н. Э. Ядовитые пауки (*Aranei*) Узбекистана (биология, экология и биомониторинг). Автореф. дисс.— Ташкент, 1995.— 51 с.
- Юдин Б. С., Галкина Л. И., Потапкина А. Ф. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны.— Новосибирск: Наука, 1979.— 296 с.
- Antropov A. V., Astafurova Yu. V., Belokobylskij S. A., Byvaltsev A. M., Danilov Yu. N., Dubovikoff D. A., Fadeev K. I., Fateryga A. V., Kurzenko N. V., Lelej A. S., Levchenko T. V., Loktionov V. M., Mokrousov M. V., Nemkov P. G., Proshchalykin M. Yu., Rosa P., Sidorov D. A., Sundukov Yu. N., Yusupov Z. M., Zaytseva L. A. Annotated catalogue of Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata // Proceedings of the Zoological Institute RAS. — 2017. — Suppl. 6. — P. 1–475.
- Bernard B., Kosterin O. Biogeographical and ecological description of Odonata of eastern Vasyugan Plain. West Siberia, Russia. Odonatologica, 2010. Vol. 39. P. 1–28.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2010. Vol. 6: Chrysomeloidea. Eds. Lobl I., Smetana A. Denmark, Stenstrup: Apollo books, 2010. P. 198.
- Dickinson E. C., Christidis L. (ed.) The Howard and Moore complete checklist of the birds of the World. 4th Edition. Vol. 2: Passerines. Eastbourne: Aves Press, 2014. — 752 p.

Dubi Benyamini. Euphorbiaceae — a new host-plant family for *Carcharodus alceae* Esper, 1780 (*Lepidoptera: Hesperiiidae*) and a discussion on the use of Euphorbiaceae by butterfly larvae (*Papilionoidea, Hesperioidea*) in the world // *Nota lepid.*— Israel, 2005.— Vol. 28, No. 2.— P. 75–92. [http://dx. doi. org/10.14258/abs. v4i1.3913](http://dx.doi.org/10.14258/abs.v4i1.3913)

IUCN, [https://www. iucnredlist. org](https://www.iucnredlist.org);

Kamp, J. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China / J. Kamp, S. Opper, A. A. Ananin, Y. A. Durnev, S. N. Gashev, N. Hölzel, S. Chan.— *Conservation Biology*, 2015.— 29(6).— PP. 1684–1694.

Kosterin, O. E. 2005. Western range limits and isolates of eastern odonate species in Siberia and their putative origins // *Odonatologica*. Vol. 34. — P. 219–242.

Kosterin, O. E. 2007. The first record of *Anax* of the West Siberian Plain: *A. p. parthenope* Selys in Omsk (*Anisoptera: Aeshnidae*). *Notulae Odonatologicae* 6 (10): 112–115.

Osytsnjuk A. Z., Romasenko L., Banaszak J., Cierzniak T. *Andreninae* of the Central and Eastern Palaearctic. Part 1.— Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Monographs.— 2005.— Vol. 2.— 235 p.

Osytsnjuk A. Z., Romasenko L., Banaszak J., Motyka E. *Andreninae* of the Central and Eastern Palaearctic. Part 2.— Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Monographs.— 2008.— Vol. 5.— 233 p.

Romanov V. I., Babkina I. B., Karmanova O. G., Petlina A. P., Yurakova T. V., Skalon N. V. Dynamics of biological parameters of nonmigratory and invader fish in the basin of the lower Tom` river // *Contemporary Problems of Ecology*, 2012.— №1.— P. 50–57.

Rasmont P., Iserbyt I. Atlas of the European Bees: genus *Bombus* / P. Rasmont, // 3d Edition. STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux. 2010–2014. [http://www. atlashymenoptera. net/page. aspx? ID=169](http://www.atlashymenoptera.net/page.aspx?ID=169) (Дата обращения: 15.06.2020).

Schmid-Egger C., Scheuchl E. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs*. Band III: *Andrenidae*.— Velden (Selbstverlag), 1997.— 180 p.

Siberian Birdwatching Community [Электронный ресурс] — URL: [www.sibirds.ru/index. php?l=ru](http://www.sibirds.ru/index.php?l=ru) (дата обращения 1 июня 2020 г.).

Sidorov D. A., Proshchalykin M. Yu., Konusova O. L., Belova K. A., Byvaltsev A. M. Contribution to the fauna of the genus *Andrena Fabricius* (Hymenoptera: Apoidea: Andrenidae) of Western Siberia // *Proceedings of the Russian Entomological Society*. – 2017. – Vol. 88 (2). – P. 66–80.

Sidorov D. A., Luzyanin S. L. Fauna of bees (Hymenoptera, Apoidea: Apiformes) of the relict lime forest of the mountain Shoria // *Acta Biologica Sibirica*.— 2018.— Vol. 4(1).— P. 24–32. [http://dx. doi. org/10.14258/abs. v4i1.3913](http://dx.doi.org/10.14258/abs.v4i1.3913)

Skalon W. N. Herpetologische Untersuchungen aus der Kusnezker Steppe. *Archiv für Naturgeschichte*.— Abt. A.— Heft. 2.— November 1.— Berlin, 1927. — P. 281–292.

Skalon N. V. Invasion of marsh frog into water ecosystems of Altai — Sajan region and its possible results // *Ecosystems of Mongolia and frontier areas of adjacent countries: natural resources, biodiversity and ecological prospects*. Proceedings of International conference, September, 5–9, 2005.— Ulaanbaatar, 2005.— P. 317–319.

Storozhenko S. A review of the family *Grylloblattidae* (Insecta) // *Articulata*, 1988.— Bd. 3, № 5.— P. 167–181.

The International Union for Conservation of Nature (IUCN) Red List of Threatened Species.— 2017.— Режим доступа: [http://www. iucnredlist. org](http://www.iucnredlist.org), свободный.

The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020–1 [Электронный ресурс] — URL: [https://www. iucnredlist. org](https://www.iucnredlist.org) (дата обращения 1 июня 2020 г.).

Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Churkin S. V., Dantchenko A. V., Devyatkin A. L. et al. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories: (Lepidoptera, Rhopalocera) — Vol.1.— Sofia — Moscow: Pensoft, 2000.— 580 p.

Williams, P. H. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) / P. H. Williams // *Bulletin of The Natural History Museum (Entomology)*.— 1998.— Vol. 67.— P. 79–152.

www.inaturalist.com

www.sibirds.ru

Содержание

Нормативные правовые акты Кемеровской области — Кузбасса	4
Введение	12
Условные обозначения	16
Физико-географическая характеристика Кемеровской области — Кузбасса	17
Животный мир Кемеровской области — Кузбасса и проблемы его охраны.	21
Беспозвоночные.	25
Рыбообразные и рыбы	109
Земноводные	119
Пресмыкающиеся	123
Птицы.	125
Млекопитающие.	199
Алфавитный указатель русских названий	215
Алфавитный указатель латинских названий	217
Список использованных источников.	219

Официальное издание

КРАСНАЯ КНИГА КУЗБАССА

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных

Т II

3-е издание, переработанное и дополненное

Редактор тома

д.п.н., проф. Н. В. Скалон

Верстка

Д. В. Дубиковский

Корректор

Е.Л. Ясинская

Художники

А. А. Атучин, Ф. М. Беляева, В. А. Полевод, Д. В. Сущёв, М. Ю. Черникова

Фотографии

Д. В. Дубиковский, Н. В. Скалон, Д. В. Сущёв