

Красная книга Вологодской области
Том 3. Животные

Red Data Book of the Vologda Region
Volume 3. Animals



Ответственные
редакторы тома
Н. Л. Болотова, Э. В. Ивантер, В. А. Кривохатский

Volume
Executive editors
N. L. Bolotova, E. V. Ivanter, V. A. Krivohatskiy

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Раздел 1. Список животных, охраняемых на территории Вологодской области	17
Раздел 2. Моллюски <i>Mollusca</i>	23
Раздел 3. Ракообразные <i>Crustacea</i>	27
Раздел 4. Паукообразные <i>Arachnida</i>	31
Раздел 5. Насекомые <i>Insecta</i>	35
Раздел 6. Миноги <i>Cephalaspidomorphi</i>	91
Раздел 7. Костные рыбы <i>Osteichthyes</i>	95
Раздел 8. Земноводные <i>Amphibia</i>	107
Раздел 9. Пресмыкающиеся <i>Reptilia</i>	113
Раздел 10. Птицы <i>Aves</i>	117
Раздел 11. Млекопитающие <i>Mammalia</i>	181
Использованная литература и фондовые материалы	192
Приложения	
Список редких и уязвимых видов животных Вологодской области, не внесенных в Красную книгу, но нуждающихся в зоологическом контроле	207
Положение о Красной книге Вологодской области	210
Указатель латинских названий животных, внесенных в Красную книгу Вологодской области	212
Указатель русских названий животных, внесенных в Красную книгу Вологодской области	214

ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 19.12.2006 № 1274
г.Вологда

Об утверждении списка животных,
занесенных в Красную книгу
Вологодской области

В целях сохранения биологического разнообразия Вологодской области, в соответствии с Федеральными законами от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" и от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире", Положением о Красной книге Вологодской области, утвержденным постановлением Правительства области от 29 марта 2004 года N 320 "Об учреждении Красной книги Вологодской области",

Правительство области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

Утвердить прилагаемый список животных, занесенных в Красную книгу Вологодской области (том 3), для издания.

Губернатор области

В.Е. Позгалев



Введение

В связи с заметным изменением биоразнообразия фауны Вологодской области, которое происходит под влиянием антропогенных факторов, необходимо выявление редких видов на ее территории для принятия мер по сохранению фауны. Этой цели служит создание третьего тома Красной книги Вологодской области "Животные". Опасность сокращения биоразнообразия включает этические, эстетические, социально-педагогические и экономические аспекты, а деградация биоты связана с разрушением естественных механизмов стабилизации окружающей среды. Поэтому сохранение видов, находящихся под угрозой исчезновения, как наиболее уязвимых в отношении потери генофонда живых существ, является одной из главных задач охраны окружающей среды.

В соответствии с действующим законодательством редкие и исчезающие виды животных заносятся в Красные книги Российской Федерации и субъектов Российской Федерации. Включение видов в Красную книгу обеспечивает организационно-правовые гарантии, повышающие возможности сохранения и восстановления их численности. Реализация гарантий связана с осуществлением охранных мероприятий и мониторингом состояния популяций редких и исчезающих видов, то есть ведением Красной книги. Следует отметить роль Красной книги и как популярного научного справочника, в котором собраны сведения об особенностях биологии редких видов, определяющих их уязвимость, и на которых должны основываться природоохранные меры. Особенно важно понимать, что сохранение видов невозможно без поддержания их роли в природных сообществах, и требует сохранения местообитаний и поддержания функционирования экосистем. Следовательно, необходима система природоохранных мероприятий, направленных на восстановление биотопов, снижение нарушенности ландшафтов, поддержание их разнообразия.

В XX веке проблема сохранения и спасения наиболее редких и уязвимых видов животных стала общемировой. Приоритет создания и ведения Красных книг (Red Data Books) и списков (Red Lists) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных принадлежит Международному союзу охраны природы – МСОП (IUCN). Выход первых выпус-



Рис. 1. Административно-территориальное деление Вологодской области (на 2000 г.)

ков международной Красной книги дал мощный толчок для создания национальных и региональных Красных книг и списков. В СССР Красная книга была учреждена в 1974 году и издавалась в 1978 и 1984 годах. Красная книга РСФСР вышла в 1983 г., а последнее издание Красной книги России – в 2001 году. Ведение и издание Красной книги Российской Федерации входят в обязательства России по принятой в 1992 г. в Рио-де-Жанейро Конвенции о биологическом разнообразии.

Одновременно с развитием законодательной базы и формированием Красной книги Российской Федерации шел процесс создания региональных Красных книг. В настоящее время время создание и ведение Красных книг стало возможным для всех субъектов Федерации, исходя из принципа равенства их прав, заложенного Конституцией России. Это право подтверждено и Федеральным законом о животном мире (глава III, статья 24), что позволяет применять более жесткие нормы охраны видов, занесенных в Красные книги любого ранга, определяемые федеральным законодательством.

Красная книга Вологодской области учреждена постановлением Правительства области № 320 от 29.03. 2004 г. «Об учреждении Красной книги Вологодской области» в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом Российской Федерации от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире». Целями региональной Красной книги являются: обеспечение охраны и изъятия из хозяйственного использования на территории области редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране видов (подвидов, популяций) животных, растений, грибов и других живых организмов; организация научных исследований; мониторинг состояния популяций охраняемых видов; разработка и осуществление особых мер по сохранению и восстановлению этих видов.

В Красную книгу Вологодской области в обязательном порядке включаются объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, популяции которых постоянно обитают на территории Вологодской области. Основанием для занесения в Красную книгу редкого или находящегося под угрозой исчезновения вида животных, а также его исключения, повышения или понижения категории его статуса служат данные об изменении численности и (или) распространении вида на территории Вологодской области, об изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению.

Региональные особенности фауны

Региональные Красные книги позволяют не только использовать материал, накопленный в регионах по изучению фауны, но и учитывать уникальные особенности их территории. Вологодская область расположена на Северо-Западе европейской части России (61° 36' – 58° 27' с. ш., 34° 42' – 47° 10' в. д.), граничит с Архангельской, Кировской, Костромской, Ярославской, Тверской, Новгородской, Ленинградской областями и Республикой Карелия. Она образована 23 сентября 1937 года, ее административное устройство менялось неоднократно, в настоящее время она разделена на 26 административных районов (рис. 1). Вологодская область занимает территорию в 145,7 тыс. кв. км, что составляет почти 1% всей территории России, и является одной из самых крупных областей ее европейской части. С севера на юг протяженность области составляет 250–380 км и с запада на восток – 650 км.

Территория области находится в переходной зоне от полярных к умеренным широтам, в поясе умеренно-континентального климата с продолжительной холодной зимой и относительно коротким теплым летом. Здесь проходила граница Валдайского оледенения, что повлияло на формирование биоты. На территории области сформировались леса двух подзон тайги южной и средней, сохранились элементы широколиственных и смешанных лесов. К тому же, в послеледниковое время территории области заселялась с запада и востока, что привело к взаимопроникновению западных (европейских) и восточных (сибирских) форм. Фауна Вологодской области имеет типичный облик для биома тайги, в то же время достаточно разнообразна в связи с особенностями географического положения (Болотова и др., 2004).

Территория Вологодской области представляет собой холмистую равнину с отметками высот 150–200 метров над уровнем моря. Возвышенности чередуются с низинами, что создает разнообразие биотопов и условия для формирования локальных фаун. Широко представлены различные типы лесов, разнородные болотные массивы. На территории области в зоне избыточного увлажнения сформировалась сложная гидрологическая сеть. Она включает крупные озера (Белое, Кубенское, Воже) и водохранилища (Шекснинское, часть Рыбинского и др.), часть Онежского озера, более 4 тыс. малых озер. К крупным рекам относятся Сухона, Юг, Кубена, Вологда, Вытегра, Ковжа, Суда, Молога. Особенностью территории является расположение на водоразделе Каспийского, Балтийского и Белого морей, что повлияло на формирование сообществ гидробионтов в историческом аспекте.

Исходный состав фауны водоемов определялся, главным образом, условиями плейстоцена и послеплейстоценовым временем. Последующее формирование водных сообществ зависело от изменения климата и развития гидрографической сети, явилось результатом соединения послеледниковых озер с бассейнами разных морей. Главным фактором распространения рыб и появления в ихтиофауне представителей балтийской и арктической фаун служило попеременное соединение озер с бассейнами Каспийского, Балтийского и Белого морей в период отступления ледника. В результате рыбное население сформировалось за счет трех основных фаунистических комплексов – бореального, арктического и понтокаспийского. Изоляция озер, которая продолжалась около 10000 лет, привела к формированию эндемичных жилых форм сиговых рыб, включая сивого и ряпушек.

Естественные процессы эволюции водных экосистем под влиянием климатических изменений продолжают в течение сотен и тысяч лет. Однако в водоемах отмечаются значительные качественные и количественные изменения в различных систематических группах водных животных под влиянием человеческой деятельности. Изменения рыбного населения связаны с процессами антропогенного эвтрофирования, токсификации и закисления. Ускорение этих нежелательных процессов особенно опасно для географически молодых и уязвимых водных экосистем севера Европы с их низкой способностью к самовосстановлению. Тем более, что в настоящее время водоемы подвергаются многоплановому хозяйственному воздействию в целях рыбного хозяйства, водоснабжения, судоходства, рекреации, используются для сброса сточных вод.

Структура рыбного населения изменяется в сторону уменьшения доли арктического комплекса (Болотова, 1999). Лимитирующими абиотическими факторами для их популяций служат дефицит кислорода, высокая температура, малая глубина и отсутствие подходящих нерестилищ. К настоящему времени популяции сиговых рыб находятся в депрессии в результате перелома, процессов эвтрофирования и загрязнения. Применение молекулярно-генетических технологий для исследования популяций сиговых рыб позволило установить уникальность жилых форм ряпушки европейской *Coregonus albula* в Белом озере и сига-нельмушки *Coregonus lavaretus nelmuschka* в Кубенском озере, уточнить их систематическое положение (Болотова и др., 2003, 2004; Боровикова и др., 2004а, б, 2005а, б).

Облик наземной фауны формировался под влиянием исторических причин, определивших тип растительности, с которым связаны группировки животных. На участках, сохранивших условия прошедших геологических эпох, обитает ряд реликтовых видов животных, являющихся в настоящее время редкими. К ним относятся червонец гелла *Lycaena helle* (Denis et Schiffermuller), перламутровка болотная *Clossiana eunomia* (Esper), некоторые виды болотных жуков, полевка подземная *Microtus subterraneus*, выхухоль *Desmana moschata*.

Последствия неоднократных оледенений территории, изменения климата и типов растительности сказались на динамике фауны. С одной стороны, это обусловило присутствие в фауне значительного числа транспалеарктических видов. С другой стороны, вынужденные миграции животных, их изоляция и вторичное расселение привели к тому, что по территории области проходят границы ареалов некоторых подвидовых таксонов. Например, здесь находится зона перекрытия ареалов подвидов белой куропатки *Lagopus lagopus*, глухаря *Tetrao urgallus*, сойки *Garrulus glandarius*, крошечка большого *Numenius arguatus*, ржанки золотистой *Pluvialis apricaria*, проходящая в юго-восточном направлении от Онежского озера.

Естественные миграции животных во многом определяют динамику и изменение фауны области. Кроме того, особенности расположения русел крупных рек влияют на распространение животных, что привело к взаимопроникновению южных и северных форм. Например, по Шекснинскому водохранилищу распространились к северу такие виды птиц, как дроздовидная камышевка *Acrocephalus arundinaceus*, соловьиный сверчок *Locustella lucionides*. Только в бассейне р. Юг распространены лесостепные виды: гоппия малая *Hoplia parvula* Круп., пеструшка таволговая *Neptis rivularis* (Scopoli).

Для некоторых южных видов характерно изолированное от основного ареала распространение на территории области – бархатница зегрия *Pararge aegeria* (L.), медянка *Coronella austriaca*, зимородок обыкновенный *Alcedo atthis*, полевка подземная *Microtus subterraneus*.

Целый ряд редких видов находится на границе своих ареалов. Это в основном южные виды, граница распространения которых проходит по южной тайге. Так, на северной границе ареала в пределах области отмечаются суворовка *Melanargia russiae* (Espr), подалирий *Iphiclides podalirius* L., ленточник камилла *Limenitis camilla* (L.), жаба зеленая *Bufo viridis*, чесночница *Pelobates fuscus*, лягушка прудовая *Rana lessonae*, веретеница *Anguis fragilis*, поганка красношейная *Podiceps auritus*, поганка черношейная *Podiceps nigricollis*, аист белый *Ciconia ciconia*, погоньш малый *Porzana parva*, пастушок *Rallus aquaticus*, соня

садовая *Eliomys quercinus*, мышь желтогорлая *Apodemus flavicollis*. На западной границе ареала обитают жужелица Шонхера *Carabus schoenherri* Fischer von Waldheim, углозуб сибирский *Salamandrella keyserlingii*, бурундук *Tamias sibiricus*. На севере области проходит южная граница гнездового ареала свистящего *Bombycilla garrulus*, гагара краснозобой *Gavia stellata*, а гагара чернозобая *Gavia arctica* в настоящее время перестала гнездиться южнее Вологодской области.

Целый ряд редких видов являются стенотопными, требовательными к условиям обитания, что естественно повышает риск их исчезновения. Это дает основание для занесения их в Красную книгу при сокращении численности или ухудшении условий обитания. Так, скакун лесной *Cicindela silvatica* L., лягушка горбатая *Laphria gibbosa* (L.) обитают только в сухих разреженных борах; ржанка золотистая *Pluvialis apricaria* гнездится только на верховых болотах грядово-мочажинного комплекса; оляпка *Cinclus cinclus* обитает около чистых ручьев и рек с быстрым течением.

Много видов животных имеют сложный жизненный цикл, что делает их зависимыми от состояния популяций других организмов (майки *Meloe* L., шмель-кукушка бородачатый *Bombus barbutellus* Kirby и др.).

В настоящее время большое влияние на формирование водной, почвенной, наземной фауны оказывают антропогенные факторы. В связи с хозяйственным преобразованием территории усилились миграции животных, возникла проблема саморасселения видов. Измененные условия оказались благоприятными для значительного количества инвазионных видов. Увеличивается число и численность синантропных видов, которым человек создает благоприятные условия. Вырубка лесов и увеличение посевных площадей явились причинами распространения и постепенного роста численности обитателей открытых пространств. Совершенствование способов рыболовства и охоты привели к существенному сокращению численности промысловых видов рыб, птиц и млекопитающих. В результате гидростроительства, возведения плотин, интенсивного, практически неограниченного промысла исчезли на территории современной Вологодской области некоторые ценные виды рыб и млекопитающих.

Проводились попытки реконструкции ихтиофауны за счет вселения сиговых рыб и акклиматизации судака. В первой половине XX века в Вологодской области акклиматизирована ондатра *Ondatra zibethica* и реакклиматизирован бобр европейский *Castor fiber*. С территории соседних областей проникли собака енотовидная *Nyctereutes procyonoides*, норка американская *Mustela vison*, кабан *Sus scrofa* и бобр канадский *Castor canadensis*. В 1991 г. начался эксперимент по акклиматизации в Вологодской области зубра *Bison bonasus*. На состоянии естественных экосистем крайне неблагоприятно сказывается интродукция хозяйственно-ценных видов млекопитающих. Включение видов-интродуцентов в трофические цепи приводит к нарушению установившихся связей в экосистемах и ведет к вытеснению аборигенных видов. Кроме того, снижение численности видов и переход их в разряд редких может быть связан с эстетической ценностью животных: коллекционирование насекомых (бабочки, жуки), изготовление чучел (птицы, млекопитающие). Свою лепту в снижение численности вносят химические способы борьбы с вредителями, которые оказываются губительными и для других животных. Таким образом, хозяйственная деятельность человека в течение длительного времени оказывает влияние на природные сообщества, что приводит к сложной динамике видового состава, численности и распределения животных.

Для разных биотопов характерны свои специфические комплексы видов, требующие различных способов охраны. Большое значение для сохранения фауны области имеет развитая сеть ООПТ, включающая Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, национальный парк «Русский Север», ландшафтные и зоологические заказники. На территории Дарвинского заповедника сформировались устойчивые популяции многих редких видов птиц, плотность населения которых значительно выше, чем на других территориях области. Для скопы *Pandion haliaetus* и орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* достигнута самая высокая плотность в мире (Кузнецов, 2000, 2002; Кузнецов и др., 2006а). Происходит формирование сети ключевых орнитологических территорий, часть которых имеет статус охраны. Но в существующей сети ООПТ имеются и недостатки – значительная антропогенная трансформация, неравномерность распределения по территории области, охват не всех ландшафтов области. Зоологические заказники на территории области создавались с целью реакклиматизации бобров и сохранения промысловой фауны в целом, но не учитывали сохранение других комплексов. Ландшафтные заказники создавались преимущественно с целью сохранения лесных массивов, а не природного комплекса в целом. Так, изучение энтомофауны 24 ландшафтных и гидрологических заказников в различных ландшафтах и разных административных районах области, а также на территории национального парка «Русский Север» показало, что популяции редких насекомых часто встречаются в непосредственной близости за пределами ООПТ. Это связано с тем, что при формировании сети охраняемых территорий главным образом решалась задача по сохранению типичных зональных экосистем, однородных по биотопическому составу с преобладанием таежной растительности. В то же время, наибольшее разнообразие насекомых характерно для территорий с мозаичным расположением биотопов и экотонным эффектом.

Возникают проблемы организации охраны выявленных районов с уникальным биологическим разнообразием, не входящих в состав ООПТ, необходимо создание энтомологических заказников, охрана наиболее уязвимых местообитаний (лугов, пойм и болот). Особое внимание следует уделить долинам рек, по которым на территорию области проникают многие интразональные виды. Необходима оптимизация охранных мероприятий с целью сохранения видового разнообразия животных, учитывающих их биологические и экологические особенности, а также хозяйственное использование территорий.

Изученность фауны и ее современное состояние

Работа над Красной книгой Вологодской области показала недостаточную изученность фауны. Первые опубликованные данные по насекомым области относятся к XIX веку. Фаунистические сводки по отдельным группам насекомых опубликованы В. Жмуздиновичем (1887), Л. К. Круликовским (1909), А. П. Белизиным (1926). Наиболее крупные коллекции были собраны П. А. Березиным, Д. К. Померанцевым, К. В. Шляпиной, В. В. Немцевым. Во второй половине XX века изучение насекомых носило фрагментарный характер и охватывало лишь некоторые группы насекомых.

Более обширные исследования проведены по водным беспозвоночным, в том числе насекомым, что связано с хозяйственной ценностью водоемов.

В 1990–2000-х годах обширные исследования насекомых области проводят сотрудники кафедры зоологии и экологии ВГПУ.

Но по многим группам беспозвоночных (клещи, пауки, кольчатые черви) и до настоящего времени имеются лишь скудные сведения.

Слабая изученность беспозвоночных связана с их крайне высоким разнообразием, трудностями сбора и определения, обитанием в разных средах жизни, часто с малыми размерами, скрытым образом жизни.

По предварительной оценке на территории области распространено порядка 14–15 тысяч видов беспозвоночных. В ходе выполнения настоящего проекта проводилось переопределение коллекций в различных фондах и музеях (порядка

33 тыс. экз.), включая данные начала XX века, сбор полевого материала во всех районах области (порядка 30 тыс. экз. беспозвоночных). Это позволило выявить среди них 104 вида редких, из которых 61 вид внесен в Красную книгу области. В Красную книгу РФ (2001) внесено 4 вида беспозвоночных, найденных в регионе.

Среди позвоночных, которых в пределах области насчитывается 411 видов и разновидностей, лучше изучены рыбы. Исследование ихтиофауны области началось в середине XVIII века. Первые данные о рыбах Кубенского и Белого озер опубликовал И. Г. Гмелин в 1752 году, а в последующие 100 лет появилось еще 11 работ о рыбах губернии. Во второй половине XIX века экспедицией Н. Я. Данилевского описано рыбное население крупных озер (Данилевский, 1862, 1875). Малые озера области исследовались в 1881, 1902–1915, 1930-х годах, а наиболее масштабно – в 1970-х, что позволило описать ихтиофауну около 300 озер области (Озерные ресурсы..., 1984). Сбор регулярных сведений о промысловых рыбах был организован с 1930-х годов, и в данных рыболовства отражается изменение численности популяций. Исследованиями рыб стал заниматься специализированный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства, а в 1970-е годы была создана Вологодская лаборатория ГосНИОРХа, в задачи которой входит изучение ихтиофауны водоемов области, оценка состояния популяций рыб. По результатам исследований опубликованы многочисленные работы, что позволяет судить об изменениях в рыбном населении и выявить редкие виды. Большой вклад в изучение популяций исчезающих рыб Вологодской области и решение вопросов их сохранения внесли сотрудники кафедры зоологии ВГПИ–ВГПУ: Л. А. Жаков, В. Г. Лебедев, Н. Л. Болотова, А. Ф. Коновалов, Н. В. Думнич, Е. А. Боровикова, М. Я. Борисов. Ими опубликовано порядка 200 работ по состоянию рыбного населения и оценке местообитаний, формирования качества водной среды.

В настоящее время ихтиофауна Вологодской области представлена 57 видами, а с учетом жилых форм 68 разновидностями, из 17 семейств. В водоемах области также обитают представители круглоротых: 3 вида миног. Среди водных позвоночных более половины (38 видов) являются в той или иной степени редкими, 2 вида миног и 9 видов и разновидностей рыб внесены в Красную книгу, а 28 видов требуют зоологического контроля. Семь видов рыб, ареал которых включает Вологодскую область, занесены в Красную книгу России (2001). Основными причинами сокращения численности уязвимых видов рыб являются ухудшение качества водной среды, неблагоприятные условия обитания и естественного воспроизводства в эвтрофирующихся водоемах, а также браконьерский лов.

Земноводные и пресмыкающиеся подробно изучены на территории Дарвинского заповедника (Калецкая, 1953; Калецкая, Тупицына, 1988а). На остальной части области эти группы животных исследованы фрагментарно. Изучением амфибий и рептилий занимались сотрудники кафедры зоологии ВГПИ–ВГПУ: А. В. Пономарев, В. Е. Киселев, а в последнее время А. А. Шабунов (2006а, б). В Вологодской области зарегистрировано 9 видов амфибий. К редким относятся 5 видов; 4 вида занесены в Красную книгу, а один требует зоологического контроля. В Вологодской области встречается 6 видов рептилий, из которых к редким видам относятся 4. Два вида включены в список Красной книги, а два – в список видов, требующих зоологического контроля. Одним из важнейших ограничивающих факторов распространения рептилий является северный климат. Следует учитывать, что при усилении антропогенного влияния, действие неблагоприятных погодных условий усиливается.

Первое квалифицированное описание птиц Вологодской области имеется в работе А. Межакова, вышедшей в 1856 г. Несколько фаунистических работ опубликованы в первой половине XX века, а более активные исследования начинаются с 1950-х годов. Большинство фаунистических работ посвящено птицам Дарвинского заповедника, где исследованы почти все систематические и экологические группы, изучавшиеся Ю. А. Исаковым, В. В. Немцевым, А. А. Шигиным, Е. П. Спангенбергом, А. В. Кузнецовым и другими исследователями. Большой вклад в изучение птиц Вологодской области внесли В. Т. Бутьев и его ученики. Изучением птиц, в том числе редких видов активно занимались сотрудники кафедры зоологии ВГПИ, начиная с 1950-х годов (Н. Н. Кочин, Т. А. Воропанова, В. Г. Лебедев). В целом, по области проведены различные работы, посвященные отдельным группам птиц или отдельным территориям, сведения о которых имеются в около 450 публикациях. Однако орнитофауна изучена недостаточно, особенно в восточной части.

К настоящему времени имеются сведения о встречах в пределах области 264 видов птиц. Изменения условий обитания, происходящие в результате динамики природных процессов или антропогенного воздействия, приводят к снижению численности многих видов птиц, сокращению территорий распространения. Исключая случайно залетных и нерегулярно встречающихся на пролете, к редким видам В. Г. Лебедев (1986) относит 75 видов, А. В. Кузнецов (2002) предлагает включить в список редких 61 вид. Учитывая опубликованные данные и наши сведения о распространении и состоянии птиц, мы предлагаем включить в список редких 85 видов, из них внести в Красную книгу 61 вид, а в список видов, требующих зоологического контроля – 22 вида. В области зарегистрировано 27 видов птиц, внесенных в Красную книгу России (2001), из которых 1 вид исчез, 21 встречается регулярно, а 5 – случайно залетные.

Сведения о млекопитающих Вологодской области публиковались, начиная с 1833 г. Однако первой крупной работой, в которой дается характеристика основных групп млекопитающих, является книга В. А. Савинова и А. Н. Лобанова «Звери Вологодской области», вышедшая в 1958 г. В дальнейшем издавались лишь небольшие работы, содержащие сведения о биологии отдельных групп млекопитающих Вологодской области. Большинство публикаций были посвящены или ценным промысловым видам, или животным, наносящим вред здоровью и имуществу человека. Значительное число работ по млекопитающим ограничено территорией Дарвинского заповедника, где основные исследования проведены М. Л. Калецкой. В то же время многие виды и даже целые группы млекопитающих (например, рукокрылые) до сих пор остаются слабо изученными, а работы по описанию редких и нуждающихся в особой охране видов млекопитающих малочисленны (Киселев, 1984; Шабунов, Болотова, 1993).

В Вологодской области в настоящее время постоянно обитает 60 видов млекопитающих, 1 вид относится к заходящим, 1 вид акклиматизирован, но еще не натурализовался, а 2 вида исчезли. К редким видам относятся 26 зверей, из них 14 видов включены в Красную книгу Вологодской области. Еще 12 видов зверей нуждаются в зоологическом контроле. Из млекопитающих Вологодской области 5 видов имеются в списках МСОП, 2 – внесены в Красную книгу России (2001). В большинстве случаев снижение численности млекопитающих происходит на фоне антропогенной трансформации среды, особенно среди видов, обитающих в сохранившихся участках широколиственных лесов.

Подходы к формированию списка видов

При формировании списка видов для Красной книги учитывалась разная чувствительность животных к условиям окружающей среды. Естественно, большее внимание уделялось уязвимым видам, требующим для своего благополучного существования сохранения экосистемы в целом. Чувствительные к условиям среды виды могут быть хорошими индикаторами.

торами состояния экосистемы. Следует отметить, что главная угроза существованию большого числа видов связана с изменением их мест обитания, ухудшением качества среды, нарушением ландшафтов, структуры таежных лесов, гидрологического режима водоемов.

Одной из проблем формирования списка Красной книги является то, что многие группы беспозвоночных сложны в изучении и требуют узкой специализации исследователей. Кроме того, затруднено ведение Красной книги по группам, которые имеют мелкие размеры, сложны в диагностике и мало доступны для наблюдения, характеризуются скрытым образом жизни, например: круглые черви, коловратки, почвенные организмы и т. д.

Применяемые подходы к оценке уязвимости видов связаны с особенностями экологии и биологии (жизненный цикл, кормовой спектр, биотические отношения и др.). Так, среди насекомых наиболее чувствительны к естественным сукцессиям и антропогенному влиянию виды с длительным развитием, например, шелкопряд березовый *Endromis versicolora* L., развитие которого протекает 2–4 года. Узкий пищевой спектр, например, у бражника жимолостного *Hemaris fuciformis* L. ставит вид в зависимость от источников пищи. Сложные биотические отношения характерны для голубянки арион *Maculinea arion* L., гусеницы которой питаются преимущественно личинками муравьев вида *Myrmica sabuleti*; у представителей рода майки *Meloe* L. личинки развиваются в гнездах одиночных пчел. Кроме того, в список редких видов включены виды, находящиеся на границах ареала, в частности подалирий *Iphiclidus podalirius* L. и суворовка *Melanargia russiae* (Espr). Еще одним критерием послужила естественная редкость видов на протяжении всего ареала: плавунец широкий *Dityscus latissimus* L., ручейник бабочковидный *Semblis phalaenoides* L., переливница ивовая *Apatura iris* L.

В целом разработаны ряд критериев составления списка видов охраняемых животных для включения в Красную книгу Вологодской области.

В список включены виды:

- виды, занесенные в список МСОП и Красную книгу России, имеющие в пределах области самовоспроизводящиеся популяции или совершающие регулярные миграции через область;

- виды, исчезнувшие с территории области, но имеющие потенциальную возможность восстановления;
- виды, находящиеся на грани исчезновения, сохранение которых невозможно без специальных мер;
- редкие уникальные виды;
- редкие виды, обитатели уникальных, уязвимых сообществ.

Проблема выбора видов и групп для занесения в Красную книгу решалась, исходя из учета следующего:

- изученность (включая трудности, связанные с определением);
- доступность для наблюдения по размеру, образу жизни, биологическим ритмам, реальные возможности для последующего мониторинга;

- уровень синантропизации и его последствия;
- наличие эндемиков и реликтов;
- уязвимость на границе ареала;
- интразональность, принадлежность к редким степным и южным видам, возможность расширения ареалов по «биотопическим коридорам» (долины рек и др.);

- естественная редкость видов;
- особенности биологии, включая жизненный цикл, его длительность, гетеротопность;
- приуроченность к определенным биотомам, стенобионтность, узкая экологическая амплитуда;
- чувствительность к изменению условий среды, нарушениям ландшафтов, к последствиям лесохозяйственной и мелиоративной деятельности, к сведению старовозрастных лесов, осушению болот;
- жесткость биотических отношений, включая узкую специализацию, монофагию;
- роль в экосистеме, приоритет «ключевых» видов (опылители, хищники – регуляторы, виды – переносчики заболеваний человека и животных).

В результате анализа были исключены из претендентов на занесение в Красную книгу все типы червей. Была ограничена представленность в списке видов группы моллюсков, паукообразных; из насекомых остались представители 7 отрядов, с преобладанием чешуекрылых и жуков. Однако в списке сохранились представители всех классов позвоночных, обитающих в Вологодской области.

В результате, в Красную книгу Вологодской области включено 153 таксона животных: беспозвоночных – 61 вид (моллюски – 2, ракообразные – 2, паукообразные – 1, насекомые – 56); позвоночных – 92 (многи – 2, рыбы – 9 с учетом разновидностей, амфибии – 4, рептилии – 2, птицы – 61, млекопитающие – 14 видов).

Редкие виды, по тем или иным причинам не вошедшие в Красную книгу Вологодской области, приведены в списке таксонов, нуждающихся в постоянном зоологическом контроле и наблюдении (Приложения). Это 131 вид, нуждающийся в настоящее время в зоологическом контроле. Ситуация с данными видами в настоящее время не столь тревожна, как с видами Красной книги, но они, возможно, будут включены в следующую редакцию Красной книги, вследствие ухудшения условий их обитания или долговременной тенденции снижения численности. Для определения их статуса требуются дополнительные исследования. На виды данного списка не распространяются юридические положения, касающиеся таксонов Красной книги, однако эти виды требуют повышенного внимания со стороны работников научных учреждений и природоохранных служб Вологодской области.

Составленный список животных для внесения в Красную книгу отражает число редких и исчезающих видов со ссылкой на их присутствие/отсутствие и степень угрозы их существованию в регионе. Из 153 видов, включенных в список Красной книги, 5 видов считаются окончательно исчезнувшими в регионе, 12 – находится под угрозой исчезновения, 113 видов являются уязвимыми в разной степени. По 27 видам недостаточно данных для оценки статуса редкости.

При определении статуса видов использовались критерии категорий редкости, принятые для Красной книги России и региональных изданий, наряду с критериями МСОП. Данная классификация видов по степени риска вымирания нужна для определения таксономических групп с высоким риском вымирания, приоритетов в формировании охранной политики как объективной долговременной основы для сравнения статусов глобального биоразнообразия. При применении системы категорий МСОП учитывалось, что глобальная категория таксона может не соответствовать его региональной или национальной категории. Например, таксон, классифицированный как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC) на глобальном уровне, может определяться как «Находящийся в критическом состоянии» (CR) в конкретном регионе, где его численность очень низка или сокращается, возможно, только потому, что он находится на краю своего ареала. Например, это относится к представителю группы рептилий – медянке, которая в Вологодской области находится на грани исчезновения. Напротив, таксон, отнесенный к категории «Уязвимые» (VU) на основании глобального сокращения его численности или ареала, может

определяться как «Вызывающий наименьшие опасения» (LC) в конкретном регионе, где его популяции стабильны. Так, это относится к представителю группы птиц – коростелю, состояние популяций которого в Вологодской области не вызывает опасений.

Составленный список видов с определением категории их уязвимости позволяет оценить степень угрозы фауне региона. Региональные или национальные эндемики оцениваются глобально при любом – региональном или национальном применении критериев. Некоторые факторы угрозы (например, влияние инвазивных видов, гибридизация) требуют ранней диагностики для принятия соответствующих мер охраны таксона, поскольку последствия их воздействия бывают частично или полностью необратимыми. Ограниченное распространение, небольшое количество локалитетов являются важными критериями для прогноза риска исчезновения отдельных таксонов. Проведенный анализ причин уязвимости видов из-за нарушения местообитаний и существования на краю ареала способствовал выявлению комплекса видов, которые требуют зоологического контроля. Выявление видов-претендентов для занесения в Красную книгу дает возможность прогнозировать развитие ситуации в регионе в плане поддержания биоразнообразия. Применение молекулярно-генетических методов для исследования полиморфизма популяций позволяет выявить их генетическое разнообразие. Это, в частности, дало основание занести некоторые жилые формы сиговых рыб в список Красной книги и присвоить адекватный статус уязвимости этих видов.

Список видов для внесения в Красную книгу Вологодской области первоначально включал 162 таксона. Но на стадии его согласования ряд федеральных и областных служб исключили из этого списка некоторые редкие виды, хотя они и были отобраны по целому ряду критериев. Управление рыболовства и «Севзапрыввод» отклонили такие виды, как широкопалый речной рак *Astacus astacus* L., семга озерная *Salmo salar morpha Sebago*, паляя *Salvelinus lepechini*, сиг обыкновенный *Coregonus lavaretus*, сиг-нелмушка *Coregonus lavaretus nelmushka*, ряпушка европейская *Coregonus albula*. Федеральная служба по фитосанитарному надзору и Управление по охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих ресурсов отклонили такие виды, как норка европейская *Mustela lutreola*, россомаха *Gulo gulo*, заяц-русак *Lepus europaeus*.

Структура издания

Материалы тома «Животные» систематизированы в следующую структуру: положение о Красной книге Вологодской области, введение, 11 разделов и приложения.

Введение включает обоснование необходимости создания Красной книги для Вологодской области. Приведены: краткая биогеографическая характеристика Вологодской области; описание распределения видов по основным группам: принципы отбора видов для Красной книги; описание структуры видового очерка; обзор категорий редкости по системе, принятой в России, и системе МСОП (IUCN Red List); обзор материалов, использованных для составления очерков и сопроводительных материалов; благодарности; принятые сокращения, легенды к картам местонахождений.

Первый раздел – это список животных, внесенных в Красную книгу Вологодской области. Для каждого вида приведены русское и латинское название, семейство, статус редкости по российской системе и системе МСОП.

Название вида дается в соответствии с современными обзорами и сводками. Для некоторых видов приводятся основные синонимы. По беспозвоночным использованы следующие издания: Тыщенко, 1971 (пауки); Лихарев, Шапиро, 1987 (брюхоногие моллюски), «Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий», 1995, т. 2 (ракообразные), т. 6, 2004 (моллюски); Kryzhanovskij et al., 1995 (жесткокрылые), Williams, 1998 (перепончатокрылые), Коршунов, 2002 (бабочки). Названия рыб даны в соответствии со следующими изданиями: «Атлас пресноводных рыб России» (2002); «Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России» (1998); Решетников, 1980, 1989. Названия земноводных приведены по Кузьмину, 1999; пресмыкающихся – по Банникову и др., 1977; птиц – по Коблику и др., 2006. По систематике млекопитающих использован «Каталог млекопитающих СССР», 1981.

Списки таксонов располагаются в систематическом порядке: список животных начинается с беспозвоночных и заканчивается млекопитающими. Виды группируются по классам, отрядам и семействам. Четыре раздела посвящены беспозвоночным животным: моллюски (Mollusca), ракообразные (Crustacea), паукообразные (Arachnida), насекомые (Insecta) и 6 разделов – позвоночным животным: миноги (Sephalspιδomorphi), рыбы (Osteichthyes), земноводные (Amphibia), пресмыкающиеся (Reptilia), птицы (Aves), млекопитающие (Mammalia). По каждой группе дается краткая характеристика группы, словарь терминов.

Список видов сопровождается очерками с единой структурой для всех групп, с картами местонахождений и иллюстрациями видов. Очерки включают описание, распространение, особенности биологии и экологии, а также изменения, происходящие в их популяциях, причины сокращения этих популяций, предпринимаемые или предлагаемые меры охраны и ссылки на справочную литературу.

В видовых очерках сначала дается русское и латинское название вида, принадлежность к отряду и семейству, затем следуют 5 рубрик.

В рубрике «Статус» объединенные категории редкости даны по категориям Красной книги России (2001) и МСОП (IUCN Red List) на региональном уровне (IUCN, 2001):

- 0 (RE – Regionally Extinct) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе;
- 1 (CR – Critically Endangered) – вид, находящийся под угрозой исчезновения;
- 2 (EN – Endangered) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности;
- 3 (VU – Vulnerable) – редкий, уязвимый вид;
- 3 (NT – Near Threatened) – редкий, потенциально уязвимый вид;
- 3 (LC – Least Concern) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне;
- 4 (DD – Data Deficient) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных;
- 4 (NE – Not Evaluated) – заходящий вид, не оцененный по статусу.

Для первоначальной оценки категории статуса использовались следующие показатели: численность популяции, изменения ареала, характер размножения, флуктуации численности, местоположения популяции и ее фрагментация и др. Также учитывалось состояние популяций вне региона, что могло повлиять на риск исчезновения таксона в пределах области.

В рубрике «Описание» приводятся особенности строения, отличительные морфологические характеристики вида, основные систематические признаки, по которым вид можно определить.

В рубрике «Распространение» указано распространение видов по районам с указанием конкретных местонахождений. Эти данные отражены на картах в дифференцированном виде и имеют привязку двух типов – по географическим

координатам или по ближайшему населенному пункту. Для картирования использовалась топооснова масштаба 1:100000 и слой ГИС с оцифрованными административными объектами (8200 сельских населенных пунктов).

При характеристике распространения видов на территории области по возможности учтены все источники информации. В первую очередь, это коллекции беспозвоночных и фондовые материалы разных организаций, учреждений, институтов. По области это – Вологодский государственный педагогический университет; Дарвинский государственный природный биосферный заповедник; Вологодский государственный музей-заповедник (ВГИАХМЗ); Череповецкое музейное объединение; Вытегорский краеведческий музей; Великоустюгский музей-заповедник; Тотемский краеведческий музей; Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия (ВГМХА); Вологодский филиал научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства (ГосНИОРХ); Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области» (ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»); национальный парк «Русский Север»; Управление по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Вологодской области. За пределами области – Зоологический институт, СПб (ЗИН РАН); Институт биологии внутренних вод (ИБВВ РАН), Борок; Институт проблем эволюции и экологии, Москва (ИПЭЭ РАН); Институт биологии Коми НЦ УРО РАН, Сыктывкар; Московский государственный университет, Москва (МГУ); Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск; Институт общей генетики, Москва (ИОГЕН РАН), в котором проводились генетико-молекулярные исследования для уточнения таксономического статуса рыб.

Использовались также все доступные литературные источники. В очерках для ссылок указано порядка 350 источников. При использовании неопубликованных материалов дается ссылка «устное сообщение» или «данные автора». Сведения о распространении вида за пределами области приводятся в общем виде по известным сводкам, Красным книгам других территорий.

В рубрике «Особенности экологии и биологии» дается характеристика биотопов, к которым приурочены виды, поведенческие особенности, питание, жизненный цикл. Особое внимание уделяется биологическим особенностям вида, определяющим его редкость. Для некоторых хорошо изученных видов дана характеристика состояния популяций, численность и стратегия вида, роль в сообществе, хозяйственная значимость, роль в жизни человека.

В рубрике «Лимитирующие факторы» указываются основные факторы естественного и антропогенного происхождения, приводящие к сокращению численности популяций и исчезновению видов.

В рубрике «Меры охраны» содержатся сведения о принятых в области мерах охраны. Отмечена встречаемость вида на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) области и рекомендуемые меры его охраны. Для каждого вида указаны меры охраны на международном, федеральном и региональном уровнях. Учтены регионы, с которыми Вологодская область непосредственно граничит или находится в определенной близости (Республика Карелия, Республика Коми, Архангельская, Кировская, Костромская, Ярославская, Тверская, Новгородская, Ленинградская области, Восточная Финляндия).

В рубрике «Источники информации» приводятся ссылки на литературу и другие источники информации, использованные при составлении очерка. Общий список находится в конце книги.

Иллюстративный материал включает цветные рисунки, цветные фотографии видов.

В списке литературы приводится список публикаций по Вологодской области и сопредельным областям, которые цитируются во введении и очерках.

В Приложениях помещены: список видов, нуждающихся в зоологическом контроле и наблюдении за численностью их популяций; Положение о Красной книге Вологодской области; указатели видов.

Том «Животные» Красной книги Вологодской области – первый в области опыт комплексной характеристики редких видов животных, нуждающихся в охране на ее территории. Проведенная систематизация информации по состоянию фауны Вологодской области является основой для мониторинга животного населения, дальнейшего ведения Красной книги, необходима для ГЭП-анализа. Полученные материалы могут быть использованы для научного обоснования региональных природоохранных мероприятий. Выполненный проект важен для развития экологического образования в Вологодской области, экологического просвещения населения, дальнейшего развития созданной сети общественного мониторинга. Мы надеемся, что эта работа окажет практическую помощь в организации исследовательских работ студентов и школьников. Полученные данные необходимы для выработки рациональной стратегии природопользования. Материалы представляют интерес для специалистов, чья профессиональная деятельность связана с изучением и использованием животных. Кроме того, данные могут быть использованы в преподавании курсов в учебных заведениях разного уровня, в подготовке занятий с краеведческой направленностью. Результаты исследований полезны для студентов, учителей, преподавателей вузов, биологов и экологов, необходимы в качестве справочного пособия для природоохранных организаций и будут интересны всем любителям природы. Занесение таксона или популяции в Красную книгу – лишь первый шаг в их охране. Следующими шагами должны стать разработка и реализация для каждого из таких таксонов и популяций конкретных мероприятий по их сохранению в Вологодской области.

Третий том Красной книги Вологодской области подготовлен при содействии Правительства Вологодской области, Министерства окружающей среды Финляндии, ученых. Его выпуск стал возможен благодаря усилиям коллектива кафедры зоологии и экологии Вологодского государственного педагогического университета. Привлекались специалисты ГосНИОРХ, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области», МГУ, Зоологического института РАН, Института проблем экологии и эволюции РАН. Большую работу по редактированию очерков провели научные редакторы Н. Л. Болотова, Э. В. Ивантер, В. А. Кривохатский. Картографический материал подготовлен И. В. Филоненко. Цветные фотографии животных и их местообитаний выполнены Шабунным А. А. Библиографический список подготовлен Д. А. Филипповым.

Авторы Красной книги выражают благодарность всем, кто предоставил в их распоряжение данные о распространении и численности редких видов, коллекции, за консультации и помощь в уточнении видов, за участие в обсуждении видов, вносимых в Красную книгу Вологодской области, за сбор краеведческих материалов. Это Алексеев В. С., Васильева Т. В., Дробышева Е. В., Жохов А. А., Еремкин Г. С., Катаев Б. М., Кержнер И. М., Коротяев Б. А., Кривохатский В. А., Кузнецов А. Л., Львовский А. Ф., Матов А. Ю., Медведев А. А., Решетников Ю. С., Татаринов А. Г., Филоненко И. В., Фролов А. В., Шумов А. В., Юнаков Н. Н. Выражаем благодарность А. В. Свиридову, просмотревшему очерки по чешуекрылым и сделавшему ценные замечания. Приносим благодарность за помощь студентам естественно-географического факультета ВГПУ, особенно членам энтомологического общества, респондентам опросной анкеты, сотрудникам национального парка «Русский Север», Вологодского музея-заповедника, Череповецкого музея, Вытегорского краеведческого музея, Великоустюгского музея-заповедника, главам районных отделов образования Вытегорского, Харовского, Грязовецкого, Чагодощенского муниципальных районов.

Н. Л. Болотова, А. А. Шабун

Принятые сокращения

басс. – бассейн
ВГПУ – Вологодский государственный педагогический университет
вдхр. – водохранилище
возв. – возвышенность
вост. – восточный
г. – город
ГЗ – гидрологический заказник
ГосНИОРХ – Государственный научно-исследовательский институт
озерного и речного рыбного хозяйства, Санкт-Петербург
губ. – губерния
д. – деревня
зал. – залив
зап. – западный
ЗЗ – зоологический заказник
кол-во – количество
МСОП – Международный Союз охраны природы и природных ресурсов
НП – национальный парк
обл. – область
оз. – озеро
окр. – окрестности
п-ов – полуостров
пос. – поселок
р. – река
рр. – реки
р-н – район
с. – село
сев. – северный
сев.-вост. – северо-восток
сев.-зап. – северо-запад
тыс. – тысяча
экз. – экземпляр
юго-вост. – юго-восток
юго-зап. – юго-запад
юж. – южный

В очерках в рубрике «Меры охраны» приводятся сведения о внесении вида в международные соглашения:

Бернская конвенция – Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе. Берн, 1979. Цифрой обозначен номер Приложения.

Боннская конвенция – Конвенция об охране мигрирующих видов животных. Бонн, 1979. Цифрой обозначен номер Приложения.

Список СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. Вашингтон, 1973.

Легенда к картам

-  Находки вида по литературным данным до 1950-го года
-  Находки вида по литературным данным после 1950-го года
-  Находки вида по устным сообщениям после 1950-го года
- Находки вида по коллекционным сборам до 1950-го года
- Находки вида по коллекционным сборам после 1950-го года

Раздел 1



Список животных, охраняемых на территории Вологодской области

В разделе приведен список животных, подлежащих охране в Вологодской области. Виды в списке расположены в соответствии с систематической принадлежностью, в пределах семейства виды расположены в систематическом порядке. Последовательность видовых очерков соответствует расположению видов в списке.

1420152

Статус

- 0 (RE – Regionally Extinct) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.
- 1 (CR – Critically Endangered) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.
- 2 (EN – Endangered) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.
- 3 (VU – Vulnerable) – редкий, уязвимый вид.
- 3 (NT – Near Threatened) – редкий, потенциально уязвимый вид.
- 3 (LC – Least Concern) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.
- 4 (DD – Data Deficient) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.
- 4 (NE – Not Evaluated) – заходящий вид, не оцененный по статусу.

№	Семейство Familia	Латинское название Latin name	Русское название Russian name	Статус Status
Тип Моллюски Mollusca Класс Двустворчатые моллюски Bivalvia				
1	Margaritiferidae	Margaritifera margaritifera (Linnaeus)	Жемчужница обыкновенная	1 (CR)
Класс Брюхоногие моллюски Gastropoda				
2	Limacidae	Limax cinereoniger (Wolf)	Слизень черно-синий	4 (DD)
Тип Членистоногие Arthropoda Класс Ракообразные Crustacea				
3	Cyclopidae	Acanthocyclops (Diacyclops) languidoides Lillyenborg	Акантоциклопс (Диациклопс)	4 (DD)
4	Centropodidae	Limnocalanus macrurus Sars	Калянус озерный	4 (DD)
Класс Паукообразные Arachnida				
5	Lycosidae	Allohogna singoriensis (Laxmann)	Тарантул южнорусский	4 (DD)
Класс Насекомые Insecta				
6	Cordulegasteridae	Cordulegaster boltoni Donovan	Булавобрюх кольчатый	3 (NT)
7	Gomphidae	Ophiogomphus cecilia (Geoffroy in Fourcroy)	Дедка рогатый	3 (NT)
8	Cicadidae	Cicadetta montana (Scopoli)	Цикада горная	3 (LC)
9	Carabidae	Cicindela silvatica Linnaeus	Скакун лесной	3 (LC)
10	Carabidae	Calosoma auropunctatum Herbst	Красотел золотистоямчатый	3 (LC)
11	Carabidae	Carabus nitens Linnaeus	Жужелица блестящая	3 (VU)
12	Carabidae	Carabus clathratus Linnaeus	Жужелица золотистоямчатая	3 (LC)
13	Carabidae	Carabus menetriesi Faldermann	Жужелица менетрие	2 (EN)
14	Carabidae	Lebia cyanocephala (Linnaeus)	Лебия синеголовая	4 (DD)
15	Dytiscidae	Dityscus latissimus Linnaeus	Плавунец широкий	4 (DD)
16	Oedemeridae	Ditylus laevis (Fabricius)	Узконадкрыл гладкий	3 (VU)
17	Meloidae	Meloe brevicollis Panzer	Майка короткоусая	3 (LC)
18	Meloidae	Meloe violaceus Marsham	Майка фиолетовая	3 (LC)
19	Meloidae	Meloe proscarabaeus Linnaeus	Майка обыкновенная	3 (LC)
20	Cerambycidae	Leptura thoracica Creutzer	Усач красногрудый	3 (NT)
21	Scarabaeidae	Liocola marmorata (Fabricius)	Бронзовка мраморная	3 (VU)
22	Lucanidae	Platycerus caraboides Linnaeus	Рогачик жужелицевидный	3 (LC)
23	Lucanidae	Ceruchus chrysomelinus Hochenwarth	Рогачик скромный	3 (LC)
24	Myrmeleontidae	Myrmeleon formicarius Linnaeus	Муравьиный лев обыкновенный	3 (NT)
25	Asilidae	Laphria gibbosa (Linnaeus)	Ляфрия горбатая	3 (NT)
26	Tachinidae	Tachina grossa Linnaeus	Ежмуха большая	3 (LC)
27	Apidae	Bombus subbaicalensis Vogt	Шмель прибайкальский	3 (NT)
28	Apidae	Bombus consobrinus Dahlborn	Шмель консобринус	3 (LC)
29	Apidae	Bombus silvarum Linnaeus	Шмель серебристый	4 (DD)
30	Apidae	Bombus sporadicus Nylander	Шмель спорадикус	3 (NT)
31	Apidae	Psithyrus barbutellus (Kirby)	Шмель-кукушка бородатый	3 (NT)
32	Formicidae	Camponotus vagus (Scopoli)	Муравей-древоточец черный	3 (LC)
33	Phryganeidae	Sembla phalaenoides (Linnaeus)	Ручейник бабочковидный	3 (VU)
34	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus	Махаон	3 (LC)
35	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus)	Подалирий	4 (DD)
36	Papilionidae	Parnassius apollo (Linnaeus)	Аполлон обыкновенный	0 (RE)
37	Papilionidae	Parnassius mnemosyne (Linnaeus)	Мнемозина	2 (EN)
38	Nymphalidae	Apatura iris (Linnaeus)	Переливница большая (ивовая)	3 (VU)
39	Nymphalidae	Apatura ilia (Denis et Schiffermüller)	Переливница малая (тополевая)	3 (LC)
40	Nymphalidae	Limenitis camilla (Linnaeus)	Ленточник камилла	3 (VU)
41	Nymphalidae	Neptis rivularis (Scopoli)	Пеструшка таволговая	3 (VU)
42	Nymphalidae	Hypodryas maturna (Linnaeus)	Шашечница матурна	3 (LC)
43	Nymphalidae	Eurodryas aurinia (Rottemburg)	Шашечница авриния	3 (LC)

№	Семейство Familia	Латинское название Latin name	Русское название Russian name	Статус Status
44	Nymphalidae	Clossiana eunomia Esper	Перламутровка болотная	3 (LC)
45	Nymphalidae	Boloria aquilonaris Stichel	Перламутровка северная (вересковая)	3 (LC)
46	Lycaenidae	Lycaena helle (Denis et Schiffermüller)	Червонец гелла	3 (LC)
47	Lycaenidae	Maculinea arion (Linnaeus)	Голубянка арион	3 (VU)
48	Satyridae	Pararge aegeria (Linnaeus)	Краеглазка эгерия	3 (NT)
49	Satyridae	Lopinga achine (Scopoli)	Краеглазка ахина	3 (NT)
50	Satyridae	Melanargia russiae (Esper) (suwarowius Herbst)	Кружевница (Суворовка)	4 (NE)
51	Attacidae	Eudia pavonia (Linnaeus)	Павлиний глаз ночной малый	3 (NT)
52	Sphingidae	Haemorrhagia fuciformis (Linnaeus)	Шмелевидка жимолостная	3 (VU)
53	Sphingidae	Haemorrhagia tityus (Linnaeus)	Шмелевидка скабиозная	3 (LC)
54	Endromididae	Endromius versicolora Linnaeus	Шелкопряд березовый	4 (DD)
55	Lasiocampidae	Gastropacha quercifolia (Linnaeus)	Коконотряд дуболистный	4 (DD)
56	Drepanidae	Drepana curvatula (Borkhausen)	Серпокрылка ольховая	4 (DD)
57	Noctuidae	Catocala fraxini Linnaeus	Орденская лента голубая	3 (LC)
58	Noctuidae	Catocala pacta (Linnaeus)	Орденская лента розовая (розовобрюхая)	3 (LC)
59	Noctuidae	Catocala adultera Ménétriès	Орденская лента неверная	4 (DD)
60	Arctiidae	Callimorpha dominula (Linnaeus)	Медведица-госпожа	3 (NT)
61	Arctiidae	Rhyparia purpurata Linnaeus	Медведица пурпурная	3 (LC)
Тип Хордовые Chordata Класс Миноги Cephalaspidomorphi				
62	Petromyzontidae	Lampetra fluviatilis (Linnaeus)	Речная минога	4 (DD)
63	Petromyzontidae	Lethenteron japonicum Martens	Японская (тихоокеанская) минога	4 (DD)
Класс Костные рыбы Osteichthyes				
64	Acipenseridae	Acipenser gueldenstaedtii Brandt	Русский осётр	0 (ER)
65	Acipenseridae	Acipenser ruthenus (Linnaeus)	Стерлядь	2 (EN)
66	Salmonidae	Salmo trutta Linnaeus	Кумжа	3 (VU)
67	Coregonidae	Stenodus leucichthys nelma (Pallas)	Нельма	1 (CR)
68	Coregonidae	Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin)	Сиг-пыжьян	1 (CR)
69	Coregonidae	Coregonus sardinella Valenciennes	Ряпушка сибирская (оз. Воже)	3 (LC)
70	Thymallidae	Thymallus thymallus (Linnaeus)	Хариус европейский (популяции бассейна р. Мологи)	3 (VU)
71	Cyprinidae	Alburnoides bipunctatus (Bloch)	Быстрянка русская	4 (DD)
72	Cottidae	Cottus gobio Linnaeus	Подкаменщик обыкновенный	4 (DD)
Класс Земноводные Amphibia				
73	Hynobiidae	Salamandrella keyserlingii Dybowski	Углозуб сибирский	3 (VU)
74	Salamandridae	Triturus cristatus (Laurenti)	Тритон гребенчатый	3 (VU)
75	Bufo	Bufo viridis Laurenti	Жаба зеленая	2 (EN)
76	Pelobatidae	Pelobates fuscus (Laurenti)	Чесночница	3 (NT)
Класс Пресмыкающиеся Reptilia				
77	Anguidae	Anguis fragilis Linnaeus	Веретеница ломкая	3 (NT)
78	Colubridae	Coronella austriaca (Laurenti)	Медянка	1 (CR)
Класс Птицы Aves				
79	Gaviidae	Gavia stellata (Pontoppidan)	Гагара краснозобая	2 (EN)
80	Gaviidae	Gavia arctica (Linnaeus)	Гагара чернозобая	2 (EN)
81	Podicipedidae	Podiceps nigricollis C.L. Brehm	Поганка черношейная	3 (NT)
82	Podicipedidae	Podiceps auritus Linnaeus	Поганка красношейная	3 (VU)
83	Podicipedidae	Podiceps grisegena Boddaert	Поганка серошекая	3 (NT)
84	Ardeidae	Botaurus stellaris (Linnaeus)	Выпь большая	3 (VU)
85	Ardeidae	Ixobrychus minutus (Linnaeus)	Выпь малая	2 (EN)
86	Ciconiidae	Ciconia nigra (Linnaeus)	Аист черный	1 (CR)

№	Семейство Familia	Латинское название Latin name	Русское название Russian name	Статус Status
87	Anatidae	Anser anser (Linnaeus)	Серый гусь	4 (DD)
88	Anatidae	Anser erythropus (Linnaeus)	Пискулька	2 (EN)
89	Anatidae	Cygnus cygnus (Linnaeus)	Лебедь-кликун	3 (VU)
90	Anatidae	Cygnus bewickii Yarrell	Лебедь малый	4 (DD)
91	Anatidae	Aythya nyroca (Guldenstadt)	Нырок белоглазый	0 (RE)
92	Anatidae	Mergus merganser Linnaeus	Крохаль большой	3 (VU)
93	Pandionidae	Pandion haliaetus (Linnaeus)	Скопа	3 (VU)
94	Accipitridae	Pernis apivorus (Linnaeus)	Осоед обыкновенный	2 (EN)
95	Accipitridae	Milvus migrans (Boddaert)	Коршун черный	3 (LC)
96	Accipitridae	Circus cyaneus (Linnaeus)	Лунь полевой	3 (VU)
97	Accipitridae	Circus pygargus (Linnaeus)	Лунь луговой	3 (VU)
98	Accipitridae	Circaetus gallicus (Gmelin)	Змееяд	1 (CR)
99	Accipitridae	Aquila clanga Pallas	Подорлик большой	2 (EN)
100	Accipitridae	Aquila pomarina Brehm	Подорлик малый	2 (EN)
101	Accipitridae	Aquila chrysaetos Linnaeus	Беркут	2 (EN)
102	Accipitridae	Haliaeetus albicila (Linnaeus)	Орлан белохвост	3 (VU)
103	Falconidae	Falco rusticolus Linnaeus	Кречет	2 (EN)
104	Falconidae	Falco peregrinus Tunstall	Сапсан	1 (CR)
105	Falconidae	Falco columbarius Linnaeus	Дербник	3 (NT)
106	Falconidae	Falco vespertinus Linnaeus	Кобчик	2 (EN)
107	Tetraonidae	Lagopus lagopus (Linnaeus)	Куропатка белая	3 (VU)
108	Phasianidae	Perdix perdix (Linnaeus)	Куропатка серая	2 (EN)
109	Phasianidae	Coturnix coturnix (Linnaeus)	Перепел обыкновенный	3 (VU)
110	Gruidae	Grus grus (Linnaeus)	Журавль серый	3 (NT)
111	Rallidae	Rallus aquaticus Linnaeus	Пастушок водяной	1 (CR)
112	Rallidae	Porzana parva (Scopoli)	Погоныш малый	2 (EN)
113	Charadriidae	Plivialis apricaria (Linnaeus)	Ржанка золотистая	2 (EN)
114	Haematopodidae	Haematopus ostralegus Linnaeus	Кулик-сорока	3 (VU)
115	Scolopacidae	Lymnocyptes minumus (Brunnich)	Гаршнеп	3 (VU)
116	Scolopacidae	Numenius arguatus (Linnaeus)	Кроншнеп большой	3 (NT)
117	Scolopacidae	Numenius phaeopus (Linnaeus)	Кроншнеп средний	3 (NT)
118	Scolopacidae	Limosa limosa (Linnaeus)	Веретенник большой	3 (VU)
119	Laridae	Sterna albifrons Pallas	Крчка малая	3 (VU)
120	Columbidae	Columba oenas Linnaeus	Клинтух	3 (NT)
121	Strigidae	Bubo bubo (Linnaeus)	Филин	2 (EN)
122	Strigidae	Glaucidium passerinum (Linnaeus)	Сычик воробьиный	3 (NT)
123	Strigidae	Surnia ulula (Linnaeus)	Ястребиная сова	3 (VU)
124	Strigidae	Strix aluco Linnaeus	Неясыть серая	3 (VU)
125	Strigidae	Strix nebulosa Forster	Неясыть бородатая	3 (VU)
126	Coraciidae	Coracias garrulus Linnaeus	Сизоворонка	0 (RE)
127	Alcedinidae	Alcedo atthis (Linnaeus)	Зимородок обыкновенный	1 (CR)
128	Picidae	Picus viridis Linnaeus	Дятел зеленый	3 (VU)
129	Alaudidae	Lullula arborea (Linnaeus)	Жаворонок лесной	3 (VU)
130	Motacillidae	Motacilla citreola Pallas	Трясогузка желтоголовая	3 (NT)
131	Laniidae	Lanius excubitor Linnaeus	Сорокопуд серый	3 (NT)
132	Corvidae	Perisoreus infaustus (Linnaeus)	Кукша	3 (LC)
133	Cinclidae	Cinclus cinclus (Linnaeus)	Оляпка	1 (CR)
134	Sylviidae	Sylvia nisoria (Bechstein)	Славка ястребиная	4 (DD)
135	Turdidae	Saxicola torquata (Linnaeus)	Чекан черноголовый	3 (LC)
136	Turdidae	Turdus merula Linnaeus	Дрозд черный	3 (LC)
137	Paridae	Parus cyanus Pallas	Лазоревка белая	3 (NT)

№	Семейство Familia	Латинское название Latin name	Русское название Russian name	Статус Status
138	Emberizidae	Emberiza hortulana Linnaeus	Овсянка садовая	3 (NT)
139	Emberizidae	Ocyris aureolus Pallas	Дубровник	3 (LC)
Класс Млекопитающие Mammalia				
140	Talpidae	Desmana moschata Linnaeus	Выхухоль русская	1 (CR)
141	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kühl)	Ночница усатая	4 (DD)
142	Vespertilionidae	Myotis daubentoni (Kühl)	Ночница водяная	4 (DD)
143	Vespertilionidae	Myotis dasycneme (Boie)	Ночница прудовая	4 (DD)
144	Vespertilionidae	Plecotus auritus (Linnaeus)	Ушан бурый	4 (DD)
145	Vespertilionidae	Nyctalus leisleri (Kühl)	Вечерница малая	4 (DD)
146	Vespertilionidae	Nyctalus noctula (Schreber)	Вечерница рыжая	4 (DD)
147	Vespertilionidae	Vespertilio murinus Linnaeus	Кожан двуцветный	4 (DD)
148	Gliridae	Eliomys quercinus (Linnaeus)	Соня садовая	3 (VU)
149	Cricetidae	Myopus schisticolor (Lilljeborg)	Лемминг лесной	3 (LC)
150	Cricetidae	Microtus subterraneus (Selys-Longchamps)	Полевка подземная	1 (CR)
151	Muridae	Apodemus flavicollis (Melchior)	Мышь желтогорлая	3 (NT)
152	Cervidae	Rangifer tarandus Linnaeus	Олень северный	0 (RE)
153	Bovidae	Bison bonasus (Linnaeus)	Зубр	1 (CR)

Примечание. Приводимый список может редактироваться при появлении новых данных, существенно расширяющих представления о характере исторического и современного распространения тех или иных видов. Статус редкости установлен на момент последней ревизии. При появлении новых данных, расширяющих представления о виде, статус редкости может быть изменен вплоть до исключения вида из категории подлежащих охране или перемещения его в список претендентов.

Раздел 2



Моллюски

Mollusca

Моллюски представляют собой крупную группу животных, включающую около 113 тыс. видов. На территории Вологодской области встречается не менее 100 видов, большинство из которых являются пресноводными.

Преобразование водных экосистем под влиянием антропогенного пресса изменяет естественные условия обитания водных организмов. Увеличение содержания органических соединений за счет лесосплава, а также других видов загрязнений, заиливание привели к снижению растворенного в воде кислорода. Под угрозой исчезновения оказались наиболее чувствительные к содержанию кислорода виды.

В Красную книгу Вологодской области внесены жемчужница обыкновенная *Margaritifera margaritifera* (L.), а из наземных видов слизень черно-синий *Limax cinereoniger* (Wolf).

Для сохранения данных видов необходимо проводить мероприятия по улучшению среды их обитания.

Словарь терминов

Глохидий – личинка пресноводных двустворчатых моллюсков, паразитирующая на жабрах и коже рыб.

Мантия – кожная складка, свисающая со спинной стороны туловища и выделяющая раковину.

Спинной киль – тонкий выступ вдоль средней линии спинной поверхности туловища.

Подошва – нижняя расширенная поверхность ноги ползающих моллюсков.

Детрит – разлагающееся органическое вещество, взвешенное в толще воды.

Margaritifera margaritifera (Linnaeus, 1758)
Unioniformes
Margaritiferidae

Жемчужница жемчугоносная
Униониды
Жемчужницы

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Моллюск средних размеров. Высота раковины 50 мм, длина 120 мм, ширина 30 мм. Раковина толстостенная, темно-коричневая или черная, имеет вид четырехугольника с закругленными углами (1).

Распространение

В Вологодской обл. до XIX века проводился промысел жемчужниц в притоках Онежского оз. В XX веке известны единичные находки вида: в басс. Рыбинского вдхр. на р. Молога в 1900-х гг. (2) и на Кубенском оз. в 1985–1990 гг., где были обнаружены гложидии жемчужницы на жабрах нельмы и сига-нельмушки (3), по-видимому, попавшие из р. Кубены, в которой протекает нерест данных видов рыб. Встречается в странах Северной Европы (1, 6). В России распространена в Карелии, Мурманской, Архангельской, Ленинградской обл. (4).

Особенности экологии и биологии

Вид обитает в холодных быстрых реках с чистой мягкой водой, бедной органическим веществом, встречается у порогов, перекатов и плесов с песчано-каменистым дном, на глубине 0,3–2,5 м. Питается детритом, одноклеточными водорослями, которых отфильтровывает из воды. Продолжительность жизни до 50–60 лет, отдельные особи доживают до 100–120 лет. Половозрелость наступает примерно в 20-летнем возрасте. Яйца и личинки развиваются на жабрах женских особей, до 3,5 млн. на каждую самку (5). В начале осени личинки попадают в воду, где живут не более 2–3 суток. Для дальнейшего развития они должны прикрепиться к жабрам лососеобразных рыб (семга, кумжа, нельма, сиги, хариус), где питаются тканями хозяина. Длительность развития гложидиев на рыбе составляет от 1 до 10 месяцев (1).

Лимитирующие факторы

Избыточный промысел, молевой сплав леса и его последствия, загрязнение водотоков промышленными, сельскохозяйственными, бытовыми стоками. Сокращение популяций лососеобразных рыб, на которых развиваются гложидии. Низкая способность вида к расселению, распространение жемчужницы ограничивает прогрев воды до +10°C (1).

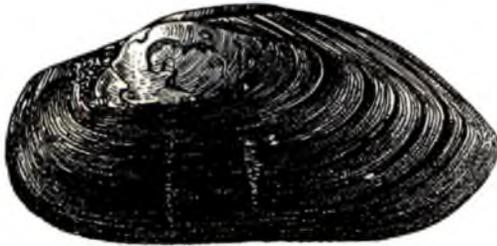
Меры охраны

Включен в Приложение 2 Бернской конвенции, Красные книги России (6), Восточной Фенноскандии (7), Карелии (8), Ленинградской обл. (9). Необходима организация ООПТ в местах обитания вида с исключением антропогенного влияния на водотоки, охрана лососеобразных рыб. Запрет промысла.

Источники информации

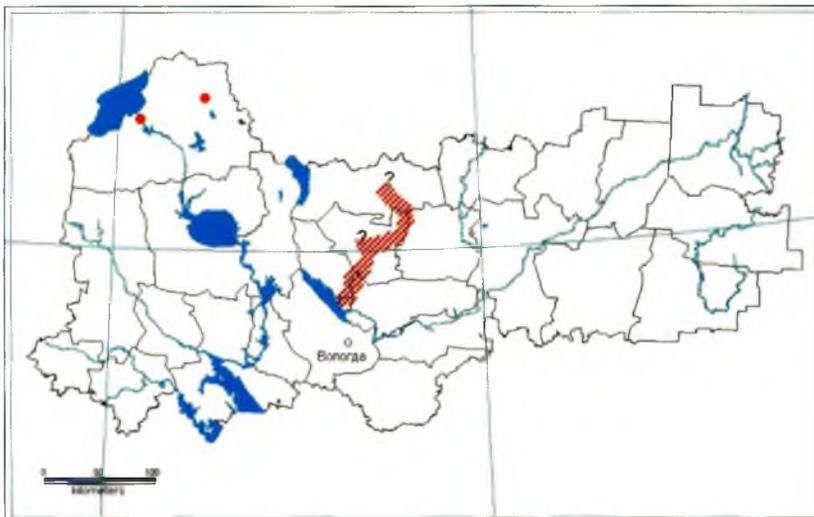
1. Фауна СССР..., 1938; 2. Фондовые материалы Вытегорского и Череповецкого музеев; 3. Радченко, 2002; 4. Старобогатов, 1970; 5. Незлин, Зюганов, Розанов, 1989; 6. Красная книга..., 2001; 7. Red Data Book..., 1998; 8. Красная книга..., 1995а; 9. Красная книга..., 2002а.

И. С. Сергеева



36°0'0"E

42°0'0"E



36°0'0"E

42°0'0"E

Слизень черно-синий
Геофилы
Голые слизни

Limax cinereoniger (Wolf, 1803)
Geophila
Limacidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Крупный слизень, при растяжении длина тела составляет 15–20 см. Тело стройное, к хвосту заостренное. Окраска черная или темно-серая. Спинной киль чаще всего белый. Мантия закрывает четверть тела животного, темная, по краям иногда с мелкими светлыми точками. Боковые доли подошвы темные, а срединная доля – светлая (1).

Распространение

В Вологодской обл. известны находки единичных экз. слизня черно-синего в конце 1980-х гг. из Грязовецкого (окр. жд/ст. Туфаново) и в 2005 г. из Вытегорского р-нов (2, 3). Вид распространен в Европе в зоне широколиственных лесов и на юге таежной зоны, встречается в Прибалтике, Южной Карелии, западных и центральных р-нах европейской части России, Белоруссии, Северной и Западной Украине (1, 4).

Особенности экологии и биологии

Встречается в лиственных и хвойных лесах с мощным травянистым покровом на карбонатных тяжелых суглинистых и глинистых почвах богатых гумусом. Активен в ночное и сумеречное время, день проводит в укрытиях: под камнями, корой, корнями и т. д. Однако после дождя при благоприятных температурах слизни выползают из укрытий и днем. Питается древесными лишайниками, шляпочными грибами, а также гниющей древесиной. Общая продолжительность жизни слизня – 3 года. Половозрелость наступает на второй год. Первый раз размножаются в июне–июле, на третьем году жизни раньше – в мае–июне. При спаривании слизни сплетаются телами и приклеиваются с помощью слизи к ветке задними концами, повисая в воздухе вниз головами. Яйца откладывают порциями в щели почвы, у подножия растений, под камни и т. д., в нескольких местах, расположенных по соседству. Число яиц в каждой кладке сильно варьирует в зависимости от возраста, питания, физиологического состояния животного и погодных условий. Вылупление молодых слизней из яиц происходит осенью. В начале их длина составляет всего 8–9 мм, они бесцветные, но вскоре становятся черными. Зимуют особи 1 и 2 года жизни в тех же укрытиях, где проводят светлое время суток (1, 5, 6).

Лимитирующие факторы

Обитание на северной границе ареала. Численность слизней зависит от количества мест благоприятных для зимовки, перенесения засухи и сокрытия на дневное время. Имеется прямая связь между мощностью снежного покрова в зимний период и успешной зимовкой слизней (1).

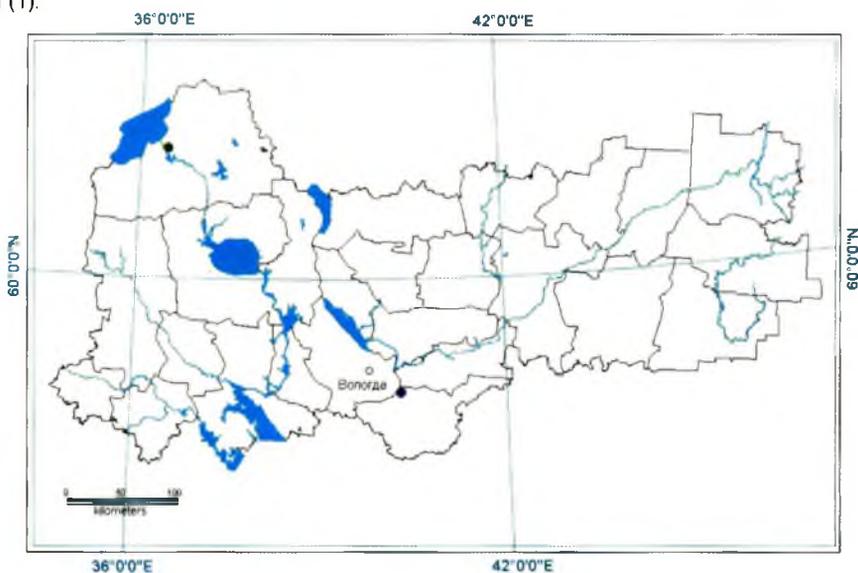
Меры охраны

Включен в Красную книгу Ленинградской обл. (7). Запрет на рубки, сохранение валежа, древесного отпада и целостности напочвенного покрова в местах обитания.

Источники информации

1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Шабун А. А. (устн. сообщ.); 3. Фондовые материалы ВГПУ; 4. Кантор, Шапиро, 2005; 5. Лихарев, Шапиро, 1987; 6. Властов, Мателин, 1968; 7. Красная книга... 2002а.

Ю. Н. Белова



Раздел 3



Ракообразные

Crustacea

Среди ракообразных в водоемах Вологодской области известно 240 видов из подклассов жаброногие (Branchiopoda) – 96, максиллоподы (Maxillopoda) – 67, ракушковые ракообразные (Ostracoda) – 65, высшие раки (Decapoda) – 12, которые относятся к 9 отрядам, 28 семействам, 98 родам. Наземные ракообразные – мокрицы в области не изучены.

В водоемах области обычны босмины, дафнии, бокоплавцы, циклопы, ракушковые рачки, речные раки. Из них в Красную книгу Вологодской области внесены 2 вида: *Acanthocyclops (Diacyclops) languidoides* (Lillyeborg) и *Limnocalanus macrurus* G.O. Sars из отряда веслоногие (Copepoda). К видам, которые требуют зоологического контроля, относятся *Bythotrephes longimanus* Leudig из отряда Polyphemiformes, *Pallasea quadrispinosa* (Sars), *Gammarus lacustris* Sars и *G. pulex* (L.) из отряда Amphipoda, *Mysis relicta* Loven из отряда Mysidacea, *Astacus astacus* L. и *Astacus leptodactylus* Eschscholtz из отряда Decapoda.

Водоемы Вологодской области подвержены разной антропогенной нагрузке, что отражается на жизнедеятельности гидробионтов. На фоне повышения уровня органического и токсикологического загрязнения ухудшается газовый режим, что в итоге приводит к изменению видового состава и сокращению численности низших и высших ракообразных. Для сохранения редких видов необходимо принимать меры по снижению уровня загрязнения и эвтрофирования водоемов, улучшению газового режима, проводить исследования по выявлению новых мест обитания при мониторинге состояния популяций.

Словарь терминов

Антенна – двуветвистая 2-я видоизмененная конечность ракообразных, выполняющая функцию локомоторного органа.

Антеннула – одноветвистая 1-я видоизмененная конечность ракообразных; она длиннее тела или несколько короче, вооружена щетинками и сенсорными придатками.

Диapaуза – фаза покоя в жизненном цикле вида как адаптация к неблагоприятным условиям.

Науплиус – личиночная стадия развития веслоногих ракообразных.

Фуркальные ветви – парные придатки на заднем отделе тела у ракообразных.

***Acanthocyclops (Diacyclops) languidoides* (Lillyeborg, 1901)**Сорепода
Cyclopidae**Акантоциклопс (Диациклопс)**Веслоногие
Циклопы**Статус**

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Фуркальные ветви слабо расходятся или почти параллельные, передние антенны состоят из 11 члеников. Длина тела самки 0,72–0,75 мм. Яйцевые мешки содержат по 10–12 яиц. Длина тела самцов 0,65 мм. У самцов щетинки фуркальных ветвей короче (1).

Распространение

В Вологодской обл. найден в 1970-х гг. в Вытегорском р-не в карстовом озере Шимозеро (2). Этот вид обычно отмечают в водоемах пещер, в болотах и ключах. Распространен в Европе (Швеция, Германия, Северная Италия, Швейцария, Бельгия, Англия, Ирландия, Венгрия, Франция, Румыния), в пределах территории России известен с Мурманского побережья и с Дальнего Востока в бассейне р. Амур (1).

Особенности экологии и биологии

Предпочитает болотистые водоемы с зарослями *Eriophorum*, *Sphagnum*, *Najas*. Это кислые водоемы, богатые гуминовыми веществами; они подвержены значительным суточным колебаниям температуры, очень часто высыхают летом. Цикл размножения этого вида не выяснен, вероятно от моно- до полициклии включительно. Плодовитость относительно невелика – до 10–12 яиц (1).

Лимитирующие факторы

Загрязнение водоемов, поскольку *Acanthocyclops languidoides*, как и все копеподы, весьма чувствителен к токсикантам.

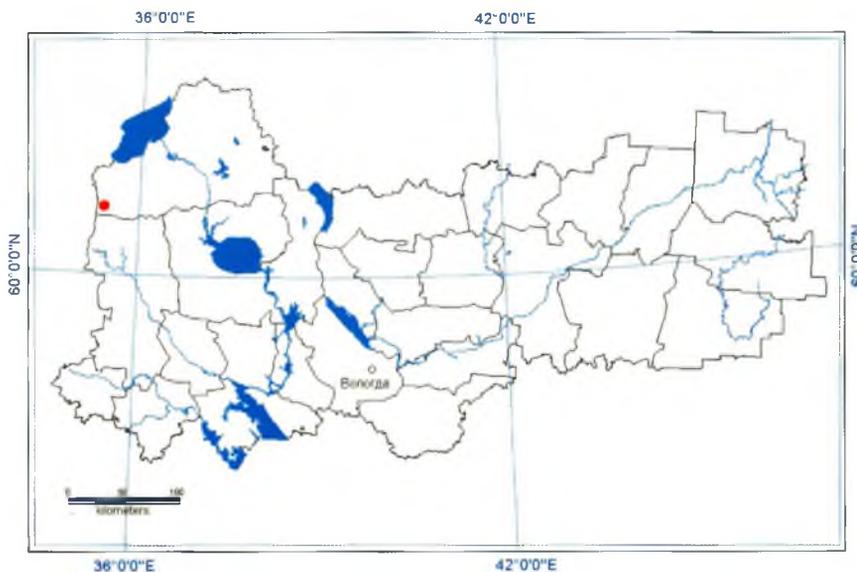
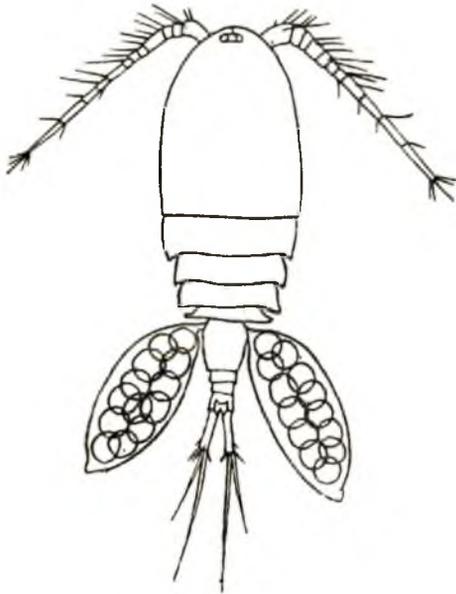
Меры охраны

Озеро Шимозеро, в котором обнаружен вид, входит в состав Шимозерского гидрологического заказника. Необходимы меры по поддержанию целостности экосистемы озера, что возможно только при сохранении лесных массивов в окрестностях озера. Предотвращение токсического загрязнения водоема. Мониторинг состояния известной популяции в Шимозере и выявление популяций в других водоемах области.

Источники информации

1. Рылов, 1948; 2. Озерные ресурсы..., 1981.

Н. В. Думнич



Калянус озерный
Веслоногие
Калянусы

Limnocalanus macrurus G.O. Sars, 1863
Copepoda
Centropodidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Относится к числу крупных копепод (до 3,5 мм) с удлинённым телом, каудальные ветви очень длинные, густо покрытые короткими, но крепкими волосками (1). Антеннулы длинные, но не заходят за конец фуркальных ветвей. От близких по размеру и строению тела представителей рода *Eurytemora* отличается большими размерами и строением пятой пары плавательных ног, которые у калянуса малоспециализированны, не рудиментарны и почти не отличаются по размеру от четырех предыдущих пар. Покровы тела прозрачные. Самцы несколько меньше самок. Самки откладывают яйца в воду и не образуют яйцевых мешков, характерных для большинства копепод.

Распространение

Калянус озерный в Вологодской обл. известен из оз. Бородаевское Кирилловского р-на, озер Святозеро и Корбозеро Белозерского р-на (2, 3). Обитает в Онежском оз. (4, 5). Вид распространён в слабосоленых водах Голарктики и в пресных водоёмах бассейнов Балтийского моря и Северного Ледовитого океана (1).

Особенности экологии и биологии

Холодноводный вид, в летнее время держится в глубинных слоях воды, однако не способен переносить значительный дефицит кислорода, нижняя пороговая концентрация по кислороду составляет 3 мг/л. Размножение калянуса происходит поздно осенью, яйца опускаются на дно и развиваются несколько месяцев. Зимой при неблагоприятных условиях в развитии наступает диапауза. Науплиусы вылупляются в марте и достигают половозрелости через 8–9 месяцев (1).

Лимитирующие факторы

Отсутствие адаптации к низкому содержанию кислорода в сочетании с холодолюбивостью ограничивают распространение этого вида низкотрофными водоёмами умеренных и северных широт. Повсеместная тенденция к эвтрофикации озер может привести к исчезновению калянуса озерного из водоёмов Вологодской области. Как и все каланиды, *L. macrurus* весьма чувствителен к токсикантам.

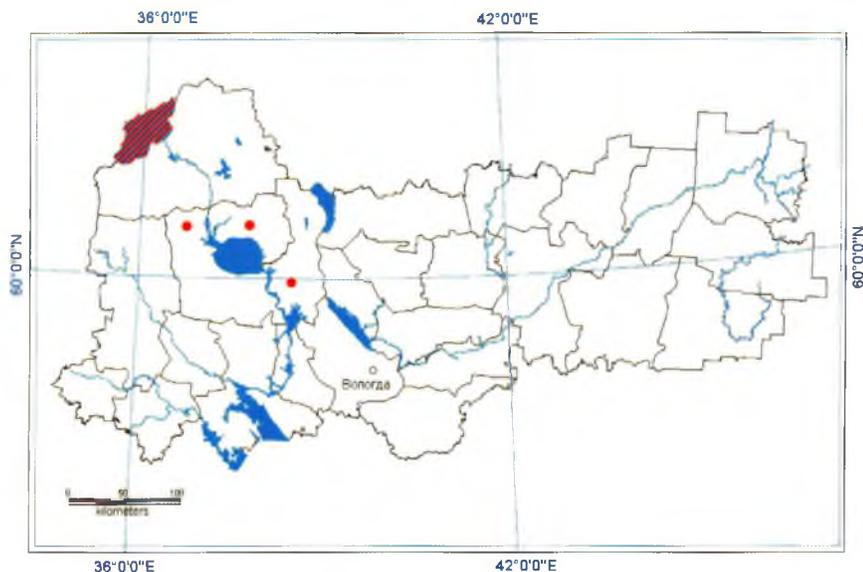
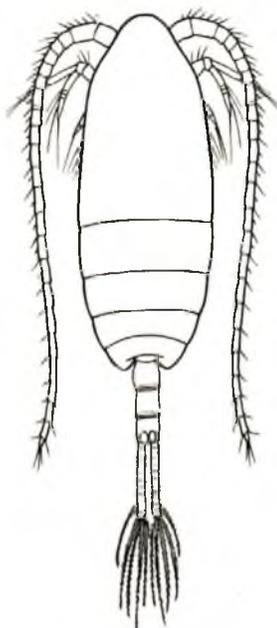
Меры охраны

Вид охраняется в водоёмах Ленинградской области (6). Необходимы меры по снижению эвтрофирования, токсического загрязнения водоёмов. Мониторинг состояния популяций в озерах Бородаевское, Святозеро, Корбозеро Вологодской области и выявление популяций в других водоёмах.

Источники информации

1. Рылов, 1930, 1940, 1948; 2. Жаков, 1981; 3. Разработка рекомендаций..., 1976; 4. Сярки, 1997; 5. Куликова, 1990; 6. Красная книга..., 2002а.

Н. В. Думнич, В. Р. Алексеев



Раздел 4



Паукообразные

Arachnida

Класс паукообразных на территории Вологодской области практически не изучен. Более детальные исследования фауны пауков проводились в Дарвинском заповеднике, где выявлено около 130 видов. По всей территории области изучаются только иксодовые клещи, в связи с их важной эпидемиологической ролью.

Тем не менее, пауки весьма разнообразны, многочисленны и играют исключительно важную роль как потребители насекомых, в том числе массовых видов комаров, мух. Среди пауков вообще нет видов, наносящих ущерб хозяйственной деятельности. К сожалению, у большинства людей сформировалось отрицательное предубеждение или страх в отношении пауков.

Естественно, что при детальном изучении фауны пауков, среди них будут выявлены виды, требующие специальных мер охраны.

На данном этапе в Красную книгу Вологодской области включен только 1 вид – тарантул южнорусский *Allochogna singoriensis* (Laxmann), обитающий у нас на границе ареала и самый крупный представитель этого класса в области.

Список терминов

Кокон – защитное образование из паутины, внутри которого развиваются яйца.

Хелицеры – первая пара головных конечностей, используемых пауками для схватывания добычи и введения яда.

Allohogna singoriensis (Laxmann, 1770)Aranei
Lycosidae

Тарантул южнорусский

Пауки
Пауки-волки

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Крупный паук, с длиной тела до 35 мм, густо покрыт волосками. Хелицеры мощные, крючковидные. Окраска от бурой до почти черной, иногда рыжеватая. Колена всех ног с брюшной стороны интенсивно черные. Обычно окрашен под цвет почвы. Различия между самцами и самками незначительны (1, 2).

Распространение

В Вологодской области найден в 1990-х гг. только на восточном побережье Рыбинского вдхр. недалеко от д. Хвощевик Череповецкого р-на (3). Основной ареал вида значительно южнее и охватывает пустынную, степную и лесостепную зоны Евразии.

Особенности экологии и биологии

Населяет открытые, хорошо прогреваемые участки с относительно невысокой, редкой растительностью и легкими почвами. Найден на обширном песчаном побережье водохранилища. Живет в глубоких вертикальных норках, которые роет самостоятельно. Изнутри норки выстланы паутиной. Питается различными насекомыми. Охотится по ночам у входа в нору, днем подкарауливает добычу в норе. Обладает очень высокой тактильной чувствительностью. Нападает на добычу, делая небольшой прыжок. После введения яда, жертва довольно быстро погибает. Размножаются раз в году, в конце лета. Яйца откладываются в паутиный кокон и охраняются самкой. После вылупления молодые паучата некоторое время находятся на спине самки. Развитие до половозрелого состояния идет в течение 2 лет (1, 2, 4).

Лимитирующие факторы

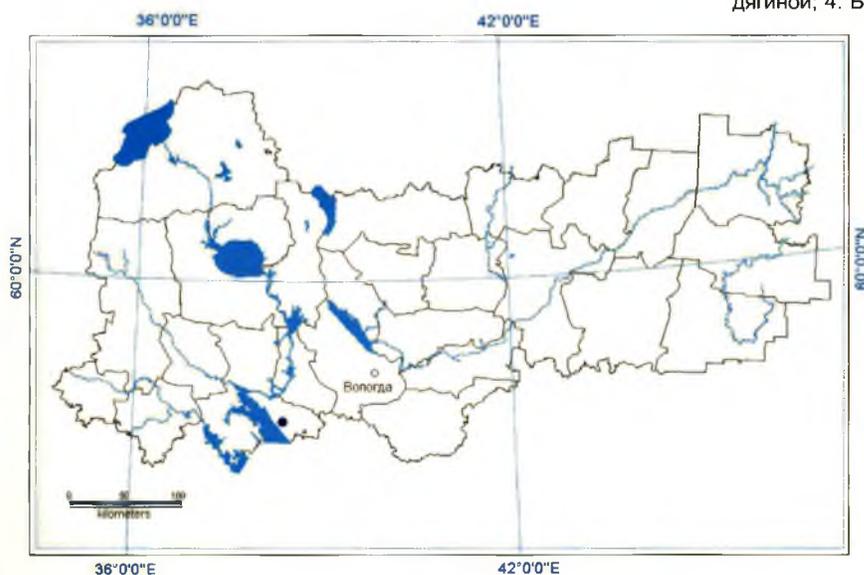
Естественная редкость вида на северной границе ареала. Отрицательное воздействие может оказать рекреационная нагрузка, прогон скота, поскольку песчаные побережья легко разрушаются.

Меры охраны

Создание охранной зоны в местах с более высокой плотностью поселений. Режим охраны должен предусматривать сохранение целостности почвенно-растительного покрова, запрет выпаса и прогона скота, ограничение рекреационной нагрузки.

Источники информации

1. Тыщенко, 1971; 2. Орлов и др., 1990; 3. Данные Л. В. Видягиной; 4. Беклемишев, 1953.



А. А. Шабунев

Раздел 5



Насекомые

Insecta

Насекомые – самая богатая видами группа животных в фауне Вологодской области. По предварительной оценке в регионе встречается от 12 до 15 тысяч видов насекомых. В современных условиях многоаспектное, интенсивное воздействие человека на состояние окружающей среды вызывает быстрые и значительные изменения фауны насекомых. Одни виды исчезают, другие – стремительно сокращают свою численность, что ставит их на грань выживания.

По результатам исследований в Вологодской области 56 видов насекомых нуждаются в специальных мерах охраны. Среди них представлены виды, занимающие наиболее «привлекательные» с точки зрения их хозяйственного использования биотопы (сосновые боры, спелые и старовозрастные леса, песчаные пляжи и т. д.), а также биотопы, обладающие высокой естественной скоростью преобразования (луга, поймы, опушки и т. д.). Значительную долю составляют виды особо чувствительные к антропогенному воздействию в силу своих биологических особенностей (длительное развитие, сложные биотические отношения и т. д.). Требуют охраны и малочисленные виды, находящиеся вблизи границ своих ареалов. 47 видов насекомых отнесены к списку объектов, за состоянием популяций которых необходимо наблюдение и, в случае заметного снижения численности, они потребуют включения в список особо охраняемых.

В настоящей главе приведены очерки по 56 охраняемым видам насекомых.

Словарь терминов

Антенны – членистые придатки на голове насекомых, являющиеся органами обоняния и осязания.

Бахромка – ряды чешуек, тянущиеся по наружному и заднему краям крыльев бабочки.

Генерация – группа особей, одновременно развивающихся в течение сезона.

Имаго – половозрелая стадия развития у насекомых.

Корзиночка – приспособление для сбора пыльцы, располагается на задней конечности, включает расширенный первый сегмент лапки и углубленную снаружи голень.

Ксилобионты – организмы, развивающиеся в древесине.

Кукольная колыбелька – полость, в почве или древесине, сооружаемая личинкой перед окукливанием, внутри которой происходит развитие куколки.

Лоб – средняя часть передней стороны головы.

Монофаги – организмы, употребляющие в пищу один или несколько близкородственных видов растений или животных.

Надкрылья – склеротизированные передние крылья, прикрывающие сложенные перепончатые крылья.

Перднеспинка – спинная сторона первого грудного сегмента тела насекомого.

Половой диморфизм – различие морфологических признаков самца и самки одного вида.

Пупарий – ложный кокон, затвердевшая оболочка куколки у мух, образующаяся за счет несброшенной личиночной шкурки.

Темя – верхняя сторона головы, расположенная между глазами.

Тергит – спинная сторона сегмента тела насекомого.

Щитик – верхняя задняя сторона среднего грудного сегмента тела перепончатокрылых (задняя часть среднеспинки).

Щиток – участок среднеспинки, как правило, в виде треугольной пластинки между основаниями надкрыльев.

Эпиплевры – подогнутые на брюшную сторону боковые края надкрылий.

Cordulegaster boltoni Donovan, 1807
Odonata
Cordulegasteridae

Булавобрюх кольчатый
Стрекозы
Кордулегастры

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Крупная стрекоза, длина брюшка 55–60 мм. Окраска черная с ярко-желтыми полосами и кольцами на груди и брюшке (1).

Распространение

В Вологодской обл. обнаружено несколько местонахождений булавобрюха кольчатого в 2004 г. в Кирилловском (НП «Русский Север», рр. Бохтеньга и Малая Ухтомица) и в 2005 г. в Никольском (верховья р. Юг) р-нах. На рр. Бохтеньга и Малая Ухтомица вид представлен довольно многочисленной популяцией, а на р. Юг были отмечены единичные экз. (2). Булавобрюх кольчатый обитает в Европе, Северной Африке и Передней Азии (3).

Особенности экологии и биологии

Взрослые стрекозы встречаются в июне-сентябре, на открытых участках: берегах рек, лесных дорогах, просеках, болотах и т. д., причем иногда на значительном расстоянии от водоемов, где протекало их развитие. Продолжительность жизни имаго составляет около 2 месяцев (3). По типу питания – хищники, нападают на различных насекомых на лету (4). В периоды отдыха садятся преимущественно на древесную растительность. Самки откладывают яйца в грунт на затененных деревьях берегах рек, ручьев, редко стоячих водоемов, с песчаным или галечниковым дном (3). Личинки – хищники, охотятся на беспозвоночных животных из засады в поверхностном слое грунта (4). Продолжительность развития личинок составляет 2–4 года и зависит от температуры воды. Длительное воздействие низких температур приводит к более позднему появлению крылатой фазы (4). Перед превращением во взрослую стрекозу личинки покидают воду и уплзают от нее на расстояние 2–4 м (5). Зимуют личинки в воде, взрослые стрекозы осенью погибают.

Лимитирующие факторы

Загрязнение и преобразование дна водоемов в результате хозяйственной деятельности, уничтожение околородной древесной растительности.

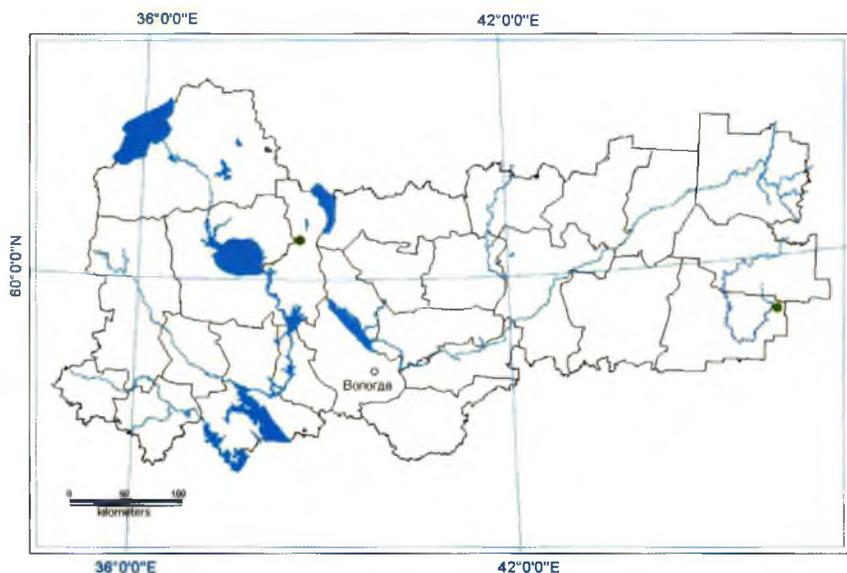
Меры охраны

Вид включен в Красную книгу Ленинградской обл. (5). В случае обнаружения популяций с высокой численностью вне НП «Русский Север» необходима организация ООПТ с охраняемым режимом, предусматривающим запрет деятельности, нарушающей целостность дна и прибрежных участков (добыча песка, выпас и водопой скота и т. д.); мероприятия, предупреждающие заиливание водоемов (запрет на рубки по берегам, распашку склонов, строительство вдоль берегов и т. д.); регулицию в береговой зоне рекреационной нагрузки; сенокосения, запрет на применение гербицидов, инсектицидов, а также промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков.

Источники информации

1 Спурис, 1964; 2. Еропкина, Белова, 2005; 3. Бельшев, Харитонов, 1981; 4. Бельшев, 1973а; 5. Красная книга..., 2002а.

Ю. Н. Белова



Дедка рогатый
Стрекозы
Дедки

Ophiogomphus cecilia (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
Odonata
Gomphidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Стрекоза средних размеров, длина брюшка 40–45 мм. Окраска зеленая или желтая с черными кольцами на брюшке и черными швами на груди (1).

Распространение

В Вологодской обл. дедка рогатый известен по единичным экз. из Великоустюгского и Кичменгско-Городецкого р-нов, собранных в начале 2000-х гг. Около 10 экз. вида было обнаружено в Чагодощенском р-не на р. Чагодыща в 2005 г. (2). Широко распространенный вид, заселяет Евразию. В Европе встречается до полярного круга, на востоке до Сахалина включительно (3).

Особенности экологии и биологии

Взрослые стрекозы встречаются среди травянистой растительности и кустарников вдоль берегов рек в июне–сентябре (2, 3), продолжительность их жизни составляет 70–80 дней (5). Имаго – хищники, ловят различных насекомых на лету. Самки откладывают яйца в воду на лету (5). Яйца и личинки развиваются в водоемах с более или менее сильным течением на песчаных и галечниковых грунтах, однако, при наличии участков илистого дна. Есть указания, что развитие вида возможно в сильно пересыхающих водоемах (3). Яйцевая фаза длится около месяца. Продолжительность личиночного развития составляет 3–4 года и зависит от температуры воды; длительное воздействие низких температур приводит к более позднему появлению взрослых насекомых (3, 5). Личинки хищничают, охотятся из засады в углублениях дна или под камнями. Питаются главным образом личинками поденок и хирономид (3). Зимуют личинки в воде, взрослые стрекозы осенью погибают.

Лимитирующие факторы

Высокая чувствительность личинок к органическому и токсическому загрязнению водоемов.

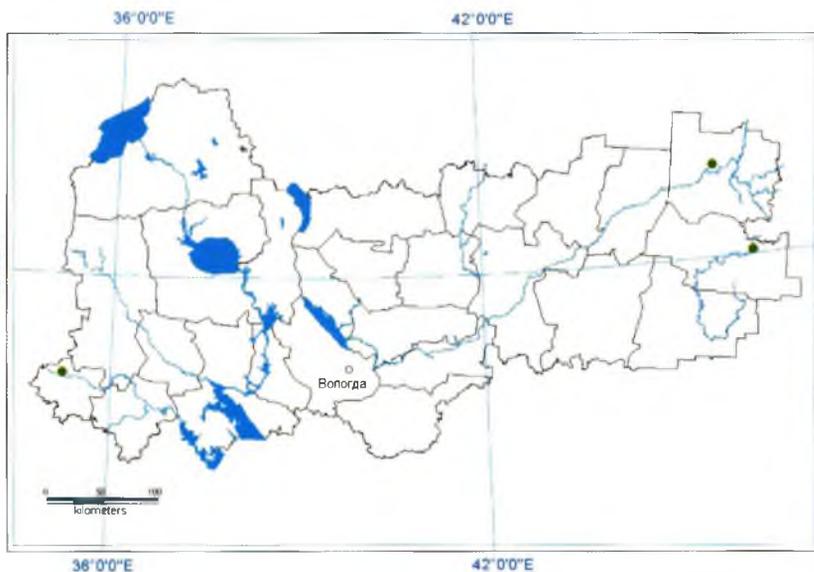
Меры охраны

Включен в Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги Республики Карелия (6), Ленинградской обл. (7). В местах обитания стабильных популяций вида требуется организация ООПТ для поддержания популяций; в береговой зоне водотоков, в которых протекает развитие вида, необходимо ограничение строительства, рубок, рекреационной нагрузки, сенокосения, запрет на применение гербицидов, инсектицидов, а также промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков.

Источники информации

1. Спурис, 1964; 2. Еропкина, Белова, 2005; 3. Бельшев, 1973б; 4. Бельшев, 1973а; 5. Бельшев, 1974; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 2002а.

Ю. Н. Белова



Cicadetta montana (Scopoli, 1772)Homoptera
Cicadidae**Цикада горная**Равнокрылые
Певчие цикады**Статус**

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Длина тела 16–20 мм, с крыльями 20–23 мм. Тело коренастое черное с пятнистым рисунком охристого или оранжевого цвета. Голова заметно уже переднеспинки, передний край ее теменной поверхности тупоугольно выступает. Крылья прозрачные, с темными жилками. У самцов на нижней стороне первого брюшного сегмента звуковой аппарат в виде двух черных пластинок с белым обрамлением (1).

**Распространение**

В Вологодской обл. известна одна популяция цикады горной в пределах НП «Русский Север» (окр. д. Тихонино, д. Лопотово, п. Коварзино), обнаруженная в 2005 г., там же в 2006–2007 гг. отмечалось пение самцов (2). Вид распространен в Европе на севере до юга Великобритании, Норвегии, Швеции, Финляндии, а также в Малой и Передней Азии, на юге Сибири и в Приморье (1).

Особенности экологии и биологии

В пределах южной тайги вид представлен изолированными популяциями, которые считаются реликтовыми (1). Предпочитает хорошо прогреваемые возвышенные луговые участки с отдельно стоящими деревьями, а также опушки на южных склонах холмов. Взрослые цикады обитают в кронах деревьев, преимущественно дубов, лип, вязов, реже среди кустарников (1). Самцы цикады издают громкие звуки, причем только днем в ясную погоду, резко замолкая, когда солнце скрывается (3). Имаго кормятся соками деревьев и кустарников. Яйца откладывает в ткани надземных органов растений – в стебли трав, побеги и черешки листьев деревьев и кустарников. Личинки развиваются в почве на глубине от 10 до 40 см на протяжении 4–6 лет, за это время проходят 5 линек. Личинки питаются соком корней растений (1). Вылет имаго в июне не ежегоден, поэтому численность цикад в разные годы значительно колеблется (4). Взрослые насекомые осенью погибают.

Лимитирующие факторы

Спорадичность распространения вблизи северной границы ареала. Нарушение естественных местообитаний.

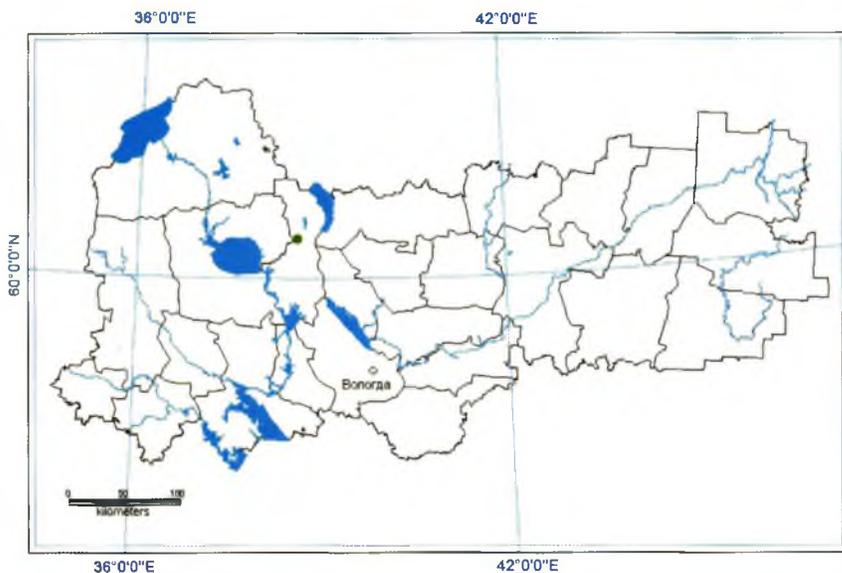
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Восточной Финноскандии (5), Республики Карелия (6), Кировской (7), Ленинградской (8) и Тверской (9) обл. Организация ООПТ в районах обнаружения вида с режимом, предусматривающим сохранение

отдельно стоящих деревьев, кустарников вдоль опушек, чистку лугов от зарастания, регламентацию сенокосения, рекреационной нагрузки, выпаса скота, запрет строительства, распахки, применения химикатов.

Источники информации. 1. Кудряшова, 1979; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Кривохатский, 2002а; 4. Тишечкин, 1988; 5. Red Data Book..., 1998; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 2001б; 8. Красная книга..., 2002а; 9. Красная книга..., 2002б.

Ю. Н. Белова



Скакун лесной
Жесткокрылые
Жужелицы

Cicindela silvatica Linnaeus, 1758
Coleoptera
Carabidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Жук средних размеров, длина тела 15–18 мм. Верх бронзово-черный с металлическим блеском, надкрылья с белыми перевязями, низ тела сине-фиолетовый (1).

Распространение

В пределах Вологодской обл. скакун лесной имеет широкое распространение, но повсеместно отмечается единичными экз. В начале 2000-х гг. обнаружен в Бабаевском (окр. г. Бабаево), Кирилловском (д. Коротецкая) и Нюксенском (берег р. Уфтюга) р-нах (2). Есть сведения о находках отдельных экз. жуков в 1980-х гг. и 2005 г. в Дарвинском заповеднике (3), а также в середине XX века в Кадуйском (п. Кадуй) р-не (4). Вид представлен в Северной и Центральной Европе, на Кавказе, в Казахстане, на востоке ареал вида простирается до Амура (5).

Особенности экологии и биологии

Заселяет хорошо освещенные и прогреваемые биотопы с сухими песчаными почвами и скудной растительностью: сосновые леса, сухие луга, свежие гари (5, 6). Взрослые насекомые встречаются на поверхности почвы в июне–июле, в дневное время суток при температуре поверхности не менее 26–28°C (7). Имаго – хищники, часто охотятся на крупных муравьев рода *Formica* (5), а также ловят насекомых в воздухе во время планирующих прыжков. Размножение вида происходит в середине лета. Развитие продолжается 2 года. Личинки хищные, развиваются в почве, роют глубокие вертикальные норки, внутри которых поджидают своих жертв – мелких напочвенных беспозвоночных. Зимуют личинки, имаго вскоре после размножения погибают.

Лимитирующие факторы

Антропогенная деградация мест обитания вида, прежде всего – нарушение местообитаний в результате хозяйствования.

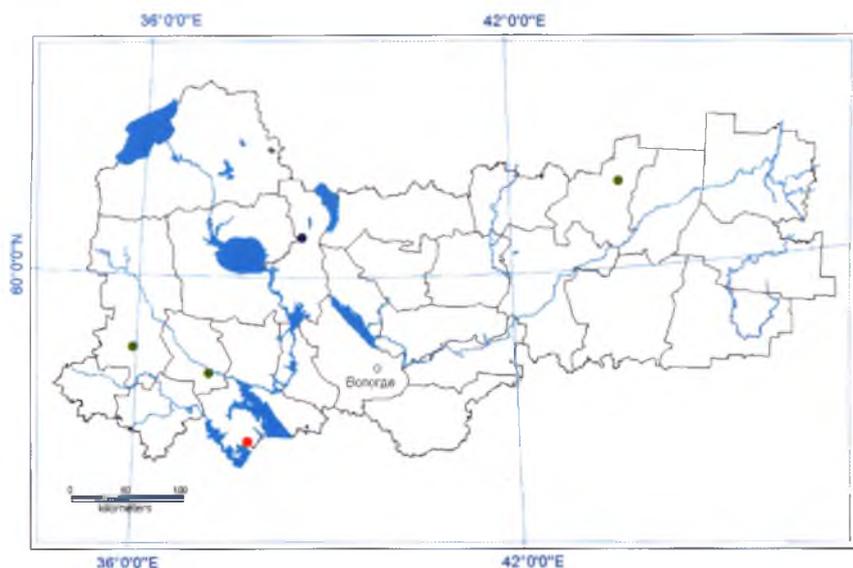
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Ленинградской (8), Тверской (9) и Ярославской (10) обл. Для поддержания популяций необходимо сохранение целостности растительно-почвенного покрова: запрет рубок, выпаса скота, организации и эксплуатации дорожной сети, строительства, ограничение рекреационной нагрузки.

Источники информации

1. Крыжановский, 1965а; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Рыбникова, 2006; 4. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 5. Lindroth, 1985; 6. Федоренко, 1988; 7. Крыжановский, 1983; 8. Красная книга..., 2002а; 9. Красная книга..., 2002б; 10. Красная книга..., 2004.

Ю. Н. Белова



Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784)
Coleoptera
Carabidae

Красотел золотистоямчатый
Жесткокрылые
Жужелицы

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Крупный жук длиной 20–31 мм. Тело черное, черно-зеленое или темно-бронзовое, коренастое, с сильно выступающими плечевыми углами надкрыльев. Каждое надкрылье с тремя рядами золотистых, медных или зеленых ямок (1, 2).

Распространение

В Вологодской обл. отмечены единичные экз. красотела золотистоямчатого в 2000 г. в Кичменгско-Городецком (д. Косково), в 2003 г. в Тотемском (д. Царева) и в 2006 г. в Кирилловском (д. Чистый Дор) р-нах (3). В России вид распространен, главным образом, в степной и лесостепной зонах (1).

Особенности экологии и биологии

Вид предпочитает открытые участки: светлые разреженные леса, просеки, поляны, луга, а также сельскохозяйственные угодья (2, 4, 5). Жуки встречаются весной, в начале и конце лета в сумеречные и ночные часы на поверхности почвы, растений; хорошо летят на свет (6). Взрослые насекомые – хищники, питаются личинками и куколками, главным образом, бабочек (особенно совок), а также других насекомых, собирая их на почве и растениях. Есть указания, что вид специализируется на питании гусеницами лугового мотылька и наземной совки (6). Продолжительность развития вида – 1 год. Размножение происходит в мае–июне. Личинки обитают в почве, хищничают. Охотятся на личинок и куколок насекомых. Зимует поколение жуков, появляющееся из куколок в конце лета. Молодые жуки, перед тем как отправиться на зимовку, некоторое время активны (2).

Лимитирующие факторы

Существование вида вблизи северной границы ареала, использование химикатов в сельском и лесном хозяйстве (6).

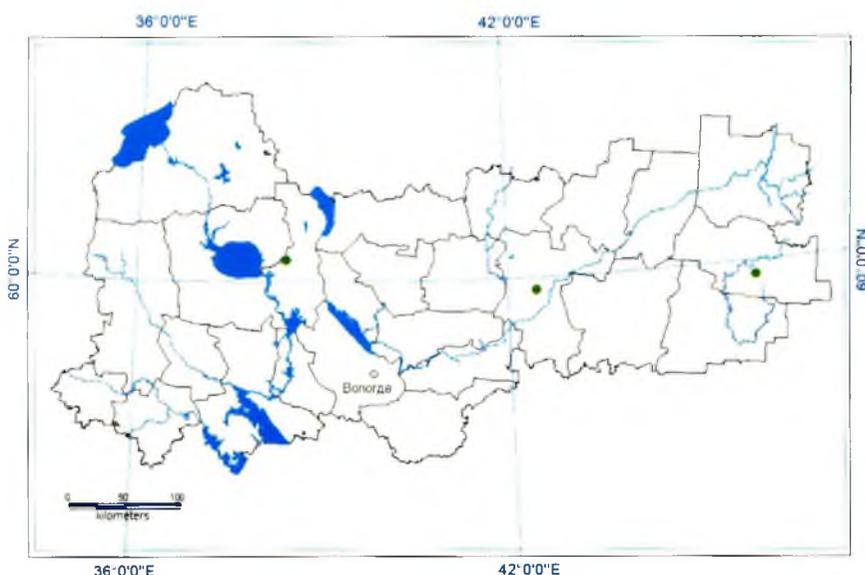
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Республики Коми (7) и Ленинградской обл. (8). Для сохранения популяций в местах обитания вида необходимо поддержание участков разреженного древостоя, предотвращение зарастания лугов, исключение применения химических препаратов (гербициды, инсектициды, удобрения) в сельском и лесном хозяйстве. В случае обитания в комплексе с другими редкими видами открытых биотопов – организация ООПТ.

Источники информации

1. Крыжановский, 1965а; 2. Lindroth, 1985; 3. Фондовые материалы ВГПУ; 4. Крылова, 1994; 5. Шиленков, 1988; 6. Крыжановский, 1983; 7. Красная книга..., 1999; 8. Красная книга..., 2002а.

Ю. Н. Белова



Жужелица блестящая
Жесткокрылые
Жужелицы

***Carabus nitens* Linnaeus, 1758**
Coleoptera
Carabidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Длина тела 13–18 мм. Верх металлически-блестящий, изумрудно-зеленый. Голова, переднеспинка и края надкрылий золотисто-красные. Некоторые особи одноцветно черные, почти без металлического блеска. Каждое надкрылье с тремя продольными, иногда местами прерванными, киями (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид широко распространен, но всюду малочислен. Единичные экз. вида были отмечены в 1988 г. в Верховажском (окр. д. Чушевицы) и в 2003 г. в Нюксенском (окр. д. Леваш) р-нах (2). Есть указания о находках жужелицы блестящей в пределах Вологодского и Вытегорского р-нов (3). Вид встречается в Северной и Центральной Европе, незначительно проникая в Западную Сибирь в восточной части ареала (1, 4, 5).

Особенности экологии и биологии

Светолюбивый вид, занимает хорошо освещенные и прогреваемые открытые участки, вне зависимости от их влажности: вересковые пустоши, торфяные болота, опушки, луга, пустыри, а также берега рек и окраины болот (5–9). Жуки встречаются в мае–июне, а также в августе–сентябре, на поверхности почвы, для них характерна дневная активность (5). Взрослые насекомые – хищники, питаются беспозвоночными животными подстилки и почвы (насекомые, черви, моллюски). Размножение вида происходит весной. Генерация однолетняя, продолжительность жизни имаго при благоприятных условиях может составлять 2–3 года (5). Личинки развиваются в почве, питаются различными беспозвоночными. Куколки появляются во второй половине лета. Молодые жуки отрождаются из куколок в конце лета – начале осени, после этого они непродолжительное время активны (5). Зимует поколение молодых жуков, а также жуки, выжившие после размножения.

Лимитирующие факторы

Антропогенное преобразование мест обитания, ограниченная способность вида к расселению, поскольку имаго лишены крыльев.

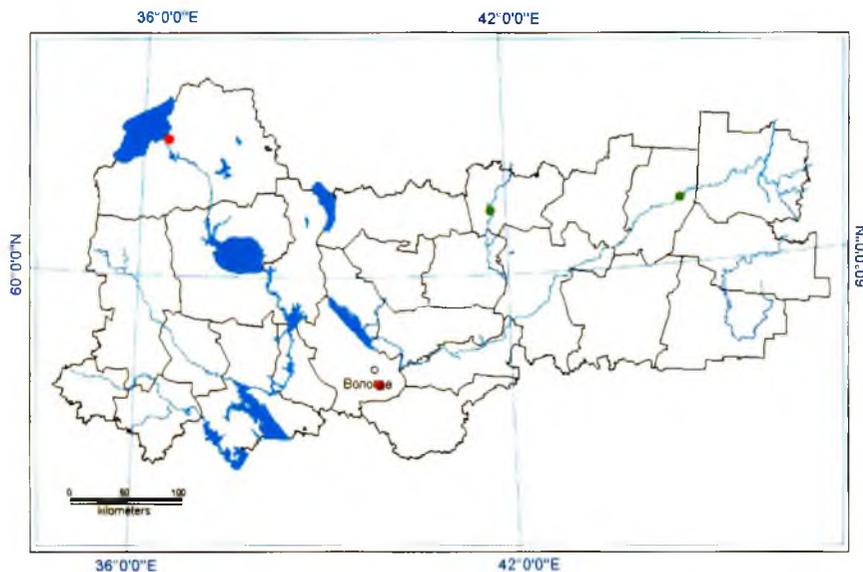
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Республики Карелия (10), Республики Коми (11), Ленинградской (12), Тверской (13), Ярославской (14) обл. В местах обитания вида необходимо: сохранение целостности растительно-почвенного покрова (регламентация сенокосения, распашки, выпаса скота, запрет весенних палов); запрет на использование ядохимикатов; предотвращение фрагментации сообществ в результате разработки торфа, строительства и прочих видов деятельности.

Источники информации

1. Крыжановский..., 1965а; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Крыжановский, 1980; 4. Якобсон, 1905; 5. Крыжановский, 1983; 6. Померанцев, 1908; 7. Орлов, 1983; 8. Федоренко, 1988; 9. Феоктистов, Душенков, 1982; 10. Красная книга..., 1995б; 11. Красная книга..., 1999; 12. Красная книга..., 2002а; 13. Красная книга..., 2002б; 14. Красная книга..., 2004.

Ю. Н. Белова



***Carabus clathratus* Linnaeus, 1761**Coleoptera
Carabidae**Жужелица золотистойямчатая**Жесткокрылые
Жужелицы**Статус**

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Крупная жужелица; длина тела 21–36 мм. Окраска черная, верх с зеленоватым блеском. Надкрылья с 3 рядами крупных золотистых ямок каждое. В промежутках между рядами высокие продольные кили (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. известны находки единичных экз. жужелицы золотистойямчатой в Дарвинском заповеднике и в окр. п. Кадуй (2, 3). Вид распространен в Северной и Центральной Европе, на Кавказе, в Северном Казахстане, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке (1).

Особенности экологии и биологии

Влаголюбивый вид, предпочитает биотопы с торфяными почвами и густой растительностью. Живет по берегам различных водоемов: на сырых лугах, по опушкам хвойных и мелколиственных лесов, на болотах (2, 4, 5). Жуки встречаются преимущественно в мае–июне, для них характерна ночная активность, днем прячутся под деревьями, мхом, в подстилке и т. д. Имаго – хищники, питаются разными беспозвоночными, могут погружаться в воду и охотиться за моллюсками, пиявками, мелкими ракообразными и личинками насекомых, при этом способны проводить под водой до 15 минут (4). Есть указания на то, что имаго могут лазить и охотиться среди ветвей кустарников (1). Генерация однолетняя. Размножение вида весной – в начале лета (1, 4). Самки откладывают яйца в почву на глубину 1–1,5 см, число яиц в кладке достигает 30–60. Личинки хищные, охотятся на поверхности почвы или в лесной подстилке, ведут ночной образ жизни, день проводят в укрытиях или зарываются на глубину до нескольких см. Окукливаются в почве, в выстроенной личинкой колыбельке, на глубине 5–15 см (1). Зимуют имаго, появившиеся из куколок в конце лета, перед зимовкой жуки имеют непродолжительную активность (4).

Лимитирующие факторы

Вид редок и встречается спорадически на протяжении всего ареала (4), что является следствием высокой специализации к условиям избыточного увлажнения. Антропогенное разрушение местообитаний.

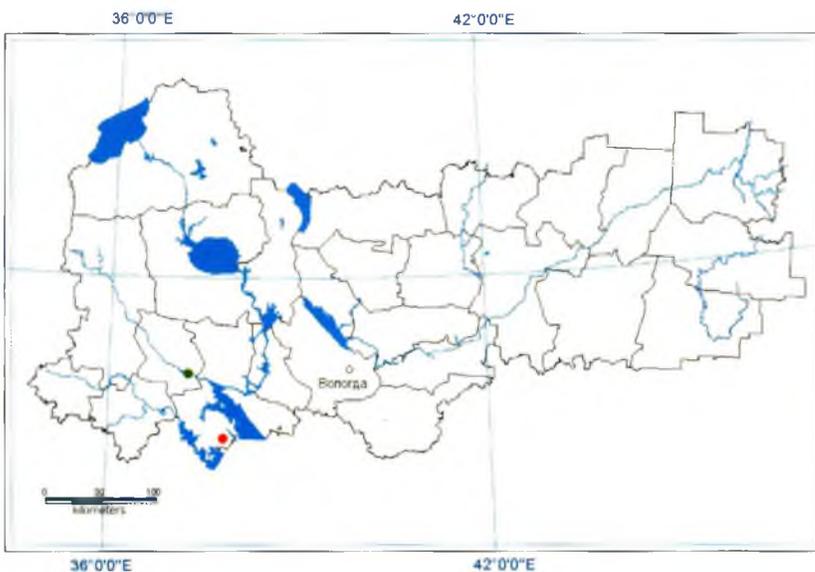
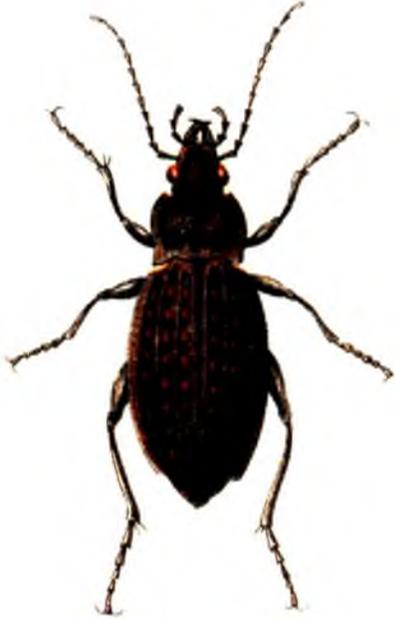
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Республики Коми (6), Ленинградской (7) и Тверской обл. (8). Для сохранения популяций вида необходим запрет мероприятий в пределах местообитаний, приводящих к изменению условий увлажнения и растительно-почвенного покрова, прежде всего мелиорации, рубок, торфоразработок.

Источники информации

1. Крыжановский, 1953; 2. Рыбникова, 2006; 3. Фондовые материалы ВГПУ; 4. Lindroth, 1985; 5. Федоренко, 1988; 6. Красная книга..., 1999; 7. Красная книга..., 2002a; 8. Красная книга..., 2002b.

Ю. Н. Белова



Жужелица Менетрие
Жесткокрылые
Жужелицы

Carabus menetriesi Faldermann, 1827
Coleoptera
Carabidae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Крупный жук, длина тела 16–24 мм. Окраска тела черная, верх бронзовый с медным или зеленоватым блеском. На надкрыльях ряды относительно крупных бугорков, разделенных продольными приподнятыми киями (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по нескольким экз., найденным в Кирилловском р-не на территории НП «Русский Север» в 2001 г. в окр. д. Топорня (2), в 2007 г. в окр. д. Кашкино, а также по находкам на территории Дарвинского заповедника (3). Жужелица Менетрие встречается в Центральной и Северной Европе, частично проникая в Западную Сибирь (4, 5).

Особенности экологии и биологии

Обитает в сырых местах – по заболоченным берегам водоемов, на торфяных болотах, а также во влажных лесах (4, 5, 6, 7, 8). Жуки встречаются в мае–июле и в августе–сентябре. Личинки и взрослые жуки – хищники, питающиеся разнообразными беспозвоночными животными почвы и лесной подстилки, в основном, червями, паукообразными и моллюсками (5, 9). Генерация однолетняя. Размножение происходит весной – в начале лета. Зимует поколение взрослых жуков, появляющееся осенью из куколок (10).

Лимитирующие факторы

Уничтожение естественных местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

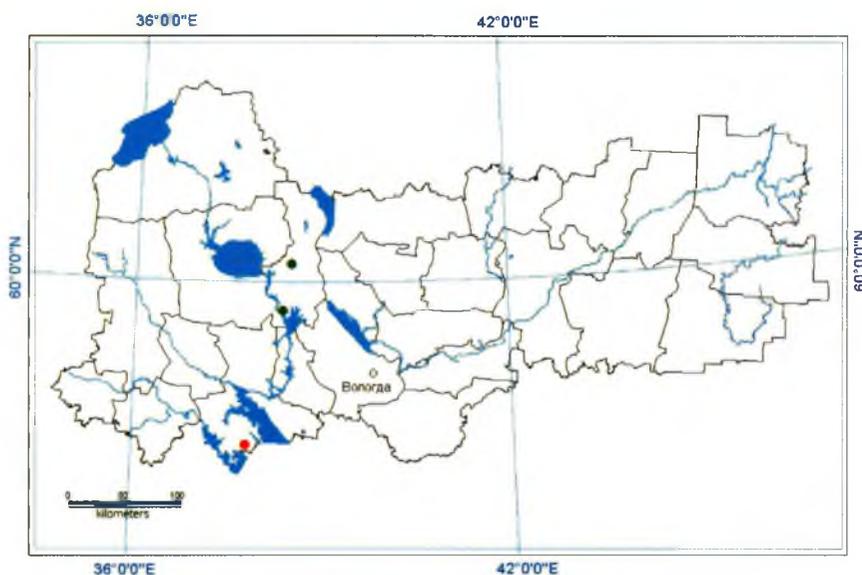
Меры охраны

Вид внесен в Красные книги России (11), Кировской (12), Ленинградской (12), Ярославской (13) обл. Охраняется на территории Дарвинского заповедника и НП «Русский Север». Возможно разведение вида в культуре, а также реинтродукция из мест, где имеются стабильные популяции (14). Для поддержания популяций необходимо сохранение целостности растительно-почвенного покрова и режима увлажнения территории: запрет рубок, мелиоративных действий, торфозаботок.

Источники информации

1. Крыжановский, 1965а; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Рыбникова, 2006; 4. Якобсон, 1905; 5. Крыжановский, 1983; 6. Померанцев, 1908; 7. Федоренко, 1988; 8. Феоктистов, Душенков, 1982; 9. Крыжановский, 1953; 10. Lindroth, 1985; 11. Красная книга..., 2001а; 12. Красная книга..., 2001б; 13. Красная книга..., 2002а; 14. Красная книга..., 2004; 15. Компанцева, 1998.

Ю. Н. Белова



Lebia cyanosephala (Linnaeus, 1758)Coleoptera
Carabidae

Лебия синеголовая

Жесткокрылые
Жужелицы

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Длина тела 6–8 мм. Надкрылья и голова металлически-синие или сине-зеленые. Первый членик усиков, передне-спинка, а также ноги, кроме вершины бедер и лапок, красные. Надкрылья широкие, усечены на вершине (1).

Распространение

В Вологодской обл. известна только одна находка лебии синеголовой из окр. г. Череповец, сделанная в 1910 г. Ю. В. Цехановичем (2). В настоящее время необходимо подтверждение наличия данного вида на территории области. Вид распространен от Северо-Западной Африки и Западной Европы до Западной Сибири и Китая. (1).

Особенности экологии и биологии

Луговой вид (3, 4). Встречается в биотопах на сухих, песчаных или щебнистых почвах (5), есть указания на то, что вид предпочитает известковые почвы (6). Взрослые насекомые имеют дневную активность, хорошо лазают по растениям и обычно встречаются на сложноцветных (1, 5). Жуки активные хищники – поедают тлей и яйца насекомых (7). Генерация однолетняя. Размножение вида происходит весной. Яйца и младшие личинки лебии развиваются в почве. Личинки старших возрастов – эктопаразиты куколок жуков-листоедов (5, 7). Зимует появляющееся осенью из куколок поколение имаго (7).

Лимитирующие факторы

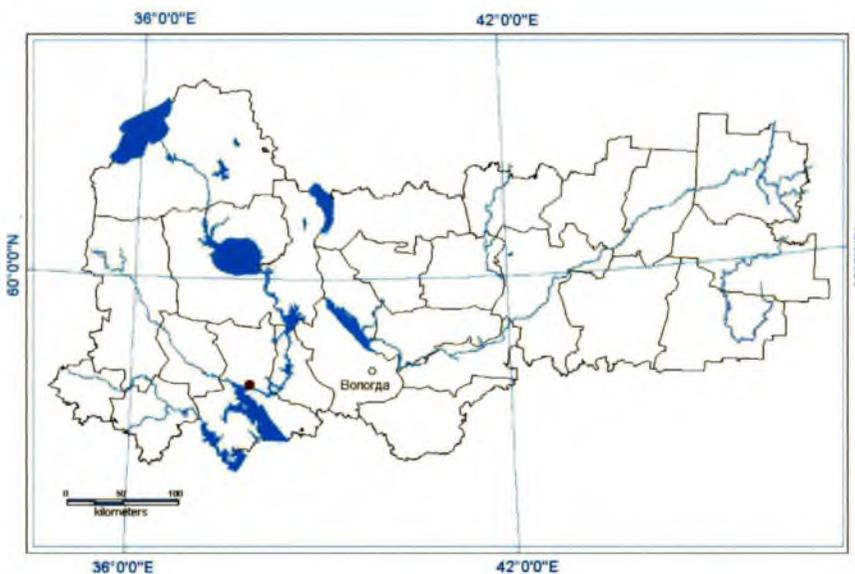
Существование вида на северной границе ареала. Значительная антропогенная трансформация луговых биотопов в результате разносторонней хозяйственной деятельности.

Меры охраны

Вид включен в Красные книги Восточной Фенноскандии (8) и Ленинградской обл. (9). Для поддержания популяций необходимо сохранение луговых экосистем: ограничение распашки, сенокосения, рекреационной нагрузки, выпаса скота; запрет строительства, выжигания растительности, складирования мусора, обработки ядохимикатами и т. д.

Источники информации

1. Крыжановский, 1965а; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Федоренко, 1988; 4. Федоктистов, Душенков, 1982; 5. Lindroth, 1986; 6. Бау, 1914; 7. Крыжановский, 1983; 8. Red Data Book...., 1998; 9. Красная книга...., 2002а.



Ю. Н. Белова

Плавунец широкий
Жесткокрылые
Плавунцы

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758
Coleoptera
Dytiscidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Крупный жук, длина тела 36–44 мм, ширина 23–35 мм. Сверху зеленовато-бурый, снизу ржаво-желтый или ржаво-красный. Переднеспинка со всех сторон с желтой каймой. Надкрылья очень широкие, с желтой полосой вдоль внешнего края, у самок глубоко-бороздчатые, у самцов с точечными бороздками (1, 2).

Распространение

В Вологодской обл. известны находки единичных экз. вида в 1986 г. в оз. Белое и в 1999 г. в оз. Иткольское (Кирилловский р-н) (3). Вид распространен в водоемах Северной и Центральной Европы, Западной Сибири (1).

Особенности экологии и биологии

Обитает в крупных стоячих или слабопроточных водоемах. Жуки хорошо плавают, время от времени отдыхают, прикрепившись ногами к водной растительности, покидают водоемы и летают только в сумеречные и ночные часы. Имаго – активные хищники, питаются различными водными беспозвоночными: личинками комаров, поденок, стрекоз, ручейников, моллюсками, а также головастиками, лягушатами и мальками рыб (1, 4, 5). Генерация однолетняя. Размножение вида происходит в воде. Самка откладывает яйца по одному на поверхность или в ткани растений, гниющие растительные остатки, ил. Яйца желтоватого цвета, овальные, длиной около 2 мм. Личинки появляются через 10–12 дней после кладки, они плохо плавают и держатся преимущественно в придонных слоях воды. За период существования личинки линяют дважды, проходя развитие при обилии пищи за 4–5 недель. Питаются различными водными животными, преимущественно личинками ручейников. Для окукливания выходят на берег, где в течение суток устраивают себе колыбельку в почве из растительных остатков и комочков земли. Стадия куколки длится от одного до нескольких месяцев, поскольку куколки способны зимовать, если они сформировались в конце лета (5). Зимуют также и взрослые жуки, отродившиеся из куколок, на дне тихих речных заводей, где они могут скапливаться и попадаться в рыбацкие сети (2, 4), или поблизости от водоема: во мху и под опавшими листьями (5).

Лимитирующие факторы

Низкая естественная численность вида, а также, по-видимому, высокая чувствительность к загрязнению озерных и речных экосистем.

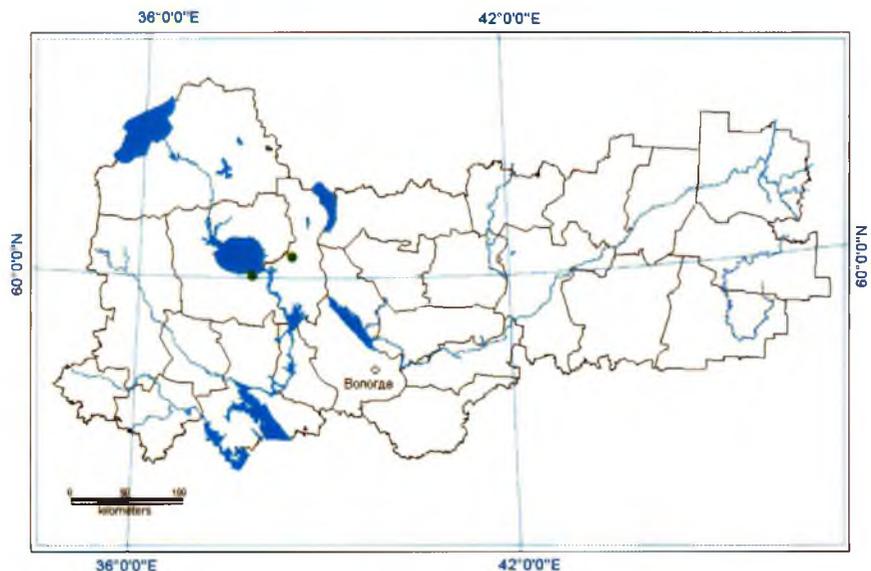
Меры охраны

Включен в Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги Республики Коми (6), Архангельской (7), Ленинградской (8) и Тверской обл. (9). Предотвращение токсического и органического загрязнения водоемов.

Источники информации

1. Зайцев, 1953; 2. Бау, 1914; 3. Фондовые материалы ВГПУ; 4. Крыжановский, Мамеев, 1969; 5. Ижевский, 2002; 6. Красная книга..., 1999; 7. Красная книга..., 1995а; 8. Красная книга..., 2002а; 9. Красная книга..., 2002б.

Ю. Н. Белова



Ditylus laevis (Fabricius, 1787)
Coleoptera
Oedemeridae

Узконадкрыл гладкий
Жесткокрылые
Узкокрылки

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид. Является видом-индикатором природоохранной ценности биотопов (1).

Описание

Крупный жук, длина тела 14–17 мм. Тело синевато-черное. Переднеспинка сердцевидная с глубокой продольной бороздкой. Надкрылья расширены кзади, каждое с тремя тонкими продольными линиями (2, 3).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по нескольким экз., собранным в начале 2000-х гг. в Междуреченском и Кирилловском р-нах (НП «Русский Север», окр. д. Кашкино), а также в г. Вологда. В 2002 г. обнаружена многочисленная популяция вида в Кирилловском р-не (окр. д. Чистый Дор) (4). Ареал вида простирается от Центральной Европы до берегов Тихого океана (5, 6).

Особенности экологии и биологии

Узконадкрыл гладкий обитает в сырых и заболоченных старых лесах. Взрослые жуки активны в начале лета, встречаются под корой лежащих хвойных деревьев, на стволах, а также на поверхности почвы на опушках и лугах (2, 5, 6). Развитие вида продолжается в течение двух лет (5). Личинки обитают в гниющей древесине хвойных пород и ольхи, лежащей в воде или по заболоченным берегам водоемов, иногда в частично затопленных лесоматериалах (3, 6). Зимуют личинки, а также молодые жуки в растительной подстилке и под корой мертвых деревьев.

Лимитирующие факторы

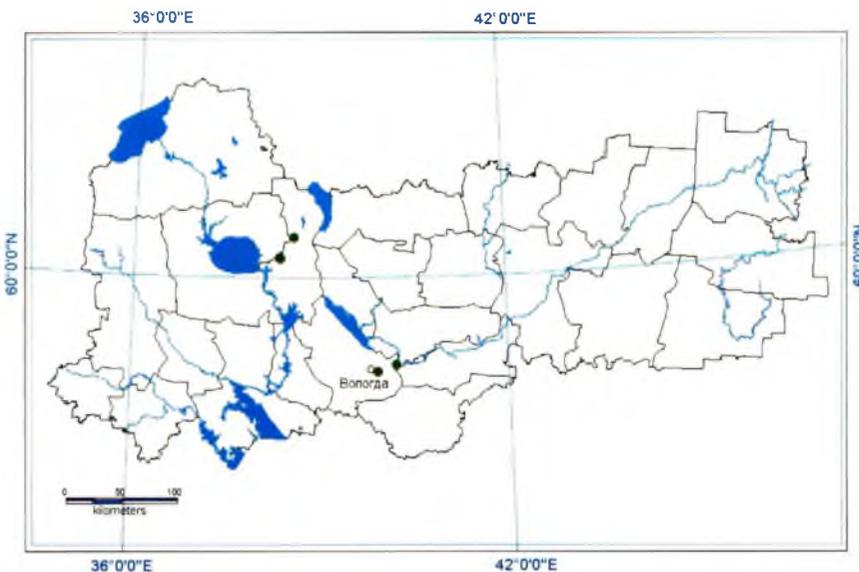
Антропогенное преобразование естественных местообитаний вида. Вывоз валежника.

Меры охраны

Вид занесен в Красные книги Восточной Финляндии (7), Республики Карелия (8) и Ленинградской обл. (9). В местах обитания вида необходимы запрет рубок, в том числе выборочных, поскольку разрежение древостоя ведет к изменению микроклиматических параметров биотопов, мелиоративных действий, а также сохранение валежника. Организация ООПТ в местах обитания в комплексе с другими редкими ксилобионтными видами.

Источники информации

1. Yakovlev et al., 1995; 2. Медведев, 19656; 3. Бай, 1914; 4. Фондовые материалы ВГПУ; 5. Яковлев, 1995; 6. Кривоухатский, 20026; 7. Red Data Book..., 1998. 8. Красная книга..., 19956; 9. Красная книга..., 2002a.



Ю. Н. Белова

Майка короткоусая
Майка фиолетовая
Майка обыкновенная
 Жесткокрылые
 Нарывники

Meloe brevicollis Panzer, 1793
M. violaceus Marsham, 1802
M. proscarabaeus Linnaeus, 1758
 Coleoptera
 Meloidae

Статус

3 (LC) – редкие виды, требующие внимания на региональном уровне.

Описание

Представители рода майка – крупные черные или темносиние жуки. Голова четырехугольная, массивная. Передне-спинка маленькая. Надкрылья короткие, на основании заходят друг на друга, далее расходящиеся. Брюшко длинное и вздутое (1, 2, 3).

Распространение

В Вологодской обл. отмечены стабильные популяции майки обыкновенной *M. proscarabaeus* L. в Устюженском р-не (берег оз. Чайкино), отдельные экземпляры вида в 1986 г. в Сокольском и в 2003 г. в Вологодском р-нах. Несколько экз. майки короткоусой *M. brevicollis* Panzer в 2003–2007 гг. найдено в Кирилловском и Устюженском р-нах. Единственный экз. майки фиолетовой *M. violaceus* Marsham обнаружен в Кадуйском р-не в 2003 г (4). Виды рода широко распространены и встречаются в Европе, Средней Азии, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке (2).

Особенности экологии и биологии

Заселяют открытые места в лиственных и хвойно-мелколиственных лесах, опушки, луга, окраины полей. Встречаются в мае – начале июня чаще всего вблизи поселений одиночных пчел (2). Они медленно ползают на почве и среди травянистых растений. Взрослые особи поедают листья и цветки растений (2, 3, 5). Есть указания, что майка короткоусая потребляет цветки и листья одуванчика (6). Гемолимфа жуков содержит ядовитые вещества, которые, попав на кожу, вызывают ожоги и появление водянистых пузырей (3). Генерация однолетняя. Размножение вида весной – в начале лета. Яйца откладываются в сухой рыхлый грунт, преимущественно на солнце, на глубину 2–5 см; в количестве от 12 шт. до 4 тысяч, в зависимости от вида и индивидуальных особенностей. Яйца светло-желтые цилиндрические. Из яиц выходят подвижные личинки (триангулины) размером от 1,3 до 2,8 мм. Они заползают на растения и прикрепляются к пчелиным, фуражирующим на цветках. Так личинки проникают в гнезда одиночных пчел, где сначала съедают потомство хозяев, а после питаются медом (2). Зимует имаго.

Лимитирующие факторы

Сложный жизненный цикл и зависимость от состояния окружающей среды не только напрямую, но и опосредованно через состояние популяций одиночных пчел. Снижение численности одиночных пчел в результате хозяйственного освоения биотопов.

Меры охраны

Представители рода *Meloe* включены в Красные книги Восточной Финноскандии (7), Республики Коми (8), Архангельской (9) и Ленинградской (10) обл. Сохранение луговых, опушечных биотопов, сухих редколесий: чистка от древесного подроста, ограничение выжигания растительности, рекреационной нагрузки, выпаса и прогона скота, строительства и т. д.

Источники информации

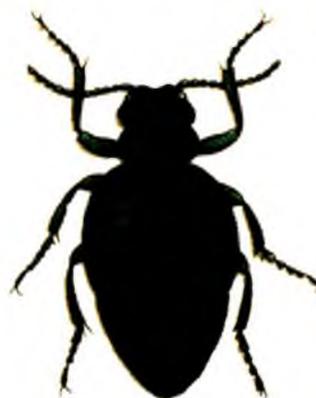
1. Крыжановский, 1965б; 2. Чернышев, 1999; 3. Крыжановский, Мамаев, 1969; 4. Фондовые материалы ВГПУ; 5. Тхабисимова, Ярошенко, 2005; 6. Приписнова, 1987; 7. Red Data Book..., 1998; 8. Красная книга..., 1999; 9. Красная книга..., 1995а. 10. Красная книга..., 2002а.



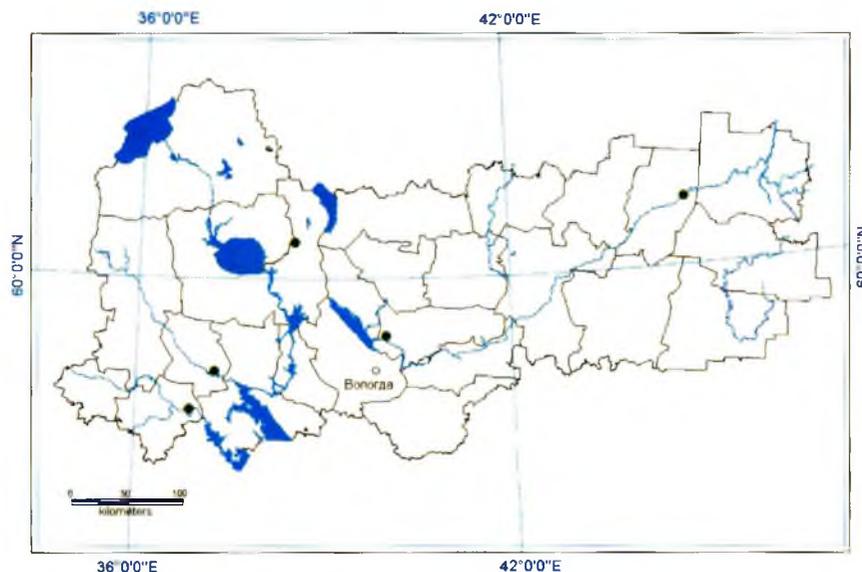
Майка фиолетовая



Майка обыкновенная



Майка короткоусая



***Leptura thoracica* (Creutzer, 1799)**Coleoptera
Cerambycidae**Усач красногрудый**Жесткокрылые
Усачи**Статус**

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид. Является видом-индикатором природоохранной ценности биотопов (1).

Описание

Крупный жук, длина тела 18–27 мм. Тело и надкрылья черные, переднеспинка красная, широкая. Надкрылья на вершине с небольшой вырезкой, наружный угол вершины надкрыльев острый (2).

Распространение

В Вологодской обл. лептура красногрудая известна по одному экз. с территории НП «Русский Север», обнаруженному в 2004 г. (3). Вид распространен в лесной зоне Евразии (2, 4).

Особенности экологии и биологии

Встречается в лиственных лесах. Лёт жуков в июне–августе (2). Имаго ведут скрытный образ жизни, на цветках обычно не встречаются. Развитие на протяжении двух лет, имаго существует всего несколько месяцев, самая продолжительная фаза – личинка (4, 5). Размножение вида в середине лета. Личинки обитают в пнях и нижних частях стволов лиственных пород (береза, ива, дуб, липа, клен и др.), пораженных белой гнилью, питаются древесиной (4, 5). Окукливаются на втором году жизни в мае – начале июня, устраивая себе специальные колыбельки в древесине. Зимуют личинки, имаго осенью погибают (4).

Лимитирующие факторы

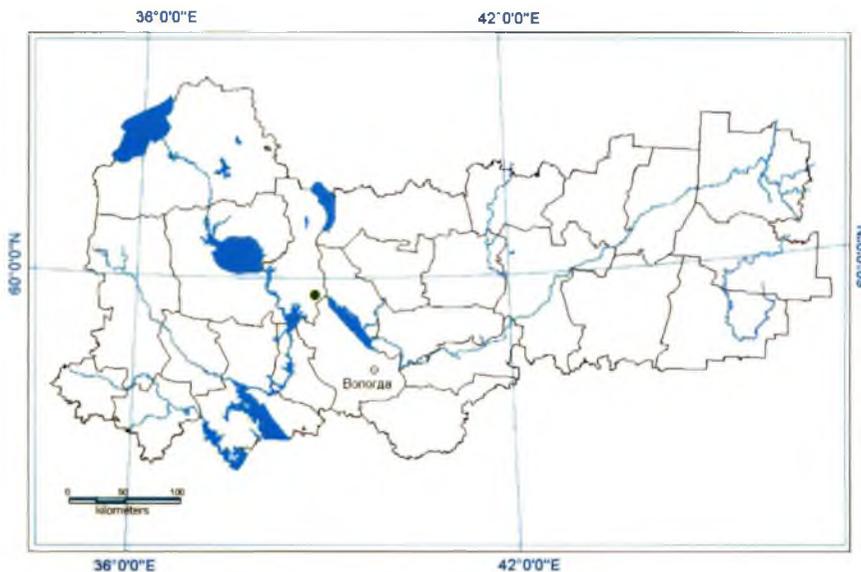
Низкая численность вида на протяжении всего ареала (2). Изъятие старых и больных деревьев при ведении лесного хозяйства, сведение перестойных лесов.

Меры охраны

Вид включен в Красные книги Восточной Финноскандии (6), Республики Карелия (7), Кировской (8), Ленинградской (9), Ярославской (10) обл. Сохранение перестойных деревьев, древесного отпада, валежа, пней, необходимых для развития личинок. Запрет рубок, в том числе выборочных, в местах обитания вида, поскольку разрежение древостоя ведет к изменению микроклиматических параметров биотопов. Организация ООПТ в местах обитания в комплексе с другими редкими ксилобионтными видами.

Источники информации

1. Yakovlev et al., 1995; 2. Плавильщиков, 1936; 3. Фондовые материалы ВГПУ; 4. Черепанов, 1985; 5. Черепанов, Черепанова, 1975; 6. Red Data Book..., 1998; 7. Красная книга..., 1995; 8. Красная книга..., 2001б; 9. Красная книга..., 2002а; 10. Красная книга..., 2004.



Ю. Н. Белова

Бронзовка мраморная
Жесткокрылые
Пластинчатоусые

Liocola marmorata (Fabricius, 1794)
Coleoptera
Scarabaeidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Крупный жук, длиной 20–26 мм. Блестящий черно-бронзовый, низ, а иногда и верх с зеленоватым оттенком. Тело несколько удлинненное, выпуклое. Переднеспинка с 4 округлыми белыми пятнами посередине, кнаружи от которых располагаются многочисленные продолговатые белые пятна. Надкрылья в многочисленных белых круглых и тонких зигзагообразных поперечных маленьких пятнышках, образующих мраморный рисунок (1).

Распространение

В Вологодской обл. бронзовка мраморная известна по находкам единичных экз. в 2003–2007 гг. в Кирилловском (НП «Русский Север», гора Маура), Великоустюгском (ЛЗ «Нижнестрельнинский»), Вожегодском. Междуреченском р-нах. В 2006–2007 гг. был отмечен активный лет жуков в окр. д. Кашини (Кирилловский р-н) (2). Вид встречается в пределах лесной и лесостепной зон Евразии. В европейской части России северная граница распространения простирается от Карельского перешейка и юго-западной оконечности Ладожского оз. до Среднего Урала (1, 3).

Особенности экологии и биологии

Обитают в старых лиственных лесах, а также садах. Взрослые насекомые активны с июня по сентябрь, предпочитают хорошо освещенные и прогреваемые опушки и поляны. Держатся преимущественно на деревьях с вытекающим соком (ива, осина), также встречаются на соцветиях (главным образом, зонтичных) или на крупных цветках (шиповник), частями которых они питаются. Могут изредка повреждать цветки плодовых деревьев (3). Развитие вида в течение 1–2 лет. Личинки обитают в отмерших стволах, старых пнях и дуплах лиственных деревьев. Зимует личинка (1, 3).

Лимитирующие факторы

Разреженность популяции на северных границах ареала, а также сокращение площадей перестойных лесов.

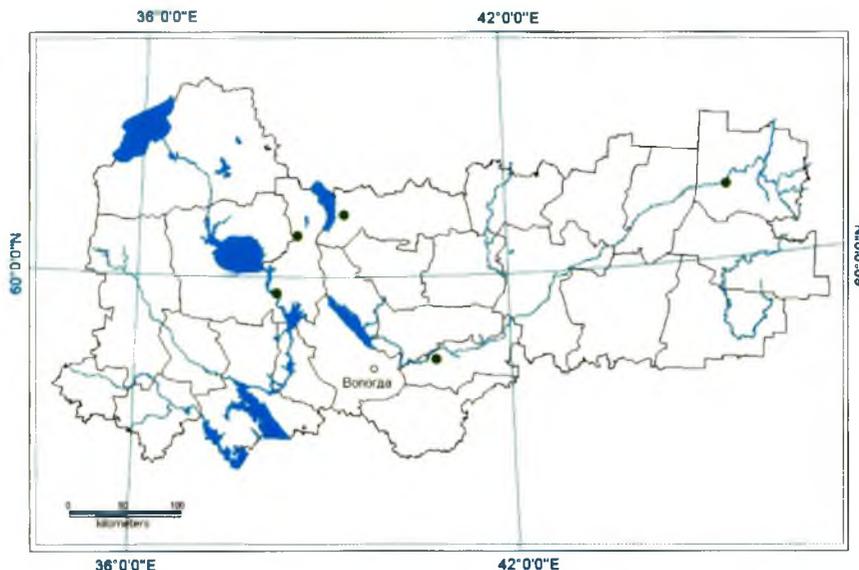
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Восточной Финноскандии (4), Республики Карелия (5), Кировской (6), Ленинградской (7) и Тверской (8) обл. Охраняется на территории НП «Русский Север». Для поддержания популяций необходимо сохранение перестойного древостоя, запрет на вывоз отмерших деревьев и древесного отпада под пологом леса в местах обитания вида. Организация новых ООПТ в местах обитания в комплексе с другими редкими ксилобионтными видами.

Источники информации

1. Медведев, 1964; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Медведев, 1952; 4. Red Data Book..., 1998; 5. Красная книга..., 19956; 6. Красная книга..., 20016; 7. Красная книга..., 2002a; 8. Красная книга..., 20026.

Ю. Н. Белова



***Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758)**

Coleoptera

Lucanidae

Рогачик жужелицевидный

Жесткокрылые

Рогачи

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Жук средних размеров. Длина тела 9–13 мм. Тело черное, сверху блестящее, синее, зеленое, реже фиолетовое или бронзовое. Усики гребенчатые, челюсти широкие, слабо выступающие вперед. Переднеспинка выпуклая, густо пунктированная, ее бока с выемками перед задними углами. На надкрыльях неотчетливые продольные кили (1).

**Распространение**

В Вологодской обл. рогачик жужелицевидный известен по 3 экз. из Кирилловского (НП «Русский Север», Шалго-Бодуновский ландшафтный заказник и окр. д. Кашкино) и Харовского р-нов, собранных в 2004–2005 гг. (2). Вид встречается в пределах лесной, лесостепной и северной части степной зон Европы (1).

Особенности экологии и биологии

Вид обитает в лиственных лесах. Взрослые насекомые встречаются в мае – начале июня (3). Имаго активны в сумерках и ночное время. Жуки попадают на стволах живых деревьев, где они питаются вытекающим соком, в кронах на листьях или на поверхности почвы (4, 5). Генерация 2–3-летняя (3). Размножение вида в начале лета. Личинки развиваются в лежащих стволах деревьев лиственных пород на последних стадиях разрушения, питаются древесиной (4, 6, 7). Окукливаются в конце лета, глубоко в гниющей древесине в специальных колыбельках. Жуки отрождаются из куколок в начале осени. Зимуют молодые жуки в куколочных колыбельках, а также личинки (2, 3).

Лимитирующие факторы

Сокращение площадей перестойных лесов с участием лиственных пород.

Меры охраны

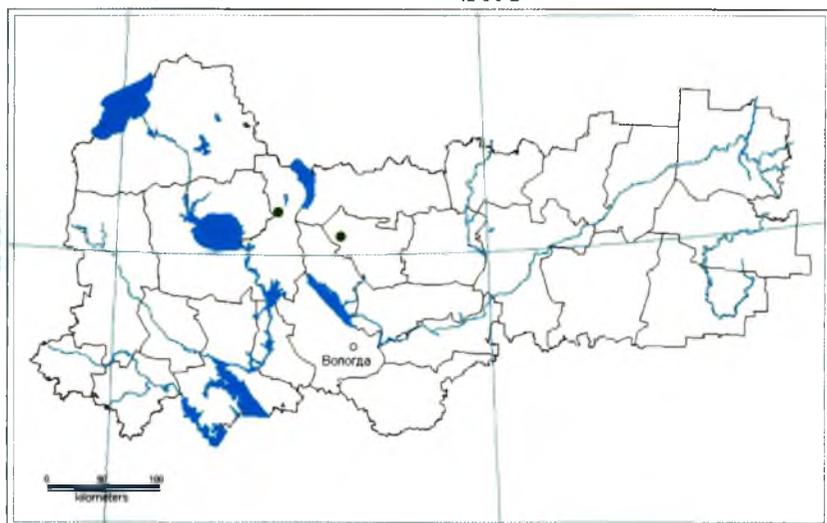
Вид включен в Красные книги Восточной Фенноскандии (8) и Ленинградской (9) обл. Вид охраняется на территории НП «Русский Север». Для поддержания популяций необходимо сохранение участков леса с перестойным древостоем, отмершими деревьями и древесным отпадом под пологом леса. Необходима организация ООПТ в случае нахождения в комплексе с другими редкими ксилобионтными видами.

Источники информации

1. Machatschke, 1969; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Татаринова, 2002; 4. Дедюхин, 2003; 5. Медведев, 1952; 6. Кривошеина, Компанцев, 1984; 7. Кривошеина, Компанцев, 1987; 8. Red Data Book..., 1998; 9. Красная книга..., 2002a.

36°0'0"E

42°0'0"E



36°0'0"E

42°0'0"E

Ю. Н. Белова

Рогачик скромный
Жесткокрылые
Рогачи

Ceruchus chrysomelinus Hochenwarth, 1785
Coleoptera
Lucanidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Жук средних размеров, длина тела 12–16 мм. Тело черное с блеском, вытянутой формы, слегка уплощенное. Голова массивная, поперечная, одной ширины с переднеспинкой, у самцов с заметно увеличенными, выступающими вперед мандибулами. Усики короткие булавовидные. Переднеспинка поперечная. Надкрылья параллельносторонние, равномерно закругленные к вершинам, плотно сомкнутые. Ноги ржаво-красные, короткие, голени передних ног копательного типа (1).

Распространение

В Вологодской обл. рогачик скромный известен с территории Шалго-Бодуновского ландшафтного заказника (НП «Русский Север») в Кирилловском р-не (2). Вид распространен в таежной зоне Европы, на востоке встречается до Западной Сибири (1).

Особенности экологии и биологии

Обитает в старых сырых еловых и мелколиственных лесах. Лет жуков в июне–июле, в некоторых случаях самки встречаются до начала августа. Жуки питаются вытекающим древесным соком. Генерация развивается на протяжении 3–4 лет, при этом имаго живут недолго – всего несколько месяцев. Размножение вида в середине лета. Самки откладывают яйца в трухлявые старые стволы и пни (ель, береза, ольха) с бурыми гнилями в условиях сильного увлажнения (3). Как правило, личинки образуют скопления до 10–20 экз. (2, 3), они являются активными деструкторами древесного опада. Окукливание происходит на 3–4 (или 2–3) год в конце лета и осенью (3). Зимуют личинки и вылупившиеся из куколок молодые жуки в толще разлагающейся древесины.

Лимитирующие факторы

Высокая специализация личинок к условиям обитания, прежде всего показателям влажности древесины и температуры. Сведение перестойных лесов, изъятие старых и больных деревьев при ведении лесного хозяйства.

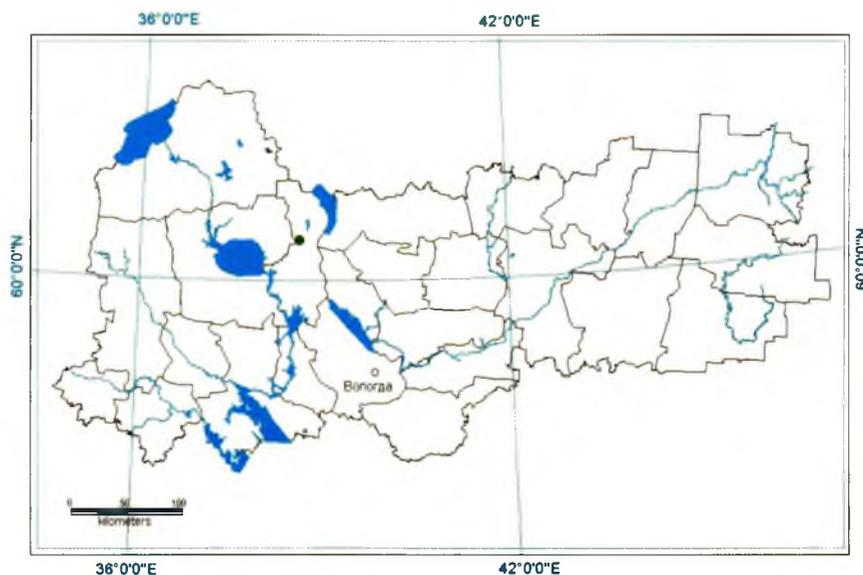
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Восточной Финноскандии (4), Республики Карелия (5), Ярославской обл. (6). Для сохранения популяций необходимо поддержание перестойного древостоя, запрет на вывоз отмерших деревьев и древесного опада под пологом леса, выборочных рубок, поскольку разрежение древостоя ведет к изменению микроклиматических параметров биотопов. Организация ООПТ в случае нахождения в комплексе с другими редкими ксилобионтными видами.

Источники информации.

1. Николаев, 1989; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Никитский и др., 1996; 4. Red Data Book..., 1998; 5. Красная книга..., 1995б; 6. Красная книга..., 2004.

Ю. Н. Белова



Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767
Neuroptera
Myrmeleontidae

Муравьиный лев обыкновенный

Настоящие сетчатокрылые
Муравьиные львы

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

По внешнему виду напоминает стрекозу. Тело тонкое черное вытянутое, до 30 мм длиной. Крылья прозрачные длинные, в размахе от 60 до 75 мм. Усики булавовидные в черных и белых отметинах. Личинка бескрылая. Голова плоская, усики видны, длинные, нитевидные. Челюсти очень большие серповидные и зубчатые. Два передних членика груди узкие, а последний расширен и слит с брюшком, которое конусовидно суживается к заднему концу (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. вид был отмечен в 2004 и 2005 гг. в юго-западных р-нах: Чагодощенском, Устюженском, Бабаевском и Кадуйском. В 2008 г. найден в Вытегорском р-не. В Устюженском р-не в ПП «Шишкина нива» отмечались колонии личинок плотностью до 4–5 экз. на 1 м² (2). Вид встречается в пределах лесной зоны Евразии (1).

Особенности экологии и биологии

Заселяет сухие, хорошо прогреваемые участки с не задернованными песчаными или пылеватыми сухими почвами: сосновые боры, опушки, берега рек и озер (1, 3). Взрослые насекомые встречаются во второй половине лета, активны днем. Продолжительность жизни имаго несколько дней. Питаются пыльцой или совсем не питаются, существуя за счет запасов, накопленных на личиночной стадии. Продолжительность развития вида 2–3 года. Личинки селятся в песке, в воронковидных углублениях от 5 до 15 см в диаметре. Отмечены случаи обитания личинок на склонах мелиоративных канав в торфе (2). Питаются напочвенными насекомыми, падающими в воронки. Окукливаются в почве, сооружая кокон из песчинок и шелковистых нитей. Зимуют личинки в почве (4, 5).

Лимитирующие факторы

Изменение естественных мест обитания в результате хозяйственного освоения.

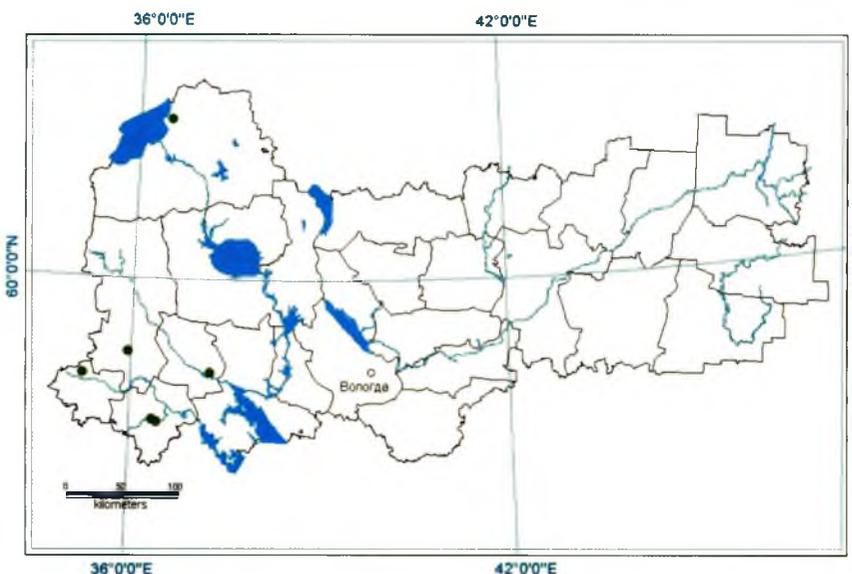
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Республики Коми (6) и Ленинградской обл. (5). Необходимо сохранение целостности почвенного покрова в местах обитания вида: полный запрет рекреационной нагрузки, выпаса и прогона скота, строительства.

Источники информации

1. Дорохова, 1987; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Кожанчиков, 1953б; 4. Красная книга..., 1998; 5. Красная книга..., 2002а; 6. Красная книга..., 1999.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Ляфрия горбатая
Двукрылые
Ктыри

Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758)
Diptera
Asilidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Длина тела 16–28 мм. Тело черного цвета. Голова широкая с крупными выступающими глазами и длинным острым хоботком. Первый – третий сегменты брюшка блестящие, в стоячих черных волосках, четвертый – шестой сегменты в прилегающих густых светло-желтых волосках (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по нескольким особям из Череповецкого р-на, собранным в начале XX века (2), а также по единичным экз., найденным в 2002 г. в Кадуйском р-не и в 2004 г. в Устюженском р-не (3). Ареал вида включает лесную и лесостепную зоны Евразии (1, 4).

Особенности экологии и биологии

Теплолюбивый вид, заселяет хорошо прогреваемые опушки хвойных, главным образом, сосновых лесов, кроме того, взрослые насекомые могут быть встречены на лугах и лесных полянах (1, 5). Активны в дневное время с июля по август. Имаго – хищники, питаются различными насекомыми. Они подстерегают добычу, сидя неподвижно на открытых участках, ловят и убивают жертву в воздухе, впрыскивая яд через хоботок (5). Вид развивается на протяжении нескольких лет. Личинки обитают в гниющей древесине хвойных пород, питаются личинками жуков-усачей, предпочитая личинок бурого соснового дровосека (*Crioccephalus rusticus* L.) (4, 5). Зимуют на стадии личинки.

Лимитирующие факторы

Склонность личинок к монофагии. Уничтожение биотопов вида, вырубка сосновых лесов и их замена мелколиственными лесами.

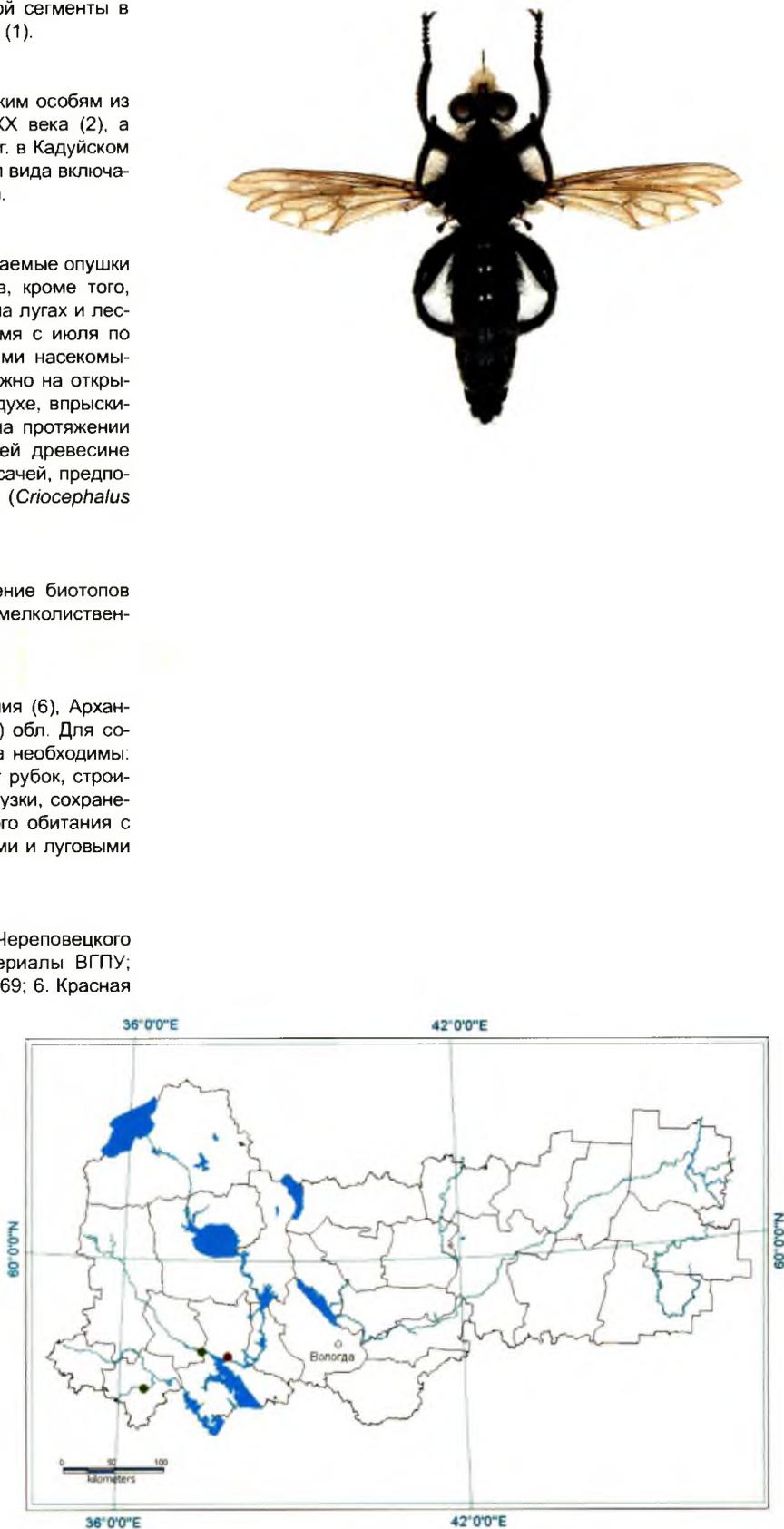
Меры охраны

Включен в Красные книги Республики Карелия (6), Архангельской (7), Ленинградской (8), Тверской (9) обл. Для сохранения популяций в местах обитания вида необходимы: чистка лугов и опушек от зарастания, запрет рубок, строительства, прогона скота, рекреационной нагрузки, сохранение древесного опада. В случае совместного обитания с другими редкими теплолюбивыми опушечными и луговыми видами организация ООПТ.

Источники информации

1. Рихтер, 1969; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Фондовые материалы ВГПУ; 4. Кривошеина, Мамаев, 1975; 5. Мамаев, 1969; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 1995а; 8. Красная книга..., 2002а; 9. Красная книга..., 2002б.

Ю. Н Белова



Tachina grossa Linnaeus, 1758
Diptera
Tachinidae

Ежемуха большая
Двукрылые
Тахины

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Длина тела 16–20 мм. Тело черное блестящее. Голова в желтом налете. Крылья сероватые, каждое с желтым основанием и желтой полосой вдоль переднего края. Брюшко широкое и выпуклое (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по нескольким экз. из Вытегорского, Нюксенского, Никольского, Устюженского и Великоустюжского р-нов, собранных в 2002–2008 гг. (2). В пределах европейской части России вид распространен от широты г. Санкт-Петербург до Кавказа, встречается также в Казахстане, Киргизии, Сибири, Западной Европе и Монголии (1).

Особенности экологии и биологии

Взрослые насекомые встречаются на лугах, лесных полянах и опушках, преимущественно на соцветиях зонтичных (3). Для них характерна дневная активность. Мухи питаются пыльцой растений (3). Генерация однолетняя (4). Личинки паразитируют в гусеницах ночных бабочек: малинового коконопряда (*Macrothylacia rubi* L.), дубового коконопряда (*Lasiocampa quercus* L.), клеверного коконопряда (*L. trifolii* Esp.), соснового шелкопряда (*Dendrolimus pini* L.), непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.), монашенки (*L. monacha*), соснового бражника (*Hyloicus pinastri* L.) и др. (1, 5, 6). Самка откладывает яйца на кормовые растения видов-хозяев. Личинка проникает в тело хозяина активно, пробуравливая покровы гусеницы (4). Хозяин погибает на завершающих этапах развития паразита (3). Пупарий образуется в куколке хозяина (4).

Лимитирующие факторы

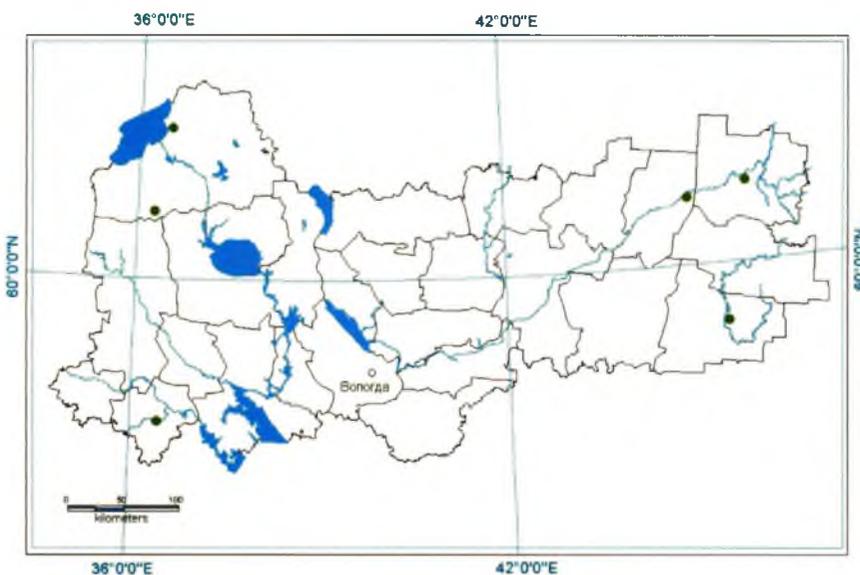
Существование вида на северных границах ареала, химические методы борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства.

Меры охраны

Вид включен в Красную книгу Ленинградской обл. (4). Для поддержания популяций необходимо ограничение применения инсектицидов и пестицидов в сельском и лесном хозяйстве.

Источники информации

1. Зимин и др., 1970; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Мамаев, 1969; 4. Красная книга..., 2002а; 5. Коломиец, 1989; 6. Коломиец, 1987.



Ю. Н. Белова

Шмель прибайкальский
Перепончатокрылые
Пчелиные

***Bombus subbaicalensis* Vogt, 1909**
Hymenoptera
Apidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Длина тела самки 17–20 мм. Общая окраска опушения серовато-желтая. На спинке между основаниями крыльев темная перевязь. Опушение боков груди и лба выше основания усиков желто-серое. Основание второго тергита брюшка с пояском светло-коричневых волосков, а основание третьего–пятого тергитов в черных и желтовато-серых волосках (1).

Распространение

В Вологодской обл. с 2001 по 2007 г. обнаружено несколько местообитаний шмеля прибайкальского в окр. д. Тигино Вожегодского р-на, кроме того, в 2006–2007 гг. собраны единичные экз. вида в Кирилловском и Вологодском р-нах (2). Вид встречается в пределах лесной зоны европейской части России, в Западной Сибири, на юге Приморского края (3).

Особенности экологии и биологии

Заселяет поляны, опушки хвойных и мелколиственных лесов (4). Отмечается, что данный вид предпочитает увлажненные биотопы (5). Активен с середины мая до конца сентября в дневное время суток (6, 7). Личинки и взрослые насекомые питаются нектаром и пыльцой растений из семейств бобовые и сложноцветные (6). Весной самка строит гнездо, откладывает несколько яиц и сама выкармливает личинок. Когда появляются первые рабочие особи (неполовозрелые самки), перестает вылетать из гнезда. С этого момента она только откладывает яйца; кормят личинок и достраивают гнездо рабочие особи. Осенью появляются половозрелые самки и самцы. Зимуют молодые оплодотворенные самки в растительной подстилке или в почве (8).

Лимитирующие факторы

Разрушение естественных мест обитания вида, а также уничтожение гнезд при эксплуатации биотопов, занимаемых видом.

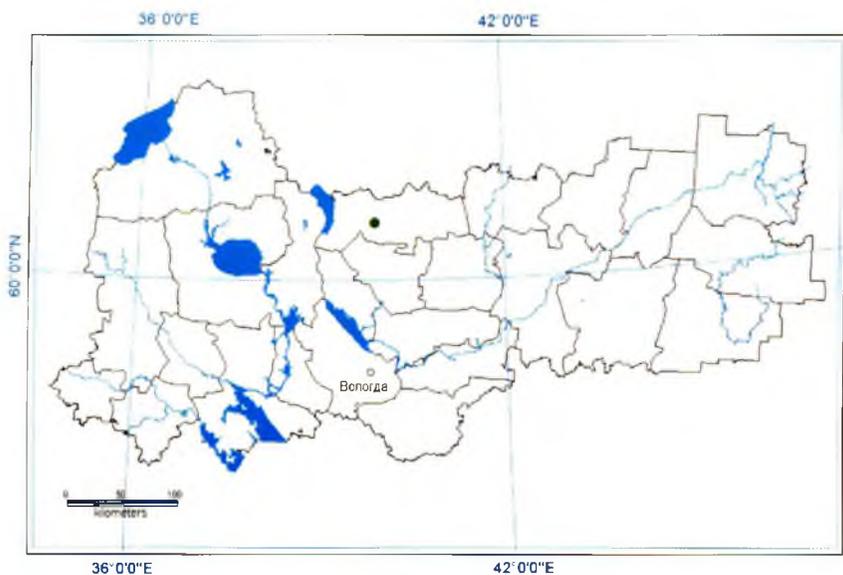
Меры охраны

Включен в Красную книгу Архангельской обл. (9). Для сохранения популяций вида необходимо поддержание опушенных биотопов: чистка от древесного подроста, ограничение рекреационной нагрузки, регуляция выпаса, запрет весеннего выжигания растительности, строительных работ, регламентация сенокосения, важно оставлять нескошенные участки лугов вдоль опушек (10).

Источники информации

1. Панфилов, 1978; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Березин и др., 1996; 4. Панфилов, 1956; 5. Подболоцкая, 1995; 6. Ефремова, 1991; 7. Ефремова, 1994; 8. Длусский, 1969; 9. Красная книга..., 1995а; 10. Сысольтина, 1987.

Н. С. Балукова. Ю. Н. Белова



Bombus consobrinus Dahlbom, 1832
Hymenoptera
Apidae

Шмель консобринус
Перепончатокрылые
Пчелиные

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Спинка одноцветная в желто-рыжих волосках. Брюшко в основном рыжее, его третий сегмент покрыт темными волосками, четвертый и пятый – белыми или желтовато-белыми волосками (1).

Распространение

В Вологодской обл. шмель консобринус известен по нескольким экз., собранным в 2002–2007 гг. в Вожегодском р-не в окр. д. Тигино, в 2004 г. Великоустюгском р-не в окр. с. Усть-Алексеево, в 2005 г. в Череповецком р-не, окр. с. Нелазское (2). Ареал вида включает таежную зону Евразии (3, 4, 5, 6).

Особенности экологии и биологии

Вид заселяет разреженные хвойные леса, лесные поляны, опушки. Особенности гнездования вида не изучены. Личинки и имаго питаются нектаром и пыльцой главным образом борца высокого (*Aconitum septentrionale* Koelle) (7), в меньшей степени растений семейств сложноцветные и гераниевые (3), кроме того, посещают посевы клевера лугового (*Trifolium pratense*) (5). С наступлением теплой устойчивой весенней погоды самка строит гнездо, в которое откладывает несколько яиц, выкармливает личинок. Перестает вылетать из гнезда с появлением первых рабочих особей. Она после этого только откладывает яйца, а кормят личинок и достраивают гнездо рабочие особи. Половозрелые самки и самцы появляются осенью. Зимуют молодые оплодотворенные самки в растительной подстилке или зарываясь в почву.

Лимитирующие факторы

Низкая экологическая пластичность вида, что связано с его пищевой специализацией, антропогенное нарушение местобитаний вида.

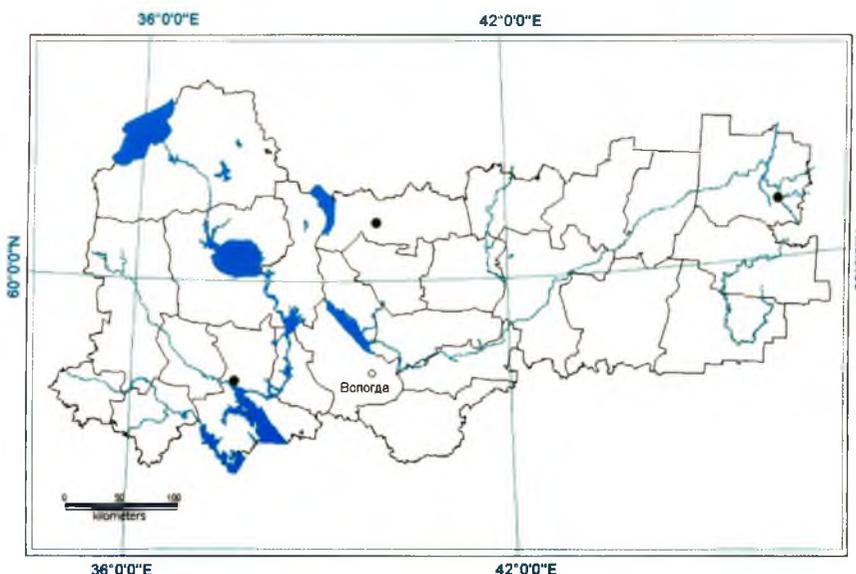
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Восточной Финноскандии (8), Республики Карелия (9) и Архангельской обл. (10). Для сохранения популяций вида необходимо поддержание луговых экосистем, а также разреженных древостоев: чистка от древесного подроста, ограничение рекреационной нагрузки, регуляция прогона и выпаса скота, запрет весеннего выжигания растительности, запрет проведения строительства, регламентация сенокосения.

Источники информации

1. Панфилов, 1978; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Скориков, 1925; 4. Попов, 1953; 5. Сысолетина, 1974; 6. Березин и др., 1996; 7. Пеккаринен, 1988; 8. Red Data Book..., 1998; 9. Красная книга..., 1995б; 10. Красная книга..., 1995а.

Н. С. Балукова, Ю. Н. Белова



Шмель серебристый
Перепончатокрылые
Пчелиные

***Bombus sylvarum* (Linnaeus, 1761)**
Hymenoptera
Apidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Опушение тела желто-серое. На спинке между основаниями крыльев перевязь из темных волосков с нечетким передним краем. Четвертый и пятый сегменты брюшка с рыжими волосками при основании и светло-желтыми волосками на вершинах (1).

Распространение

В Вологодской обл. по сборам 1920-х гг. вид был обычен в окр. с. Нелазское Череповецкого р-на (2). Позже несколько экз. вида было поймано в Кадуйском р-не в 1961 г. (3) и один экз. в Великоустюгском р-не в 2004 г. (4). По результатам исследований в начале 2000-х гг. в окр. с. Нелазское Череповецкого р-на не обнаружен (5). Вид встречается в степной, лесостепной и лесной полосе Евразии, на севере распространен приблизительно до 60 параллели северной широты (6).

Особенности биологии и экологии

Теплолюбивый вид, предпочитает сухие, хорошо прогреваемые луга и лесные поляны преимущественно на возвышенных участках (7, 8). Встречается с конца мая до начала сентября (7, 9), наиболее благоприятна для суточной активности температура +20–25°C (7). Гнезда устраивает из мха и сухой травы на поверхности почвы или в норах мелких грызунов на склонах оврагов и канав (7). Питается нектаром и пыльцой растений 45 видов из 14 семейств, предпочитает семейства бобовые, губоцветные и сложноцветные (9, 10), активно посещает цветущие посевы культурного клевера лугового (*Trifolium pratense*) (7, 11). Самка строит гнездо весной, откладывает яйца и выкармливает личинок. После появления первых рабочих особей только откладывает яйца, а кормят личинок и достраивают гнездо рабочие особи. Половозрелые самки и самцы вылетают осенью. Молодые оплодотворенные самки зимуют, прячась в растительной подстилке или зарываясь в почву.

Лимитирующие факторы

Существование вида на северной границе ареала, разрушение естественных мест обитания вида, а также уничтожение гнезд при эксплуатации биотопов, занимаемых видом.

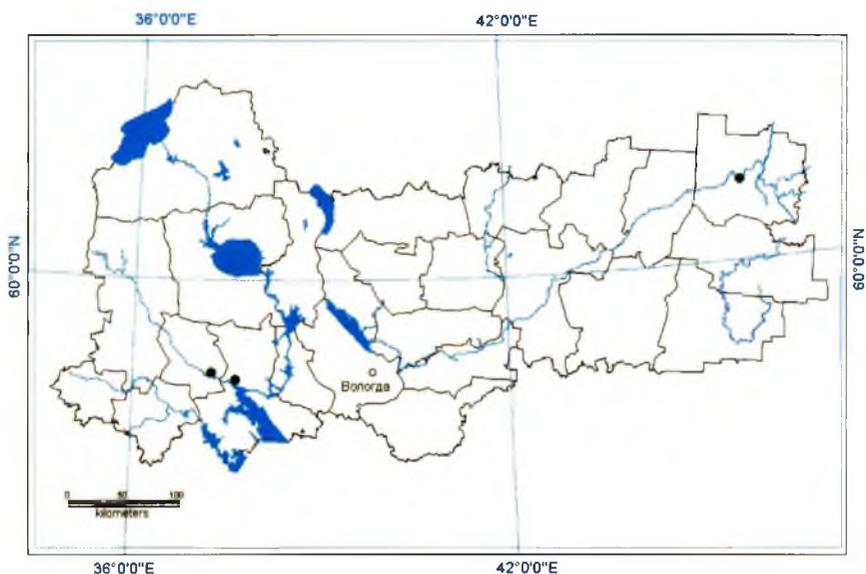
Меры охраны

Вид включен в Красную книгу Кировской обл. (12). Сохранение напочвенного покрова в местах гнездования вида, поддержание лугов, необходимых для фуражирования вида: чистка от древесного подроста, ограничение рекреационной нагрузки, регуляция выпаса скота, запрет весенних палов, строительства, регламентация сенокосения.

Источники информации

1. Панфиов, 1978; 2. Белизин, 1926; 3. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 4. Фондовые материалы ВГПУ; 5. Балукова, 2005; 6. Березин и др., 1996; 7. Панфилов, 1956; 8. Сысолетина, 1974; 9. Ефремова, 1991; 10. Ефремова, 1994; 11. Попов, 1953; 12. Красная книга..., 20016.

Н. С. Балукова, Ю. Н. Белова



Bombus sporadicus Nylander, 1848
Hymenoptera
Apidae

Шмель спорадикус
Перелончатокрылые
Пчелиные

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Длина тела 8–24 мм. Спинка желтая с широкой перевязью из темных волосков между основаниями крыльев. Опушение брюшка черного цвета. Второй тергит брюшка – желтый, пятый – в белых или желтых волосках (1).

Распространение

В Вологодской обл. шмель спорадикус известен по 1 экз., найденному в 1922 г. в окр. с. Нелазское Череповецкого р-на (2), а также по 3 экз. в Великоустюгском р-не в 2004 г. (3). Вид встречается в лесной зоне Евразии (4, 5, 6, 7).

Особенности экологии и биологии

Встречается в лесах, на опушках, лесных полянах. Фуражирует на растениях различных видов, преимущественно семейств сложноцветные, губоцветные, кипрейные, бобовые, лютиковые. Гнездится, вероятно, подземно (8). В весенний период самка строит гнездо, и после откладки нескольких яиц сама выкармливает личинок. С появлением первых рабочих особей не вылетает из гнезда. Кормят личинок и достраивают гнездо рабочие особи, а самка только откладывает яйца. Осенью появляются половозрелые самки и самцы. Зимуют молодые оплодотворенные самки в растительной подстилке или зарываясь в почву.

Лимитирующие факторы

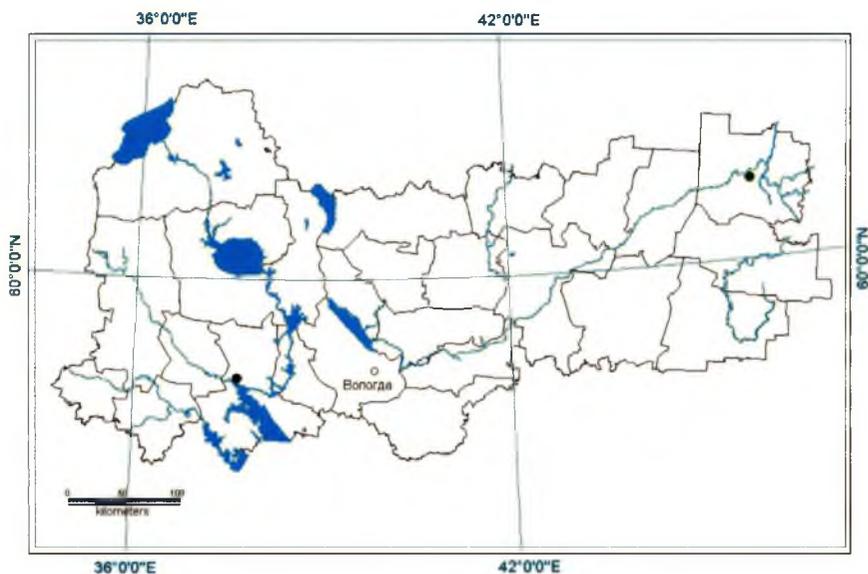
Разрушение естественных мест обитания вида, а также прямое уничтожение гнезд при эксплуатации биотопов, занимаемых видом.

Меры охраны

Включен в Красные книги Республики Коми (9), Архангельской (10), Кировской (11) обл. Для сохранения популяций вида необходимо поддержание луговых экосистем, опушек: чистка от древесного подроста, ограничение рекреационной нагрузки, регуляция прогона и выпаса скота, запрет весеннего выжигания растительности, запрет проведения строительства, регламентация сенокосения.

Источники информации

1. Панфилов, 1978; 2. Белизин, 1926; 3. Фондовые материалы ВГПУ; 4. Скориков, 1925; 5. Попов, 1953; 6. Сысолетина, 1974; 7. Березин и др., 1996; 8. Бейко, 1998; 9. Красная книга..., 1999; 10. Красная книга..., 1995а; 11. Красная книга..., 20016.



Н. С. Балукоева, Ю. Н. Белова

Шмель-кукушка бородатый
Перепончатокрылые
Пчелиные

Psithyrus barbutellus Kirby, 1802
Hymenoptera
Apidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Длина тела 20–25 мм. Темя, передняя часть спинки, щитик, первый тергит брюшка в желтых или серых волосках. Третий тергит брюшка почти весь в черных волосках. Четвертый и пятый тергиты преимущественно в белых волосках. Собираательные корзинки на задних конечностях отсутствуют (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид отмечался как обычный в окр. с. Нелазское Череповецкого р-на, в период с 1922 по 1925 г. (2). Позже встречался единичными экз., был найден в 1961 и 1962 гг. в п. Кадуй Кадуйского р-на (3), а также в 2004 г. в Кирилловском (г. Кириллов), Вожегодском (окр. д. Никитинская и д. Бекетовская) и Харовском (п. Кумзеро) р-нах (4). Вид распространен в пределах лесной зоны Евразии (5, 6).

Особенности экологии и биологии

Встречается на лугах и опушках, с июня до конца сентября в дневное время суток, в самые жаркие часы отмечается некоторый спад активности (7). Полет бесшумный, как правило, низко над землей. Взрослые насекомые питаются пыльцой и нектаром растений из семейства сложноцветные (7). Паразиты гнезд шмелей, собственных гнезд не строят, яйца и личинки развиваются в гнездах других видов шмелей, в основном *Bombus hortorum* L., *B. distinguendus* F. Mor. (5), в меньшей степени у *B. pratorum* L., *B. ruderarius* Müll., *B. humilis* Ill. (6), *B. pascuorum* Scop. (7). Самка проникает в шмелиное гнездо, убивает самку хозяев и откладывает в соты свои яйца. За яйцами и личинками ухаживают рабочие особи вида – хозяйина. В августе появляются половозрелые самцы и самки. Зимуют только оплодотворенные самки, все остальные особи погибают (8).

Лимитирующие факторы

Сложный жизненный цикл, зависимость от состояния окружающей среды напрямую и опосредованно через состояние популяций шмелей, являющихся хозяевами вида.

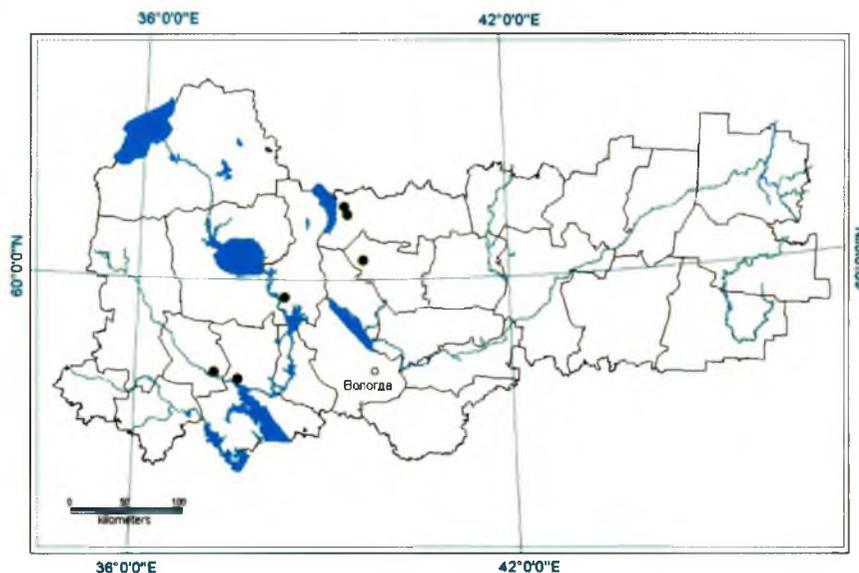
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Восточной Финноскандии (9), Республики Карелия (10) и Ленинградской обл. (11). Для сохранения популяций вида необходимо поддержание луговых экосистем, опушек: чистка от древесного подроста, ограничение рекреационной нагрузки, регуляция прогона и выпаса скота, запрет весеннего выжигания растительности, запрет проведения строительства, регламентация сенокосения.

Источники информации

1. Панфилов, 1978; 2. Белизин, 1926; 3. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 4. Фондовые материалы ВГПУ; 5. Попов, 1953; 6. Сысолетина, 1974; 7. Ефремова, 1991; 8. Длусский, 1969; 9. Red Data Book..., 1998; 10. Красная книга..., 19956; 11. Красная книга..., 2002а.

Н. С. Балукова, Ю. Н. Белова



***Camponotus vagus* (Scopoli, 1763)**Hymenoptera
Formicidae**Муравей-древоточец черный**Перепончатокрылые
Муравьи**Статус**

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Крупные муравьи, длина тела рабочей особи 7–13 мм, половозрелой самки 13–15 мм. Тело черное, матовое, покрыто пепельными волосками. Профиль груди ровный, без углублений, стебелек брюшка состоит из одного членика (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. черный муравей-древоточец отмечен единично в Тотемском, Бабушкинском и Кичменгско-Городецком р-нах (2). В европейской части России вид распространен, главным образом, на юге и в центре, на востоке встречается до Волги (1).

Особенности экологии и биологии

Вид заселяет лесные станции, предпочитая теплые, хорошо освещенные опушки сосновых боров и окраины болот (2). Гнездо располагается в мертвой, но твердой и сухой древесине между корой и центральным проводящим цилиндром дерева, отличается большими размерами и высокой сложностью, включает множество камер неправильной формы (1, 3). Рабочие особи вскармливают личинок различными беспозвоночными животными, обитающими в почве, лесной подстилке, а также на поверхности растений. Взрослые насекомые питаются сахаристыми выделениями тлей, которых культивируют на растениях семейства бобовых (4). Передвигаются преимущественно по подземным тропам.

Лимитирующие факторы

Существование вида вблизи северной границы ареала.

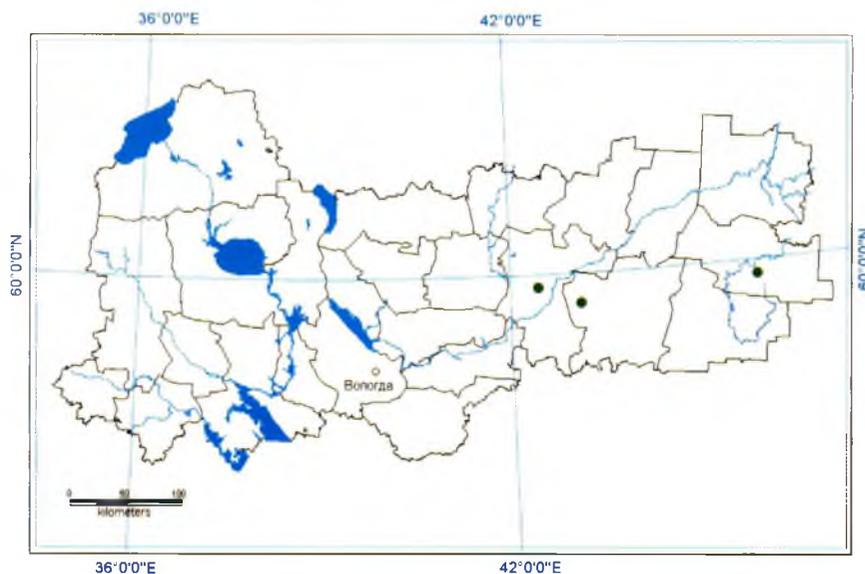
Меры охраны

Включен в Красные книги Восточной Финноскандии (5) и Ленинградской обл. (6). Для сохранения популяций в местах обитания вида необходимо поддержание целостности растительно-напочвенного покрова, а также сохранение сухостоя.

Источники информации

1. Арнольди, Длусский, 1978; 2. Фондовые материалы ВГПУ; 3. Брайен, 19861; 4. Акимущин, 1998; 5. Red Data Book..., 1998; 6. Красная книга..., 2002а.

Ю. Н. Белова



Ручейник бабочковидный
Ручейники
Фриганиеиды

Sembris phalaenoides (Linnaeus, 1758)
Trichoptera
Phryganeidae

Статус. 3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Крупный ручейник. Передние крылья длиной 25–34 мм, желтоватые с многочисленными темно-коричневыми пятнами. По краю задних крыльев проходит коричневая кайма. Тело темное. Личинка строит домик в виде широкой трубочки длиной до 70 мм из крупных кусочков листьев водных растений, уложенных кольцами (1, 2).

Распространение

В Вологодской обл. вид распространен широко, но встречается единичными экз. Отмечен в 1962 г. в Кадуйском р-не П. А. Березиным (3). Позже обнаружен в Грязовецком (2003 г.), Чагодощенском (2004 г.) и Кирилловском (2005–2006 гг.) р-нах (4). Ареал вида охватывает северную часть темнохвойных и лиственных лесов палеарктического региона (2).

Особенности экологии и биологии

Насекомые летают в июне по берегам лесных водоемов с медленным течением, а также мелких заболоченных озер, активны в дневное время суток (1, 2, 5, 6). Полет слабый, большую часть времени проводят среди околородной растительности (1, 6). Имаго не питаются или потребляют сладкие выделения тлей (7). Генерация однолетняя, имаго живут всего несколько дней. Размножение вида в начале лета. Самка прикрепляет яйца к нижней поверхности водных растений. Кладка содержит до нескольких сот яиц. Личинки появляются через 10–12 дней, они развиваются на дне водоемов среди зарослей растений (8), питаются тканями высших водных растений, водорослями, микро- и микрофлорой, могут поедать трупы различных животных (9). Куколка формируется в личиночном домике в конце весны, позже куколка высвобождается из домика и всплывает. Стадия куколки длится около 2-х недель. Отрождение имаго происходит на поверхности воды или на растениях. Зимует личинка (5, 8).

Лимитирующие факторы

Вид редок в европейской части своего ареала (5). Чувствительность личинок к органическому и токсическому загрязнению водоемов. Изменение гидрологического режима водоемов.

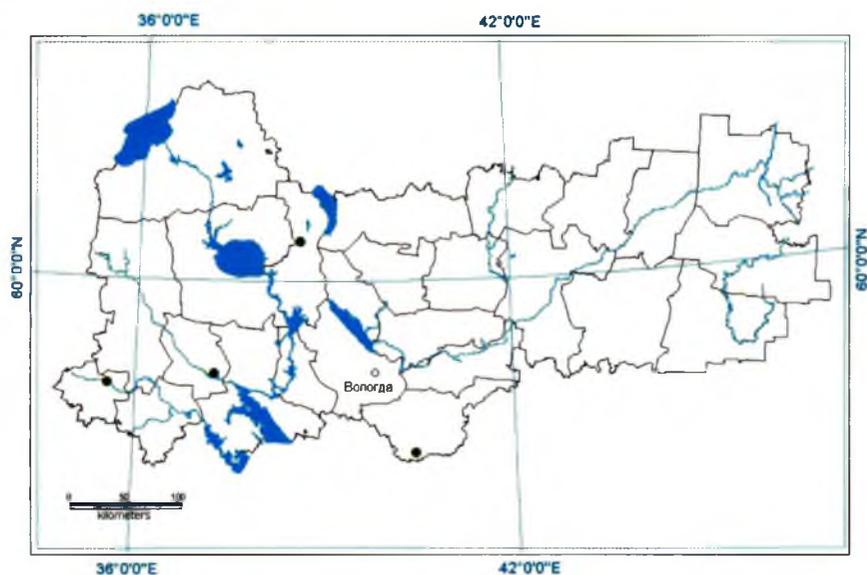
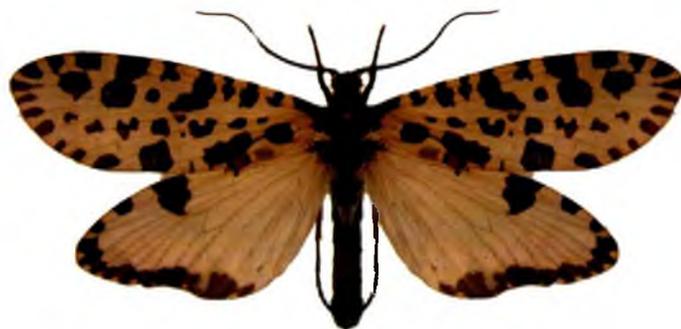
Меры охраны

Вид занесен в Красные книги Восточной Финноскандии (10), Республики Коми (11) и Ленинградской обл. (12). Для сохранения популяций вида в береговой зоне водоемов, в которых протекает развитие личинок, необходима регламентация рекреационной нагрузки; запрет рубок, строительства, распахивания, выпаса скота, применения химикатов, промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков.

Источники информации

1. Качалова, 1987; 2. Качалова, 1972; 3. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 4. Фондовые материалы ВГПУ; 5. Лепнева, 1966; 6. Лепнева, 1953; 7. Иванов, 2002; 8. Павловский, Лепнева, 1949; 9. Монаков, 1998; 10. Red Data Book..., 1998 11. Красная книга..., 1999; 12. Красная книга..., 2002а.

Ю. Н. Белова



Papilio machaon Linnaeus, 1758
Lepidoptera
Papilionidae

Махаон
Чешуекрылые
Парусники

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 65–85 мм, фон окраски желтый, жилки черные, передние крылья широко зачернены у корня, с тремя черными пятнами по переднему краю, черной каймой по наружному краю и желтыми лунками. Задние крылья с узкой черной каемкой и широкой перевязью, в которую вкраплены крупные темно-синие пятна, на внутреннем крае перевязь заканчивается двуцветным красно-голубым пятном. Хвостик короткий. Молодые гусеницы черные с красными бородавками и с белым пятном на спине, а взрослые – зеленые с черными поперечными полосками, в каждой располагается по шесть желто-красных пятнышек. Гусеница сзади головы имеет мясистую оранжевую вилку – осметерий, выворачивающуюся и выделяющую пахучий секрет в случае опасности (1).

Распространение

В Вологодской обл. встречается повсеместно, но единичными экз. В начале XX века отмечался в Череповецком р-не (2) и в окр. г. Вологда (3), в 1960-х гг. в Кадуйском р-не (4). С 2001 г. известен из Вологодского, Усть-Кубинского, Харовского, Кирилловского, Устюженского, Бабаевского, Вытегорского, Никольского, Кичменгско-Городецкого и других р-нов (5). Ареал вида охватывает внетропическую Евразию, Северную Африку, Северную Америку (1).

Особенности экологии и биологии

Встречается на лугах разных типов, по лесным полянам, просекам. Бабочка развивается в двух поколениях: первое – с середины мая по начало июня, второе – в конце июля–августе (1, 6). Спектр кормовых растений гусениц довольно широк. Они питаются листьями различных зонтичных (морковь, укроп, фенхель, тмин, петрушка и, особенно, горчица), губоцветных и сложноцветных. Зимует бабочка в стадии куколки (1).

Лимитирующие факторы

Ухудшение состояния мест обитания.

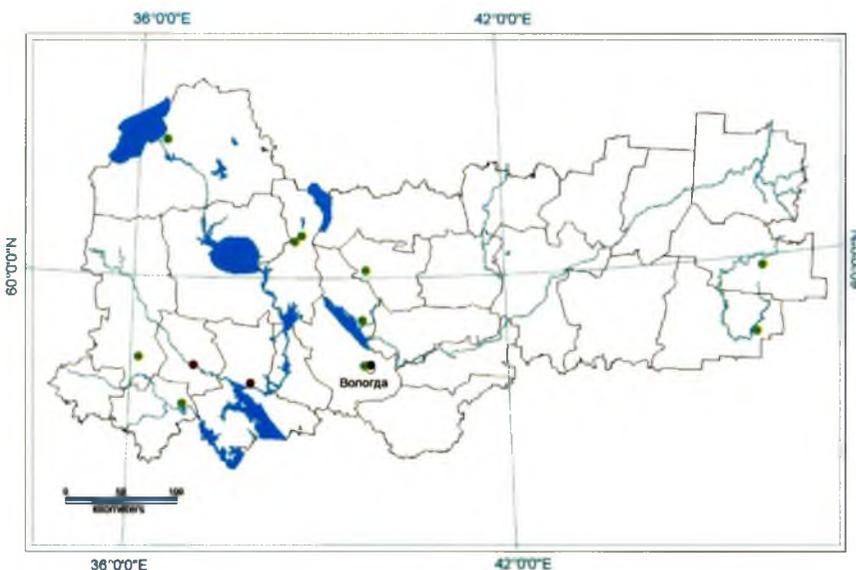
Меры охраны

Включен в Красные книги Республики Карелия (7), Архангельской (8) и Ленинградской (9) обл. В местах обитания вида необходима регламентация хозяйственной деятельности (сенокосы, выпас скота, палы, строительство и т. д.), запрет на отлов бабочек, природоохранное просвещение населения.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Круликовский, 1909; 4. Гоголина, 1998; 5. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 6. Татаринцев, 2001; 7. Красная книга..., 1995; 8. Красная книга..., 1995а; 9. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Подалирий
Чешуекрылые
Парусники

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Papilionidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Размах крыльев 68–75 мм. Основная окраска крыльев светло-желтая с черными поперечными, постепенно суживающимися полосками. Задние крылья с узкими голубыми полулунными пятнами вдоль края, в вершинной части внутреннего края с оранжевыми пятнами. По исподу заднего крыла проходит оранжевая полоса, которая хорошо видна у бабочек в состоянии покоя, у летнего поколения она отсутствует. Хвостик очень длинный; жилки желтые. Брюшко черное и узкое, лоб сильно опущен. Молодые гусеницы темные с двумя маленькими и двумя более крупными зеленоватыми пятнами на спинной стороне. Гусеница второго возраста голая, крупная, зеленого цвета с желтоватой полоской вдоль спины, косыми полосами того же цвета на боках и с мелкими пятнами бурого цвета (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. отмечены находки единичных экз. в Кадуйском р-не в 1960-х гг. П. А. Березиным (2), а также в 1990-х гг. в Вологодском и Усть-Кубинском р-нах (3). В Европе встречается до 60° с. ш. (в теплые годы бабочка может добираться до Скандинавии и Финляндии); населяет Переднюю и Среднюю Азию, Казахстан, Западный и Южный Алтай, Южный Урал, Южное Зауралье, Западный Китай (1).

Особенности экологии и биологии

Бабочки летают по светлым хорошо прогреваемым участкам с кустарниковой растительностью в лиственных лесах, вдоль вырубок, посадок плодовых розоцветных, с мая по июль. Гусеницы живут на терне, черемухе, вишне, боярышнике и яблоне, питаются ночью. Зимует куколка (1).

Лимитирующие факторы

Недостаток тепла на северной границе ареала. Естественная редкость вида. Незначительные площади садовых насаждений, использование ядохимикатов.

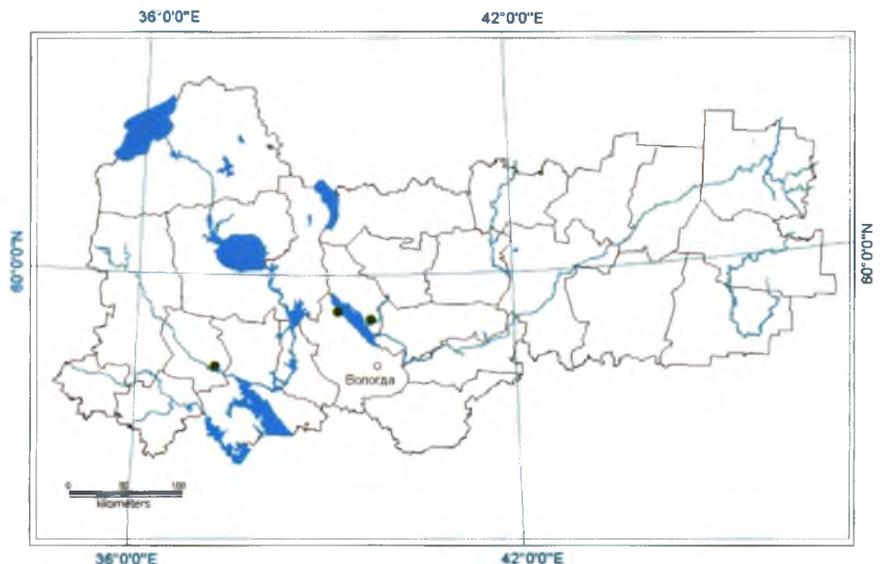
Меры охраны

Вид включен в Красную книгу Кировской обл. (4). В условиях области меры охраны не разработаны.

Источники информации

1 Коршунов, 2002; 2. Гоголина, 1998; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Красная книга..., 20016.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**

Lepidoptera

Papilionidae

Аполлон обыкновенный

Чешуекрылые

Парусники

Статус

0 (ER) – вид, исчезнувший в регионе.

Описание. Крупная бабочка, размах крыльев 70–90 мм. Общий тон крыльев белый или кремовый, по внешнему краю проходит серая широкая полоса с белыми пятнами, сливающимися в узкую полосу. На верхних крыльях пять черных пятен, а на нижних большие красные пятна с черным контуром. Тело значительно опушено. Гусеница в первом возрасте черная с одним беловатым пятном на боку каждого сегмента, в бородавках и с пучками длинных черных волосков. Взрослая гусеница бархатисто-черная с голубовато-стальными бородавками, по две на сегменте, по бокам красно-желтые или оранжевые пятна: крупное и мелкое на каждом брюшном сегменте (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. вид был отмечен в окр. г. Череповец в 1913 г. Ю.П. Цехановичем (2), а также в п. Кадуй в 1960-х гг. П. А. Березиным (3). До 1960 г. встречался в Дарвинском заповеднике (4). Область обитания включает всю Европу (на севере до 62° параллели с. ш.), Турцию, Кавказ, Закавказье, Урал, Тянь-Шань, Сибирь (местами, вплоть до Якутии) (1).

Особенности экологии и биологии

Оседлый вид, обитает в разреженных сухих борах, на опушках и по обрывистым берегам рек. Имаго летают в июне-августе. Генерация однолетняя. Гусеницы развиваются с августа или апреля по июнь на различных видах очитка, особенно на *Sedum telephium*. Зимует гусеница или яйцо. Окукливание происходит на почве (1).

Лимитирующие факторы

Основными причинами сокращения численности вида на территории области являются узкая кормовая специализация, низкая способность к миграциям. Антропогенное преобразование местообитаний вида.

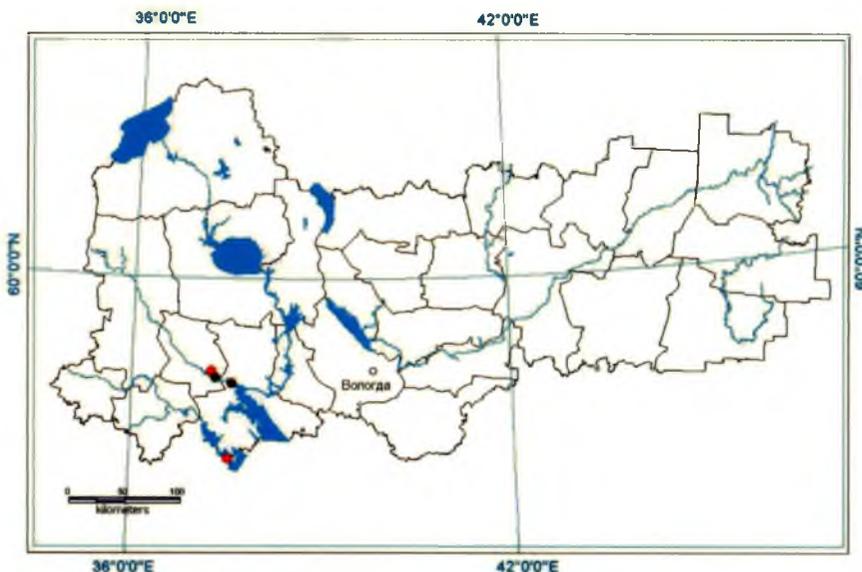
Меры охраны

Вид занесен в Красные книги России (5), Восточной Финляндии (6), Республики Карелия (7), Кировской (8) и Ленинградской (9) обл. Выявление возможных популяций на территории области. Необходима разработка мер охраны вида и кормового растения в местах обнаружения. Полный запрет на отлов бабочек и сбор гусениц. Проведение просветительской работы с населением.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Гоголина, 1998; 4. Немцев и др., 1991; 5. Красная книга..., 2001а; 6. Red Data Book... 1998; 7. Красная книга..., 1995б; 8. Красная книга..., 2001б; 9. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Мнемозина
Чешуекрылые
Парусники

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Papilionidae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Размах крыльев 56–60 мм. Они белые, слабо опыленные. Кайма передних крыльев черная или серая (прозрачная), с 2 черными пятнами по переднему краю. На заднем крыле черное затемнение развито по его заднему краю. Намечено темное пятно. У самки темный рисунок развит сильнее: на передних крыльях черно-прозрачные части занимают и область, распространенную от основания крыла, на задних обычно имеется ряд полулунных пятен у края. Иногда намечена перевязь (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид широко распространен, но встречается локально, иногда представлен довольно многочисленными популяциями. Известны находки мнемозины в начале XX века в окр. г. Череповец Ю. П. Цехановичем и г. Великий Устюг К. В. Шляпиной, также в 1960-е гг. отмечался П. А. Березинным в Кадуйском р-не (2). С 2000 по 2006 г. вид встречен в Вологодском, Грязовецком, Усть-Кубинском, Кирилловском, Кадуйском, Бабаевском, Бабушкинском, Нюксенском, Великоустюгском и Никольском р-нах (3). Распространен в Европе, Передней и Средней Азии, Восточном Казахстане, на Среднем и Южном Урале (1, 4).

Особенности экологии и биологии

Вид оседлый, не способный к миграциям. Распространен по лугам, которые граничат со смешанными лесами; вырубкам, богатым цветущей растительностью. Лет имаго с мая до середины июля (1). В году бывает одно поколение. Гусеницы развиваются с августа или апреля по май исключительно на растениях рода хохлатка (*Corydalis*). Днем гусеницы прячутся. Зимует в стадии яйца или молодой гусеницы (1).

Лимитирующие факторы

Узкая кормовая специализация, низкая способность к миграциям. Увеличение антропогенной нагрузки на биотопы вида.

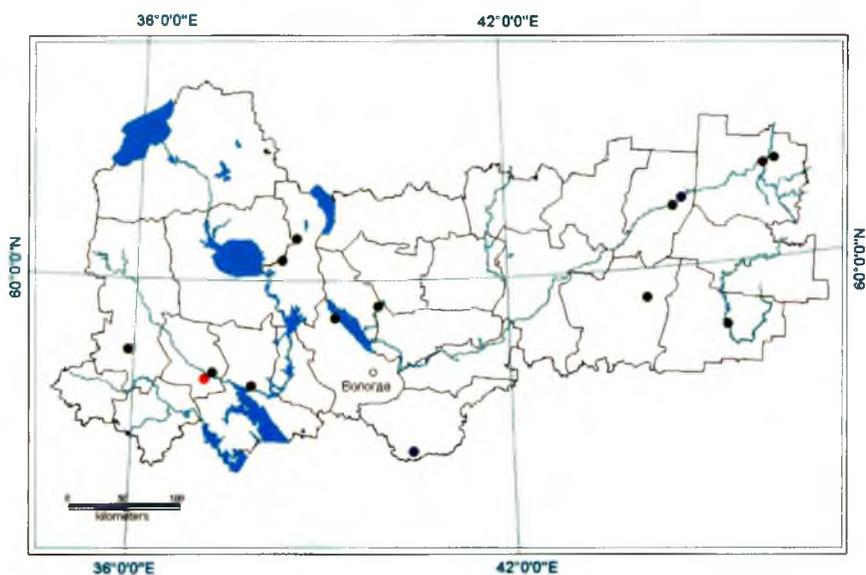
Меры охраны

Включен в Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги России (5), Архангельской (6), Кировской (7), Ленинградской (8) обл. Охраняется в Дарвинском заповеднике, НП «Русский Север». Необходима охрана мест обитания и кормовых растений, поэтому в местах произрастания хохлатки необходимо уменьшение антропогенной нагрузки и организация ООПТ.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Татаринов, Долгин, 2001; 5. Красная книга..., 2001а; 6. Красная книга..., 1995а; 7. Красная книга..., 2001б; 8. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Apatura iris (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Nymphalidae

Переливница ивовая
Чешуекрылые
Нимфалиды

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 60–70 мм. Бабочка коричневого цвета, отличительной особенностью самца являются фиолетовые переливы на крыльях. На задних крыльях имеются два оранжевых окаймленных глазка и почти прямые белые перевязи, посередине выступающие зубцом. Испод красно-бурый с белыми пятнами и перевязью. Гусеница зеленого цвета с желтыми точками, светлыми полосками по бокам и светло-зелеными рожками на голове (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. вид отмечался в 1950-х гг. в Кадуйском р-не (2). Позже, по одному экз. было поймано в 2002 г. в Бабушкинском и в 2003 г. в Кирилловском р-нах (3). Отмечен в Дарвинском заповеднике (4). Вид распространен в Средней и Южной Европе, на Среднем и Южном Урале. Северная граница проходит по 60° с. ш. (1).

Особенности экологии и биологии

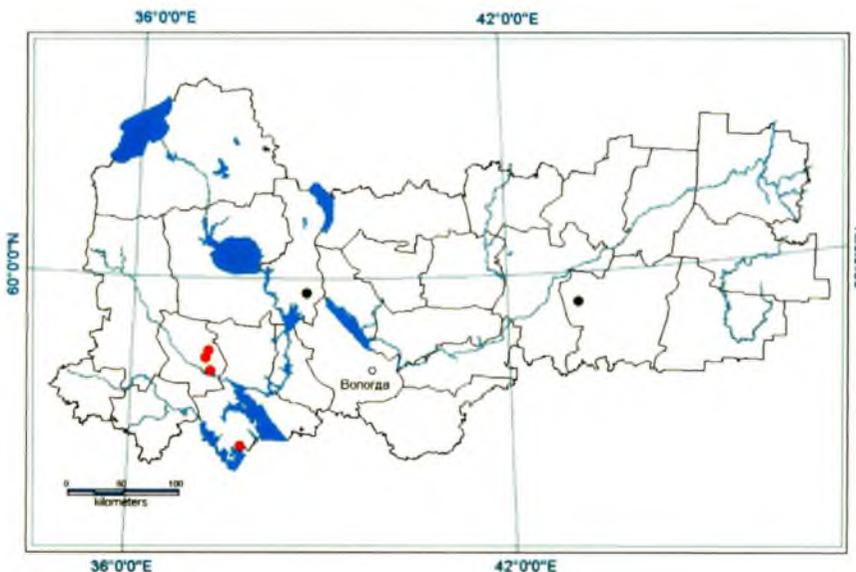
Теплолюбивый вид. Бабочки летают среди ив в лесах разного типа, по долинам рек и ручьев, опушкам, лесным дорогам и вырубкам, около стволов с вытекающим древесным соком, иногда встречаются на влажной почве (1). Взрослые насекомые активны преимущественно в теплые полуденные часы, с середины июня до середины августа (2). Гусеница развивается с августа до июня следующего года на различных видах ивы: козья (*Salix caprea*), ушастая (*S. aurita*) и пепельная (*S. cinerea*) (1). Окукливание происходит весной. Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы. Существование на северной границе ареала, естественная редкость вида.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Карелия (5), Архангельской (6), Кировской (7), Ленинградской (8) обл. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо организация ООПТ в местах обнаружения стабильных популяций вида и разработка мер охраны.

Источники. 1. Коршунов, 2002; 2. Гоголина, 1998; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Немцев и др., 1991; 5. Красная книга..., 1995б; 6. Красная книга..., 1995а; 7. Красная книга..., 2001б; 8. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Переливница малая (тополевая)Чешуекрылые
Нимфалиды***Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller, 1775)**Lepidoptera
Nymphalidae**Статус**

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 55–70 см. Бабочка похожа на переливницу ивовую, отличается дополнительным глазком на верхней стороне передних крыльев и отсутствием зубцевидного выступа на белой перевязи задних крыльев. Белые внутренние пятнышки могут быть заполнены желтым пигментом. Испод задних крыльев буроватый с фиолетовым оттенком. Гусеница зеленого цвета с пятью желтыми косыми поперечными полосками по бокам и мелкими точками, на последнем сегменте имеются два красных острия (1).

Распространение

Встречается единично по всей территории Вологодской обл. В период с 2002 по 2006 г. отмечен в Вологодском, Грязовецком, Усть-Кубинском, Белозерском, Вытегорском, Бабушкинском, Тарногском, Чагодощенском, Никольском и Кичменгско-Городецком р-нах (2). Бабочка распространена в Европе, на Южном Урале. После большого разрыва ареала встречается в Восточном Забайкалье, Приморье, на Сахалине и Южных Курилах (1).

Особенности экологии и биологии

Вид обитает по берегам водотоков, опушкам, полянам и рединам в лиственных лесах, черемухово-ивовых зарослях. Лет имаго приходится на июнь–июль. Генерация однолетняя (4), но после жаркого лета может появляться второе поколение в сентябре. Гусеница развивается с августа по июнь следующего года, питается на осине, тополе, ивах. Зимует гусеница (1).

Лимитирующие факторы

Не установлены. Возможно, причинами низкой численности вида на территории области являются: повсеместное антропогенное преобразование естественных местообитаний вида (санитарные рубки в лесах, хозяйственное использование береговых биотопов).

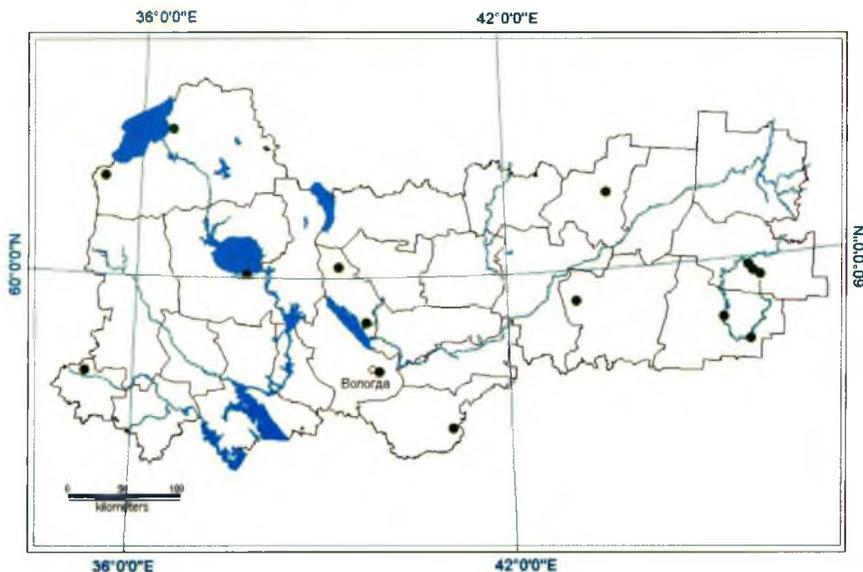
Меры охраны

Вид включен в Красную книгу Ленинградской обл. (3). Меры охраны в условиях области не разработаны.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 3. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



***Limenitis camilla* (Linnaeus, 1763)**Lepidoptera
Nymphalidae**Ленточник камилла**Чешуекрылые
Нимфалиды**Статус**

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 48–60 мм. Окраска сверху черная с белым, снизу пестрая. На исподе крыла два ряда черных точек между краем и белой перевязью. От ленточника тополевого отличается меньшими размерами и отсутствием рыжих пятен по краю крыльев. Гусеница зеленого цвета с белыми пестринами и светлой полоской по бокам брюшных сегментов. На спине два ряда красноватых выростов, а над брюшными ногами проходит красно-коричневая полоска (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. отмечены единичные экз. вида в Кирилловском р-не (НП «Русский Север») в 2001 г. (2), а также в 2003–2004 гг. в Никольском (ЛЗ «Бобришный Угор») и Кичменгско-Городецком р-нах (долина р. Юг) (3). Встречается в Европе, на Южном Урале, обычен в Приморье, на Сахалине, в Китае, Японии и Корее (1).

Особенности экологии и биологии

Бабочка встречается по опушкам, светлым листовым лесам, заливным лугам, часто садится на влажную почву, помет животных. Лёт имаго наблюдается с июня по август. Генерация однолетняя. Гусеница развивается на жимолости с августа до июня следующего года. Стадия куколки длится 12–14 дней (1). Зимует личинка.

Лимитирующие факторы

Основной причиной низкой численности вида является увеличение антропогенной нагрузки на естественные биотопы (сенокосение, рубка леса, обработка ядохимикатами). Малая плодовитость вида.

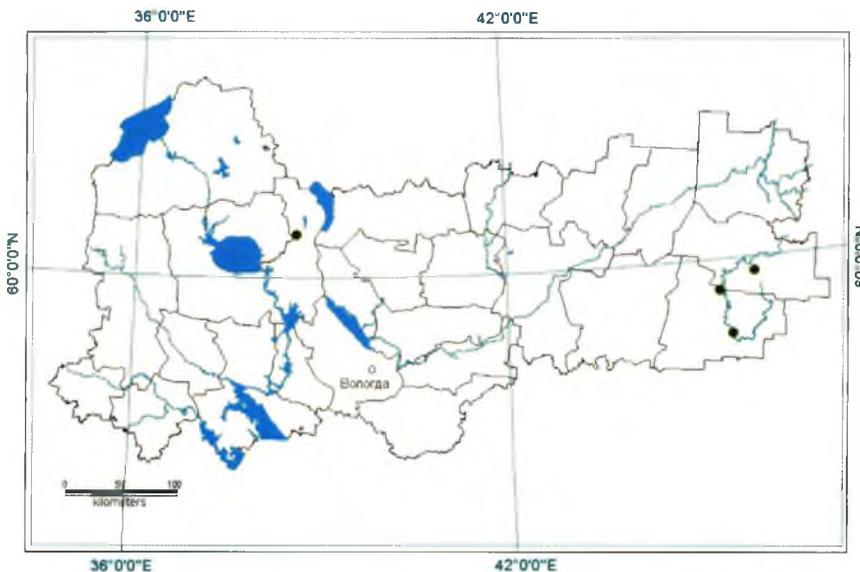
Меры охраны

Не разработаны.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы НП «Русский Север»; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Пеструшка таволговая
Чешуекрылые
Нимфалиды

Neptis rivularis (Scopoli, 1763)
Lepidoptera
Nymphalidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 40–60 мм. Окраска темно-коричневая с белыми пятнами на передних крыльях и широкой белой перевязью на задних. По краю крыльев проходит каемка из белых пятен. Гусеница коричнево-серая с желтоватой спинкой и продольными боковыми полосками такого же цвета. На четвертом–одиннадцатом сегментах косые черточки. Куколка светло-бурая с более темным сетчатым рисунком, вдоль спины расположен острый гребень (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. встречается единично и только в восточных р-нах, был отмечен в окр. г. Великий Устюг в 1960-х гг. К. В. Шляпиной (2, 3), также в 2003 г. в Кичменско-Городецком (окр. д. Косково) и Великоустюгском (долины р. Стрельня, Малая Северная Двина) р-нах (4). Ареал вида включает внетропическую Евразию, к северу до подзоны средней тайги, Сахалин, Курилы, Японию (1, 5).

Особенности экологии и биологии

Летает по разнотравным лугам, лесным опушкам, долинам рек и ручьев в конце мая – середине августа. Бабочки обычно держатся около деревьев и кустарников. Гусеница развивается на розоцветных: спирее, лабазнике (1). Зимует гусеница.

Лимитирующие факторы

Антропогенная нагрузка на естественные местообитания: сельскохозяйственная деятельность (распашка земель, сенокосение, выпас скота), рекреация.

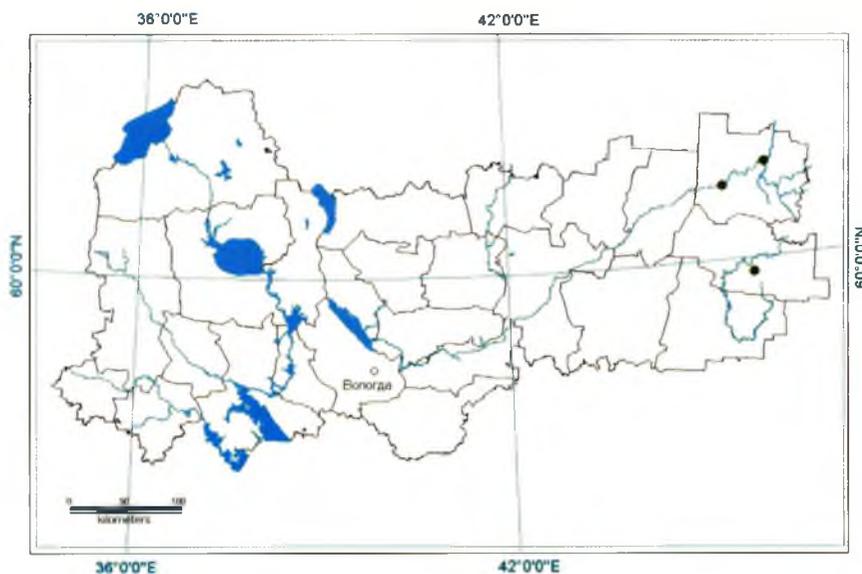
Меры охраны

Не разработаны.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Фондовые материалы Великоустюгского музея-заповедника; 4. Данные авторов. фондовые материалы ВГПУ; 5. Татаринов, Долгин, 1999.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Hypodryas maturna (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Nymphalidae

Шашечница матурна

Чешуекрылые
Нимфалиды

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 35–50 мм. Верх в чередующихся густо-красных и желтоватых перевязях. Испод задних крыльев в резких кирпично-красных и желтовато-белых перевязях, черные точки отсутствуют. Взрослая гусеница черноватая в многочисленных желтых пестринах, сконцентрированных на спине и боках в широкие продольные полосы. Ложные шипы черные, в волосках (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид был отмечен в 1903 г. в окр. г. Вологда (2), а также в 1912 г. Л. Ф. Винничким в окр. г. Вытегра (3). Позже известен по единичным экз. из Бабаевского, Вожегодского, Устюженского, Кирилловского и Кичменгско-Городецкого р-нов (4), собранным за период с 2001 по 2003 г. Ареал вида включает умеренные широты Евразии, к северу местами до лесотундры и к востоку до Центральной Якутии, Приморья и Приамурья (3).

Особенности экологии и биологии

Населяет луга по долинам рек и ручьев, лесные опушки и поляны (2). Лет бабочек с конца мая до конца июня. Генерация 2-летняя. Гусеницы появляются в июле, развиваются на травянистых растениях (вероники, подорожники, фиалки, лютики), кустарниках (жимолость) и лиственных деревьях (ивы, ясень). В первый год, до мая живут выводками по несколько десятков особей, после расползаются поодиночке. Окукливаются на втором году жизни, весной. Зимуют личинки, в первый год в специально сплетенных паутинных гнездах (2).

Лимитирующие факторы

Изменение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности (мелиорации полей, сенокосения, выпаса скота и весеннего пала). Особенности жизненного цикла.

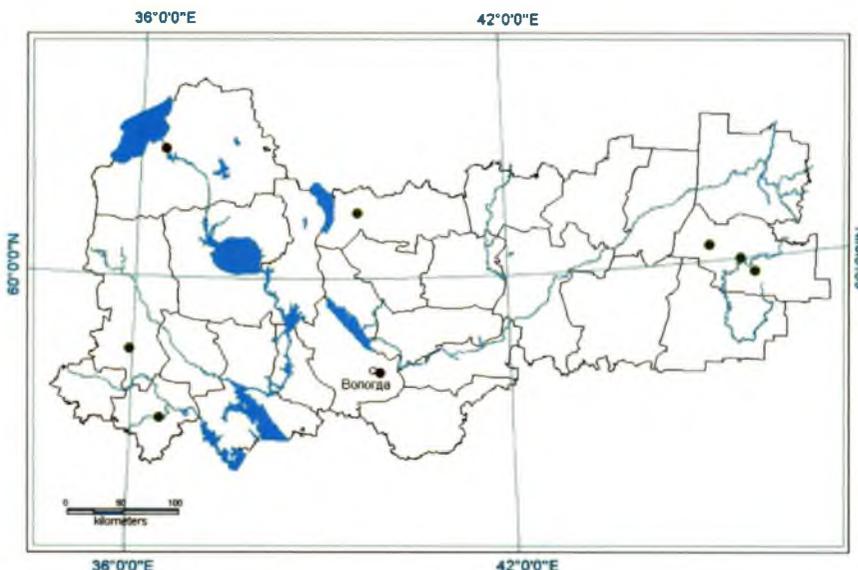
Меры охраны

Не разработаны.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Вологодского государственного музея-заповедника; 3. Фондовые материалы Вытегорского краеведческого музея; 4. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Шашечница авриния

Чешуекрылые

Нимфалиды

Eurodryas aurinia (Rottemburg, 1755)

Lepidoptera

Nymphalidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 30–45 мм. Верх крыльев рыже-оранжевый, с чередованием желтоватых и красно-оранжевых перевязей и черных пятен. Исполд рыжевато-оранжевый. Задние крылья сверху и на исполде с рядом черных точек по оранжевой перевязи перед краем. Гусеницы темные в мелких белых точках, которые на боках группируются в широкие продольные полосы. Дыхальца в светлых колечках, ложные шипы черные (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид был отмечен Л. Ф. Винницким в начале XX века в окр. г. Вытегра (2), П. А. Березиным в 1920 г. в Череповецком р-не (3). В настоящее время вид известен по 2 экз. из Вологодского и Кирилловского р-нов, собранным в 2003 г. (4). Ареал вида включает Южную Европу, юг Урала и Зауралье, горы Восточного Казахстана, Монголии (1).

Особенности экологии и биологии

Обитает на сырых лугах с богатым разнотравьем, по болотистым берегам рек и озер, лесным полянам, вырубкам. Бабочка летает с конца мая до середины июля. Генерация однолетняя. Гусеница развивается с июля на растениях семейств ворсянковые (*Succisa pratensis*), подорожниковые (*Plantago*), гераниевые (*Geranium*), норичниковые (*Digitalis*, *Veronica*), губоцветные (*Teucrium*) и др. В конце лета и зимой держатся группами. Весной расплозаются и окукливаются на растениях и камнях. Зимуют гусеницы в общем гнезде из листьев кормового растения (1).

Лимитирующие факторы

Обитание вблизи северной границы ареала. Зарастание лесных полей в ходе естественной сукцессии. Хозяйственная деятельность человека (мелиорация, сенокосение, выпас скота, палы).

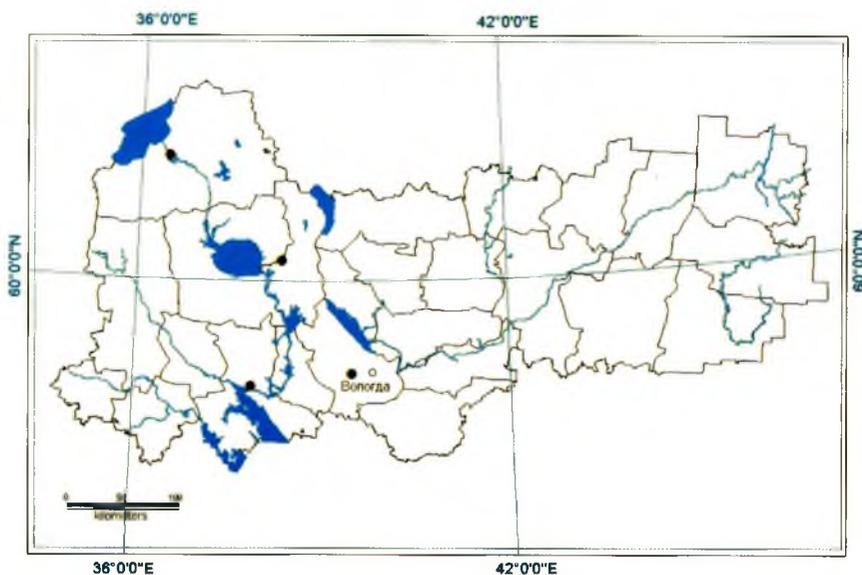
Меры охраны

Вид занесен в Красные книги Восточной Финноскандии (5), Республики Карелия (6) и Ленинградской (7) обл. Охраняется на территории НП «Русский Север». Необходима организация ООПТ в местах обнаружения стабильных популяций вида. Предотвращение весенних палов.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Вытегорского краеведческого музея; 3. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 4. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 5. Red Data Book...; 1998; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Clossiana eunomia (Esper, 1787)
Lepidoptera
Nymphalidae

Перламутровка болотная
Чешуекрылые
Нимфалиды

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 34–46 мм. Верх крыльев рыже-оранжевый с рисунком из черных пятен и полосок. Испод такого же цвета. По краю заднего крыла проходит ряд четких угловатых лунок серебристого или бледно-желтого цвета, за ними по направлению к основанию крыла расположен ряд светлых округлых пятен в темных ободках (1, 2). Гусеницы коричневого цвета с многочисленными белыми точками, оранжевыми шипами и щетинками, кроме того, по бокам и на спине проходят желтые линии. Голова полностью коричневая (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по нескольким находкам: в 1912 г. серия экз. собрана Л. Ф. Винницким в окр. г. Вытегра (3), в 1921 и 1964 гг. единичные особи отмечены К. В. Шляпиной в окр. г. Великий Устюг (4), позже, в 2004 г. один экз. был обнаружен в Кичменгско-Городецком р-не (5). Вид указывается для Дарвинского заповедника (6). Ареал вида располагается в умеренных широтах Евразии, к северу простирается до лесотундры (1, 2).

Особенности экологии и биологии

Встречается локально по таежным лесным лугам, опушкам, на верховых болотах, в редкостойных сфагновых лесах. Бабочки летают с середины июня до середины июля. Генерация однолетняя. Гусеница развивается на гречишных, лютиковых, фиалковых и других растениях. Предпочитает горец змеиный. Перед зимовкой в начале августа гусеница прекращает питаться, зимует под опавшей листвой или во мху (1, 2).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида. Сокращение мест обитания вследствие сильной антропогенной нагрузки.

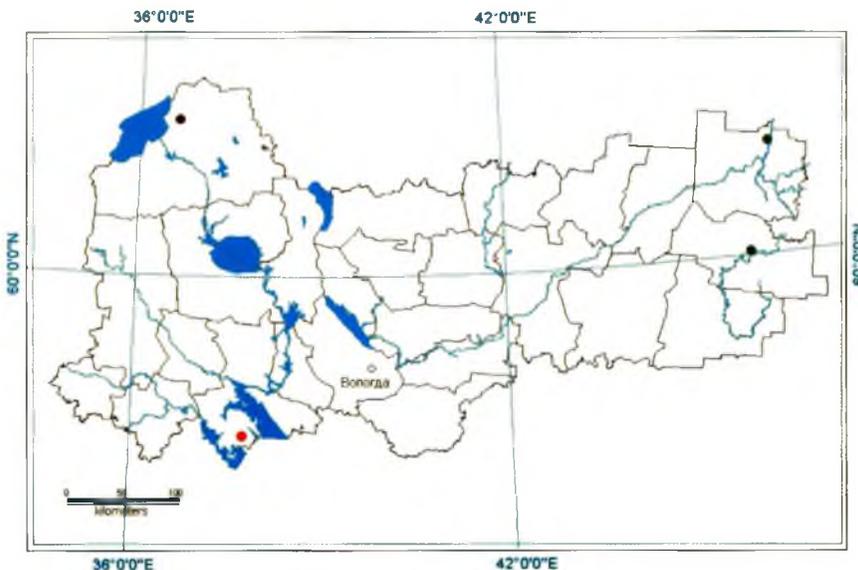
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ярославской области (7). Охраняется на территории Дарвинского заповедника. Необходима организация ООПТ в местах обнаружения стабильных популяций вида.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Татаринов, Долгин, 1999; 3. Фондовые материалы Вытегорского краеведческого музея; 4. Фондовые материалы Великоустюгского музея-заповедника; 5. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 6. Немцев и др., 1991. 7. Красная книга..., 2004.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Перламутровка северная (вересковая)Чешуекрылые
Нимфалиды***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**Lepidoptera
Nymphalidae**Статус**

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 32–42 мм. Верх крыльев рыже-оранжевый в черных пятнах и полосках. Испод заднего крыла кирпично-красный с охристыми угловатыми пятнами, которые в центральной части образуют слабо выделяющуюся перевязь. Гусеница темно-коричневая со светлой полосой на спине и желтыми небольшими шипами. Голова черная (1, 2).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по малочисленным находкам отдельных экз. в Вытегорском р-не в 1914 и 2004 гг. (3, 4), а также Великоустюгском р-не в 1965 г. (5). Обитает на территории Дарвинского заповедника (6). Вид распространен в Северной Европе (1).

Особенности экологии и биологии

Обитает по верховым и переходным болотам, в редкостойных сфагновых сосняках. Бабочки встречаются в конце июня и июле, лет длится около недели. Генерация однолетняя. Гусеницы появляются в августе, развиваются преимущественно на клюкве и горце, а также растениях семейств вересковые, гречишные и фиалковые. Окукливание в июне следующего года. Зимуют гусеницы во мху (1, 2).

Лимитирующие факторы

Вид является реликтом ледникового периода, с этим связана его естественная редкость. Также на численность оказывают влияние мелиоративные работы, торфоразработки и пожары на болотах и заболоченных участках лесов.

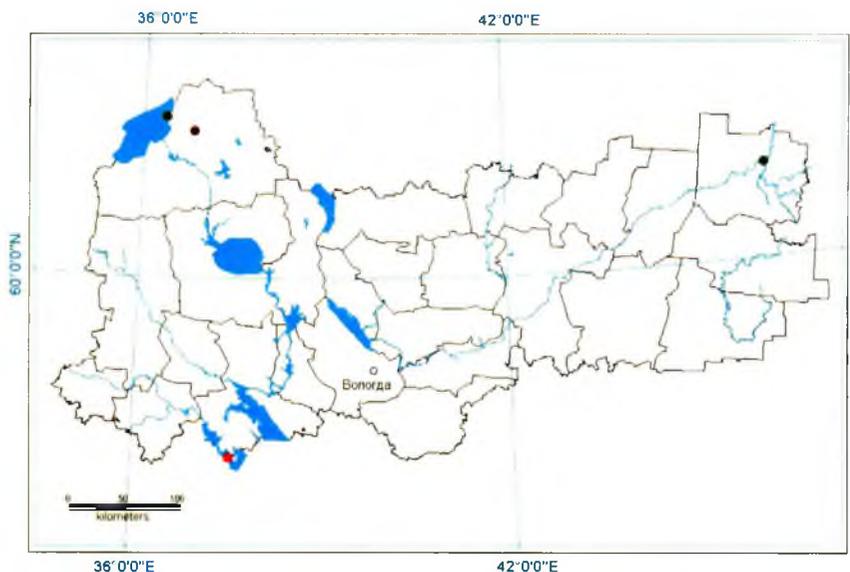
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ярославской области (7). Охраняется на территории Дарвинского заповедника. Организация ООПТ в местах обитания стабильных популяций вида.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Татаринов, Долгин, 1999; 3. Фондовые материалы Вытегорского краеведческого музея; 4. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 5. Фондовые материалы Великоустюгского музея-заповедника; 6. Немцев и др., 1991; 7. Красная книга..., 2004.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Lycaena helle (Denis et Schiffermüller, 1775)
Lepidoptera
Lycaenidae

Червонец гелла
Чешуекрылые
Голубянки

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 24–28 мм. Верхняя сторона крыльев самца бурого цвета с темными пятнами и металлическим фиолетовым отливом. У самок крылья бурые с немногочисленными оранжевыми пятнами. Испод передних крыльев желтовато-красный с темными окаймленными глазками. Низ задних крыльев серо-бурый с красной полосой по краю и рядом белых пятен. Гусеница желтовато-зеленого цвета с темной линией по середине спины и светлыми косыми полосами по бокам туловища. Голова желтовато-оранжевая. Тело в коротких зеленоватых волосках (1, 2).

Распространение

В Вологодской обл. известны единичные встречи вида: в 1912 г. в окр. г. Великий Устюг (3), а также в 2003–2004 гг. в Кирилловском, Устюженском и Никольском р-нах (4). Ареал вида располагается в умеренных широтах Евразии, доходя к северу до лесотундры (1).

Особенности экологии и биологии

Бабочки встречаются на крупнотравных, влажных лугах, моховых болотах, в травянистых разреженных березняках и поймах рек с начала июня до середины июля. Генерация однолетняя. Гусеница питается на растениях семейства гречишных (*Rumex aquaticus*, *R. acetosa*). Зимует куколка (1, 2).

Лимитирующие факторы

Не установлены. Вероятно, одной из причин низкой численности является усиление антропогенной нагрузки на биотопы вида, особо негативное влияние оказывают весенние палы.

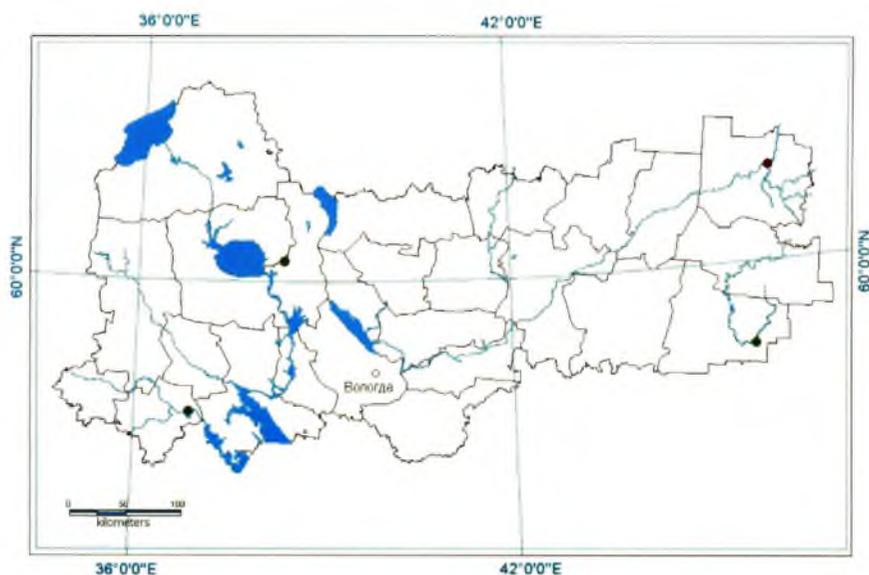
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ярославской области (5). Охраняется на территории НП «Русский Север». Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Татаринов, Долгин, 1999; 3. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 4. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 5. Красная книга..., 2004.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Голубянка арион
Чешуекрылые
Голубянки

Maculinea arion (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Lycaenidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 30–42 мм. Самец сверху голубой, на верхних крыльях с рядом из 6–8 черных пятен, на нижних крыльях пятна меньших размеров или отсутствуют, по краю проходит коричневая кайма. Самка также голубого цвета, но темнее чем самец и с более крупными пятнами. Испол крыльев серо-бурый с глазками. Гусеница в молодости светло-зеленоватая, охристая, в черных точках и пильчатых волосках. Взрослая гусеница бледно-охристая с лиловым оттенком на боках, сверху покрыта грушевидными вздутиями, голова такого же цвета с черным рисунком (1).

Распространение

В Вологодской обл. известна одна популяция вида, обнаруженная в Устюженском р-не на территории ландшафтного памятника природы «Подсосенье» в 1989 г. (2). Ареал охватывает всю Европу (кроме севера), Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Переднюю и Среднюю Азию, Казахстан (1).

Особенности экологии и биологии

Встречается на хорошо прогреваемых солнцем участках: различных лугах, по сухим сосновым борам со скудной растительностью с середины июня до начала июля. Генерация однолетняя. Гусеницы появляются в августе, сначала развиваются на тимьяне, душице, черноголовке, после второй линьки попадают в гнезда муравьев: *Myrmica sabuleti*, *M. scabripodis*. Гусеницы питаются личинками муравьев, при этом у них появляется особая железа, вырабатывающая вещества, которыми питаются муравьи. Зимуют гусеницы в муравейниках, там же весной окукливаются (1, 3).

Лимитирующие факторы

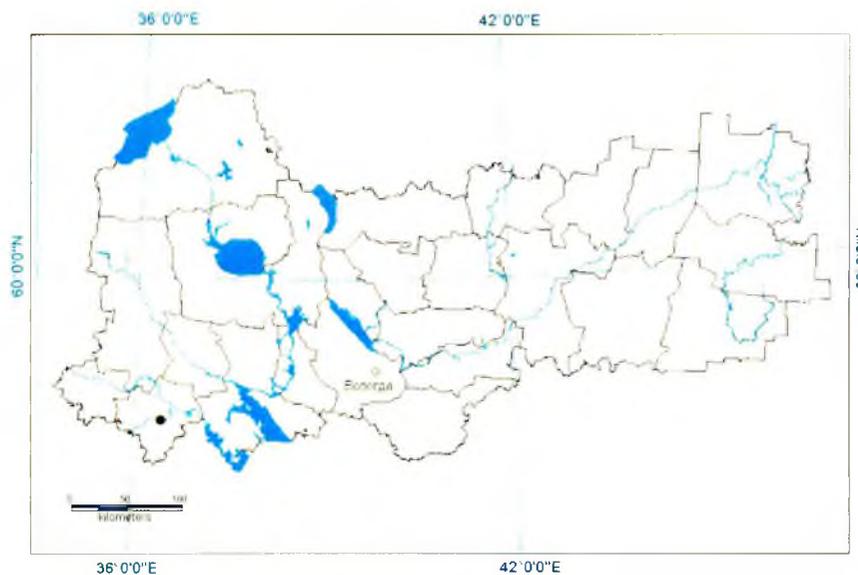
Узкая пищевая специализация и специфика жизненного цикла. Нарушение естественных мест обитания вследствие крупномасштабных вырубок и лесных пожаров. Сокращение популяций кормового растения и разрушение гнезд муравьев в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны

Вид занесен в Красные книги Ленинградской (4), Тверской (5) и Ярославской (6) областей. Необходима организация ООПТ в новых местах обнаружения популяций вида. Для поддержания популяций требуется сохранение почвенно-растительного покрова, регламентация прогона и выпаса скота, рекреации, строительства, палов.

Источники информации. 1. Коршунов, 2002; 2. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 3. Страдомский, 2005; 4. Красная книга.... 2002а; 5. Красная книга.... 2002б; 6. Красная книга..., 2004.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)**Lepidoptera
Satyridae**Краеглазка эгерия**Чешуекрылые
Бархатницы**Статус**

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 35–43 мм (2). Испод задних крыльев с простыми глазками, без каймы. Верх рябой, по бурому фону разбросано много желтоватых или беловатых пятен. Передние крылья с одним глазком. Задние крылья с тремя–четырьмя глазками. Гусеница бледно-зеленая, вдоль спины темно-зеленая полоска в желтом обрамлении, с двумя светло-желтыми линиями на каждом боку. Тело в коротких светлых волосках, последний сегмент с двумя остриями (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по находкам 2 экз. в окр. г. Череповца в 1891 г. (2). В 2002 г. найден в Кирилловском р-не на горе Маура, в 2005 г. в Шалго-Бодуновском заказнике (3). Ареал вида охватывает Северную Африку, Европу, Кавказ, Переднюю Азию, Средний и Южный Урал (1).

Особенности экологии и биологии

Встречается среди темнохвойных, реже в других типах влажных лесов южно-таежного облика, под пологом леса, по тропам, дорогам и опушкам в конце мая – июне. Генерация однолетняя. Гусеница развивается на дикорастущих злаках родов мятлик (*Poa*), перловник (*Melica*) и др., а также на некоторых осоках (*Carex*). Зимует куколка (1).

Лимитирующие факторы

Нарушение естественных мест обитания вследствие крупномасштабных вырубок и лесных пожаров.

Меры охраны

Занесен в Красную книгу Ленинградской обл. (4). Охраняется на территории НП «Русский Север». Необходима охрана известных мест обитания с регулированием рекреационной нагрузки.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения, 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ. 4. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Краеглазка ахина
Чешуекрылые
Бархатницы

Lopinga achine Scopoli, 1763
Lepidoptera
Satyridae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 40–55 мм. На передних крыльях пять крупных черных слепых глазков в желтых ободках. На задних крыльях от трех до шести таких же глазков. Верх серо-бурый, испод светлее, с беловатой перевязью. Глазки на исподе обычно с белым зрачком. Гусеница зеленого цвета с тремя темными линиями вдоль спины и сдвоенной светлой полоской по бокам, голова желтовато-коричневая в белых точках. Последний сегмент с двумя беловатыми острями (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. вид известен по немногочисленным находкам отдельных экз. Обнаружен в Великоустюжском р-не в 1960-х гг., в Вологодском и Усть-Кубинском р-нах в 1998 г., а также в Устюженском р-не в 2004 г. (2, 3). Ареал вида охватывает юг лесной и лесостепную зоны Евразии, Сахалин, Южные Курилы, Японию (3).

Особенности экологии и биологии

Встречается среди лугов, на полянах в борах, по лесным дорогам, просекам, среди черемухово-кустарниковых зарослей, вблизи ручьев и речек в июне–июле. Генерация однолетняя. Гусеница появляется в августе, развивается на злаках родов: мятлик, пырей, ежа и др., а также на растениях семейства осоковых. Зимует гусеница (1).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида, вырубка лесов, пожары, захламление.

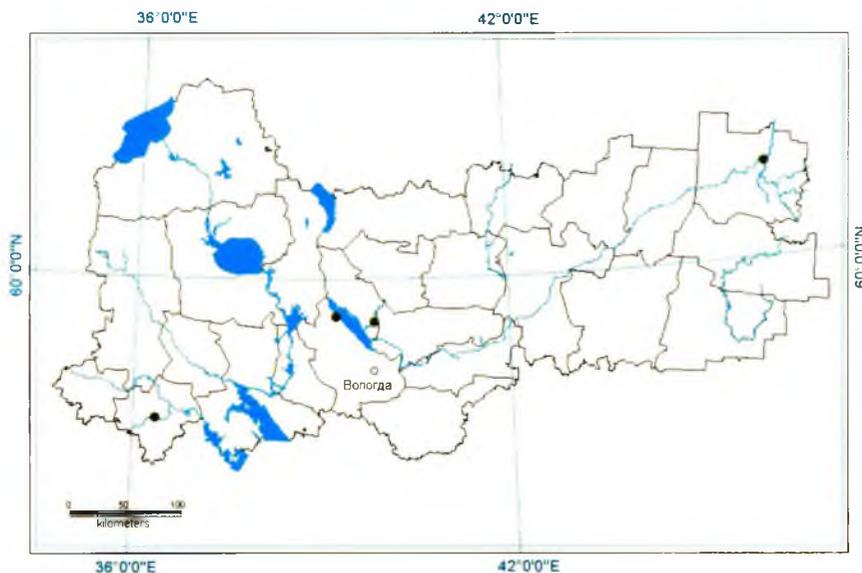
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ленинградской обл. (4). Охрана местообитаний вида.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Melanargia russiae (Esper, 1784)
Lepidoptera
Satyridae

Кружевница (Суворова)
Чешуекрылые
Бархатницы

Статус

4 (NE) – заходящий вид, не оцененный по статусу.

Описание

Размах крыльев 45–50 мм. Крылья белые или желтовато-белые с темным рисунком. Задние крылья с рядом глазчатых пятен. Гусеница зеленая с коричневатой полоской вдоль спины в светлом обрамлении и такой же у дыхалец. Острия на конечном сегменте коричневатые. Куколка коричневая или оливковая с зеленоватыми крыловыми зачатками (1).

Распространение

В Вологодской обл. известна одна находка вида в 2000 г. в Вологодском р-не в окр. д. Харачево (2). Вид распространен в степях на юге и юго-востоке. Ареал включает южную часть Урала, юг Западной Сибири, Алтай, Саяны, Южную Европу, Казахстан, Переднюю и Среднюю Азию (1).

Особенности экологии и биологии

Встречается на лугах со степной растительностью в июле–августе. Бабочки кормятся на цветках растений, относящихся к родам тимьян, гвоздика, лук. Гусеница развивается на злаках, входящих в состав родов мятлик, коротконожка, костёр (1).

Лимитирующие факторы

Обитание вида вблизи северной границы ареала.

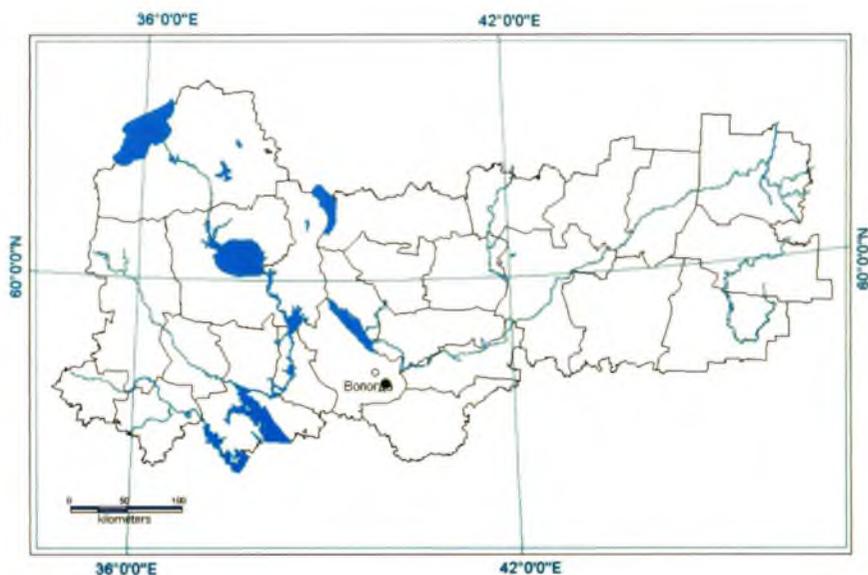
Меры охраны

Не разработаны. Для определения мер охраны необходимы исследования биологии (сроки развития, влияние осенних и зимних холодов, кормовые растения, биотопическое распределение) и распространения вида в регионе.

Источники информации

1. Коршунов, 2002; 2. Шабунов А. А., устн. сообщ.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Павлиний глаз ночной малый
Чешуекрылые
Павлиноглазки

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Saturniidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 50–70 мм. Задние крылья у самцов рыжие или оранжевые, у самок сероватые. Вершина переднего крыла с рыжим или оранжевым пятном, с черным контуром и центром. На крыльях несколько двойных волнистых линий, внешняя кайма крыла светло-серая. Тело опушено, усики гребенчатые. Самцы значительно меньше самок, более стройные, перистые усики сильно развиты. Гусеница покрыта желтыми или красными бородавками (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид неоднократно отмечался в окр. п. Кадуй П. А. Березиным в период с 1939 по 1977 г. (3). Известен с территории Дарвинского заповедника, где встречается ежегодно, в периоды активного лета по несколько особей (4). Более поздние находки сделаны в 2004 г. в окр. г. Вологда. Вид распространен по всей лесной зоне Евразии (2, 5).

Особенности экологии и биологии

Встречается по заболоченным лугам, полянам лиственных лесов, на лесных дорогах, в поймах рек в мае–июне. Самка активна ночью, а самец днем. Гусеницы развиваются с мая до июля на иве, вереске, чернике, ольхе, малине, ежевике, березе, дубе и садовых растениях. Зимует куколка, как правило, многократно (1, 2).

Лимитирующие факторы

Обитание вблизи северной границы ареала. Ухудшение состояния естественных местообитаний вследствие вырубок и применения химических средств защиты.

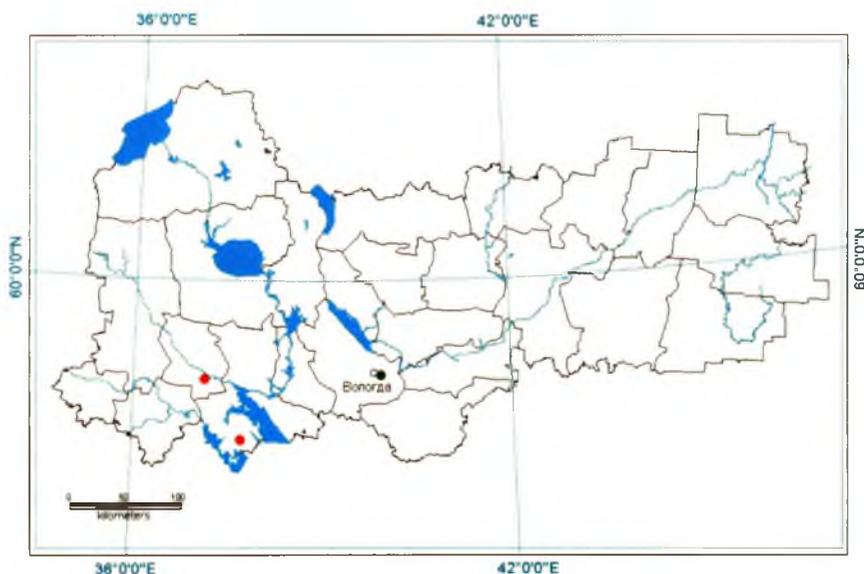
Меры охраны

Вид включен в Красные книги Республики Коми (6), Архангельской (7), Кировской (8) и Ленинградской (9) обл. Охраняется на территории Дарвинского заповедника. В местах обитания необходимо сохранение целостности растительных сообществ.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Седых, 1974; 3. Гоголина, 1998; 4. Немцев и др., 1991; 5. Кумаков, Коршунов, 1979; 6. Красная книга..., 1999; 7. Красная книга..., 1995а; 8. Красная книга..., 2001б; 9. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera Чешуекрылые
Sphingidae Брахники

Шмелевидка жимолостная
Чешуекрылые
Брахники

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 38–42 мм. Крылья прозрачные с темной красно-коричневой каймой. Грудь в густых волосках желто-оливкового цвета, брюшко желтое с красно-коричневым пояском, оканчивается черными кисточками. Гусеница изменчива, от светло-зеленого до мясо-красного цвета. На заднем сегменте яркий рог. Куколка черно-бурого цвета с темно-красными вырезами (1).

Распространение

В Вологодской обл. распространен широко, но повсеместно встречается единичными экз. Был отмечен в окр. г. Великий Устюг в конце 1950-х гг. К. В. Шляпиной, неоднократно регистрировался в п. Кадуй в начале 1960-х гг. П. А. Березиным (2). Более поздние находки, датируемые 2003 г., известны из Тотемского и Устюженского р-нов (3). Ареал широкий, но прерывистый. Включает всю Европу, Кавказ, Северный Иран, Южную Сибирь, Казахстан, Среднюю Азию (1, 4, 5).

Особенности экологии и биологии

Встречается в светлых хвойных и пойменных лесах на хорошо прогреваемых солнечных участках с жимолостью, а также в садах и парках. Бабочки активны днем с конца мая до начала июля, кормятся на растениях с крупными цветками и глубоким венчиком – губоцветных, гвоздичных и др. Генерация однолетняя. Гусеницы развиваются в июле-августе на жимолостях (*Lonicera xylosterum* и др.) и подмареннике. Перед окукливанием гусеница плетет кокон. Фаза куколки проходит в подстилке или неглубоко в почве. Зимует куколка (1, 4, 5).

Лимитирующие факторы

Обитание вблизи северной границы ареала, узкая пищевая специализация гусеницы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека.

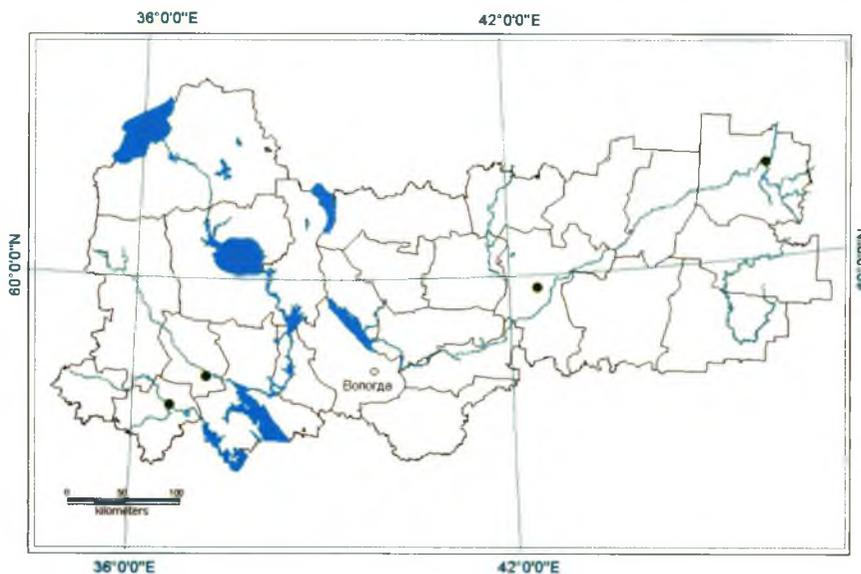
Меры охраны

Вид занесен в Красные книги Республики Коми (6), Архангельской (7) и Ленинградской (8) обл. Создание ООПТ в местах обитания стабильных популяций вида для сохранения комплекса луговых и опушечных видов редких насекомых.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Кумаков, Коршунов, 1979; 5. Ефетов, Будашкин, 1990; 6. Красная книга..., 1999; 7. Красная книга..., 1995а; 8. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Шмелевидка скабиозная
Чешуекрылые
Бражники

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Sphingidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 38–42 мм. Бабочка несколько напоминает по внешнему виду шмеля. Крылья прозрачные с узкой темно-бурой каймой и черными жилками; центральная ячейка передних крыльев без темной продольной линии посередине; задние крылья с широким желтоватым пятном на внутреннем краю. Тело желтовато-зеленое, брюшко с черным поясом посередине, сзади от него – оранжевое, вершинный пучок волосовидных чешуек черный по краям, светлый посередине. Усики веретеновидные. Гусеница зеленая, с двумя белыми полосками на спине. Куколка черно-бурая, спереди темно-желтая (1).



Распространение

В Вологодской обл. вид неоднократно отмечался в окр. г. Вытегра Л. Ф. Винницким в начале XX века (2), единичные экз. были собраны в Кирилловском, Кадуйском и Устюженском р-нах в период с 2000 по 2004 г. (3). В России обитает в средней полосе европейской части, на Кавказе, на юге Западной Сибири, на востоке – до р. Енисей. Ареал охватывает Западную Европу, Малую Азию, Закавказье, Северный Иран, Северо-Западный и Восточный Казахстан, Северо-Западный Китай (1, 4).

Особенности экологии и биологии

Встречается по лугам, опушкам лиственных лесов и обочинам дорог. Бабочка летает в мае-июне, днем. Питается нектаром растений с крупными цветками и глубоким венчиком – губоцветных, гвоздичных и др. Гусеница развивается на скабиозе и короставнике. Окукливается в коконе. Зимует на стадии куколки в подстилке или неглубоко в почве (1, 4).

Лимитирующие факторы

Не установлены, вероятно, на численность вида отрицательно влияют перевыпас скота, сенокосы во время развития гусениц и палы.

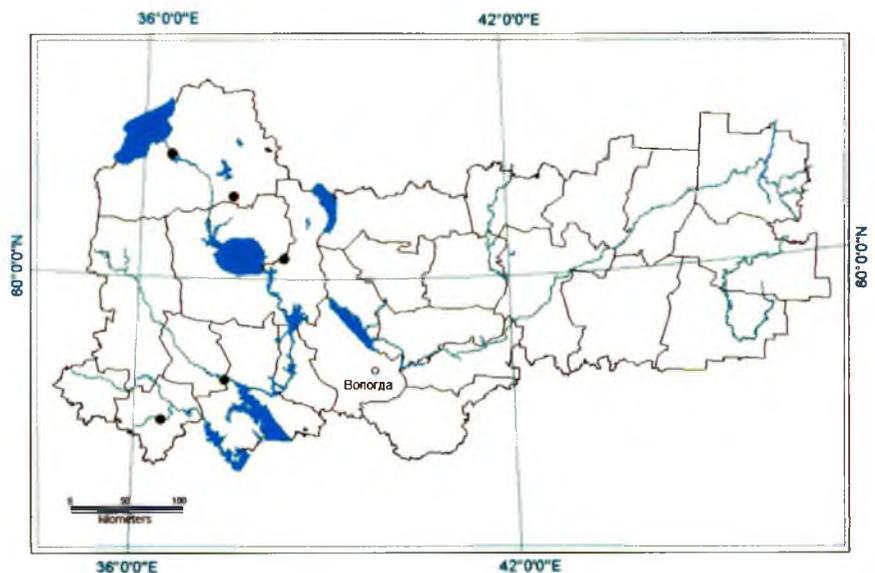
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ленинградской обл. (5). Необходимо выявление и охрана мест обитания вида.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Фондовые материалы Вытегорского краеведческого музея; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Ефетов, Будашкин, 1990; 5. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



***Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)**Lepidoptera
Endromididae**Шелкопряд березовый**Чешуекрылые
Березовые шелкопряды**Статус**

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

У бабочки четко выражен половой диморфизм. Размах крыльев самца 30–60 мм, а самки 65–75 мм. Основной цвет самца оранжевый, передние крылья коричневые, на передних и задних крыльях извилистые полосы и светлые пятна, окраска светло-желтая. У вершины передних крыльев ступенчато расположены три белых пятна треугольной формы. Усики самца гребенчатые с длинными гребешками, усики самки с короткими гребешками. Молодые гусеницы черно-зеленого цвета, покрыты волосками. Постепенно они приобретают ярко-зеленую окраску. До третьего возраста гусеницы живут группами, позднее отделяются. Взрослые гусеницы достигают в длину 5–6,5 см, толстые, зеленые, более темные на брюшке и бело-зеленые на спине. По всему телу расположены черные точки, а на боках косые желтые полосы. На одиннадцатом сегменте развит шип. Перед окукливанием гусеницы приобретают красно-фиолетовый цвет (1, 2).

Распространение

На территории Вологодской обл. отмечены единичные случаи встреч вида. В окр. г. Вологда в 1909 г. (3), а также в Кирилловском р-не в 2004 г. (4). Вид распространен по всей Европе от Скандинавии и Финляндии до Италии, в Сибири и на Дальнем Востоке (1, 2).

Особенности экологии и биологии

Летает в разреженных березовых лесах, на болотах и влажных опушках. Бабочка появляется ранней весной, в марте–апреле, сразу после таяния снега. Самцы в поисках самок осуществляют активные перелеты, самки малоподвижны. Размножение вида весной. Самка откладывает от 50 до 220 яиц на веточки берез, реже лип, ив и других лиственных пород еще до распускания листьев. Гусеницы появляются после распускания листьев. Молодые гусеницы группируются по 5–10 особей. Окукливание происходит в нижних горизонтах подстилки или в почве (до глубины 2–3 см). Перед окукливанием гусеница плетет кокон. Зимует куколка, переживая от одной до трех зим (1, 2).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида, особенности развития, в частности длительный преимагинальный период. Сокращение насаждений березовых лесов вследствие хозяйственной деятельности человека.

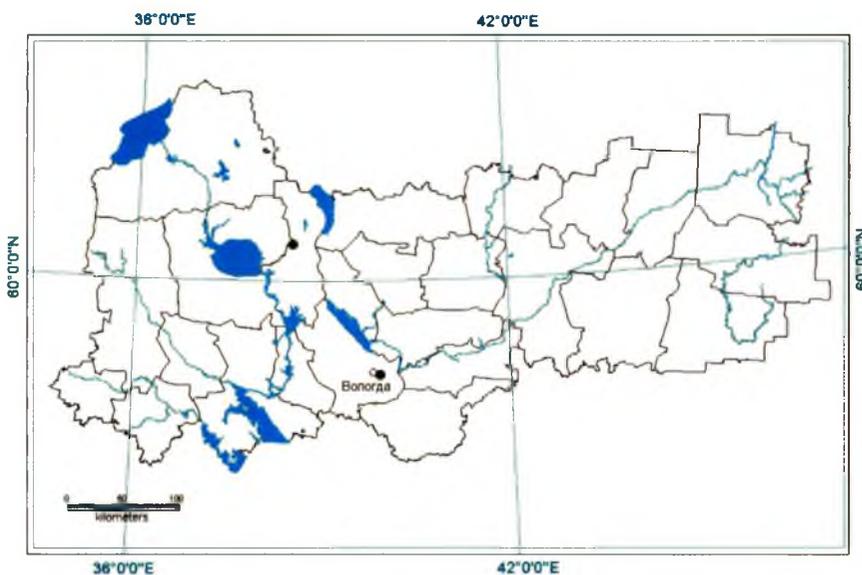
Меры охраны

Занесен в Красные книги Республики Коми (5) и Архангельской обл. (6). Охраняется на территории НП «Русский Север». Необходимо выявление и охрана новых мест обитания вида.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Гриненко, 1983; 3. Круликовский, 1909; 4. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 5. Красная книга..., 1999; 6. Красная книга..., 1995а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Коконопряд дуболистный

Чешуекрылые

Коконопряды

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)

Lepidoptera

Lasiocampidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Бабочка с толстым туловищем, густо покрытым волосками, и относительно широкими крыльями. Самки более крупные и тяжелые, чем самцы. У самца размах крыльев 60–65 мм, у самки 70–80 мм. Усики гребенчатые, хоботок не развит. Окраска от темно- до фиолетово-коричневой. Передние крылья с двумя–тремя узкими и зубчатыми темными линиями – перевязями. Задние крылья с перевязями или без них. Края крыльев сильно изрезанны. В покое бабочка очень напоминает сухой дубовый листок. Гусеница земляного цвета с темными пятнами (1).

Распространение

В Вологодской обл. встречается единично, был обнаружен в окр. г. Череповец в 1920-х гг. Ю. В. Цехановичем (на стадии гусеницы) (2), а также в Устюженском, Вологодском р-нах в 2003 г. (3). Ареал вида охватывает почти всю европейскую часть России, Кавказ, Сибирь. Среднюю Азию (4).

Особенности экологии и биологии

Имаго встречаются в лиственных лесах, а также садах и парках в июне–июле. Летают в сумерках, днем сидят на земле или растительности. Генерация однолетняя. Гусеница развивается главным образом на ивовых, а также других породах лиственных деревьев с мая по июнь. Зимует на стадии яйца (1, 4, 5).

Лимитирующие факторы

Обработка садов и парков неспецифическими ядохимикатами.

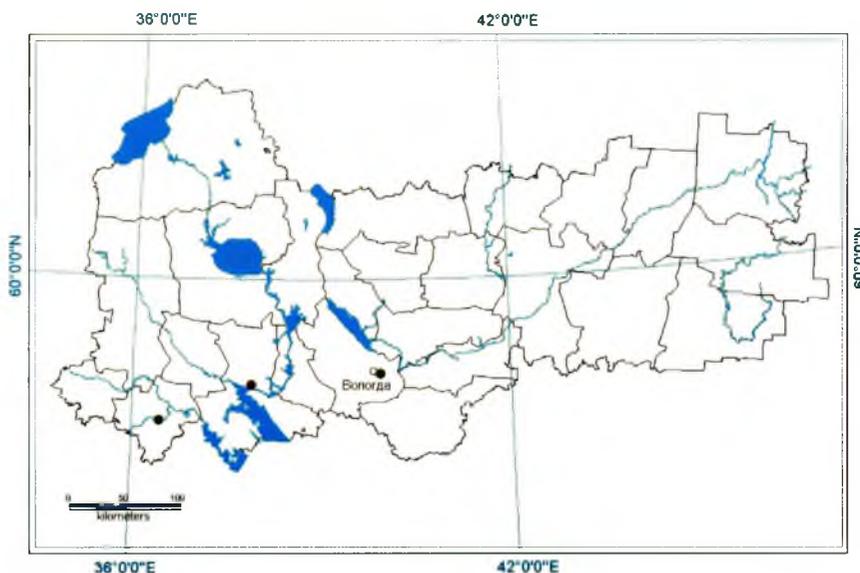
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области (6). Необходимо выявление и охрана мест обитания вида.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Кожанчиков, 1953а; 5. Иванов, Кривохатский, 1999; 6. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



***Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)**Lepidoptera
Drepanidae**Серпокрылка ольховая**Чешуекрылые
Серпокрылки**Статус**

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Размах крыльев 30–35 мм. Передние крылья в форме серпа, являются отличительным признаком серпокрылок. Передние крылья темные, ржаво-коричневые. На задних крыльях такого же цвета рисунок почти не заметен. Серповидную форму крыльев усиливает размытая темная линия, проходящая до вершины крыла. На каждом крыле имеется по одной черной точке в центре. Самцы меньше самок, с гребенчатыми усиками. Гусеница зеленая, сверху желтоватая, последний сегмент брюшка без брюшных ног, задран вверх и слегка заострен. Голова светло-серая с бурыми полосками (1).

Распространение

В Вологодской обл. вид известен по находкам единичных экз. в окр. г. Вологда (3) и г. Вытегра (4) в начале XX века, также в Харовском р-не в 2004 г. (5). Ареал вида простирается от Северной Испании через Западную и Центральную Европу, частично через Северную Европу до Японии (1).

Особенности экологии и биологии

Летает по болотным ольшаникам и речным поймам, богатым ольхой и березой. В условиях области развивается два поколения в год: первое – с мая по июнь, второе – с августа до мая следующего года. Кормовые растения: ольха черная и серая, береза бородавчатая, особенно молодые деревья. Зимуют гусеницы (1, 2).

Лимитирующие факторы

Не установлены.

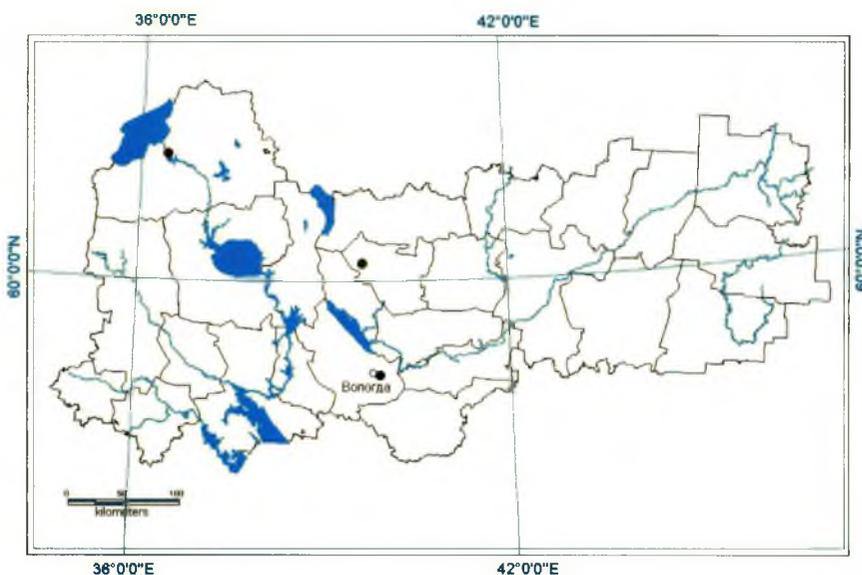
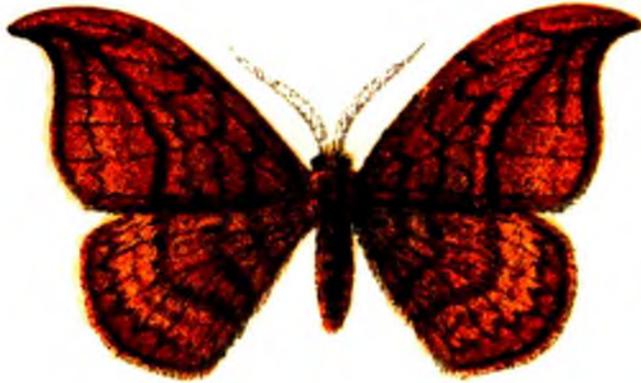
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ленинградской обл. (6). Необходимо сохранение пойменных лесов.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Татаринцев и др., 2003; 3. Круликовский, 1909; 4. Фондовые материалы Вытегорского краеведческого музея; 5. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 6. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Орденская лента голубая

Чешуекрылые

Совки

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Lepidoptera

Noctuidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Крупная бабочка с размахом крыльев 85–100 мм. Окраска передних крыльев от светло-серой до серо-коричневой и голубовато-серой, с множеством волнистых поперечных линий и перевязей, образующих сложный рисунок, напоминающий кору дерева. Задние крылья темно-коричневые с широкой голубой перевязью и белой бахромкой. Усики нитевидные, тело густоопушенное. Гусеница светлая, буровато-серая в черных точках, со светлой спинной полосой (1).

Распространение

В Вологодской обл. встречается повсеместно, но немногочисленна. С 1958 до 1977 г. регулярно отмечалась в Кадуйском р-не (2). В период с 2000 по 2003 г. зарегистрирована в Вологодском, Сокольском, Усть-Кубинском, Кирилловском, Тотемском и Кичменгско-Городецком р-нах (4). Ареал вида включает лесную зону Евразии (1, 3).

Особенности экологии и биологии

Бабочки встречаются в старых светлых лиственных лесах, долинах лесных рек и ручьев, опушках, просеках, полянах, а также в садах и парках. Бабочки активны ночью, летают с середины июля до середины сентября. Генерация однолетняя. Гусеница развивается с мая до июня на тополе, ясене, вязе, березе, ольхе и др. лиственных породах. Зимует в стадии яйца в трещинах коры деревьев (1, 3).

Лимитирующие факторы

Усиление антропогенного воздействия на местообитания вида: рекреационная нагрузка, сведение старовозрастных лиственных лесов.

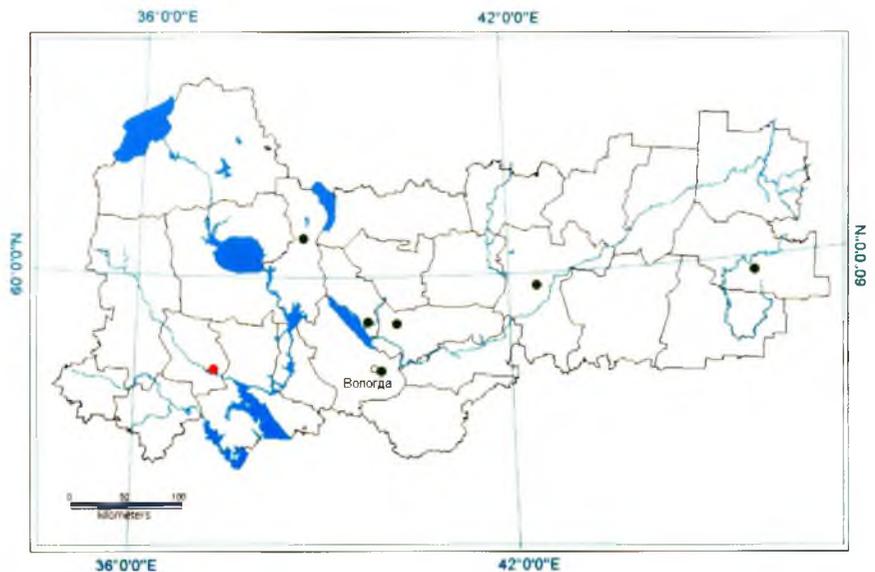
Меры охраны

Вид занесен в Красные книги Республики Карелия (5), Архангельской (6) и Ленинградской (7) обл. Охрана вида на территориях в составе сети ООПТ.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Гоголина, 1998; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 5. Красная книга..., 1995б; 6. Красная книга..., 1995а; 7. Красная книга..., 2002а.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Catocala pacta (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Noctuidae

Орденская лента розовая (розовобрюхая)

Чешуекрылые
Совки

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 45–60 мм (1). Передние крылья пепельно-серые с синеватым оттенком и ясным рисунком из поперечных линий и перевязей. Задние крылья розово-красные, срединная перевязь почти не угловатая. Брюшко также розовое или розоватое. Гусеница красновато-серая с желтоватыми бородавками и буграми на восьмом и одиннадцатом сегментах (1).

Распространение

На территории Вологодской обл., по-видимому, имеет широкое распространение, но немногочислен. Вид отмечался в окр. г. Вологда В.В. Полиевктовым в период с 1932 по 1937 г. (2), а также в окр. г. Великий Устюг К. В. Шляпиной в 1960 г. (3). Вид распространен в Европе, на Кавказе, в Южной и Восточной Сибири и Средней Азии (4).

Особенности экологии и биологии

Вид заселяет низинные, сырые участки леса, торфяные болота, но может встречаться в населенных пунктах (садах, парках). Лет с июля по сентябрь (1). Гусеница развивается на ивах, особенно иве козьей (*Salix caprea*) с мая по июнь. Зимует в стадии яйца (1, 4, 5).

Лимитирующие факторы

Редкость вида на северной границе ареала.

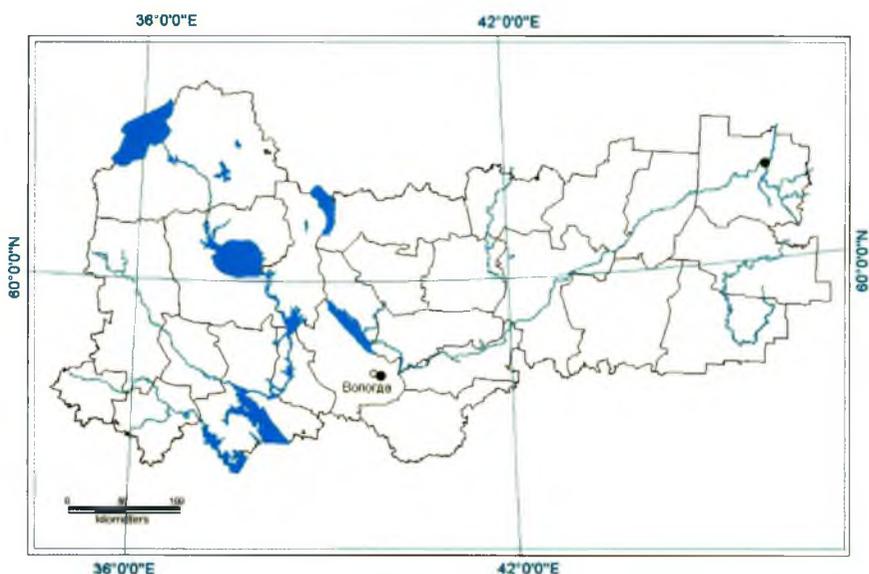
Меры охраны

Необходим поиск современных местообитаний вида и их охрана.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Фондовые материалы Вологодского государственного музея-заповедника; 3. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 4. Свиридов, 1998б; 5. Кумаков, Коршунов, 1979.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Орденская лента неверная

Чешуекрылые

Совки

Catocala adultera Ménétriès, 1856

Lepidoptera

Noctuidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Крупная бабочка. Крылья с зубчатым краем и в размахе составляют 60–75 мм. Передние крылья серые с темными поперечными перевязями. Задние крылья с широкой темной перевязью по краю и извилистой перевязью такого же цвета в центральной части. Исполд крыльев пестрый, черный с белым (1, 2).

Распространение

На территории области вид отмечался в окр. г. Вологда в начале XX века (3), а также в окр. г. Великий Устюг в 1960 г. (4). В Дарвинском заповеднике характеризовался как обычный в 1950–1960-х гг., в 1980-х гг. уже как редкий (5). Ареал вида охватывает Северную и Центральную Европу, Сибирь, Монголию и Дальний Восток (6).

Особенности биологии и экологии

Вид заселяет лиственные и хвойно-мелколиственные леса, бабочки встречаются с середины июня – до середины июля в ночное время. Генерация однолетняя. Гусеницы развиваются на иве и осине с мая по июнь. Зимует на стадии яйца (1, 2, 6).

Лимитирующие факторы

Антропогенное изменение естественных местообитаний (вырубка лесов, пожары).

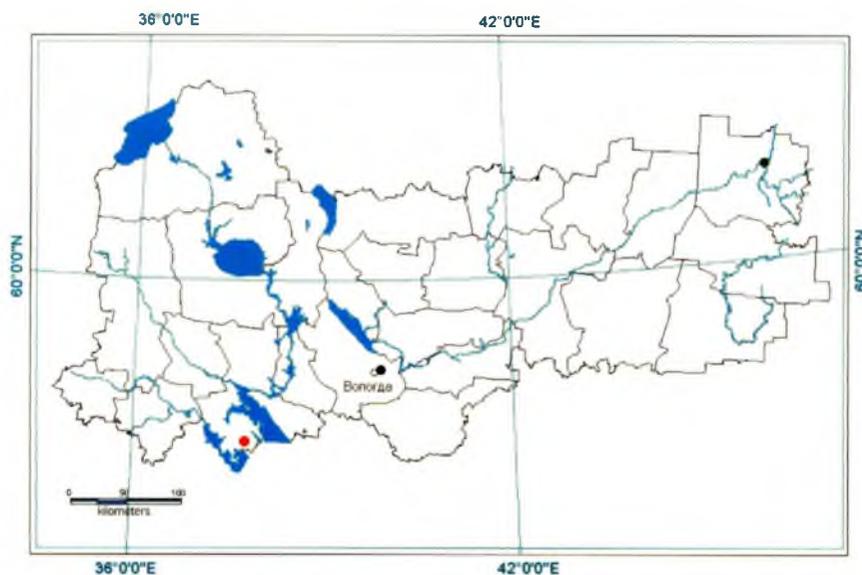
Меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Ярославской области (7). Охраняется на территории Дарвинского заповедника. Необходима проверка известных и выявление новых местообитаний.

Источники информации

1. Клепиков, 2004; 2. Державец, 1986; 3. Круликовский, 1909; 4. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 5. Немцев и др., 1991; 6. Солодовников и др., 2001; 7. Красная книга..., 2004.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)Lepidoptera
Arctiidae**Медведица-госпожа**Чешуекрылые
Медведицы**Статус**

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Размах крыльев 45–55 мм. Передние крылья синевато-черные с металлически-зеленым отливом. На крыльях белые и желтые немногочисленные округлые пятна. Задние крылья красные или оранжевые, с черными пятнами вдоль края, иногда очень большими и сливающимися. Грудь черно-зеленая с двумя продольными желтыми полосами; брюшко красное с черной полосой посередине. От большинства других видов медведиц отличается хорошо развитым ротовым аппаратом (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. вид распространен локально. Отмечался в окр. г. Череповец в начале XX века (2). В период с 2000 по 2004 г. известен по находкам в Вологодском и Кирилловском р-нах (3). Ареал вида охватывает всю Европу, Закавказье, Северную Турцию (1, 5, 6).

Особенности экологии и биологии

Распространена по возвышенностям. Встречается на полянах сырых лиственных и хвойных лесов, на опушках с кустарниками и по долинам лесных рек, в оврагах у ручьев. Лёт бабочек с середины июня до конца июля. Гусеницы развиваются с начала августа до конца мая следующего года на различных травянистых растениях: крапиве, яснотке, незабудках, лютиках, герани, таволге, а также на иве, жимолости, малине, рябине. Зимует гусеница (4, 5).

Лимитирующие факторы

Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитаний вследствие хозяйственной деятельности. Это лесопосадки на полянах, вырубki леса, нарушение гидрологического режима, вытаптывание, перевыпас скота, в результате чего уничтожается значительная часть кормовых растений вида.

Меры охраны

Занесен в Красные книги Кировской (7) и Ленинградской (8) обл. Необходима организация ООПТ для сохранения разнотравных лесных лугов.

Источники информации

1. Ламперт, 1913; 2. Фондовые материалы Череповецкого музейного объединения; 3. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 4. Свиридов, 1998а; 5. Кумаков, Коршунов, 1979; 6. Dubatolov, 1996; 7. Красная книга..., 2001б; 8. Красная книга..., 2002а.



С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева

Медведица пурпурная
Чешуекрылые
Медведицы

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758)
Lepidoptera
Arctiidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размах крыльев 42–45 мм. Крылья бабочки различного цвета. Передние – желтые с серовато-бурыми пятнами, образующими ряд у переднего и внутреннего края. Задние – красные с тремя поперечными рядами крупных черных пятен. Туловище желтое, брюшко с черными пятнами. Гусеницы черные, с красноватыми и желтоватыми волосками. Вдоль спины идет прерывистая светлая полоса (1).

Распространение

На территории Вологодской обл. вид известен по нескольким экз., собранным в 1990-х гг. в Вологодском и Великоустюгском р-нах, единичные особи отмечались в период с 2004 по 2006 г. в Кирилловском р-не (2). Бабочка распространена в северных, средних и частично в южных районах России, Европе, на Кавказе и в Южной Сибири (1, 3).

Особенности экологии и биологии

Встречается по влажным и суходольным низкотравным лугам, прогалинам, склонам и по опушкам лесов. Бабочки летают днем с июня по июль. Гусеницы многоядны. Кормовыми растениями являются тысячелистник, подорожник, подмаренник, пижма, а также ива, черемуха, малина, яблоня. Зимует гусеница (1, 4).

Лимитирующие факторы

Не установлены.

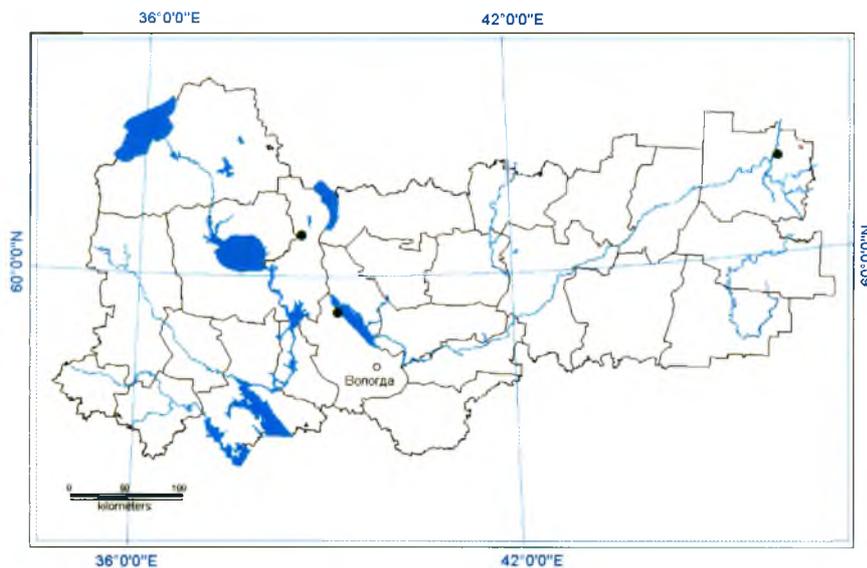
Меры охраны

Не разработаны.

Источники информации

1. Татаринов и др., 2003; 2. Данные авторов, фондовые материалы ВГПУ; 3. Dubatolov, 1996; 4. Ефетов, Будашкин, 1990.

С. Н. Барсукова, М. Н. Воробьева



Раздел 6



Миноги

Cephalaspidomorphi

Миноги являются водными позвоночными животными, ведущими полупаразитический образ жизни. В водоемах Вологодской области зарегистрировано 4 вида миног. Из них каспийская минога *Caspiomyzon wagneri* к настоящему времени исчезла с территории области. В Красную книгу Вологодской области внесены 2 проходных вида – речная минога *Lampetra fluviatilis* и японская (тихоокеанская) минога *Lethenteron japonicum*. Популяции европейской ручьевой миноги *Lampetra planeri* нуждаются в регулярном зоологическом контроле.

Для сохранения редких видов миног необходимо проведение мероприятий по улучшению естественной среды их обитания, снижению органической и токсикологической нагрузки.

Список терминов

Зубные пластинки – ороговевшие пластинки в ротовой воронке круглоротых, имеющие зазубренный внешний край.

Пескоройка – личиночная стадия миног.

Lampetra fluviatilis (Linnaeus, 1758)
Petromyzontiformes
Petromyzontidae

Речная минога
Миногообразные
Миноговые

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Имеет голое, угреобразное тело. Плавники отсутствуют. С каждой стороны тела по 7 жаберных отверстий. Отличается крупными размерами и острыми зубами. По каждому краю верхнечелюстной зубной пластинки располагается по 1 зубу, на нижнечелюстной пластинке их 7. От 4 до 13 верхних губных зубов разбросаны беспорядочно. Внутренних губных зубов 3, наружные боковые зубы отсутствуют. Во время хода на нерест окраска металлическая бронзовая, в реках – матовая и темно-синяя (1, 2).

Распространение

В Вологодской обл. речная минога ранее отмечалась в оз. Онежское и Белое, рр. Шексна, Ягорба, Молога (3–5). В России заходит на нерест в реки бассейна Балтийского моря (Нева, Нарва, Луга). В бассейнах Ладожского и Онежского озер существуют пресноводные жилые формы. Ареал речной миноги включает бассейны рек Северного и Балтийского морей от Франции и Англии до Швеции, Финляндии и Карелии. Отдельные популяции имеются в Италии (1, 2, 6).

Особенности экологии и биологии

Прходной вид. Взрослые миноги откармливаются в эстуариях крупных рек или около морского побережья. Нерестятся в крупных реках. Подъем миног в реки отмечается обычно весной, но бывают осенние и зимние миграции. Нерестится в мае–июне, при температуре воды 10–14°C на каменистых перекатах. После нереста производители погибают. Инкубация икры длится 11–15 дней. Личинки (пескоройки) после выхода из икры скатываются вниз по течению и зарываются в грунт. Они питаются детритом, водорослями, но могут употреблять также мелких червей и ракообразных. Пескоройки живут в реках до 4–6 лет, достигая длины 8–15 см. Мигрирующие на нерест особи имеют длину 18–42 см и массу 30–150 г. Жилые формы речной миноги в крупных озерах достигают длины 22–33 см. Паразитирует на рыбах. Объектами питания служат ряпушка, сиги, кумжа, плотва (1, 2, 7).

Лимитирующие факторы

Неблагоприятные условия нереста в результате гидростроительства, заиление грунтов и зарастание водоемов. Ухудшение среды обитания вследствие загрязнения.

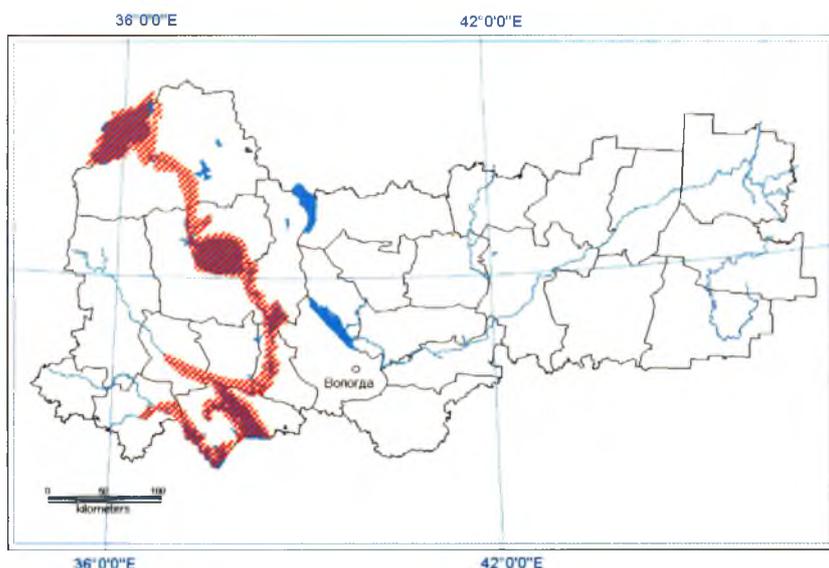
Меры охраны

Вид внесен в Красную книгу МСОП (8). Требуется предотвращение загрязнения водоемов и восстановление их природных качеств, сохранение целостности нерестилищ, предотвращение препятствий для прохода миног на нерестилища. Для поддержания уровня воды в реках необходимо сохранение пойменных лесов и значительных по площади водораздельных лесов.

Источники информации

1. Берг, 1948; 2. Атлас пресноводных..., 2002; 3. Данилевский, 1875; 4. Кучин, 1929; 5. Петров, 1947; 6. Аннотированный каталог..., 1998; 7. Абакумов, 1956; 8. IUCN Red list..., 1996.

Н. Л. Болотова, М. Я. Борисов



Японская (тихоокеанская) минога
 Миногообразные
 Миноговые

Lethenteron japonicum (Martens, 1868)
 Petromyzontiformes
 Petromyzontidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Тело угребразной формы, без чешуи и плавников. С каждой стороны тела по семь наружных жаберных отверстий. Спинные плавники у неполовозрелых особей разделены промежутком, у половозрелых – соприкасаются. Хорошо развиты зубы. На верхнечелюстной пластинке 2 зуба, на нижнечелюстной пластинке 6–7. Хорошо развиты нижнегубные зубы, которые имеют вид узкой полоски. Боковые губные зубы двураздельны (1, 2).



Распространение

В Вологодской обл. японская минога распространена в реках и ручьях бас. Белого моря, преимущественно в притоках р. Сухона (3). Голарктический вид с разорванным ареалом из бассейнов Северного Ледовитого и северной части Тихого океана, включая побережье Северной Америки. На территории России в европейской части ареала встречается от р. Пасвик до р. Печора. Азиатская часть ареала включает р. Анадырь, Камчатку, реки побережья Охотского моря, Приморье и Сахалин (1, 2, 4).

Особенности экологии и биологии

Крупная проходная минога. Откармливается в море, придерживаясь мелководий вблизи устьев рек. Морской период длится 1–3 года. В европейской части России миноги мигрируют в реки в конце лета, с июля по сентябрь. Взрослые особи имеют длину тела 26–54 см, но иногда могут размножаться при достижении длины 13 см. Нерест проходит с апреля по август, при температуре воды 12–16°C. Взрослые особи после откладывания икры гибнут. Пескоройки, достигая длины 7–10 мм, скатываются вниз по течению. Они питаются микроскопическими водорослями и детритом. В реке личинки живут 4 года и достигают длины 15–21 см, а затем мигрируют в море. Во время ската в море и подъема в реки миноги не питаются (1, 2, 5).

Лимитирующие факторы

Неблагоприятные условия нереста в результате заиления грунтов и зарастания водоемов. Ухудшение качества среды обитания вследствие загрязнения.

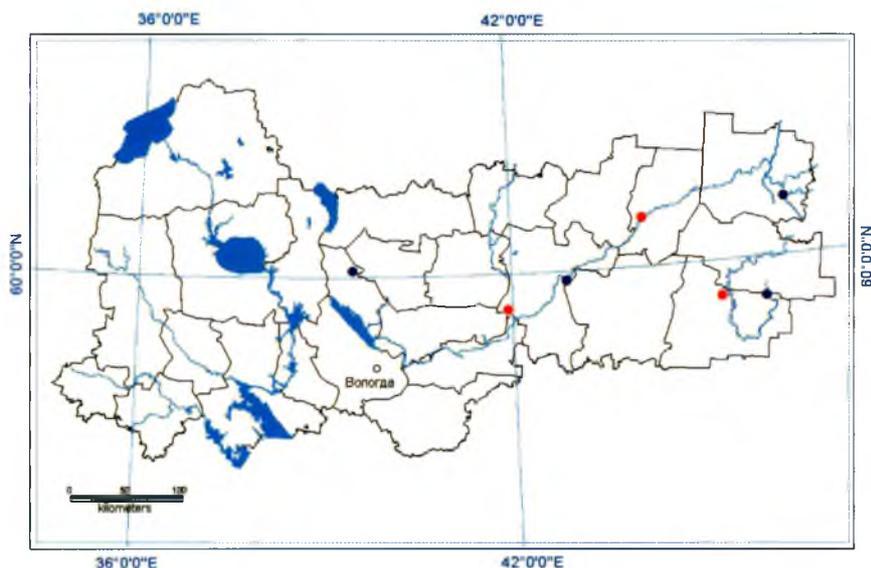
Меры охраны

Частично места нереста расположены на территории Бабушкинского ЗСЗ (6). Требуется предотвращение загрязнения водоемов и восстановление их природных качеств. Необходимо провести оценку современного ареала и состояния популяций на территории области.

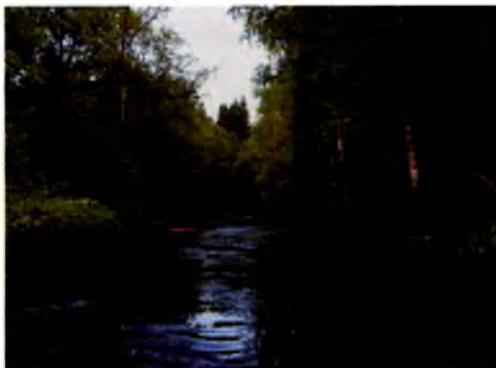
Источники информации

1. Берг, 1948; 2. Атлас пресноводных..., 2002; 3. По материалам Вологодской лаборатории ГосНИОРХ; 4. Аннотированный каталог..., 1998; 5. Морозова, 1956; 6. Особо охраняемые..., 1993.

М. Я. Борисов



Раздел 7



Костные рыбы

Osteichthyes

На территории Вологодской области зарегистрировано 57 видов костных рыб. Из них к категории исчезнувших относятся русский осетр *Acipenser gueldenstaedtii* и белуга *Huso huso*, а в составе современной ихтиофауны насчитывается 55 видов, принадлежащих к 11 отрядам, 19 семействам и 43 родам. Наибольшее количество видов относится к отряду карпообразных (26 видов), а также лососеобразных (11 видов) и окунеобразных (7 видов).

В Красную книгу Вологодской области внесено 9 видов и разновидностей рыб, в том числе из отряда осетрообразных – 2 вида, лососеобразных – 5 видов, карпообразных – 1 вид, скорпенообразных – 1 вид. Еще 27 видов рыб включено в список животных, нуждающихся в зоологическом контроле состояния их популяций на территории области.

К настоящему времени популяции многих рыб находятся в депрессии в результате их перелова, ускоряющегося процесса эвтрофирования и загрязнения. Лимитирующими абиотическими факторами служат дефицит кислорода, температура, глубина и наличие подходящих нерестилищ.

Для сохранения видов, внесенных в Красную книгу, необходимо проведение мероприятий по улучшению естественной среды их обитания, снижению органической и токсикологической нагрузки. Для уточнения происхождения и таксономического статуса сиговых рыб Вологодской области необходимо продолжение исследований с использованием современных молекулярно-генетических методов.

Список терминов

Бентос – организмы, живущие на дне, в грунте или на донной растительности.

Боковая линия – орган чувств, воспринимающий колебания воды.

Жаберные тычинки – костные или хрящевые образования на внутренней стороне жаберных дуг.

Жилая форма – внутривидовая форма рыб, жизненный цикл которой полностью проходит в пределах определенного водного бассейна.

Жировой плавник – плавник, лишенный плавниковых лучей и расположенный в хвостовом отделе тела.

Жучки – костные образования конической формы на теле осетровых.

Личинка – одна из ранних стадий развития молоди от момента окончания рассасывания желтка до окончания метаморфоза и превращения в малька.

Лучи плавников – соединенные перепонкой костные лучи, бывают ветвистые и неветвистые, зазубренные и гладкие.

Планктон – обитающие в толще воды мелкие животные (зоопланктон) или растительные (фитопланктон) организмы.

Плодовитость – общее количество икринок, выметываемое рыбой.

Полупроходные рыбы – рыбы, размножающиеся в пресной воде, а для нагула уходящие в опресненные участки моря.

Порционный нерест – нерест, при котором половые продукты созревают не одновременно и выметываются порциями.

Проходные рыбы – рыбы, размножающиеся в пресной воде, а для нагула уходящие далеко в море, или размножающиеся в море, а для нагула заходящие в пресные водоемы.

Реликт – вид, в прошлом широко распространенный и сохранившийся в фауне как пережиток животного мира минувших эпох.

Рыло – передняя часть головы до глаз.

Тугорослая форма – внутривидовая форма рыб, характеризующаяся низкими показателями темпа роста.

Эвтрофирование – избыточное поступление биогенных элементов (в основном соединений фосфора и азота), вызывающее повышение трофического статуса водоемов. Это сопровождается зарастанием, «цветением воды», заиливанием водоемов и ухудшением качества воды.

Эндемик – вид или внутривидовая форма рыб, местообитание которой ограничено определенным водным бассейном.

Acipenser gueldenstaedtii Brandt, 1833
Acipenseriformes
Acipenseridae

Русский осётр
Осетрообразные
Осетровые

Статус

0 (ER) – вид, исчезнувший в регионе.

Описание

Крупная рыба с веретеновидным телом. Рыло короткое, тупое. Рот в виде поперечной щели, нижняя губа прервана. Спина серовато-черная, бока тела серовато-коричневые, брюхо белое. На теле 3 ряда жучек: спинные (8–18), боковые (24–50) и брюшные (6–13). Между рядами жучек развиты звездчатые пластинки. В спинном плавнике насчитывается 27–51 лучей, в анальном – от 18 до 33 (1).

Распространение

В Вологодской обл. в XIX веке указывается в р. Шексна (2). В XX веке осётр иногда заходил из р. Шексна в оз. Белое (3). Заходы прекратились при зарегулировании р. Шексна. Отделение оз. Белое от бассейна Верхней Волги Крохинской плотиной (1896 г.) привело к выпадению из состава ихтиофауны осетра (4). Единичные поимки осетра отмечались в 1920-х гг. в рр. Шексна и Молога, в Рыбинском вдхр. (5, 6). В промысловой статистике за 2003 г. отмечается вылов 140 кг осетра, выращенного в Кадуйском хозяйстве, в р. Суда и малых водоемах. Ареал осетра – Черное, Азовское и Каспийское моря с впадающими в них крупными реками (1). Основная нерестовая река – Волга, по которой ранее осётр поднимался до Ржева, входил в ее притоки. Поднимался по рр. Урал, Днепр, Дон, Кубань, заходя в притоки (7).

Особенности экологии и биологии

Проходная рыба, образующая и пресноводную жилую форму. В прошлом на Средней и Верхней Волге обитала мелкая, жилистая, тугорослая форма. Характерна сложная внутривидовая структура: озимая и яровая формы, а внутри каждой – более мелкие группировки, различающиеся сроками захода в реки, размерами рыб, длительностью пребывания в пресной воде (1). Крупный осётр, достигавший в Черном море длины 236 см и массы 115 кг, а в Каспийском соответственно 215 см и массы 65 кг. По археологическим данным предельные размеры русского осетра 300 см, а продолжительность жизни до 50 лет. Самцы созревают в 11–13 лет, а самки – в 12–16 лет. Откладывают икру на участках рек с быстрым течением и галечным грунтом. Молодь может скатываться в этот же год или через 1–2 года. Молодь питается беспозвоночными, взрослые потребляют моллюсков и рыб.

Лимитирующие факторы

Гидростроительство, ареал осетра как проходной рыбы ограничен нижними плотинами ГЭС на р. Волге. Ухудшение качества водной среды вследствие загрязнения. Неблагоприятные условия естественного воспроизводства при заилении грунтов в эвтрофирующихся водоемах. Браконьерский лов.

Меры охраны

Внесен в Красную книгу МСОП (8). Осетра разводят на Кадуйском тепловодном хозяйстве, планируется искусственное воспроизводство вида, но создание популяций осложняется неблагоприятным экологическим состоянием водоемов. Необходима генетико-селекционная работа для выращивания посадочного материала и создания устойчивой полиморфной популяции в природных условиях.

Источники информации

1. Атлас пресноводных..., 2002; 2. Данилевский, 1875; 3. Кучин, 1902; 4. Морозова, 1955; 5. Кучин, 1929; 6. Сердитов, 1957; 7. Аннотированный каталог..., 1998; 8. IUCN. Red List..., 1996.



Стерлядь
Осетрообразные
Осетровые

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Acipenseriformes

Acipenseridae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Тело веретеновидное, рыло умеренной длины, рот небольшой, нижний, губа нижняя прервана, усики бахромчатые. Боковых жучек до 71, спинных жучек до 18, брюшных – до 20. Окраска спины варьирует от темно-серой до серовато-коричневой, брюхо белое (1).

Распространение

В Вологодской обл. в конце XIX – первой половине XX веков обитала в рр. Шексна, Молога, в оз. Онежское, Белое, Кубенское, в р. Сухоне (2–10). В р. Шексна потеряла промысловое значение в XX веке, хотя ранее существовал ее лов (5). В оз. Белое последние случаи поимки отмечались в 1975, 1977 гг. В настоящее время редка в Рыбинском вдхр., единично отмечена в рр. Молога и Шексна (11). Более широко распространена в р. Сухона и ее притоках. Уловы сухонской стерляди в 1950-е гг. доходили до 6,7 т, после введения в строй целлюлозно-бумажных комбинатов упали в 1970-е до 1,6–0,1 т, в 1980-е гг. потеряла промысловое значение. Редко заходит в Кубенское оз., встречается в рр. Юг, Луза (12). Отмечается в Онежском оз. (14). Проводились работы по интродукции в рр. Печора, Мезень, Онега, Шуя (15). Обитает в реках бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева и Карского морей (1).



Особенности экологии и биологии

Речная рыба, держится у дна на глубоких участках реки, питается преимущественно донными беспозвоночными (1). Предельный возраст около 30 лет. Самцы созревают в возрасте 4–5 лет, самки – 7–8 лет. Нерестится в мае, на течениях, на галечниково-песчаных грунтах. Самый мелкий представитель рода осетров, обычно достигает длины до 60 см и массы до 2,0 кг. В р. Сухона из-за хронического загрязнения темп роста стерляди снизился, обычно вылавливаются особи до 40 см. У рыб наблюдаются токсикозы, изменения тканей, патологии органов.

Лимитирующие факторы

Загрязнение сточными водами, эвтрофирование, обмеление рек, браконьерский вылов.

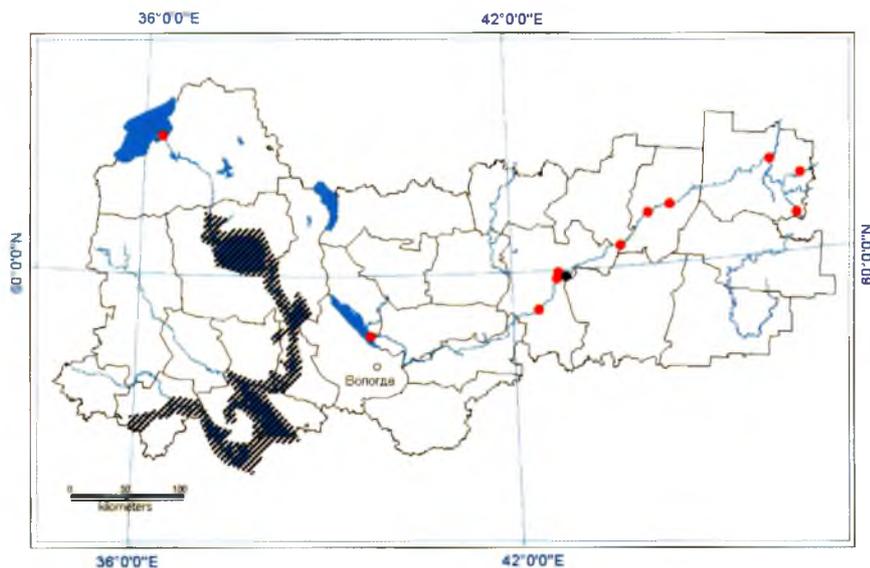
Меры охраны

Внесена в Красные книги МСОП (16), Республики Карелия (17) и Тверской (18) обл. В Красной книге РФ (19) внесена в список видов, требующих зоологического контроля. Лов стерляди в области запрещен (20). Меры по оздоровлению речных экосистем, включая прекращение сброса сточных вод, очистку русел от древесины, удаление ила, улучшение состояния прибрежной зоны рек. Требуется создание маточных стад и искусственное воспроизводство аборигенных популяций.

Источники информации

1. Атлас пресноводных..., 2002; 2. Кичин, 1847; 3. Данилевский, 1862; 4. Межаков, 1855; 5. Данилевский, 1875; 6. Кучин, 1902, 1929; 7. Кудрявцева, 1954; 8. Морозова, 1955; 9. Водоватов, Серенко, 1981; 10. Титенков, 1955; 11. Терещенко, Стрельников, 1997; 12. Данные автора; 13. Болотова, 1995; 14. Китаев, Стерлигова, 2003; 15. Новоселов, 2000; 16. IUCN. Red List..., 1996; 17. Красная книга..., 1995б; 18. Красная книга..., 2002б; 19. Красная книга..., 2001а; 20. Правила..., 1988.

Н. Л. Болотова



Salmo trutta (Linnaeus, 1758)Salmoniformes
Salmonidae**Кумжа**
(беломорско-балтийский подвид)Лососеобразные
Лососевые**Статус**

3 (VU) – редкий, уязвимый вид. Подлежат охране формы кумжи беломорско-балтийского подвида *Salmo trutta trutta* L. в Онежском бассейне – озерная форель (*Salmo trutta morpha lacustris* L.) и ручьевая форель (*Salmo trutta morpha fabio* L.).

Описание

Похожа на лосося, в боковой линии до 130 чешуй, в поперечном ряду от конца жирового плавника до боковой линии 15–18. Окраска озерной форели серебристая с темными пятнами со светлым ореолом; на боках красные пятна. Ручьевая форель мелкая. Окраска не серебристая, на теле и спинном плавнике черные и красные пятна со светлым ободком (1).

Распространение

В Вологодской обл. обитает в Онежском оз. и рр. Андома, Самина, Мегра, Водлица (2–8). В 1970-х гг. отмечена в озерах Вытегорского р-на (9). Ручьевая форель обитает в верховьях рек Бабаевского р-на, возможны заходы озерной форели в реки со стороны Вытегорского р-на. Широко распространен в водоемах Европы (1, 5).

Особенности экологии и биологии

Образует озерно-речную форму, которая нагуливается в Онежском озере и размножается в реках, и ручьевую, постоянно обитающую в речках и ручьях (1). Озерная форель обитает в холодных озерах. Живет до 20 лет, созревает в 5–8 лет (7). Размножается в сентябре–октябре. Икру откладывает на песчано-галечных грунтах в нерестовые бугры. Выклев личинок весной. Ручьевая форель обитает в быстротекущих холодных ручьях. Длина тела 25–37 см, масса 0,2–0,8 кг. Продолжительность жизни до 12 лет, созревает в 1–4 года. Нерест осенью или зимой. Икру зарывает в грунт. Плодовитость 0,2–1,5 тыс. икринок. У обеих форм молодь питается мелкими ракообразными, насекомыми и их личинками, взрослые в основном потребляют рыбу (1).

Лимитирующие факторы

Для озерно-речной формы – потеря нерестилищ при гидростроительстве, лесосплаве, загрязнение нерестовых рек и браконьерский лов в реках на путях миграций. Для ручьевой форели – загрязнение водотоков, захламление отходами лесосплава, дренажные работы, обмеление, неупорядоченное любительское рыболовство.

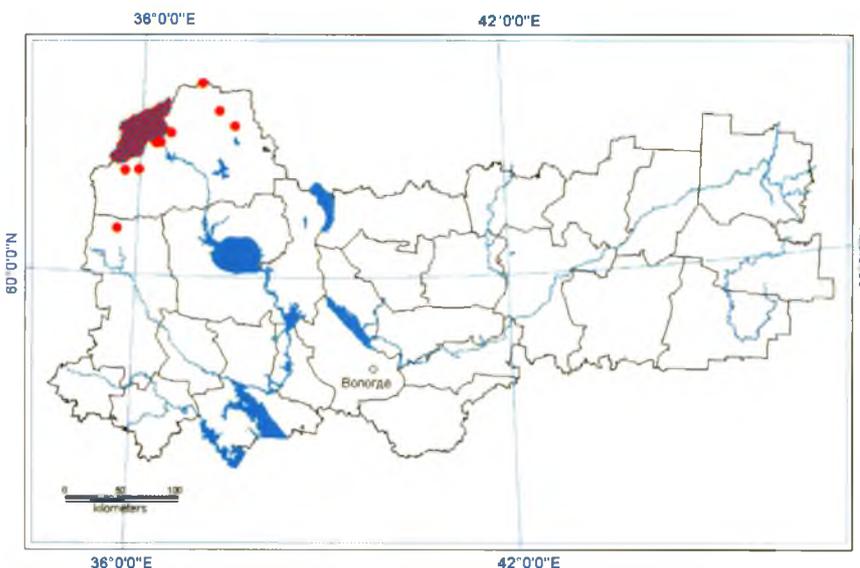
Меры охраны

Включен в Красные книги России (10), Восточной Финляндии (11), Республики Карелия (12), Ленинградской (13) и Тверской (14) обл. В области лов кумжи, онежской форели запрещен. Запрещен лов молоди ручьевой форели до 20 см и промысел в нерестовый период (15). Запрет добычи, мелиорация нерестилищ, реконструкция нарушенных мест обитания. Создание ООПТ на нерестилищах и местах постоянного обитания молоди.

Источники информации

1. Атлас пресноводных..., 2002; 2. Данилевский, 1875; 3. Китаев, Стерлигова, 2003; 4. Данные автора; 5. Аннотированный каталог..., 1998; 6. Рыжков, 1984; 7. Данные инспекции рыбоохраны; 8. Шабунев, Болотова, 1993; 9. Воробьев и др., 1981; 10. Красная книга..., 2001а; 11. Red Data Book..., 1998; 12. Красная книга..., 1995б; 13. Красная книга..., 2002а; 14. Красная книга..., 2002б; 15. Правила..., 1988.

Н. Л. Болотова



Нельма
Лососеобразные
Сиговые

***Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)**
Salmoniformes
Coregonidae

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (жилая форма оз. Кубенское).

Описание

Крупная рыба. Окраска на спине темная, на брюхе и боках серебристая, плавники темные. Рот большой, конечно-верхний. Нижняя челюсть выступает вперед и загибается, в виде «зуба» заходит в выемку верхней челюсти (1, 2).

Распространение

Нельма оз. Кубенского известна с XIX века (3–5). Заходит в притоки: Кубену, ранее Б. Ельму, Уфтыюгу (6–14). Произошла от северодвинской нельмы, нерестившейся в оз. Кубенское до постройки в 1834 г. плотины на р. Сухона (4). Промысел кубенской нельмы начался с XIX века, в 1950-е гг. вылавливали до 62 т. В 1960-е гг. вылов катастрофически упал, затем не превышал 0,3–2 тонн, а сейчас несколько килограмм (13). Кубенское озеро – южная граница ареала нельмы в европейской части России. Населяет реки Сев. Ледовитого океана от Белого моря до р. Маккензи (14).



Особенности экологии и биологии

Полупроходная рыба, образует жилые формы (1). Кубенская нельма имела высокий темп роста, скороспелость и более короткий жизненный цикл (8). Предельные размеры 85 см при массе 7,2 кг. Сейчас отмечается замедление темпа роста, измельчание, омоложение стада, растянутость полового созревания (11–14). Самцы созревают в возрасте 4, самки 5 лет. Заход в реки (в основном в р. Кубена) в августе–сентябре. Нерест происходит на песчаных грунтах в октябре. Личинки выходят в апреле и скатываются в озеро. Мальки питаются зоопланктоном, в июле переходят на молодь рыб. Ранее в питании доминировал ерш, сейчас преобладает плотва, реже окунь, и др. (13).

Лимитирующие факторы

Мелководность, прогрев и загрязнение воды. Дефицит кислорода, заиление, зарастание при эвтрофикации. Захламление отходами лесосплава нерестилищ. Браконьерство.

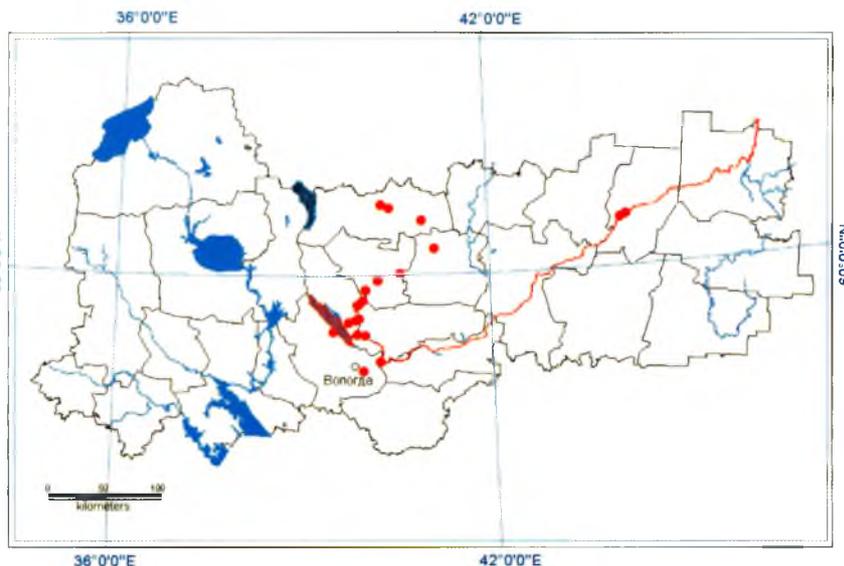
Меры охраны

Европейские популяции нельмы занесены в Красные книги России (15), Республики Карелия (16), Республики Коми (17), Архангельской (18) обл. Требуется оздоровление среды обитания и воспроизводства. Реконструкция плотины в истоке р. Сухона, особый режим рыболовства на оз. Кубенское и включение р. Кубена в число охраняемых водных объектов федерального значения (19,20).

Источники информации

1. Решетников, 1980; 2. Атлас пресноводных..., 2002; 3. Межаков, 1855; 4. Данилевский, 1862; 5. Круглов, 1898; 6. Соллертинский, 1921, 1922; 7. Дулькин, 1941; 8. Титенков, 1951, 1955, 1961; 9. Морозова, 1956; 10. Лебедев, 1977; 11. Болотова, 1997, 1999, 2001; 12. Bolotova et al., 1996, 2000; 13. Bolotova, Bolotov, 2002; 14. Аннотированный каталог..., 1998; 15. Красная книга..., 2001а; 16. Красная книга..., 1995б; 17. Красная книга..., 1999; 18. Красная книга..., 1995а. 19. Болотова и др., 2003; 20. Коновалов и др., 2003.

Н. Л. Болотова



Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin, 1758)
Salmoniformes
Coregonidae

Сиг-пыжьян
Лососеобразные
Сиговые

Статус

2 (EN) – вид (подвид), сокращающийся в численности, находящийся в опасности. Жилая форма сига европейского в озере Воже.

Описание

Тело сжато с боков, окраска серебристо-белая с более темной спиной. Глаз большой. Развит жировой плавник (1). У вожского сига 23–32 тычинки на 1 жаберной дуге, в боковой линии 81–94 чешуи. Количество позвонков 62–63, лучей в спинном плавнике 10–12, грудном 13–13, брюшном 10–11 (2, 3). Сиг оз. Воже был описан как *Coregonus megalops widegrenin n. kessleri* (4), затем как *C. lavaretus pidschian n. pidschianoides* (5, 6). И. В. Кучин (7) относил его к проходной форме из р. Свидь. В 1970-х и 1990-х гг. вожский сиг определен как озерная жилая форма пыжьяновидного сига, родственная ледовитоморскому пыжьяну (2, 3, 8, 9).

Распространение

В оз. Воже сиг указан Н. Я. Данилевским в 1875 г. (10). Согласно исследованиям И. В. Кучина (7) сиг обитал в р. Свидь, вытекающей из оз. Воже. В 1978 г. сделано первое описание биометрии сига оз. Воже Л. А. Жаковым (8), а в 1990-е гг. проведено изучение его популяции (2, 3, 9). С 1990-х гг. встречается единично в оз. Воже и р. Вожега (9, 11, 12). Подвид обитает в водоемах Карелии, оз. Онежское, Ладожское, Белом море (13, 14). Ареал этого подвида обыкновенного сига распространяется от Западной Европы до Северной Америки (1, 15, 16).

Особенности экологии и биологии

Предельный возраст вожского сига 12+ при длине 44 см и массе 900 г (2, 3). Особи с более высоким темпом роста быстро переходят с зоопланктонного питания на потребление бентоса, а затем хищничают, поедая снетка и икру ряпушки (9). В группе особей с замедленным ростом (до 28 см) основу питания составлял зоопланктон. Формируется карликовая форма сига в условиях быстрого эвтрофирования мелководного прогреваемого озера. Если в 1930-е гг. размеры сига в промысловых уловах были до 29 см и весом около 1 кг, то в сборах в 1990-е гг. преобладали особи длиной 21 см при массе 114 г (7, 9).

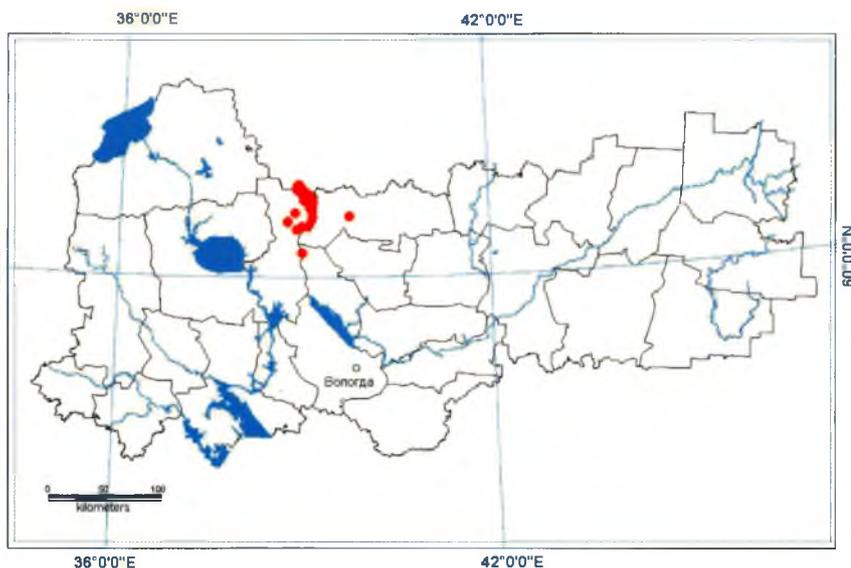
Лимитирующие факторы

Сокращение численности связано с ухудшением условий воспроизводства и обитания (9, 12, 17). Озеро Воже заливается, зарастает в результате эвтрофирования, происходит ухудшение кислородного режима.

Меры охраны

Внесен в Красные книги МСОП (18), Республики Карелия (14). Сиги (озерные формы Северо-Запада России) внесены в Приложение 3 Красной книги России как редкие таксоны, требующие особого внимания (19). Входит в число охраняемых рыб, лов которых ограничен промысловой мерой (20). Необходимо снижение нагрузки на басс. оз. Воже, защита от загрязнения, запрет вылова, ужесточение мер охраны.

Источники информации: 1. Решетников, 1980; 2. Болотова, Зуянова, 1990, 1991; 3. Болотова и др., 1994; 4. Поляков, 1886; 5. Берг, 1948; 6. Правдин, 1954; 7. Кучин, 1930; 8. Жаков, 1978, 1984; 9. Болотова, 1999; 10. Данилевский, 1875; 11. Борисов, 2006; 12. Болотова, Борисов, 2006; 13. Китаев, 1993; 14. Красная книга..., 1995б; 15. Аннотированный каталог..., 1998; 16. Атлас пресноводных..., 2002; 17. Bolotova et al., 2000; 18. IUCN. Red List..., 1996; 19. Красная книга..., 2001а; 20. Правила..., 1988.



Сибирская ряпушка
(популяция озера Воже)
Лососеобразные
Сиговые

***Coregonus sardinella* (Valenciennes, 1848)**

Salmoniformes
Coregonidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне. Жилая форма ряпушки в озере Воже.

Описание

Небольшая рыба, тело сжато с боков, преобладает серебристо-белая окраска с более темной спиной. Имеется жировой плавник, все плавники без колючих лучей (1). Глаз большой. Рот маленький без зубов на челюстях, верхний; нижняя челюсть заметно выступает вперед и вверх (1, 2). По сравнению с европейской ряпушкой плавник сдвинут вперед, в нем до 12 ветвистых лучей и в анальном плавнике до 15–16 ветвистых лучей. В озере Воже описана по морфометрическим признакам как сибирская ряпушка (3), занимающая промежуточное положение между сибирским и европейским подвидом, однако ближе к белозерской ряпушке. Статус пытались пересмотреть и отнести вожозерскую ряпушку к виду *C. albulus* (1, 2, 4, 5).



Распространение

В оз. Воже ряпушка отмечена в XIX веке Н. Я. Данилевским (6), К.Ф. Кесслером (7), затем исследовалась в XX веке (8–15). Численность неуклонно снижается: в XIX веке был специализированный лов, в 1940–1950-е гг. ловили от 6,4 до 9,4 тонны, а с 1969 г. ряпушка перестала отмечаться в промысловой статистике. В последнее время встречается единично (15). Сибирская ряпушка распространена от Белого моря на западе до Берингова моря и Аляски на востоке, имеется на некоторых островах, в забайкальском озере Байунт (1, 2, 5).

Особенности экологии и биологии

Наряду с проходной формой, имеются озерные. Стайная рыба, держится в пелагиали озер. Популяция озера Воже представлена пятью возрастными группами (0+ до 4+), максимальный размер – 16 см при массе до 40 г (4, 15). Созревает при достижении длины 11–12 см, основная часть начинает нерестовать с трехлетнего возраста. Плодовитость от 4,7 до 8,8 тыс. икринок. Нерестятся с сентября по октябрь перед ледоставом на твердом песчано-каменистом грунте. В озере Воже основные нерестилища располагались у восточного берега центральной и в северной части (4).

Лимитирующие факторы

Причиной сокращения численности является ухудшение условий воспроизводства и обитания (14–15). Озеро Воже заиливается, зарастает в результате ускорения процессов эвтрофирования, происходит ухудшение кислородного режима.

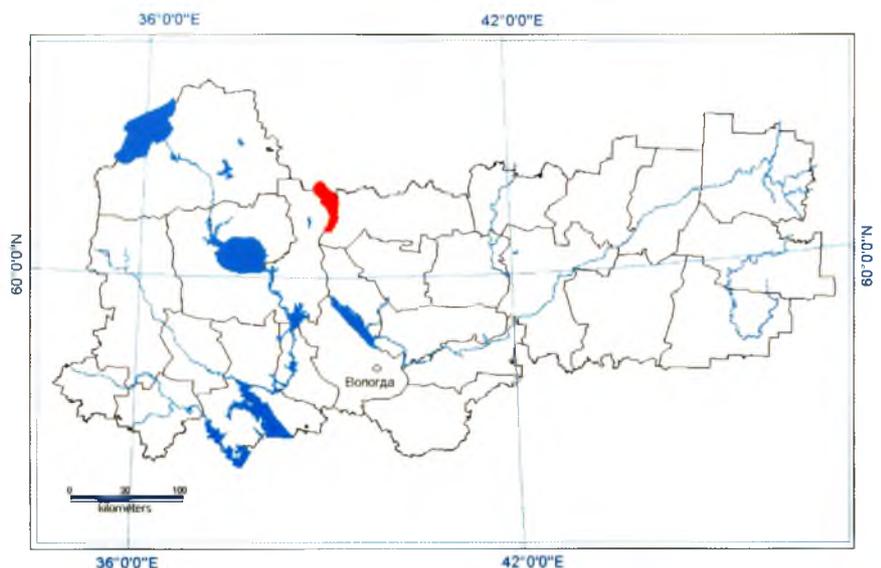
Меры охраны

Ряпушка входит в число охраняемых рыб, лов которых ограничивается промысловой мерой (16). Необходимо снижение антропогенной нагрузки на бассейн озер Воже, защита, запрет промысла данного вида, ужесточение мер охраны.

Источники информации

1. Решетников, 1980; 2. Атлас пресноводных..., 2002; 3. Жаков, 1984; 4. Зуянова и др., 1994. 5. Аннотированный каталог..., 1998; 6. Данилевский, 1875; 7. Кесслер, 1864; 8. Кучин, 1902; 9. Кучин, 1929; 10. Морозова, 1955, 1956; 11. Шабунев, Болотова, 1993; 12. Болотова, 2001; 13. Болотова и др., 1994; 14. Bolotova et al., 2000, 2002; 15. Болотова, 1997, 1998, 1999; 16. Правила..., 1988.

Н. Л. Болотова



***Thymallus thymallus* Linnaeus, 1758**Salmoniformes
Thymalidae**Хариус европейский**

(популяции бассейна рек Молога и Суда)

Лососеобразные
Хариусовые**Статус**

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Некрупная рыба прогонистой формы, серебристой окраски, с более темной спиной, буроватыми продольными полосками на боках. На спинном плавнике несколько параллельных рядов темных пятен, в нерестовый период на нем появляется оранжево-красная кайма. Парные плавники желтые или красные, непарные – фиолетовые. Спинной плавник в отличие от лососей высокий, длинный, имеет 19–24 луча, есть жировой плавник. Рот маленький, верхняя челюсть не заходит за передний край глаза (1).

Распространение

Обитание хариуса в рр. Суда, Молога, Чагода, Колпь отмечено исследованиями 1927 г. (2). В настоящее время его обитание подтверждено находками в самих реках и их притоках (3). В России хариус населяет басс. рек, впадающих в Балтийское, Баренцево, Белое и Карское моря, басс. верхней и средней Волги, р. Урал. Ареал вида охватывает Европу от Франции и Англии на западе до рр. Кара и Урал на востоке и от р. Дунай на юге до Баренцева моря на севере (4, 5).

Особенности экологии и биологии

Предпочитает водоемы с чистой и холодной водой, чаще встречается в речках и ручьях, реже в озерах. Соответственно выделяют речной, ручьевой и озерный экотипы хариуса (1, 4). В настоящее время преобладает мелкий (до 24 см) ручьевого экотип, который имеет более короткий жизненный цикл. Это увеличивает темп воспроизводства и позволяет противостоять интенсивному антропогенному воздействию. В питании преобладают падающие в воду насекомые. Икра откладывается в мае на твердый грунт, где самка строит мелкие гнезда, на течении и небольшой глубине.

Лимитирующие факторы

Нарушение гидрологического режима при трансформации водосборов и постройке гидросооружений, обмеление, заиление грунтов, загрязнение, зарастание водоемов при эвтрофикации, браконьерство.

Меры охраны

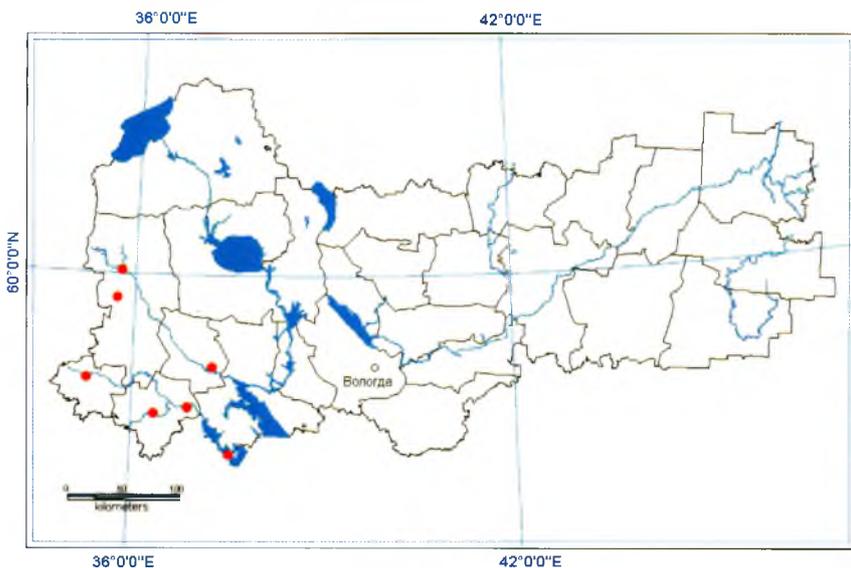
Популяции хариуса в басс. р. Мологи занесены в Красную книгу России (4). Вид внесен в Красные книги Республики Карелия (6), Республики Коми (7), Тверской обл. (8). Хариус входит в число охраняемых рыб, лов которых в водоемах области ограничивается промысловой мерой и запретом в нерестовый период (9). Необходимо восстановление при-

родного качества среды обитания: прекращение поступления загрязнителей, очистка русел от затонувшей древесины, снижение антропогенной нагрузки на водосборы. Инвентаризация сохранившихся популяций и оценка их состояния как биоиндикатора качества среды. Следует включить реки, где обитает хариус, в число существующих и создаваемых ООПТ Вологодской области (10).

Источники информации

1. Атлас пресноводных..., 2002; 2. Кучин, 1927; 3. Данные автора; 4. Красная книга..., 2001а; 5. Аннотированный каталог..., 1998; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 1999; 8. Красная книга..., 2002б; 9. Правила..., 1988; 10. Шабунов, Болотова, 1993.

Н. Л. Болотова



Быстрянка русская
Карпообразные
Карповые

***Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)**
Cypriniformes
Cyprinidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Мелкая рыба, тело высокое, голова маленькая, рот конечный, рыло несколько выдается над нижней челюстью. Чешуя серебристая, некрупная. Отверстия в боковой линии, в которой до 54 чешуй, сверху и снизу окаймлены черными точками, что создает пунктирную двойную полосу. Широкая темная полоса тянется от верхнего края жаберной крышки до основания хвостового плавника. Есть плоточные двурядные зубы (1).

Распространение

В Вологодской обл. отмечена в притоках Рыбинского вдхр., в рр. Кожожа, Песь, Чагодоца (2, 3). В 2007 г. найдена в рр. Суда, Колпь, где на некоторых участках имеет высокую локальную численность (4). На сопредельных территориях обитает в бассейне Волги, в Псковско-Чудском озере. Статус подвидов дискусионен (1). Ареал вида распространяется на севере от Франции до Урала и на юге вдоль северного побережья Средиземного моря и Малой Азии до верховьев Тигра и Евфрата и водоемов Средней Азии (1, 5).

Особенности экологии и биологии

Пресноводная, преимущественно речная рыба. Предпочитает быстрое течение, держится стайками у поверхности воды (1). Миграций не отмечено. Половой зрелости достигает на 2 году жизни, икрометание порционное. Нерестится в мае–июне на быстринах с твердым песчаным или каменистым грунтом. Питается главным образом личинками насекомых, а также воздушными насекомыми, низшими ракообразными и нитчатыми водорослями. Растет медленно, достигает предельной длины 13–15 см, обычно 8 см. Продолжительность жизни не превышает 5–6 лет (1). Точные данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы

В пределах ареала не встречается в сильно заболоченных реках с малыми уклонами. Сокращение ареала связано с исчезновением населяемых быстрянкой биотопов в результате гидростроительства, с загрязнением, заилением, зарастанием водоемов при эвтрофировании.

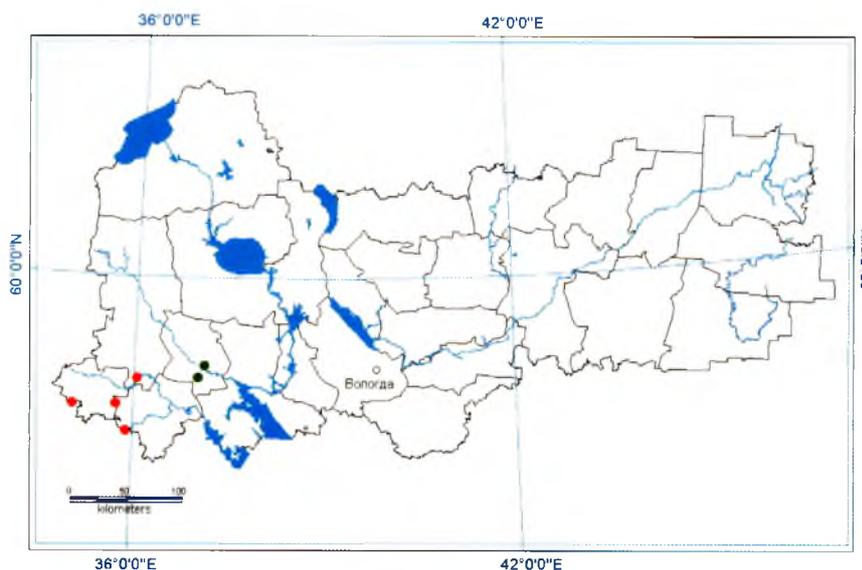
Меры охраны

Подвид русская быстрянка занесен в Красную книгу России (6). Вид включен в Красную книгу Тверской области (7). Необходимо провести оценку современного ареала и состояния популяций на территории Вологодской области, уточнить таксономический статус. Требуется предотвращение загрязнения водоемов и восстановление их природных качеств.

Источники информации

1. Атлас пресноводных..., 2002; 2. Терещенко, Стрельников, 1997; 3. Яковлев и др., 2001; 4. Фондовые материалы Вологодской лаборатории ГосНИОРХ; 5. Аннотированный каталог..., 1998. 6. Красная книга..., 2001а; 7. Красная книга..., 2002б.

Н. Л. Болотова



Cottus gobio Linnaeus, 1758
Scorpaeniformes
Cottidae

Подкаменщик обыкновенный
Скорпенообразные
Керчаковые

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Мелкая рыба, голова уплощена, тело голое, иногда под грудными плавниками имеются шипики. Окраска сероватая или светло-бурая с темными пятнами, брюхо светло-серое. Два спинных плавника. Грудные плавники широкие, веерообразной формы. В отличие от пестроногого подкаменщика на брюшных плавниках, обычно не достигающих анального отверстия, нет темных поперечных полос (1, 2).

Распространение

В оз. Онежское и Белое отмечен в XIX веке (3). Обитание в оз. Белое подтверждено в 1902, 1929, 1933, 1955, 1980-х гг., а в настоящее время единично встречается в притоках озера (4–8). Указан в р. Кубена в 1922 г. (9), в оз. Кубенское отмечен в 1950–70-е гг. (10, 11). В настоящее время встречается в р. Вожега, в притоках среднего течения Сухоны (Леденьга, Ивачиха, Ляминьга, Малая Нореньга), в притоках Юга (Кичменьга, Шарженьга), в Суде и притоках (Казара), Мологе и притоках (Песь), притоках Моложского и Шекснинского плесов Рыбинского вдхр. (13, 17, 18). Широко распространен в Европе, включая Россию (4, 6, 7, 19, 20).

Особенности экологии и биологии

Населяет ручьи, реки и озера с чистой водой и галечниково-песчаным грунтом. Донная одиночная рыба, укрывается под камнями и затопленными предметами, в вымоинах берегов. Встречается на перекатах на небольшой глубине, избегает быстрого течения и участков с полным его отсутствием. В северных водоемах живет 3–5 лет, иногда до 9 лет, достигая длины 11 см (7). Созревает на 2–3 году жизни, размножается весной до июня. Самец строит гнездо, аэрирует кладку движениями грудных плавников и отгоняет других рыб. Питается личинками донных беспозвоночных, иногда потребляет икру и молодь рыб. В северных районах при температуре воды более 20–22°C наступает гибель. Промыслового значения не имеет. Численность повсеместно невысокая.

Лимитирующие факторы

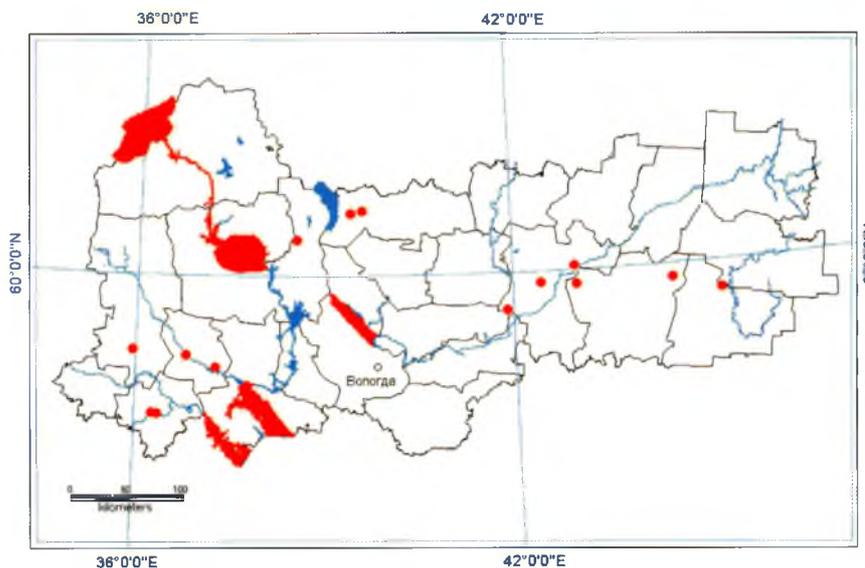
Из абиотических факторов большое значение имеет температура воды, а также скорость течения и содержание кислорода. Неблагоприятно для воспроизводства загрязнение водоемов, особенно сельскохозяйственными стоками, заиление дна и зарастание водоемов.

Меры охраны

Включен в число редких рыб Европы (17), Красные книги России (18), Ленинградской (19), Архангельской (20), Тверской обл. (21). Необходимо оздоровление речных экосистем, прекращение сброса сточных вод, очистка русел от древесины, удаление ила, улучшение состояния прибрежной зоны водоемов. Организация новых ООПТ с включением в них тех речек, где подкаменщик встречается вместе с другими редкими видами – ручьевой форелью, хариусом, ручьевой миногой. Изучение состояния популяций подкаменщика как биоиндикатора качества придонных биотопов.

Источники информации

1. Атлас пресноводных..., 2002; 2. Королев, 2003; 3. Данилевский, 1875; 4. Кучин, 1902; 5. Кучин, 1929; 6. Дрягин, 1933; 7. Морозова, 1955; 8. Данные автора; 10. Соллертинский, 1922; 11. Титенков, 1955; 12. Лебедев, 1977; 13. Борисов, 2006; 14. Терещенко, Стрельников, 1997; 15. Новоселов, 2000; 16. Аннотированный каталог..., 1998; 17. Павлов и др., 1994; 18. Красная книга..., 2001а; 19. Красная книга..., 2002а; 20. Красная книга..., 1995а; 21. Красная книга..., 2002б.



Раздел 8



Земноводные

Amphibia

В Вологодской области обитает 9 видов земноводных. Обычными, а местами даже многочисленными видами являются 4. К редким в области отнесены 5 видов. По территории области проходят границы их ареалов, что и определяет низкую численность видов и ограниченное распространение. Северная граница ареала – у жабы зеленой *Bufo viridis*, чесночницы *Pelobates fuscus*, лягушки прудовой *Rana lessonae*, северо-восточная граница ареала у тритона гребенчатого *Triturus cristatus*, западная граница ареала у углозуба сибирского *Salamandrella keyserlingii*. Ограничивающие факторы – неблагоприятные погодные условия, особенно в периоды размножения и зимовки. Кроме этого, все амфибии, в силу своих особенностей организации и физиологических процессов, чувствительны к загрязнению водоемов и почв ядохимикатами, минеральными удобрениями, нефтепродуктами.

Прудовая лягушка, хоть и имеет низкую численность и ограниченное распространение, но заселяет в основном искусственные водоемы (пруды, каналы) и в специальных мерах охраны не нуждается.

Вызывает опасение состояние популяций 4 видов, которые и включены в Красную книгу Вологодской области.

Список терминов

Амплексус – обхватывание самки передними конечностями самца при спаривании.

Бороздки – небольшие поперечные складки на боках тела хвостатых земноводных.

Гребень – широкая, обычно яркая, зазубренная складка кожи на спине и хвосте, формирующаяся в брачный период у хвостатых амфибий.

Детрит – скопления мертвых остатков организмов на дне водоемов.

Паротиды – крупные, вздутые, железистые бугры у бесхвостых земноводных, лежащие на голове за глазами и иногда продолжающиеся на шею и плечи.

Сочленовные бугорки – небольшие мозоли на нижней поверхности пальцев.

Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870
Caudata
Hynobiidae

Углозуб сибирский
Хвостатые
Углозубые

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Длина тела с хвостом до 130 мм. На задних конечностях только 4 пальца. Голова довольно широкая, слегка приплюснутая. Кожа гладкая, на боках туловища развиты 12–15 бороздок. Окраска темная, серовато-коричневая, бурая с мелкими темными пятнышками, вдоль спины проходит светлая золотистая или бронзовая полоса (1). От тритонов отличается 4 пальцами на задних конечностях.

Распространение

В Вологодской обл. проходит западная граница ареала. Найден в 1997 г. в Вологодском (окр. п. Березник) и в 2001–2003 гг. в Вожегодском (окр. д. Бекетовская, д. Куклинская) р-нах (2, 3). В 2007 г. обнаружен в НП «Русский Север» в заказнике «Шалго-Бодуновский лес» (4) и в окр. д. Чистый Дор (5). Численность низкая, в ловчие канавки лишь изредка попадают одиночные особи. В нерестовых водоемах насчитывается до 4–8 кладок (3). Ареал охватывает всю Сибирь, Дальний Восток, на западе до Архангельской, Нижегородской, Пермской обл., на север проникает за полярный круг, на юге встречается в лесостепи (1, 6).

Особенности экологии и биологии

Популяции в обл., видимо, являются реликтовыми (1). Обитает в таежных лесах. Найден во влажном спелом елово-березовом лесу с густым подростом и обильным моховым ярусом; у ельника на вырубке с порослью осины; на окраине заболоченного сосняка (2, 3). С зимовки выходит в конце апреля. Размножение в мае, растянуто: свежие кладки найдены с середины мая до начала июня. Нерестится в медленно текущих лесных ручьях, лужах, а также в глубоких заросших колеях на лесных дорогах (3). Откладывают икру на водные растения. Кладка в виде парных прозрачных икринных мешков, закрученных спиралью в 1–3 оборота, до 20 см длины (1). Личинки темные, с неправильными светлыми пятнами, активны днем и ночью. Сеголетки выходят на сушу во второй половине лета. На суше молодые и взрослые активны только в темноте. Возможно, совершает незначительные сезонные миграции: взрослые особи найдены в 200 м от благоприятных для размножения водоемов (3). Обычно зимует под пнями или в гниющих стволах упавших деревьев, иногда с обыкновенными тритонами. Питается различными беспозвоночными: членистоногими, слизнями, дождевыми червями (1).

Лимитирующие факторы

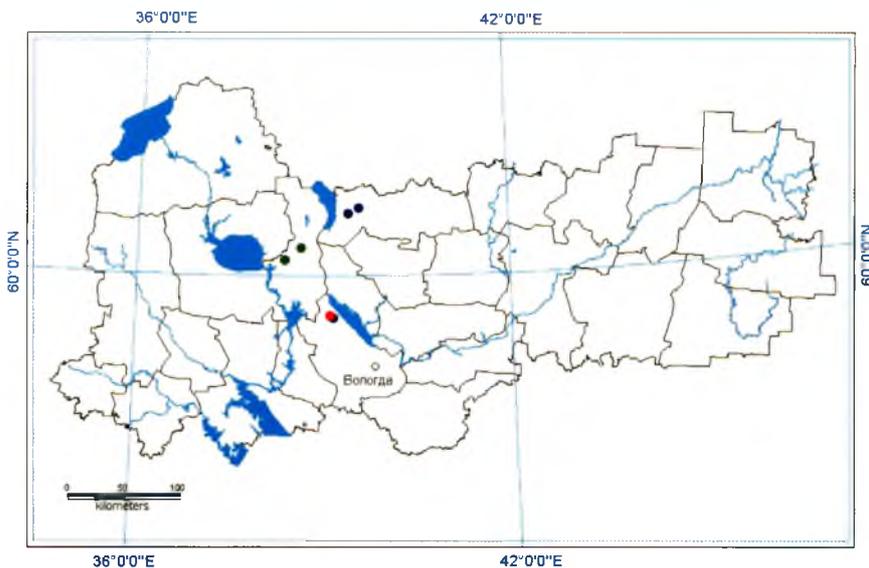
Деградация мест обитания и размножения в результате хозяйственной деятельности (вырубка лесов). Личиночная стадия уязвима в небольших водоемах из-за их высыхания или разрушения транспортом.

Меры охраны

Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции, в Красные книги Республики Коми (7), Кировской области (8). Необходимы поиск и сохранение мест обитания, охрана нерестовых водоемов от разрушения. Для поддержания популяций желательно создать искусственные (непересыхающие) водоемы для размножения.

Источники информации

1. Кузьмин, 1999; 2. Брунов, 1999; 3. Шабун, 2006а; 4. Фондовые материалы ВГПУ; 5. Устн. сообщ. Д.А. Шитикова; 6. Кузьмин, Семенов, 2006. 7. Красная книга.... 1999; 8. Красная книга...., 2001б.



Тритон гребенчатый
Хвостатые
Саламандровые

Triturus cristatus (Laurenti, 1768)
Urodella
Salamandridae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Краткое описание

Крупный тритон, длина тела достигает 82 мм, а общая длина – 153 мм. Туловище довольно массивное с уплощенной головой. Кожа крупнозернистая. Гребень самца в период размножения зубчатый и прерывается у основания хвоста. Окраска тела сверху темная, с неясными черными пятнами, брюхо оранжевое с черными пятнами. У самок гребня нет, их окраска тусклее (1).

Распространение

В Вологодской обл. распространен спорадически в западной и юго-западной части: в Дарвинском заповеднике (2, 3, 4), Бабаевском, Белозерском, Вашкинском, Вытегорском р-нах (5, 6). Численность очень низка, даже во время размножения в водоемах насчитывается только по несколько особей (5). В России встречается от южной Карелии почти до низовьев Волги и Дона, и от западных границ до Зауралья. Ареал вида охватывает Западную, Центральную и Восточную Европу (1, 7).

Особенности экологии и биологии

Весной и в начале лета обитает в озерах, старицах, лужах, ямах и канавах с водой. Вторую половину лета проводит в лиственных и хвойно-мелколиственных лесах (5). С зимовки выходит в конце апреля, размножается в апреле – начале мая. Самка откладывает до 200 икринок на водную растительность, заворачивая каждую в лист. Личинки развиваются около трех месяцев, выходя на сушу после метаморфоза во второй половине лета. Зимует в норах, пустотах, под пнями, иногда с обыкновенными тритонами. Основу рациона в воде составляют ракообразные и личинки насекомых, на суше – различные беспозвоночные: членистоногие, слизни, дождевые черви (1).

Лимитирующие факторы

Деградация мест обитания и размножения в результате хозяйственной деятельности; уязвимость личиночной стадии при наличии в водоеме рыбы; высокая чувствительность к состоянию воды; химическое загрязнение водоемов.

Меры охраны

Включен в Красную книгу МСОП (8), в Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги Восточной Финноскандии (9), Республики Карелия (10), Ленинградской (11), Тверской (12) обл. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции. Внесен в список редких животных области с 1993 г. (13). Охраняется в Дарвинском заповеднике, ГЗ «Шимозерский», «Куштозерский». Необходимы сохранение целостности растительных сообществ вблизи нерестовых водоемов и охрана водоемов, используемых для размножения, от засорения бытовым и производственным мусором. Пропаганда охраны вида, особенно среди школьников.

Источники информации

1. Кузьмин, 1999; 2. Калецкая, 1953; 3. Калецкая, Тупицына, 1988; 4. Калецкая и др., 1988; 5. Киселев, 1986; 6. Пономарев, 1984; 7. Кузьмин, Семенов, 2006; 8. IUCN. Red List..., 1996; 9. Red Data Book..., 1998; 10. Красная книга..., 19956; 11. Красная книга..., 2002а; 12. Красная книга..., 2002б; 13. Шабун, Болотова, 1993.

А. А. Шабун



***Bufo viridis* Laurenti, 1768**Anura
Bufonidae**Жаба зеленая**Бесхвостые земноводные
Жабовые**Статус**

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Жаба среднего размера, достигает длины 70–75 мм, редко больше. Кожа бугорчатая. Обычно на светло-зеленом фоне развиты крупные темно-зеленые пятна с узкой черной каймой. По бокам головы две крупные ядовитые железы – паротиды. На нижней поверхности 3-го пальца задних ног маленькие одинарные сочленовные бугорки. У самцов на 1-ом пальце передней ноги развиты брачные мозоли (1). От серой жабы отличается окраской и одинарными сочленовными бугорками.

Распространение

В области проходит северная граница ареала, встречается sporadически в южной и юго-западной части области (2, 3). Численность в настоящее время неизвестна. Широко распространена в России, заселяет Кавказ, Крым, Среднюю Азию и юг Сибири (1).

Особенности экологии и биологии

Обитает в сухих, разреженных вторичных хвойно-мелколиственных и лиственных лесах, может встречаться в сосняках (2). Наиболее устойчивый к сухости вид наших земноводных. Пробуждается в апреле. Более теплолюбива по сравнению с серой жабой и размножается в стоячих водоемах в мае–июне при более высокой температуре. Самцы в поисках самки активны, для них характерна громкая вокализация. При спаривании самец обхватывает самку (амплексус), оплодотворение наружное. Икру откладывает в виде шнуров на водную растительность, в кладке до 12 тысяч икринок. Головастики развиваются около 50 дней, питаются детритом и водорослями (1). Зеленая жаба ведет наземный образ жизни, бывая в водоемах только в период размножения. Днем скрывается в лесной подстилке, под упавшими деревьями, в корнях. Для вида характерны миграции, но в Вологодской области они не изучены. На зимовку уходит, видимо, в конце августа – начале сентября, зимует в норах, под камнями, в ямах. Кормится в сумерках и ночью пауками, муравьями, клопами, гусеницами, слизнями, дождевыми червями.

Лимитирующие факторы

Неблагоприятные погодные условия в период размножения и зимовки на северном пределе распространения.

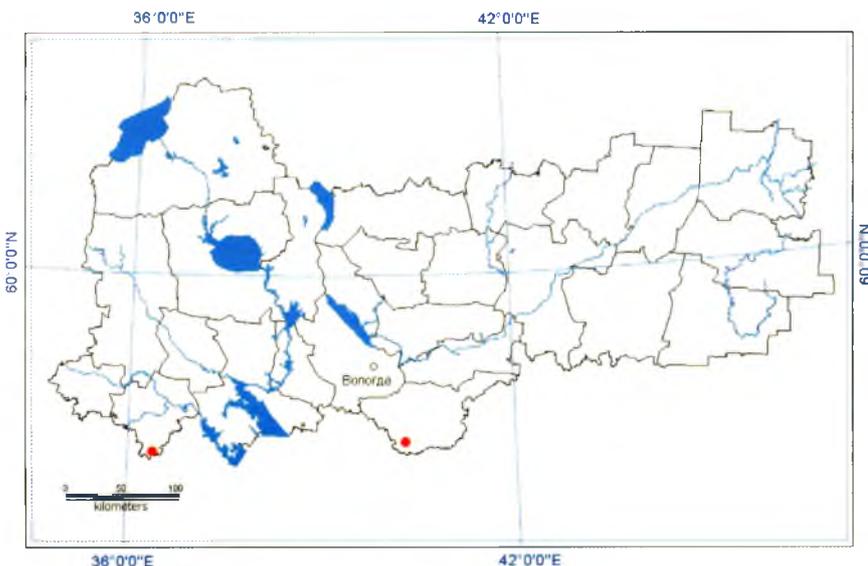
Меры охраны

Внесена в Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги Тверской (4), Ярославской (5) обл. Внесена в список редких животных области с 1993 г. (6). Необходимо выявление мест обитания и охрана водоемов, используемых зеленой жабой для размножения, от загрязнения промышленными и бытовыми стоками, нефтепродуктами, ядохимикатами. Сохранение целостности местообитаний, включающих нерестовые водоемы, луга, опушки лесов.

Источники информации

1. Кузьмин, 1999; 2. Киселев, 1986; 3. Пономарев, 1984; 4. Красная книга..., 2003б; 5. Красная книга..., 2004; 6. Шабунув, Болотова, 1993.

А. А. Шабунув



Чесночница	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1758)
Бесхвостые земноводные	Anura
Чесночницы	Pelobatidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Длина тела достигает 71 мм, ноги относительно короткие. Лоб выпуклый, внутренний пяточный бугор крупный, кожа гладкая. Развита плавательная перепонка между пальцами задних конечностей. Окраска сверху серая или коричневая со светлыми и темными продольными полосами, брюхо светлое (1). От жаб отличается выпуклым лбом, большим пяточным бугром и гладкой кожей, от лягушек – выпуклым лбом, вертикальным зрачком и короткими ногами.

Распространение

В обл. проходит северная граница ареала, севернее г. Вологда не обнаружена. Встречается спорадически в юж. и юго-зап. части обл. – Дарвинский заповедник (2, 3, 4), Устюженский, Череповецкий, Грязовецкий р-ны (5). Указания на встречи в Кирилловском р-не (6) сомнительны. Численность везде низка (2, 3, 4, 6, 7). В России встречается от южного побережья Балтийского моря до Предкавказья, на востоке – до Западного Казахстана. Широко распространена в Европе южнее таежной зоны (1, 8).

Особенности экологии и биологии

Населяет открытые местообитания, разреженные лиственные и хвойные леса, опушки, долины рек. Обитает на участках с легкой, рыхлой песчаной и супесчаной почвой (1, 2, 4). Размножается в стоячих водоемах в мае. Самцы после вокализации активно разыскивают самок в водоеме. Оплодотворение во время амplexуса. Икру откладывает в виде шнуров на водную растительность. Развитие длительное. Головастики развиваются до середины лета, достигая крупных размеров (до 5 см). Сеголетки появляются во второй половине лета. При неблагоприятных погодных условиях развитие замедляется и большая часть личинок, вероятно, погибает. Суточная активность взрослых зависит от температуры, вне убежищ не встречается при температуре воздуха ниже +10°C. Питается различными членистоногими и их личинками, дождевыми червями. На зимовку уходит в сентябре, скрывается в норах или зарывается в землю (1).

Лимитирующие факторы

Неблагоприятные погодные условия в период размножения и зимовки на северном пределе распространения. Чувствительна к качеству воды и почвы.

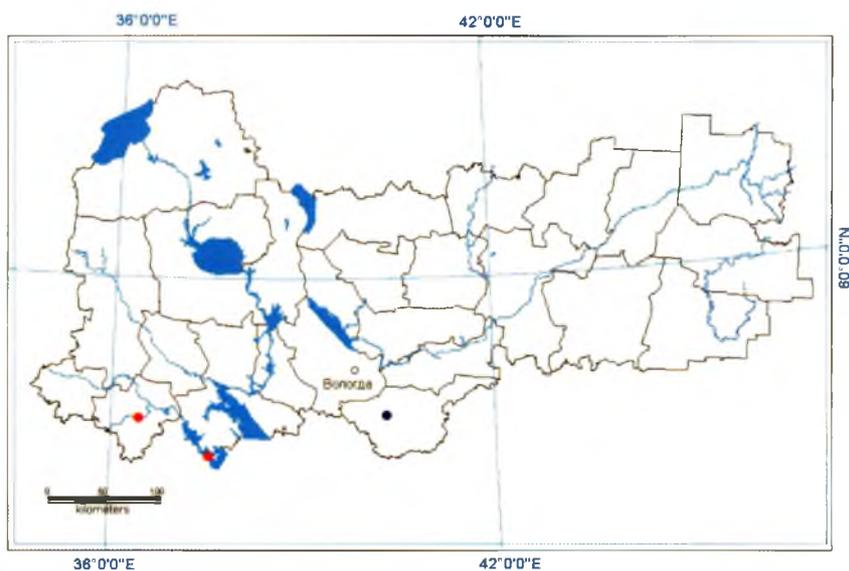
Меры охраны

Внесена в Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги Ленинградской (9), Тверской (10), Ярославской (11) областей. Внесена в список редких животных области с 1993 г. (12). Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо выявление новых мест обитания и охрана водоемов, используемых чесночницей для размножения.

Источники информации

1. Кузьмин, 1999; 2. Калецкая, 1953; 3. Калецкая, Тупицына, 1988; 4. Калецкая и др., 1988; 5. Киселев, 1986; 6. Менеджмент-план..., 1999; Отчет, 2002; 7. Пономарев, 1984; 8. Кузьмин, Семенов, 2006; 9. Красная книга..., 2002а; 10. Красная книга..., 2002б; 11. Красная книга..., 2004; 12. Шабун, Болотова, 1993.

А. А. Шабун



Раздел 9



Пресмыкающиеся

Reptilia

В Вологодской области обитает 6 видов пресмыкающихся. Широко распространенными, местами обычными видами являются ящерица живородящая *Lacerta vivipara* и гадюка обыкновенная *Vipera berus*. Остальные виды редки и имеют ограниченное распространение. Эти виды встречаются в области на границе своего ареала. Так, уж обыкновенный *Natrix natrix*, веретеница *Anguis fragilis*, ящерица прыткая *Lacerta agilis* населяют только юго-западные районы, почти не проникая на северо-восток дальше линии Вытегра – Кириллов – Сокол. Медянка *Coronella austriaca* известна лишь из Устюженского района.

Вызывает серьезные опасения состояние популяций веретеницы и медянки, которые и включены в Красную книгу Вологодской области.

Список терминов

Чешуя – плотные роговые пластинки на теле для защиты, передвижения.

Яйцеживорождение – при таком варианте размножения, оплодотворенные яйца задерживаются в яйцеводах, эмбрионы развиваются внутри организма самки.

Anguis fragilis Linnaeus, 1758
Squamata
Anguinae

Веретеница ломкая
Чешуйчатые
Веретеницевые

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Довольно крупная безногая ящерица со змеевидным телом, иногда достигает длины 26,5 см. Хвост почти равен телу по длине. Чешуя гладкая, плотная. Окраска серо-бурого или бронзового цвета; у молодых – спина и верхняя часть хвоста светлые, серебристые, с двумя продольными черно-бурыми линиями по хребту (1, 2).

Распространение

В обл. проходит северо-восточная граница ареала, распространена спорадически, чаще в юж. и юго-зап. р-нах (3). Встречается в Дарвинском заповеднике, где численность очень низка (4, 5). Единичные особи зарегистрированы в Устюженском и Грязовецком р-нах (3, 6). В России ареал охватывает почти всю европейскую часть, на востоке в Западной Сибири доходит до р. Тобол. Распространена в Южной и Центральной Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Северном Иране (2, 7).

Особенности экологии и биологии

Предпочитает в области хвойно-мелколиственные, разреженные леса, где чаще встречается на опушках, вдоль дорог, просек, на вырубках. Весной появляется в начале мая, в первые дни может греться на солнце (2). Позже ведет довольно скрытный образ жизни, прячется в лесной подстилке, под упавшими деревьями, под корнями, валежником и в других укрытиях. Спаривается в середине мая. Веретеница яйцеживородящая, ее беременность длится около 3 месяцев. Плодовитость – 5–15, редко до 25 яиц. Молодые рождаются в конце июля – августе (1). Их длина составляет 8–10 см. Миграции выражены слабо, взрослые живут на очень ограниченной территории. На зимовку уходит в начале сентября, скрывается под корнями деревьев или в норах грызунов. Питается различными наземными беспозвоночными: слизнями, многоножками, мокрицами, червями, насекомыми (2).

Лимитирующие факторы

Неблагоприятные погодные условия на северной границе ареала. Преследование человеком из-за некоторого сходства со змеей. Очень низкие миграционные способности.

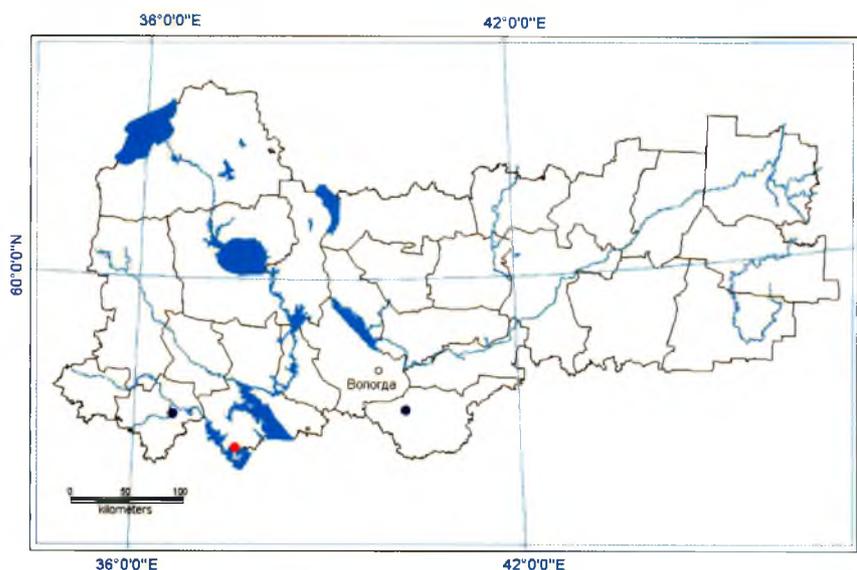
Меры охраны

Внесена в Приложение 3 Бернской конвенции, в Красные книги Республики Карелия (8), Республики Коми (9), Тверской (10) области. Внесена в список редких животных Вологодской области с 1993 г. (11). Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо выявление мест обитания вида и организация ООПТ на участках с более высокой численностью для сохранения целостности южно-таежных ландшафтов с луговыми, опушечными и лесными сообществами, включение вида в список особо охраняемых объектов таких территорий. Широкая разъяснительная работа и пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Банников и др., 1971; 2. Определитель..., 1977; 3. Киселев, 1986; 4. Калецкая, 1953; 5. Калецкая и др., 1988; 6. Шабунов, 2006б; 7. Кузьмин, Семенов, 2006; 8. Красная книга..., 1995б; 9. Красная книга..., 1999; 10. Красная книга..., 2002б; 11. Шабунов, Болотова, 1993.

А. А. Шабунов



Медянка
Чешуйчатые
Ужовые

Coronella austriaca (Laurenti, 1768)
Squamata
Colubridae

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Змея средних размеров, длина ее тела не превышает 65 см, длина хвоста – до 16 см. Голова слегка приплюснута и слабо отграничена от шеи. Окраска верхней стороны различна, от серого, серо-бурого и коричневатого до красно-бурого и медно-красного. На теле обычно заметны 2 ряда темных, довольно крупных, вытянутых поперек пятен. Нижняя сторона серая, буроватая, оранжево-бурая, синевато-стальная или почти красная с темными размытыми пятнами и крапинами (1). От гадюки хорошо отличается формой головы и шеи, окраской (никогда не бывает зигзагообразной полосы), длинным хвостом.

Распространение

В обл. в 1980-х гг. известна из Устюженского р-на, распространена очень спорадично, численность низка (2). Ранее, в 1950-х гг. указывалась для Вологодского р-на (3), в настоящее время не обнаружена. Распространена в европейской части России южнее таежной зоны, в Западной Сибири. Ареал охватывает почти всю Европу, на восток доходит до Западного Казахстана, северной половины Малой Азии, Кавказа и Северного Ирана (4, 5).

Особенности экологии и биологии

В условиях области практически не изучена. Обитает в лиственных, хвойных и хвойно-мелколиственных лесах, где держится на хорошо прогреваемых солнцем опушках, вырубках, облесенных полянах (2, 4). В качестве убежищ предпочитает норы грызунов, ящериц, пустоты под корнями. С зимовки, видимо, появляется в первой половине мая (2). Спаривание в середине мая. Яйцеживородящая. В августе у самки рождается 2–15 детенышей, длиной до 15 см. В питании преобладают ящерицы (4).

Лимитирующие факторы

Неблагоприятные погодные условия на северной границе ареала. Специализированное питание ящерицами, численность которых в области не велика, а распространение имеет очаговый характер. Преследование со стороны человека из-за некоторого сходства с гадюкой.

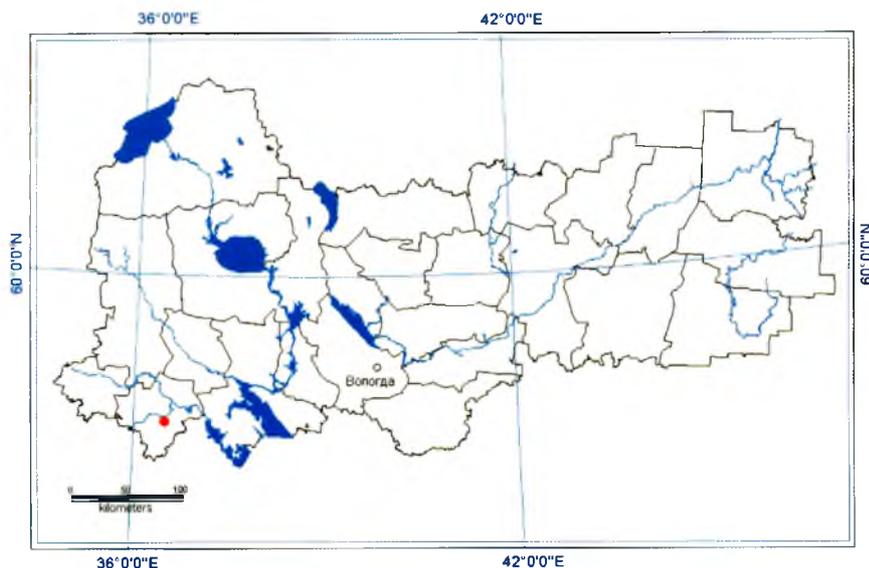
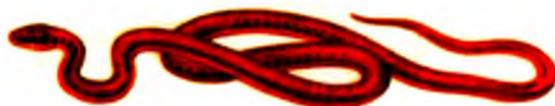
Меры охраны

Внесена в Приложение 2 Бернской конвенции, в Красные книги Восточной Финноскандии (6), Кировской (7), Тверской (8) и Ярославской (9) обл. Включена в список редких животных Вологодской области с 1993 г. (10). Необходимо выявление мест обитания вида и организация ООПТ на таких территориях. Сохранение комплекса биотопов, включающих луга, разреженные кустарники, опушки, леса. Включение вида в список особо охраняемых объектов вновь организованных ООПТ. Широкая разъяснительная работа и пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Банников и др., 1971; 2. Киселев, 1986; 3. Фаткин, 1954; 4. Определитель..., 1977; 5. Кузьмин, Семенов, 2006; 6. Red Data Book..., 1998; 7. Красная книга..., 20016; 8. Красная книга..., 20026; 9. Красная книга..., 2004; 10. Шабунев, Болотова, 1993.

А. А. Шабунев



Раздел 10



Птицы

Aves

Птицы – самый богатый по числу видов класс наземных позвоночных животных. В Вологодской области зарегистрировано 264 вида, из которых около 180 видов гнездятся или гнездились, 26 видов встречаются на пролете, случайно залетали в область 32 вида. В составе фауны птиц происходят постоянные изменения. В XX веке область заселили 6 новых видов. К сожалению, численность многих видов птиц снижается, сокращаются занимаемые ими территории. Некоторые виды исчезли (сизоворонка *Coracias garrulus*, возможно, змеяяд *Circaetus felox*). Факторы, влияющие на птиц, весьма различны, но в большинстве случаев происходит изменение или деградация благоприятных для видов биоценозов. Более уязвимыми оказались водоплавающие и околоводные птицы, обитатели старовозрастных и пойменных лесов, виды, заселяющие открытые поймы водоемов, хищные птицы.

В Красную книгу включен 61 вид птиц, численность которых находится на критическом уровне или быстро сокращается. 35 видов птиц нуждаются в постоянном зоологическом контроле, состояние их популяций не является в настоящее время критическим.

Список терминов

Брачный наряд – окраска животных, характерная для брачного периода, обычно более яркая по сравнению с нарядом в другие периоды года.

Моногамы – животные, у которых самка и самец на период размножения образуют пару.

***Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)**Gaviiformes
Gaviidae**Гагара краснозобая**Гагарообразные
Гагаровые**Статус**

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Водоплавающая птица средних размеров с удлинённым телом и острым клювом. У взрослых птиц в брачном наряде голова серая, её верх в продольных светлых полосках, горло ржаво-красное. Спина серая с мелкими белыми пятнами. В зимнем наряде взрослые и молодые птицы сверху серые, снизу белые. По суше практически не передвигаются, т. к. их короткие ноги вынесены далеко назад по отношению к туловищу. Хорошо ныряет. Полет быстрый, прямолинейный (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. указывается как гнездящийся вид (2). Ранее, в 1950-х гг. встречалась на крупных озерах обл., в том числе на оз. Кубенское (3, 4). В 2001 г. пара зарегистрирована на оз. Ежозеро в Вытегорском р-не (5). Вероятно, изредка встречается отдельными парами на небольших труднодоступных озерах северо-западной части обл. Южная граница гнездового ареала проходит по подзоне южной тайги. Ареал краснозобой гагары охватывает север Европы, Азии и Северной Америки (1).

Особенности экологии и биологии

В гнездовое время в области заселяет водоемы таежных ландшафтов. Для краснозобой гагары необходимо наличие поблизости небольших, мелких озёр для гнездования и крупных водоемов для кормежки. Перелетный вид. Прилет происходит в конце апреля. Пары очень консервативны в отношении гнездовой территории и из года в год поселяются на одном и том же водоеме. Гнезда строят открыто, у самого уреза воды, располагая его обычно на небольших мысках. Оно представляет собой утрамбованную плоскую кучу мха или осок с хорошо выраженным лотком. В кладке 2 яйца, которые насиживаются 24–29 суток. Птенцы самостоятельно кормятся с четырех–шести недель, а начинают летать на 38–48 день. Гагары регулярно летают кормиться на более крупные, кормовые водоемы. Часто кормятся на мелководье и речных перекатах. Основной вид пищи – мелкая рыба, другие корма используются незначительно (1).

Лимитирующие факторы

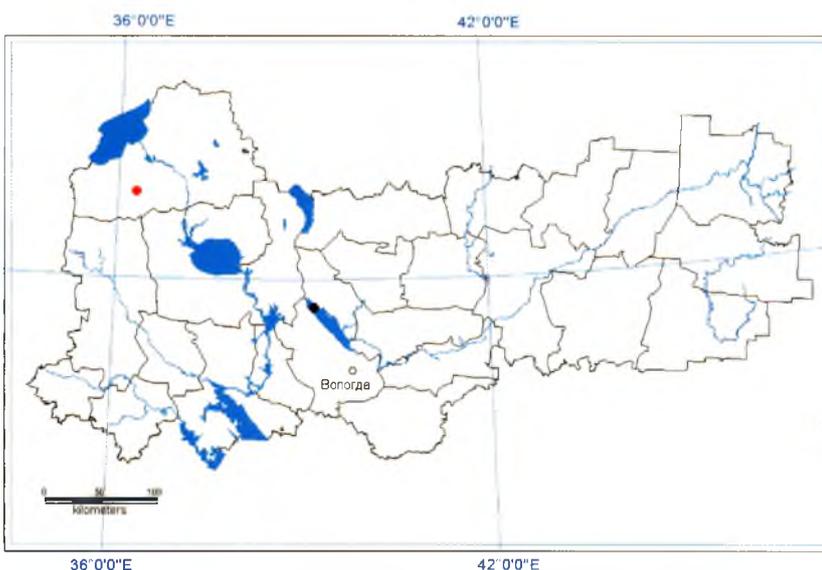
Фактор беспокойства, т. к. птицы при появлении человека долго не возвращаются в гнездо и совершенно не защищают кладку от врагов (чайки, вороны). На часто посещаемых водоемах краснозобые гагары перестают гнездиться.

Меры охраны

Занесен в Красные книги Восточной Финляндии (6), Республики Коми (7), Ленинградской обл. (8). Поиск гнездовых водоемов и организация ООПТ в таких местах. Сведение к минимуму фактора беспокойства в гнездовой период.

Источники информации

1. Флинт, 1982; 2. Богачев, 1927; 3. Беме, 1962; 4. Воропанова, Кочин, 1954. 5. Данные автора; 6. Red Data Book..., 1998; 7. Красная книга..., 1999; 8. Красная книга..., 2002а.



А. А. Шабуное

Гагара чернозобая
Гагарообразные
Гагаровые

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

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Водоплавающая птица средних размеров с удлинённым телом и острым клювом. Окраска двухцветная. В брачном наряде голова и шея пепельно-серые, горло и передняя часть шеи черные с пурпурным или зеленоватым металлическим отливом. Верх тела блестяще-черный, с шахматным рисунком из белых четырехугольных пятен. Низ блестяще-белый. Крылья буровато-черные. Птицы в зимнем наряде серые с белым горлом и брюхом (1).

Распространение

В начале XX века в обл. встречалась часто (2). В 1950-е гг. была обычным видом (3). Гнездилась на Кубенском оз. (4), но после 1990-х гг. на нем не регистрировалась (5). В 1990–2000-х гг. найдена на водоемах в основном западной части обл. Гнездится на Рыбинском вдхр. (6), оз. Воже (5, 6), Катромское, Шимозеро, Куштозеро, Ежозеро. Найдена и на других водоемах. Численность везде низка. На оз. Воже 8–10 пар, на небольших водоемах 2, чаще 1 пара (5). В 1995–2002 гг. в Дарвинском заповеднике гнездились 4–5 пар (7). Встречается в НП «Русский Север», но гнездование не подтверждено (8). Общая численность в Вологодской обл. оценивается в 20–30 пар (7). Вне области населяет арктическую и бореальную зоны Евразии и частично запад Аляски в Северной Америке (1).

Особенности экологии и биологии

В гнездовое время обитает на крупных и средних водоемах. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля – начале мая. Гнездо делает у уреза воды. Оно представляет собой плотно утрамбованную плоскую кучу сфагноума, стеблей осоки с выраженным лотком. Откладывает 2 яйца, насиживание которых продолжается 28–30 дней. Птенцы становятся самостоятельными в возрасте 60–70 дней. Питается рыбой, которую добывает на гнездовых водоемах или летает за ней на реки и озера, богатые рыбой (1).

Лимитирующие факторы

Беспокойство в гнездовой период, что приводит к очень высокой смертности птенцов. Гибель в ставных сетях. Браконьерство.

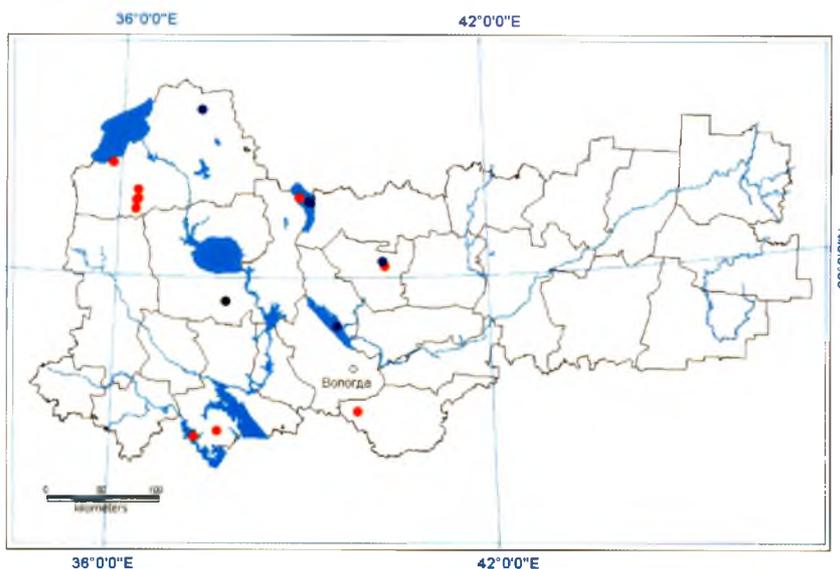
Меры охраны

Занесен в Красные книги России (8), Восточной Финляндии (9), Республики Карелия (10), Кировской (11), Ленинградской (12), Тверской (13), Ярославской (14) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. На ООПТ, где имеются гнездовые водоемы вида, необходим режим покоя в гнездовой период. Пропаганда охраны вида. Ограничение использования ставных сетей на водоемах, где гнездятся гагары.

Источники информации

1. Флинт, 1982; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Данные автора; 6. Кузнецов, 2002; 7. Кузнецов и др., 2006; 8. Отчет..., 2002; 9. Красная книга..., 2001а; 10. Red Data Book..., 1998; 11. Красная книга..., 1995б; 12. Красная книга..., 2001б; 13. Красная книга..., 2002а; 14. Красная книга..., 2002б; 15. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Podiceps nigricollis C.L. Brehm, 1831
Podicipediformes
Podicipedidae

Поганка черношейная
Поганкообразные
Поганковые

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Размеры мелкие. Верх тела и шея черные, низ белый. Весной и в начале лета за глазами пучки тонких перьев золотистого цвета. В зимнем наряде перед отлетом верх тела, задняя сторона шеи, затылок, темя и лоб серовато-бурые, за ушами светлые пятна. Самец и самка окрашены одинаково. Клюв немного вздернут, конец подклювья чуть «срезан» снизу вверх. Каждый палец оторочен плавательной перепонкой. Хорошо плавает и ныряет, полет быстрый, прямолинейный (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. указывается как гнездящийся вид (2). В 1950-е гг. в обл. встречалась очень редко и лишь на некоторых водоемах (3). Распространение в настоящее время не выяснено. В Дарвинском заповеднике встречается единично во время весеннего и осеннего пролета, не ежегодно (4). Ареал охватывает умеренную и южную Европу, частично Азию, Северную Америку, Африку (5).

Особенности экологии и биологии

В гнездовое время заселяет различные водоемы с богатой водной растительностью, хотя, в отличие от других видов поганок, занимает участки и с разреженной растительностью. Перелетный вид. На гнездовья прилетает в конце апреля – начале мая. Характерно сложное брачное поведение. Обычно токуют группами по 2–4 пары. Постепенно тока перемещаются с открытых плесов к кромке растительности. Колониальные птицы, селятся в колониях чаек и крачек. Иногда строят гнезда среди разреженной надводной растительности. Обязательно наличие прошлогодней надводной растительности. Гнездо строят самец с самкой, вначале делают опору между стоящими стеблями, затем укладывают старые листья, корни водных растений, скрепляя их нитчатыми водорослями и илом. Сроки откладки яиц растянуты и зависят от хода размножения в колонии хозяев. В кладке обычно 3–4 яйца, которые насиживаются 20–21 день. Молодые становятся самостоятельными не ранее 21 дня. Основу питания составляют насекомые и ракообразные (5).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость на северной границе ареала. Высока гибель гнезд в результате разорения воронами, болотными лунями. Беспокорство в гнездовой период.

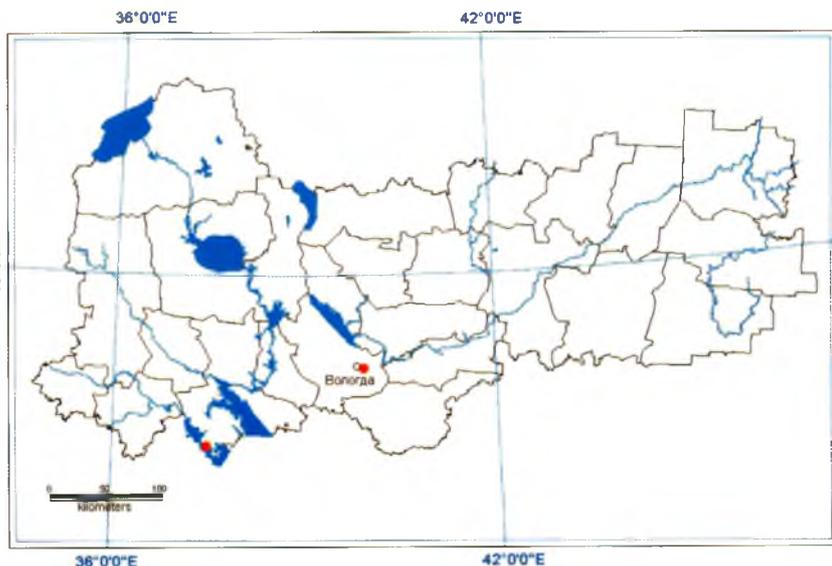
Меры охраны

Занесена в Красные книги Кировской (6), Тверской (7), Ярославской (8) областей. Необходимо выявление водоемов, на которых гнездится вид, и организация ООПТ для охраны комплекса водоплавающих и околоводных птиц тростниковых зарослей. Пропаганда сохранения колоний чайковых птиц.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001; 2. Богачев, 1927;
3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1953, 1988; 5. Курочкин, 1982; 6. Красная книга..., 2001б; 7. Красная книга..., 2002б; 8. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Поганка красношейная
Поганкообразные
Поганковые

***Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)**
Podicipediformes
Podicipedidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размеры мелкие. Верх тела черный, низ белый. Весной и в начале лета в окраске головы, шеи и боков тела значительны ржавчато-рыжие тона, над и за глазами пучки охристорожгих перьев – «рожки», между ними черный хохол. Осенью рыжие тона отсутствуют, шея спереди белая. Клюв прямой, не вздернутый. Каждый палец оторочен плавательной перепонкой. Хорошо плавает и ныряет, полет быстрый, прямолинейный (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. отмечена как гнездящийся вид (2). В 1950-е гг. в обл. встречалась редко, спорадически (3). Распространение в настоящее время не выяснено. В Дарвинском заповеднике регистрируется единично во время пролета летом (4, 5). В 1998 г. 1 пара наблюдалась на оз. Дружинное Вашкинского р-на (6), в июне 2000 г. одиночная птица отмечена на оз. Катромское Харовского р-на (7). Ареал охватывает умеренные и частично субарктические широты Евразии и Северной Америки (1).

Особенности экологии и биологии

В гнездовое время заселяет небольшие водоемы с богатой водной растительностью – озера, старицы в поймах крупных рек. Перелетный вид. На гнездовья прилетает в конце апреля – начале мая. Территориальны, одна пара занимает небольшой водоем, один залив или плес. Характерно сложное брачное поведение. Гнезда устраивает недалеко от берега в зарослях осоки или растущих в воде ив, на отдельных кочках. Гнездо строит из отмершей растительности, частично, ила, его основание лежит на дне. В кладке 1–7 яиц, которые насиживаются 22–25 дней. Молодые становятся самостоятельными в 1,5 месяца. Основу питания составляют насекомые и ракообразные (1).

Лимитирующие факторы

Высокая смертность птенцов из-за неблагоприятных погодных условий и хищников. Беспокойство в гнездовой период. Недостаток благоприятных для гнездования водоемов при очень низкой плотности поселений.

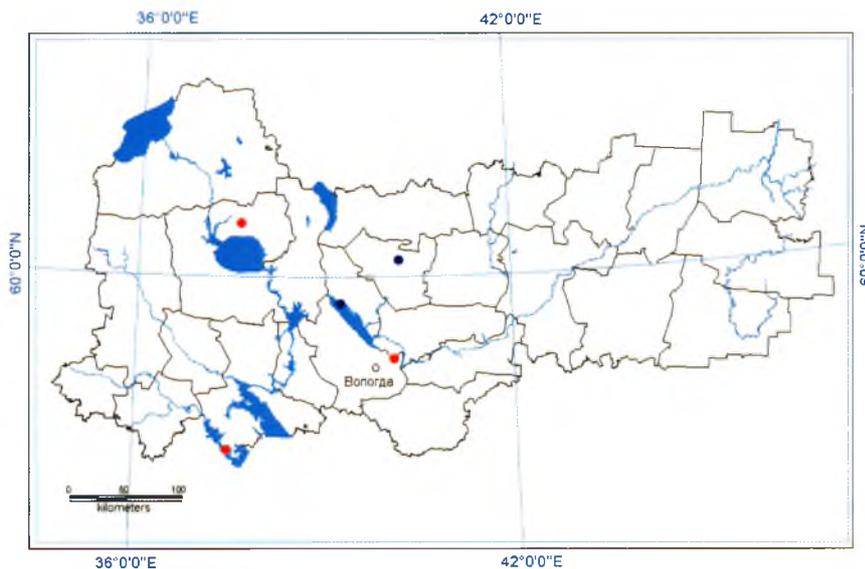
Меры охраны

Занесена в Красные книги Восточной Финляндии (8), Республики Карелия (9), Республики Коми (10), Кировской (11), Ленинградской (12), Тверской (13) и Ярославской (14) областей. Необходимо выявление водоемов, на которых гнездится красношейная поганка, и организация ООПТ для охраны комплекса водоплавающих и околоводных птиц тростниковых зарослей.

Источники информации

1. Курочкин, 1982; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1953; 5. Немцев, 1988; 6. Бутьев и др., 2003; 7. Данные автора; 8. Red Data Book..., 1998; 9. Красная книга..., 1995; 10. Красная книга..., 1999; 11. Красная книга..., 20016; 12. Красная книга..., 2002a; 13. Красная книга..., 20026; 14. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)
Podicipediformes
Podicipedidae

Поганка серошекая
Поганкообразные
Поганковые

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Размеры средние. Тело удлинённое, шея длинная. Ноги отнесены далеко назад, по суше почти не передвигается. Верх буровато-серый, шея спереди и верх груди каштановые, низ белый. Щеки серые или беловатые. На голове черная шапочка, доходящая до уровня глаз, и небольшой хохол. Во внегнездовое время ярких тонов почти нет. Хорошо плавает и ныряет. Полет быстрый, прямолинейный (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. указана как гнездящийся вид (2). В Вологодской обл. в 1950-е гг. встречалась редко, sporadически на крупных водоемах (3). Единично гнездилась на Рыбинском вдхр., но с 1951 г. гнездящиеся пары не регистрировались (4, 5). В 1970-е гг. одиночными парами гнездилась на оз. Катромское Харовского р-на (6). В 1980–90-е гг. одиночные птицы найдены на Сизьменском разливе Шекснинского вдхр. (7), на оз. Кубенское (8). В 1993 г. пара птиц наблюдалась на оз. Буозеро Белозерского р-на (7). Западный подвид *P. g. grisegena* распространен в Европе, в Турции, Иране, Закавказье, некоторых р-нах Казахстана, в Западной Сибири. В европейской части России на севере от Кольского п-ова до Кавказа на юге, на востоке до Предуралья (1).

Особенности экологии и биологии

В гнездовое время занимает мелкие стоячие водоемы – озера, болота, пруды, заросшие надводной растительностью (тростником, камышом, рогозом). Перелетный вид. Прилетает после полного схода льда со стоячих водоемов. Территориальны, каждая пара охраняет определенный гнездовой участок. Характерно сложное брачное поведение. На гнездовом участке обязательно должны быть остатки прошлогодней растительности. Гнездо чаще устраивает в тростнике, в виде усеченного конуса из старых листьев и корней; его основание погружено в воду и касается дна. Сроки откладки яиц растянуты, в кладке 2–6 яиц. Продолжительность насиживания 20–23 дня. Первое время птенцы сидят на спине или под крыльями родителей. Самостоятельно птенцы начинают кормиться в возрасте 1 месяца, хорошо летают уже в сентябре. В пищу используют водных беспозвоночных и рыбу (1).

Лимитирующие факторы

Беспокойство в гнездовой период. Недостаток благоприятных водоемов.

Меры охраны

Занесена в Красные книги Восточной Финляндии (9), Республики Карелия (10), Ленинградской (11), Тверской (12) и Ярославской (13) областей. Необходим поиск гнездовых водоемов и организация ООПТ с обязательным сохранением прошлогодней прибрежной растительности и снижением беспокойства в гнездовой период.

Источники информации

1. Курочкин, 1982; 2. Богачев, 1927; 3. Ворпанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1953, 1988; 5. Спангенберг, 1972; 6. Бутьев, 1978; 7. Бутьев, Лебедева, 1998; 8. Данные автора; 9. Red Data Book..., 1998; 10. Красная книга..., 1995; 11. Красная книга..., 2002а; 12. Красная книга..., 2002б; 13. Красная книга..., 2004.



Выпь большая
Аистообразные
Цаплевые

***Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)**
Ciconiiformes
Ardeidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Цапля средней величины, довольно коротконогая, с толстой шеей и длинным массивным клювом. Клюв и ноги зеленовато-желтые. Оперение буро-рыжее с многочисленными темными пестринами. В гнездовой период самцы издают характерные звуки – «бухают». При опасности выпь затаивается среди надводной растительности, вытягивая голову вверх (1).

Распространение

Указывается как редкий вид в 1920–50 гг. (2, 3). В обл. распространена широко и заселяет побережья различных по площади водоемов: крупных и малых озер, рек, каналов, почти сплошь заросших крупных луж (4, 5). Численность повсеместно низка, лишь в отдельных местах в гнездовой период можно слышать токование 2–3 самцов одновременно (4). Редка в Дарвинском заповеднике (6, 7). В НП «Русский Север», в 2002 г. в окр. д. Топорня обычна, одновременно регистрировалось до 4 самцов (8). Ареал выпя простирается в Евразии от атлантического до тихоокеанского побережий. На севере граница ареала проходит через южную Финляндию, южную Карелию, Вологодскую область (1).

Особенности экологии и биологии

В гнездовой период держится в зарослях тростника по мелководным участкам водоемов. Обязательным условием являются обширные заросли тростников. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля, перелет происходит ночью. Гнездование в мае–июне, растянуто. В гнездовой период характерны брачные крики самцов – «буханье». Гнездо довольно крупное, до 55 см в диаметре, построено из сухих стеблей тростника и растительных остатков. В кладке 4–6 яиц, насиживание которых продолжается 25–26 дней. Птенцы покидают гнездо через 2–3 недели, а становятся летными в 2-месячном возрасте. Питается животной пищей: мелкой рыбой, лягушками, беспозвоночными (1).

Лимитирующие факторы

Беспокойство в гнездовой период рыбаками, туристами. Выжигание прибрежной растительности. Браконьерство.

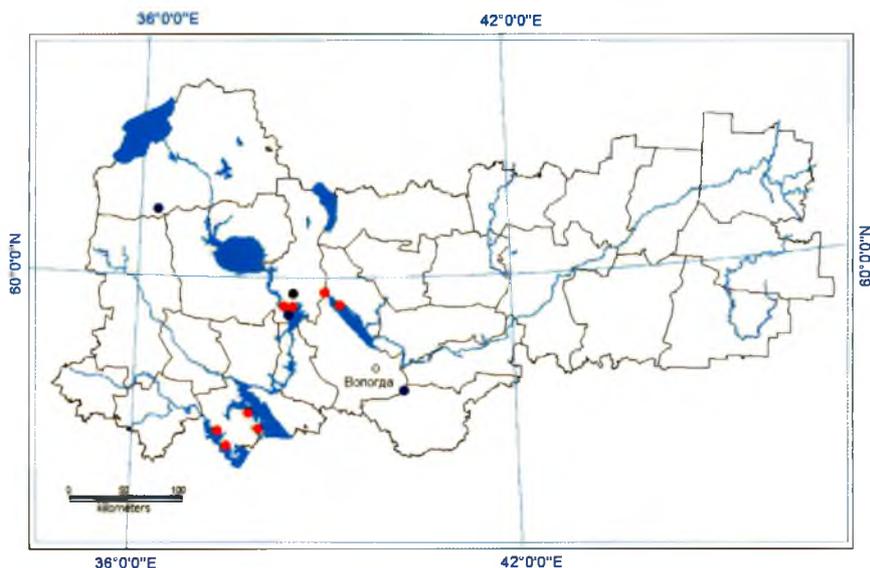
Меры охраны

Занесен в Красные книги Восточной Финноскандии (9), Республики Коми (10), Кировской (11), Ленинградской (12) обл. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо включить выпя в список особо охраняемых объектов НП «Русский Север», ГЗ «Куштозерский». Выявление территорий с более высокой плотностью населения выпя и организация ООПТ для сохранения комплекса околотовных и водоплавающих видов птиц. Широкая пропаганда охраны.

Источники информации

1. Спангенберг, 1951; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Бутьев, Лебедева, 1998; 5. Данные автора; 6. Немцев, 1953, 1988; 7. Калецкая и др., 1988; 8. Отчет..., 2002; 9. Red Data Book..., 1998; 10. Красная книга..., 1999; 11. Красная книга..., 20016; 12. Красная книга..., 2002a.

А. А. Шабунюв



Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)
Ciconiiformes
Ardeidae

Выпь малая
Аистообразные
Цаплевые

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Небольшая птица с типичным обликом цапли. Шея и зеленоватые ноги относительно короткие. Клюв прямой, острый. У самца спина и верх головы черные с зеленоватым, металлическим отливом, грудь и шея охристые, крыло розовато-желтое с черной концевой частью, брюхо беловатое. У самки окраска менее контрастна, с буроватой спиной и более темным низом. При опасности затаивается среди надводной растительности, вытягивая голову вверх, и долго остается неподвижной (1).



Распространение

В августе 1950 г. добыта на озере недалеко от р. Вологда (2). В гнездовой период в 1940–60 гг. указывается как редкий вид на Рыбинском водхр. и в Дарвинском заповеднике (3, 4). В настоящее время распространение и численность неизвестны. Ареал охватывает умеренные и южные части Европы, Малую и Среднюю Азию, встречается в Африке, на Мадагаскаре, в Австралии и Новой Зеландии (1).

Особенности экологии и биологии

Селится в зарослях кустарников, тростника и других околоводных растений по берегам различных водоемов. Предпочитают участки с открытыми биотопами. Перелетный вид. Прилетает, видимо, в мае. Гнездование растянуто, появление птенцов отмечено с середины июля (2). Гнездо строит в густых тростниках и камышах среди водоемов, на затопляемых водой деревьях, невысоко над водой. Вначале гнездо, построенное из стеблей и листьев, выглядит как перевернутый конус, затем по мере насиживания оно растаптывается и становится более плоским. В кладке 4–9 яиц, которые насиживаются 17–19 дней. Птенцы начинают летать в месячном возрасте и через некоторое время выводки распадаются. В рационе только животная пища: мелкая рыба, амфибии и различные беспозвоночные (1).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на границе ареала.

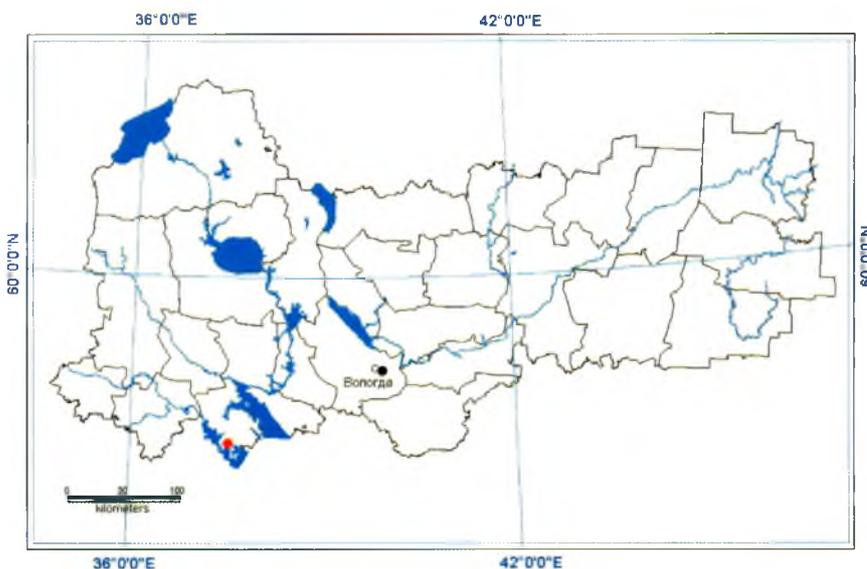
Меры охраны

Занесена в Красные книги Ленинградской (5), Тверской (6) и Ярославской (7) областей. Выявление мест гнездования малой выпи и организация ООПТ с целью охраны комплекса видов тростниковых местообитаний. Предотвращения выжигания прибрежной растительности.

Источники информации

1. Спангенберг, 1951; 2. Воропанова, Кочин, 1954; 3. Немцев, 1953, 1988; 4. Спангенберг, 1972; 5. Красная книга..., 2002а; 6. Красная книга..., 2002б; 7. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Аист черный
Аистообразные
Аистовые

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

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Птица крупных размеров. Форма тела и поведение типичны для аистов. Его голова, шея, спина, крылья, хвост черного цвета, брюхо белое. Окраска ног и клюва у взрослых птиц – красная, у молодых – оливково-зеленая (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. указывается как залетный вид (2). В Вологодской обл. гнездование в конце 1940-х гг. зарегистрировано только в Дарвинском заповеднике (3). С середины 1950 гг. сведений о гнездовании в заповеднике нет (4). Известны сведения о встречах черного аиста в окрестностях оз. Кубенское и в Череповецком р-не, но это, видимо, были одиночные птицы (5). Вид заселяет лесную зону Евразии, северная граница ареала проходит, примерно, по 60° с. ш., на восток распространен до Приморья. Населяет Кавказ, Закавказье, известен в ряде регионов Азии (1).

Особенности экологии и биологии

Основные места обитания – массивы старых и перестойных лесов, граничащих или перемежающихся с водоемами и болотами. Перелетный вид. В область, возможно, прилетает в апреле. Ведет очень скрытный образ жизни. Селится отдельными парами. Гнезда строит на старых деревьях в средней части кроны. Обязательным условием для гнездового участка является сочетание старых лесных массивов и водоемов или болот. Кладка состоит из 3–5 яиц, которые откладываются в мае. Насиживание продолжается 35–38 дней. Птенцы становятся летными в середине августа. Половозрелость наступает на 3–5 году жизни. Питается различными мелкими позвоночными – рыбой, лягушками, ящерицами и водными беспозвоночными (1).

Лимитирующие факторы

Сокращение площади старовозрастных лесов (очень отрицательно сказалось затопление Рыбинского вдхр. и потеря пойменных лесов в нижнем течении р. Мологи), мелиорация. Специфичность условий для гнездования. Беспокойство на гнездовых территориях, к которому птицы очень чувствительны.

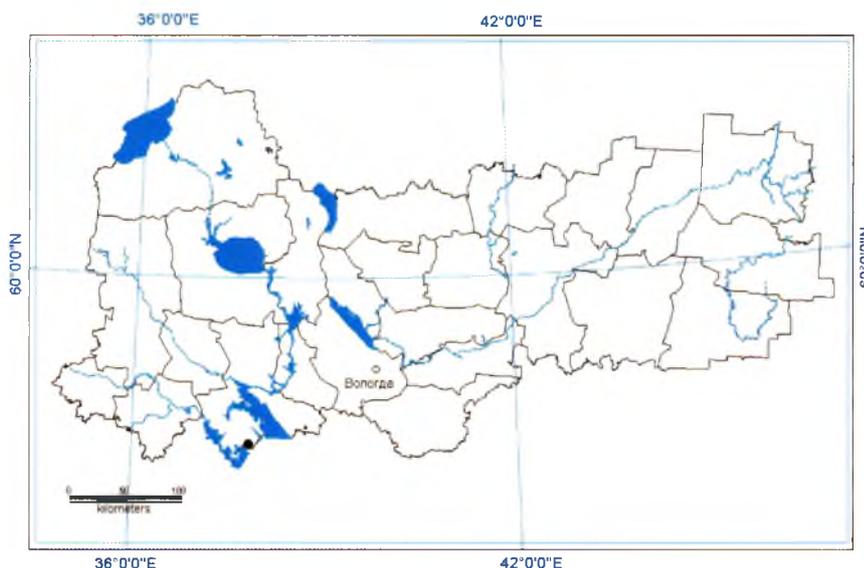
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (6), Республики Карелия (7), Кировской (8), Ленинградской (9), Тверской (10) и Ярославской (11) областей. Поиск мест гнездования вида в Вологодской области и организация ООПТ, включающих гнездовые и кормовые участки вида. Пропаганда охраны вида среди работников лесозаготовительных предприятий, охотников, рыболовов, туристов.

Источники информации

1. Спангенберг, 1951; 2. Богачев, 1927; 3. Немец, 1953, 1988; 4. Кузнецов и др., 2006; 5. Данные автора; 6. Красная книга..., 2001а; 7. Красная книга..., 1995б; 8. Красная книга..., 2001б; 9. Красная книга..., 2002а; 10. Красная книга..., 2002б; 11. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Anser anser (Linnaeus, 1758)
Anseriformes
Anatidae

Серый гусь
Гусеобразные
Утиные

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Самый крупный гусь, внешним обликом напоминает домашнего гуся. Общий тон окраски светлый, буровато-серый, подхвостье белое, клюв и ноги розовые. У летящей птицы верх крыла кажется светлым, серебристо-серым (1).

Распространение

Ранее, в 1920-х, 1950-х гг. в обл. отмечается только как пролетный, редкий вид (2, 3). Между тем, гнездование указывается на болотах Молого-Шекснинского междуречья, где исчез после 1920-х гг. (4). На Рыбинском вдхр. был обычен на пролете до начала 1960-х гг. (5, 6). В 1950–60-х гг. в Дарвинском заповеднике скапливалось на линьку до 500–1000 особей (7). С 1963 г. на пролете стал редок, резко сократилось число летующих птиц. Почти ежегодно летом регистрировалось 5–25 птиц. В 1970–90-х гг. в заповеднике не гнезвился (6). Численность мигрирующих птиц в других р-нах области невелика. В 1990-е гг. отдельные пары регистрировались в гнездовой период на оз. Воже, Катромское, но гнездование не подтверждено (8). Редок на весеннем пролете в НП «Русский Север» (9). Гнездовой ареал располагается на большей части умеренной Евразии, но вид распространен спорадично (1).

Особенности экологии и биологии

Прилет весной происходит рано, иногда еще до появления первых проталин (6). Для гнездования выбирает труднодоступные места с минимальным фактором беспокойства (трудно проходимые болота, долины мелких рек и небольшие озера). Моногамы. Гнездится одиночными парами по берегам зарастающих тростником водоемов. Относительно небольшое гнездо из отмершей растительности строит на кочке, бугорке вблизи уреза воды. В кладке 4–6 яиц, которые насиживает самка 27–29 дней. Выводок охраняют оба родителя. В это время птицы держатся в глухих местах. Питается преимущественно растительной пищей. На кормежку во время миграций останавливаются на болотах, поймах водоемов, полях.

Лимитирующие факторы

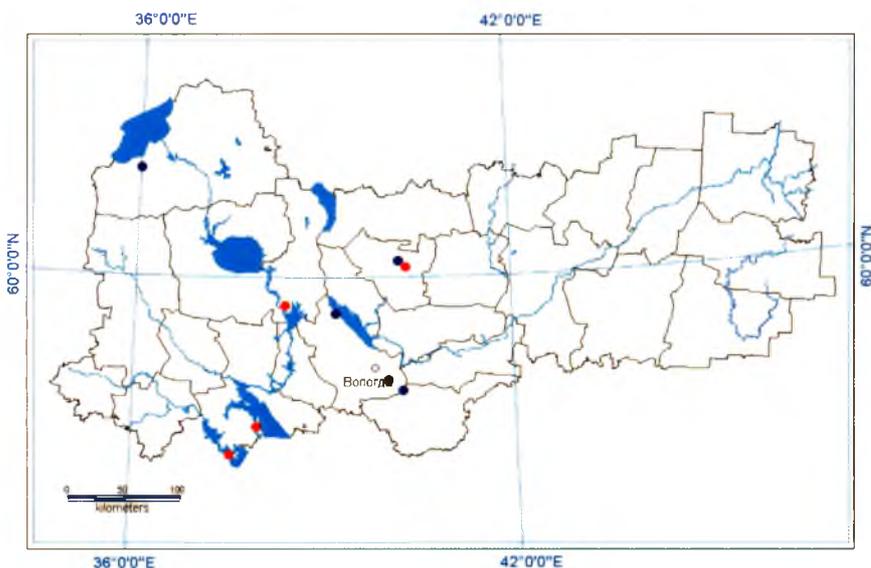
В гнездовой период – беспокойство и ограниченность благоприятных территорий. Во время миграций – весенняя охота, что приводит к снижению численности, беспокойству на местах остановок и отпугиванию с мест гнездовых.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги Восточной Финноскандии (10), Ленинградской (11), Тверской (12), Ярославской (13) областей. Поиск мест гнездовых и организация ООПТ с исключением рекреационной нагрузки. Запрещение весенней охоты на водоплавающую дичь. В Дарвинском заповеднике в 1950-х гг. изучались перспективы привлечения серых гусей на гнездовья (14).

Источники информации

1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Исаков, Распопов, 1949; 5. Немцев, 1953, 1956, 1988; 6. Кузнецов и др., 2006б; 7. Немцев, 1956; 8. Данные автора; 9. Отчет..., 2002; 10. Red Data Book..., 1998; 11. Красная книга..., 2002а; 12. Красная книга..., 2002б; 13. Красная книга..., 2004; 14. Исаков, 1955.



Пискулька
Гусеобразные
Утиные

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)
Anseriformes
Anatidae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Размеры небольшие. Внешне похож на белолобого гуся. Отличается, помимо размеров, относительно коротким клювом, более обширным белым пятном на лбу, которое на вершине доходит до уровня глаз. Вокруг глаз ярко-желтое кольцо. Голос более высокий, звонкий и пискливый, по сравнению с другими гусями (1).

Распространение

Может быть встречен на пролете во всех районах, хотя большинство гусей пролетают по западной и центральной частям обл. Чаще летит маленькими группами, по 3–5 птиц, очень редко встречаются стаи до 20–30 особей. Был характерен на пролете в 1950-е гг. на Кубенском оз. (2). Отмечен в мае 1997, 1999, 2000 гг. на юго-зап. побережье оз. Кубенское, в долине р. Комела (Грязовецкий р-н), в конце сентября на оз. Мегрское (Вытегорский р-н) (3). Редок в начале 2000-х гг. на пролете в НП «Русский Север» (4). Гнездовой ареал охватывает тундру и лесотундру Евразии (1).

Особенности экологии и биологии

В области встречается только на пролете. На весеннем пролете регистрировался со второй половины апреля до середины мая; на Кубенском – около 27 апреля (2). Осенний пролет более растянут. Для отдыха и кормежки останавливаются на верховых болотах, сельскохозяйственных угодьях (пастбища, посевы многолетних трав), открытых широких поймах водоемов. Птицы кормятся растениями, общипывая или выдергивая их. Основные корма – хвощи, осоки, злаки, реже другие растения. Чаще всего находятся вместе с другими видами гусей. Гнездятся в тундре и лесотундре. Моногамы. В кладке 1–8, чаще 4–6 яиц (1, 5).

Лимитирующие факторы

Причины снижения численности не выяснены. Во время миграций испытывает пресс охоты, что приводит не только к гибели, но и к беспокойству. В результате птицы постоянно перемещаются, не имея возможности отдохнуть и кормиться.

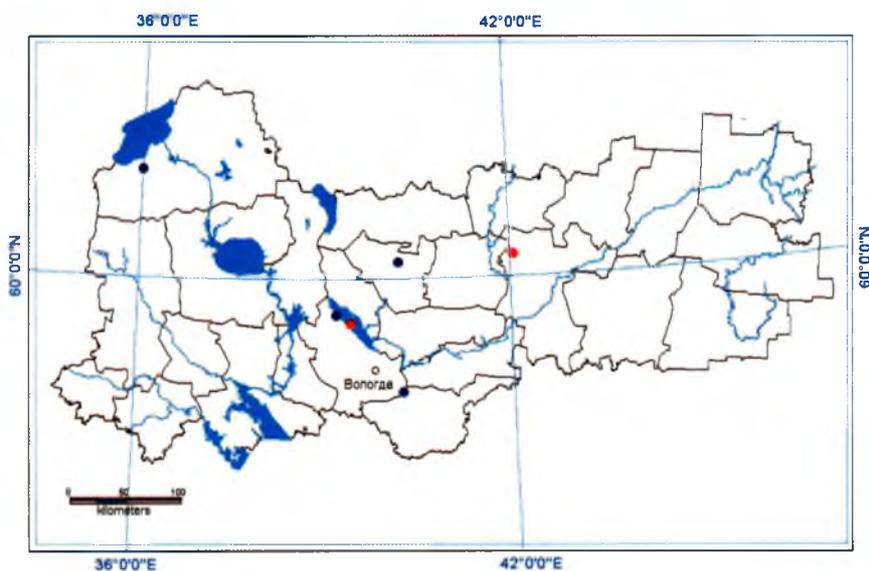
Меры охраны

Занесен в Красный список МСОП (6), Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги России (5), Восточной Финляндии (7), Республики Карелия (8), Архангельской (9), Кировской (10), Ленинградской (11), Тверской (12), Ярославской (13) областей. Необходима разъяснительная работа среди охотников. Закрытие весенней охоты на водоплавающую дичь.

Источники информации

1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Беме, 1962; 3. Данные автора; 4. Отчет..., 2001; 5. Красная книга..., 2001а; 6. IUCN. Red list..., 1996; 7. Red Data Book..., 1998; 8. Красная книга..., 1995б; 9. Красная книга..., 1995а; 10. Красная книга..., 2001б; 11. Красная книга..., 2002а; 12. Красная книга..., 2002б; 13. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунов

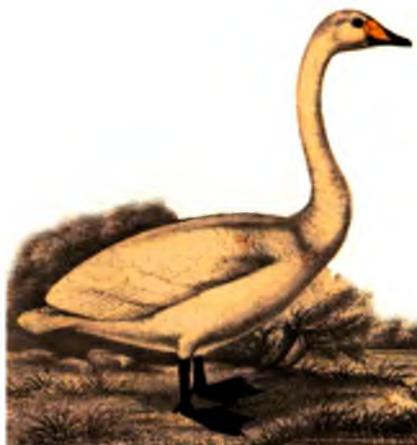


***Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)**Anseriformes
Anatidae**Лебедь-кликун**Гусеобразные
Утиные**Статус**

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Крупная водоплавающая птица. Шея длинная, при плавании держит ее вертикально. Окраска белая, молодые птицы серо-буроватого цвета. Клюв черный с желтым основанием, граница между черным и желтым цветом проходит под острым углом к основанию клюва (1).

**Распространение**

В 1920-х гг. гнезился чрезвычайно редко в сев. р-нах Череповецкой губ. (2). Гнезился на озерах Молого-Шекнинского междуречья до образования вдхр. В 1950-е гг. на гнездовье не наблюдался, был обычен на пролете (3, 4). Численность мигрирующих птиц на Рыбинском вдхр. колебалась, в 1963–67 гг. весной вообще не отмечен. С 1977 г. в Дарвинском заповеднике наблюдались летующие птицы, а с 1983 г. гнездится. В 1990-х – начале 2000-х гг. было 5–6 пар, летует до 25 птиц (5, 6, 7). В 2002 г. в заповеднике гнездились 21 пара, на оз. Дружинное (Вашкинский р-н) – 1–2 пары (8). Во время миграций встречается на крупных озерах и реках, в стаях до 50–70 птиц (6, 9). Ареал охватывает Исландию, таежную зону Евразии от Фенноскандии до Чукотки (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает во второй декаде апреля. К концу первой декады мая пролет заканчивается. Гнездится на лесных озерах с обширными болотистыми мелководьями, зарослями тростников, в зоне затопления водохранилища. Пары территориальны. Гнездо строит чаще всего на сухом, немного возвышенном месте на завалах старого тростника в виде довольно громоздкой кучи из тростника, камыша, мха и других растительных остатков. Лоток выстилается тонкими растениями и пухом. В кладке 4–6 яиц, которые насиживаются 35–40 дней. Птенцы появляются в июне. Семьи сохраняются долго, во время осенней миграции птицы летят вместе (1). Птенцы кормятся различными водными личинками на мелководьях и у берегов. Взрослые потребляют и растительные корма. Может подолгу задерживаться осенью на водоемах, что иногда приводит к гибели птиц. В области неоднократно находили истощенных лебедей в ноябре и даже декабре.

Лимитирующие факторы

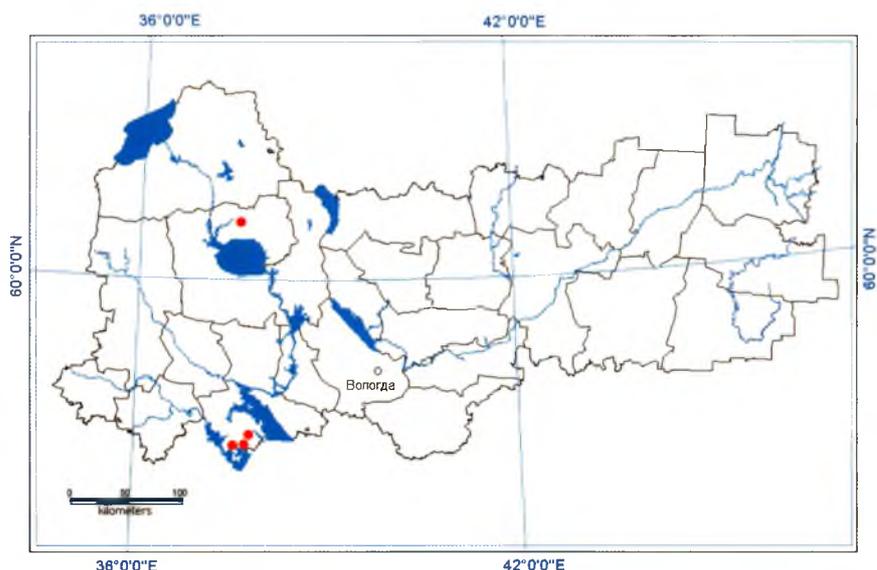
Беспокойство в гнездовой период. При частом посещении гнездовых участков человеком лебеди могут оставить свои кладки. Браконьерство.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги Восточной Фенноскандии (10), Республики Карелия (11), Республики Коми (12), Ленинградской (13), Тверской (14), Ярославской (15) обл. Выявление гнездовых водоемов и снижение фактора беспокойства. Запрещение весенней охоты на таких территориях.

Источники информации

1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Калецкая и др., 1988; 6. Кузнецов, 2002; 7. Кузнецов и др., 2006б; 8. Кузнецов, 2006; 9. Данные автора; 10. Red Data Book..., 1998; 11. Красная книга..., 1995б; 12. Красная книга..., 1999; 13. Красная книга..., 2002а; 14. Красная книга..., 2002б; 15. Красная книга..., 2004.



Лебедь малый
Гусеобразные
Утиные

Cygnus bewickii Yarell, 1830
Anseriformes
Anatidae

Статус

4 (NE) – заходящий вид, не оцененный по статусу.

Описание

По внешнему облику похож на лебедя-кликуну, но меньше по размерам. В основании клюва желтое пятно не доходит до ноздрей и имеет округлую форму. У взрослых птиц оперение белое, лапы черные. Молодые лебеди грязно-серого цвета с красноватыми клювом и лапами (1).

Распространение

В период миграций одиночные птицы и небольшие группы зарегистрированы в 1990-х гг. на озерах Онежское и Сойдозеро в Вытегорском р-не (2). Возможны встречи мигрирующих птиц и в других р-нах на крупных водоемах. Гнездится вдоль арктического побережья от Большеземельской тундры до Чукотки. Зимует в Западной Европе (1, 3).

Особенности экологии и биологии

Пролетный вид. Весной пролетает во второй половине апреля. Возможны непродолжительные остановки на несколько дней, при этом малые лебеди предпочитают озера междуречий, старицы широких речных долин, где они посещают мелководья и кормятся подводными частями растений. Скопления не образует. Изредка может держаться в стаях вместе с лебедем-кликуном. Гнездится в тундре, иногда на берегах озер. Выбирает участки с хорошим обзором. В кладке 1–6, обычно 2–4 яйца. Насиживают самка и самец в течение 30 суток. Во время осенней миграции, проходящей в октябре, почти не задерживается, быстро преодолевает территорию области, делая непродолжительные остановки, что свойственно и для соседних регионов (1, 3).

Лимитирующие факторы

Возможно, отрицательное воздействие оказывается при проведении весенней охоты на водоплавающих птиц, что серьезно беспокоит лебедей. Но, в целом, численность мигрирующих птиц зависит от успешности размножения и зимовки.

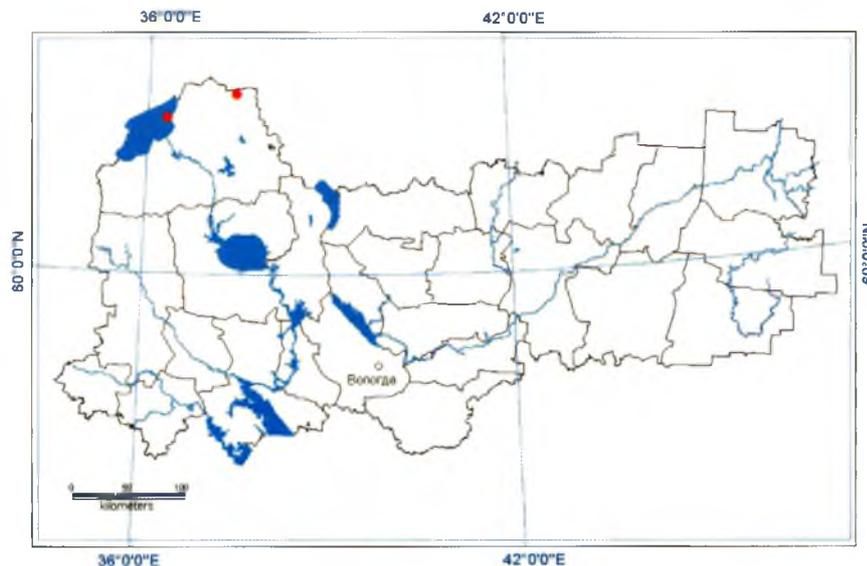
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги России (3), Республики Карелия (4), Ленинградской (5) области. Выявление мест концентрации лебедей во время миграции и организация ООПТ для сохранения миграционных стоянок птиц.

Источники информации

1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Сазонов, 2000; 3. Красная книга..., 2001а; 4. Красная книга..., 1995б; 5. Красная книга..., 2002а.

А. А. Шабунюв



Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770)
Anseriformes
Anatidae

Нырок белоглазый
Гусеобразные
Утиные

Статус

0 (ER) – вид, исчезнувший в регионе.

Описание

Меньше кряквы. У самца голова, шея, грудь и бока рыже-коричневые, спина бурая, подбородок и брюшко белые. Клюв черный, ноги серые. Глаза светло-желтые. Самка по окраске сходна с самцом, но более тусклая и светлая, глаза темные (1, 2).

Распространение

В Вологодской обл. проходит сев. граница ареала. В бывш. Череповецкой губ. указывается как возможно залетный (3). Вид найден в Дарвинском заповеднике в 1950–1951 гг., гнездился одиночными парами (4, 5, 6). На других территориях Вологодской обл. не отмечен. В настоящее время встречи и гнездование в области не наблюдались. Ареал вида занимает Западную Европу, Прибалтику, юг Восточной Европы, Переднюю Азию, Северо-Западную Африку (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. В Дарвинском зап. найден в мелководном заливе среди затопленного леса. Предпочитает водоемы с прибрежными зарослями тростника, чередующимися с открытыми плесами. Птицы держатся парами сразу после прилета, но к гнездованию, видимо, приступает поздно. Гнездо устраивает в куртинах прибрежных растений – камыша, рогоза, тростника. В Дарвинском заповеднике гнезда располагались на плоту среди затопленного леса и в корнях вывороченной сосны, в глубокой нише над водой (5). В кладке 6–11 яиц. Питается преимущественно водной растительностью (листва, корешки, семена), но поедает и водных беспозвоночных (1, 2).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на границе ареала. Происходит общая депрессия вида в Европейской части России.

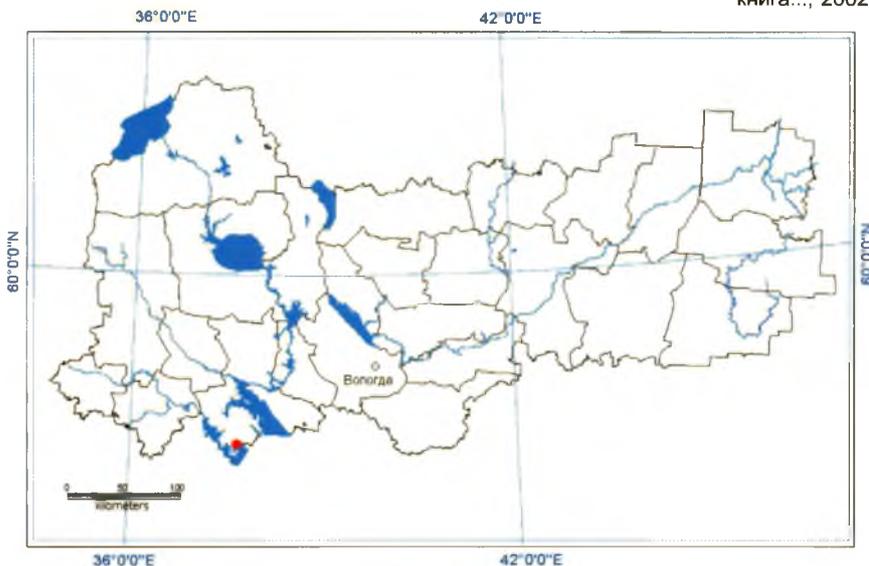
Меры охраны

Занесен в Красный список МСОП (7), в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги России (2), Ленинградской (8), Ярославской (9) областей. Гнездовые местообитания вида охраняются в Дарвинском заповеднике. При обнаружении вида необходимо принять меры к строгой охране гнездовых территорий.

Источники информации

1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Красная книга..., 2001а; 3. Богачев, 1927; 4. Исаков, 1949; 5. Немцев, 1956, 1988; 6. Спангенберг, 1972; 7. IUCN. Red list..., 1996; 8. Красная книга..., 2002б; 9. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Крохаль большой
Гусеобразные
Утиные

***Mergus merganser* Linnaeus, 1758**
Anseriformes
Anatidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Крупная утка с длинной шеей и узким клювом. У самцов голова и верхняя часть шеи черные с металлическим блеском, остальная часть шеи, бока и низ белые. Верхняя часть спины черная, остальная часть спины, надхвостье и хвост аспидно-серые. Клюв ярко-красный. У самки рыжая голова с двойным широким хохлом. Горло и зоб белые. В полете хорошо заметна белая, основная половина крыла (1).

Распространение

Редкий гнездящийся вид в Молого-Шекснинской низменности до образования Рыбинского водхр. (2, 3). В Дарвинском заповеднике встречался на пролете, стаями до 10–15 особей. Осенью был более многочислен, за день учитывалось до 2000 птиц, образовывал скопления до 500 особей (4). Известны единичные случаи гнездования в 1965 г. (5). Численность на весеннем пролете значительно снизилась с 1970-х гг., и не превышает 15–20 птиц за время учета. На осеннем пролете численность снизилась с 1960-х гг. (6). На остальной части Вологодской обл. редкий, гнездящийся вид (7). В 1990–2000-х гг. регистрировался лишь на пролете, места гнездовий не известны. Вне области населяет среднюю и, в основном, Северную Европу, значительную часть Азии и Северной Америки (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает в середине апреля, с появлением промоин на водоемах. Мигрирует по крупным водоемам. На места гнездовий прилетает, видимо уже парами, но брачные игры продолжают еще некоторое время. Гнездятся вблизи водоемов, предпочитая богатые рыбой реки. Гнезда устраивают в дуплах старых деревьев на высоте 1–18 м. Могут селиться в гнездовых ящиках. Выстилку в гнезде почти не делает, но в нем много светлого пуха. В кладке 8–9 яиц, которые насиживают самкой 32 дня. Самец некоторое время находится поблизости от гнезда. После вылупления птенцы покидают гнездо через 1–2 суток и перемещаются на водоем. Способность к полету приобретают через 60–70 дней. Осенний пролет растянут и длится около 2 месяцев, заканчивается перед ледоставом. Основной корм – рыба. За добычей ныряет (1, 4).

Лимитирующие факторы

Сокращение площадей пойменных, старовозрастных лесов со старыми дуплистыми деревьями. Пропаганда охраны вида среди населения.

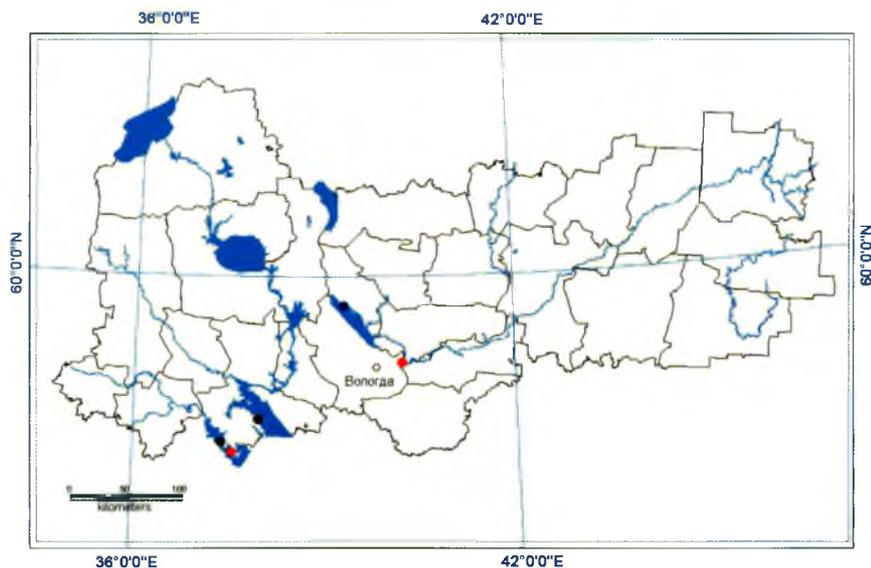
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги Восточной Финляндии (8), Ленинградской (9), Ярославской (10) обл. Местообитания охраняются в Дарвинском заповеднике. Необходимы сохранение пойменных лесов со старыми дуплистыми деревьями, развеска гнездовых ящиков.

Источники информации

1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Исаков, 1949; 3. Исаков, Распопов, 1949; 4. Немцев, 1953, 1956; 5. Спангенберг, 1972; 6. Кузнецов и др., 2006б; 7. Воропанова, Кочин, 1954; 8. Red Data Book..., 1998; 9. Красная книга..., 2002а; 10. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)
Falconiformes
Pandionidae

Скопа
Соколообразные
Скопиные

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Крупная длиннокрылая хищная птица. Характерна двуцветная окраска: темно-бурый верх и белый низ тела, на зобе бурые отметины. Голова белая, по бокам ее, позади глаз, темная полоса. Радужина глаз желтая, клюв черный. При охоте часто зависает в воздухе над водой (1).



Распространение

В начале XX века была очень редким видом (2), в 1950-е гг. указывается как обычная на крупных водоемах (3). В настоящее время распределена в обл. неравномерно. В 1940–50-х гг. в Дарвинском заповеднике обитали отдельные пары. В 1990–2000-х гг. 45–50 пар, плотность 7,4–8 пар на 100 км² (4, 5, 6, 7, 8, 9). В целом популяция Рыбинского вдхр. насчитывает 55–60 гнездящихся пар (6, 7). На Сизьменском разливе Шекснинского вдхр. 11–12 пар (6, 7, 10). На побережье оз. Воже – 9 пар, плотность 3 пары на 100 км² (7, 9, 11). На Белом озере до 5 пар (7, 11). На небольших озерах (Андозеро, Мегрское, Шольское, Перешное, Катромское, Сиверское, Бородаевское, Дружинное, Шимозеро, Куштозеро и др.) гнездится по 1–2 пары (7, 12, 13). Общая численность в обл. оценивается в 90–100 пар (8). Скопа – космополит (14).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает во второй половине апреля. Селится по лесным берегам рек, озер, водохранилищ или в заболоченных сосняках, расположенных до 10 км от водоема. Крупные гнезда строит на вершинах деревьев, возвышающихся над лесом или болотом. Характерны гнезда на затопленных при заполнении водохранилищ сухих деревьях. В кладке 2–4 яйца, которые насиживаются 35–38 дней. В насиживании участвует и самец. Птенцы покидают гнездо в июле – начале августа. Питается только живой рыбой, которую ловит, делая бросок в воду. При этом иногда она почти целиком погружается в воду. Часто зависает на одном месте, высматривая добычу (14, 15).

Лимитирующие факторы

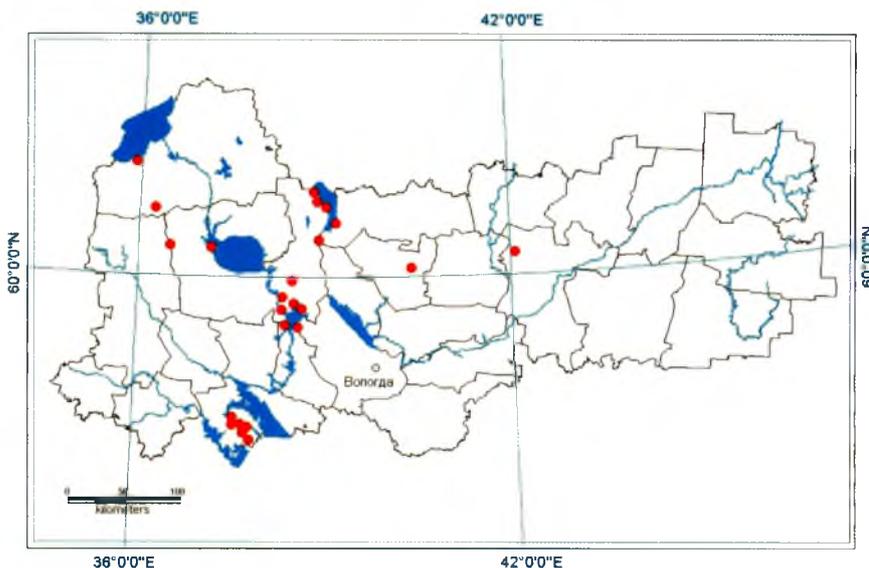
Беспокойство и прямое преследование, браконьерство. Сокращение благоприятных для гнездования территорий в результате вырубки прибрежных лесов, строительства.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (16), Восточной Финляндии (17), Республики Карелия (18), Архангельской (19), Кировской (20), Ленинградской (21), Тверской (22), Ярославской (23) обл. Охраняется на территории Дарвинского заповедника, НП «Русский Север», Чарозерского ЗС. Широкая пропаганда сохранения вида. Предотвращение браконьерства и беспокойства.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1953, 1988; 5. Белко, 1983, 1985; 6. Кузнецов, Немцев, 1998, 2000, 2005; 7. Кузнецов, 2000б, 2002; 8. Кузнецов и др., 2006а; 9. Бабушкин, 2006; 10. Кузнецов, 1999; 11. Белко, 1990; 12. Бутьев, Шитиков, 2000; 13. Данные автора; 14. Дементьев, 1951а; 15. Кузнецов, 1998; 16. Красная книга..., 2001а; 17. Red Data Book..., 1998; 18. Красная книга..., 1995б; 19. Красная книга..., 1995а; 20. Красная книга..., 2001б; 21. Красная книга..., 2002а; 22. Красная книга..., 2002б; 23. Красная книга..., 2004.



Осоед обыкновенный
Соколообразные
Ястребиные

Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)
Falconiformes
Accipitridae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Размером с тетеревятника. Спина серовато-бурая с темными наствольями перьев, на голове серый цвет. Маховые перья бурые с черноватыми вершинами, беловатыми основаниями и темными поперечными полосами. Рулевые перья с 3–4 поперечными полосами. Брюхо бурое или беловатое с продольными (поперечными) штрихами. Радужина глаз желтая, клюв черный (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. редкий гнездящийся вид (2). В 1950-х гг. указан для окр. оз. Кубенское (3). В конце 1960–начале 1970-х, в 1994–1996 гг. гнезился в окр. д. Пундуга и оз. Катромское (Харовский р-н) (4, 5). В Дарвинском заповеднике в конце 1940-х гг. гнезился (6), позже гнездящиеся птицы не обнаружены (7). В конце XX века гнездится лишь в засушливые годы, не более 2–3 пар (8). Плотность в 2003–2004 гг. составляла 0,6–0,7 пар на 100 км² (9). Плотность в окр. оз. Воже в 2000 г. составила 1 пару на 100 км² (9). В 1999–2004 гг. в окр. г. Череповец на юго-вост. берегу Шекнинского отрога Рыбинского вдхр. плотность составляла 0,8–1 пару на 100 км² (9). В 2001 г. указывается как обычный вид северной части НП «Русский Север» (10). Ареал: Европа, на север проникает до северной тайги, Западная Сибирь, Балканы, Передняя Азия (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Ведет скрытный образ жизни. Населяет высокоствольные лиственные, хвойно-мелколиственные, реже хвойные леса вблизи открытых пространств. Начинает гнездиться поздно. Гнезда располагает на деревьях, на высоте 10–20 м, на боковых ветвях близ развилки. Они построены из сучьев, иногда с сосновыми лапами. В гнезде находятся зеленые ветви и листья. В кладке 2, реже 1 яйцо, которые насиживают оба родителя около 30 дней. Птенцы находятся в гнезде 40–45 дней и покидают его с недоразвитыми маховыми. Птенцов выкармливают оба родителя. Питание специализировано. В рационе преобладают общественные перепончатокрылые – осы, шмели. Для поиска гнезд наблюдает за перемещениями насекомых; найдя гнездо, разрывает его лапами (1).

Лимитирующие факторы

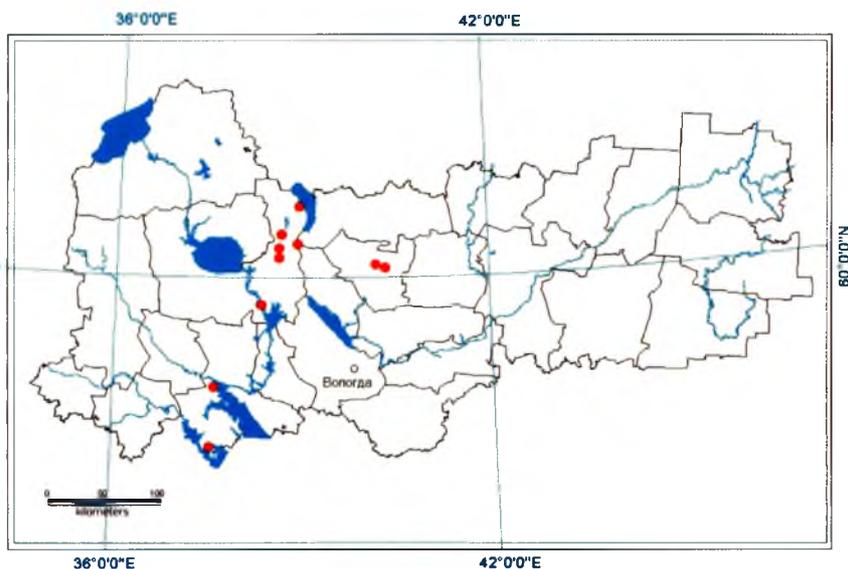
Узкая специализация в питании на фоне низкого репродуктивного потенциала. Снижение численности связано и с интенсивной химизацией сельского хозяйства, следствием которого явилось снижение численности кормовых объектов и накопление ядохимикатов в птицах. Браконьерство.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красную книгу Ярославской (11) обл. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо сохранение высокоствольных лесов, ограничение использования инсектицидов в выявленных местах гнездования. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Беме, 1962; 4. Галушин, 1978; 5. Бутьев, Шитиков, 2000; 6. Спангенберг, Олигер, 1949; 7. Немцев, 1988; 8. Кузнецов, Немцев, 2005; 9. Бабушкин, 2006; 10. Фридман и др., 2004; 11. Красная книга..., 2004.



Milvus migrans (Boddaert, 1783)
Falconiformes
Accipitridae

Коршун черный
Соколообразные
Ястребиные

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размеры крупные. Спина темно-бурая, темя иногда беловатое. Брюшная сторона бурая, часто с рыжеватым оттенком на брюхе, голенях и подхвостье. Хвост довольно длинный, с вырезкой, хорошо заметной в полете (1).

Распространение

В начале XX века редкий вид (2). В 1950-х гг. отмечен на оз. Кубенское (3), в 1990-х гг. ежегодно учитывалось по 2 выводка (4). Гнездились в окр. оз. Катромское (Харовский р-н) (5). В Дарвинском заповеднике в первые годы численность была небольшой (6, 7), в 1960–70-х гг. гнездились до 16 пар, затем 6–7 пар (8, 9). Плотность в 2003–2004 гг. составила 2,3–3,7 пар на 100 км² (10). В 2000 г. в окр. оз. Воже найдено 2 пары, плотность 0,6 пар на 100 км² (10). В окр. г. Череповец на побережье Рыбинского вдхр. гнездится 4–6 пар, плотность в 1999–2004 гг. 3–5 пар на 100 км² (10). В целом на Рыбинском вдхр. – 20–30 пар, на Сизьменском разливе Шекснинского вдхр. – 4–6 (11). Широко распространен в обл., но численность выше в зап. половине вблизи крупных водоемов. Ареал широкий – Евразия, от западного до восточного побережий, Африка, Австралия (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает во второй половине апреля. Населяет высокоствольные леса вблизи крупных водоемов, имеющих хорошо выраженные поймы. Брачные игры начинаются сразу после прилета. Территориальность пар не выражена, гнезда могут располагаться довольно близко. Строят гнезда сами и используют их несколько лет. Гнезда расположены на деревьях, чаще близ опушек, на высоте до 10 м. Кладка в начале мая, обычно из 2–4 яиц, которые насиживаются преимущественно самкой около 30 дней. Птенцы довольно разновозрастны. Гнездо покидают через 6 недель. Выводок держится вместе до отлета. Осенний отлет растянут. Питание довольно разнообразно. Поедает водных животных (рыбу), грызунов; питается падалью; может отнимать добычу у других видов (чаек). В связи с использованием падали может встречаться вблизи свалок (1).

Лимитирующие факторы

Возросший фактор беспокойства, особенно на побережьях крупных водоемов. Браконьерство.

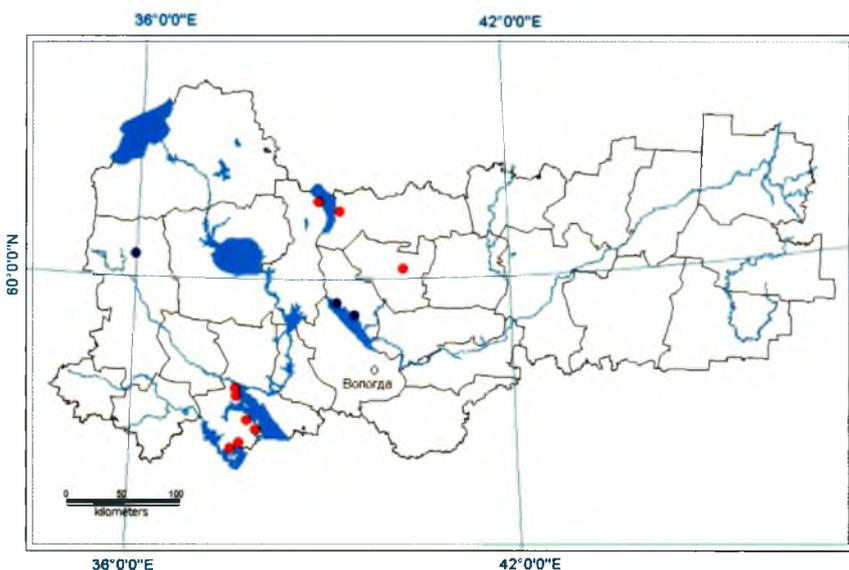
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги Восточной Финноскандии (12), Республики Карелия (13), Ленинградской (14) обл. Охраняется в Дарвинском заповеднике, Чарозерском ЗС. Необходимо снижение беспокойства в местах гнездования. Разъяснительная работа среди населения, туристов, охотников.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Беме, 1962; 4. Данные автора; 5. Галушин, 1978; 6. Спангенберг, Олигер, 1949; 7. Немцев, 1953; 8. Немцев, 1988; 9. Кузнецов, Немцев, 2005; 10. Бабушкин, 2006; 11. Кузнецов, 2000а, 2002; 12. Red data book..., 1998; 13. Красная книга..., 1995; 14. Красная книга..., 2002а.

А. А. Шабунюв



Лунь полевой
Соколообразные
Ястребиные

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)
Falconiformes
Accipitridae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Тело довольно стройное. У самцов спина бледно-сизая; надхвостье белое; передние первостепенные маховые с черной вершиной, остальные сизые. Брюхо белое, только горло и зоб сизые. Хвост длинный. Клюв черный, радужина, восковица и лапы желтые. У самок спина бурая с охристо-рыжеватыми пятнами, с полосатыми маховыми и рулевыми. Брюхо охристое с бурым продольным рисунком (1).

Распространение

В бышл. Череповецкой губ. указан как гнездящийся вид с довольно широким распространением; в окр. оз. Шольское, Воже (2). В 1950-е гг. в обл. обычен (3). В Дарвинском заповеднике ранее гнезился (4), в настоящее время, видимо, встречается только на пролете (5, 6, 7). Регулярно, отдельные пары и одиночные птицы регистрировались в 1970–1990-х гг. в окр. ст. Пундуга (Харовский р-н) (8, 9). В 2000 и 2001 гг. в окр. г. Череповец на побережье Рыбинского вдхр. гнезилось 2 пары, плотность составила 2 пары на 100 км² (9). В 2001 г. пара зарегистрирована южнее д. Коварзино (НП «Русский Север») (10). В 2006 г. одиночный самец регулярно регистрировался в окр. д. Кашкино (НП «Русский Север») (11). Ареал довольно широк – Евразия, кроме северных областей, Северная Америка (12).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает с середины апреля. Населяет открытые ландшафты – поля, луга, долины рек, реже – открытые болота и гари. Гнезда устраивает на земле, из травы и мелких сучьев с неглубоким лотком. Кладка с середины мая, обычно из 3–5 яиц. Насиживает только самка, самец приносит ей корм. Инкубация продолжается около месяца, в гнезде птенцы находятся до 6 недель. Первое время самка греет птенцов и кормит их, а самец только приносит корм. Затем охотятся оба родителя. В питании преобладают мелкие млекопитающие, которых он разыскивает, плавно летая невысоко над землей. Реже добывает птиц, ящериц, крупных насекомых (12).

Лимитирующие факторы

Интенсивная хозяйственная деятельность и рекреационная нагрузка. Сокращение площадей благоприятных местообитаний. Снижение численности происходит при использовании ядохимикатов для борьбы с вредителями сельского хозяйства. Весенние палы. Браконьерство.

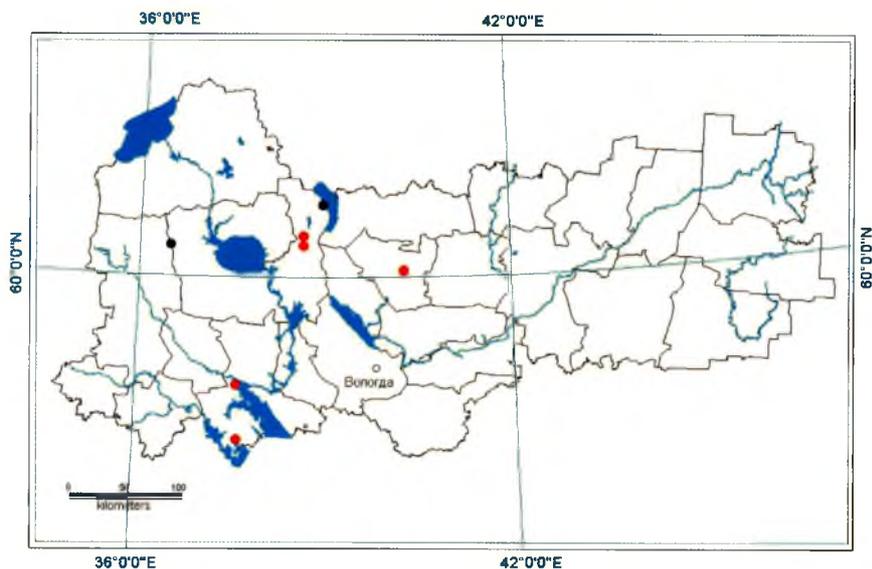
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги Восточной Финноскандии (13), Ленинградской (14), Ярославской (15) областей. В местах гнездовой – снижение беспокойства в гнездовой период. Предотвращение весенних палов. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Спангенберг, Олигер, 1949; 5. Калецкая и др., 1988; 6. Немцев, 1988; 7. Кузнецов, Немцев, 2005; 8. Галушин, 1978; 9. Бутьев, Шитиков, 2000; 9. Бабушкин, 2006; 10. Фридман и др., 2004; 11. Данные автора; 12. Деметьев, 1951; 13. Red data book..., 1998; 14. Красная книга..., 2002a; 15. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Circus pygargus (Linnaeus, 1758)
Falconiformes
Accipitridae

Лунь луговой
Соколообразные
Ястребиные

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Тело довольно стройное. У самцов спина серо-сизая, надхвостье беловатое с бурыми или серыми пестринами. Передние первостепенные маховые черные, остальные серые с узкими черными полосами. Горло, зоб, грудь сизо-серые; брюхо бока, подхвостье белое с узким рыжеватым продольным рисунком. Спина самок бурая с охристо-рыжеватыми пятнами, с полосатыми маховыми и рулевыми, надхвостье с продольными отметинами. Клюв и когти черные, радужина, восковица, лапы желтые (1).



Распространение

До образования Рыбинского вдхр. был довольно обычным гнездящимся видом в Молого-Шекснинской низменности (2). В 1973–77 гг. 2 пары обитали в окр. д. Пундуга, Чернухино (Харовский р-н) (3, 4). На территории Дарвинского заповедника малочисленный, пролетный вид (5). В 2001 г. пара наблюдалась в южной части Чарондских болот, в НП «Русский Север» (6). Распространен в Европе, кроме севера, Средней Азии, Южном Закавказье, Иране, Северной Африке (7).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Населяет открытые, обычно увлажненные ландшафты. Прилетает в апреле. Гнездовые участки выбирает вблизи воды, на сырых лугах, реже среди камышей. Гнезда устраивает на земле, они довольно простые, построены из травы или тонких веточек, до 50 см в диаметре. Кладка в мае, чаще всего из 3–5 яиц. Насиживает самка в течение 30 дней. Самец кормит самку во время насиживания и первые дни после появления птенцов. Птенцы покидают гнездо через 10–14 дней. В больших выводках все птенцы никогда не выживают, остается не более 4. Питается мелкими млекопитающими, птицами, ящерицами, крупными насекомыми, которых высматривает, низко летая над землей (7).

Лимитирующие факторы

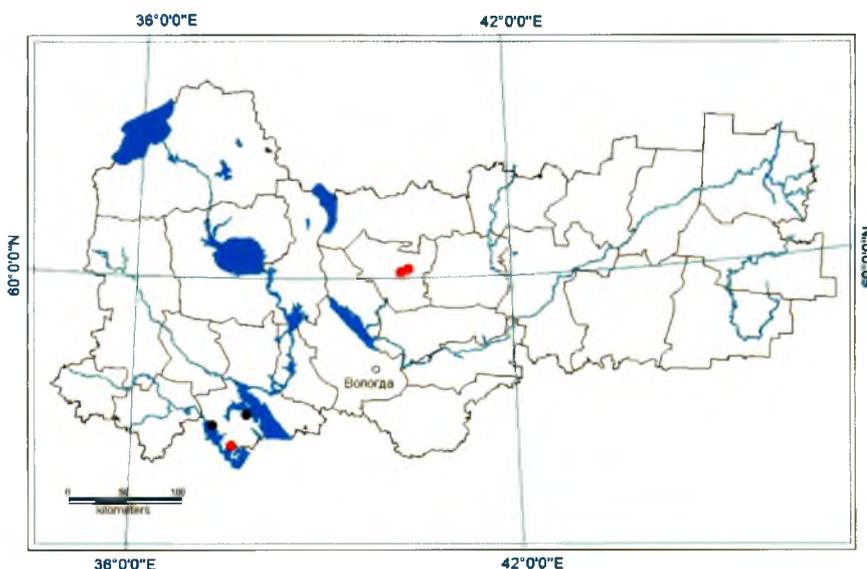
Естественная редкость вида на северной границе ареала. Сокращение площадей благоприятных местообитаний. Беспокойство в гнездовой период. Весенние палы. Браконьерство.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги Ленинградской (8), Ярославской (9) областей. Необходимо выявление мест гнездований и снижение фактора беспокойства на таких участках в гнездовой период. Предотвращение весенних палов. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Исаков, 1949; 3. Бутьев, 1978; 4. Бутьев, Шитиков, 2000; 5. Немцев, 1988; 6. Фридман и др., 2004; 7. Дементьев, 1951а; 8. Красная книга..., 2002а; 9. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунов



Змеяяд
Соколообразные
Ястребиные

Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788)
Falconiformes
Accipitridae

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Размер крупный. Спина серовато-бурая, маховые перья черно-бурые, рулевые бурые с 2–4 темными поперечными полосами, брюшная сторона бурая или охристая с бурым продольным и поперечным рисунком, значительно светлее спины. Радужина ярко-желтая, восковица сероватая или желтоватая, клюв серо-роговой, лапы синевато-серые, когти черные (1).

Распространение

В области проходит северная граница ареала. В Дарвинском заповеднике гнезился до 1959 г., было обнаружено 2 гнезда (2, 3), встречался в начале 1970-х, в начале 1990-х гг., но после 1993 г. не регистрировался (4, 5). В 2002 г. указывается на возможную встречу в НП «Русский Север» в окр. д. Алешино (6). Ареал довольно широк: Европа, Средняя и Малая Азия, Монголия, Китай, Индостан, Африка (7).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилет поздний и растянутый. Населяет сухие сосновые или влажные леса, перемежающиеся с открытыми пространствами – долинами рек, лугами, болотами, где высока плотность змей. Гнездится обычно недалеко от опушек, на деревьях. Гнезда строит сам, обычно довольно высоко, в 6–15 м. Использует гнездо несколько лет. Оно построено из сучьев, без выстилки, с зелеными ветками. В кладке 1 яйцо, которое насиживают оба родителя чуть более месяца. Гнездовой период продолжителен, около 10 недель. Птенца кормят оба родителя, вначале разрывая добычу, а затем отдают ее целиком. Питание очень специализировано. Преобладают пресмыкающиеся (змеи, ящерицы) и земноводные, реже другие животные. На охоту вылетает поздно, после прогрева земли и воздуха, что связано с активностью пресмыкающихся (7).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на северной границе ареала. Сокращение площадей благоприятных местообитаний. Специализированное питание пресмыкающимися, численность которых в области не велика. Очень низкий репродуктивный потенциал.

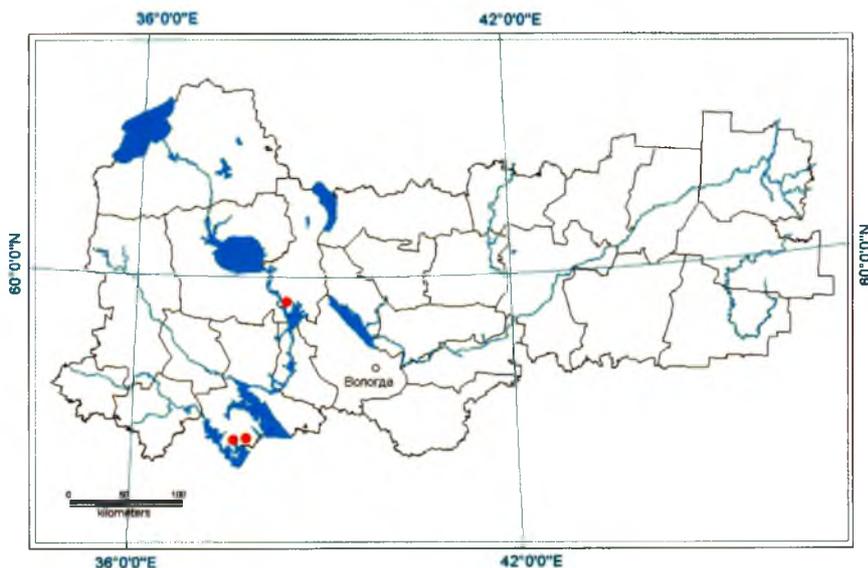
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (8), Республики Карелия (9), Кировской (10), Ленинградской (11), Тверской (12) и Ярославской (13) областей. Местообитания охраняются в Дарвинском заповеднике. Необходим поиск мест гнездования и организация ООПТ, с режимом охраны, сводящим фактор беспокойства до минимума. Пропаганда охраны вида и его кормовых ресурсов.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Немцев, 1988, 3. Калецкая и др., 1988; 4. Кузнецов, Немцев, 2005; 5. Кузнецов и др., 2006а; 6. Отчет..., 2002; 7. Дементьев, 1951а; 8. Красная книга..., 2001а; 9. Красная книга..., 1995б; 10. Красная книга..., 2001б; 11. Красная книга..., 2002а; 12. Красная книга..., 2002б; 13. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунов



Aquila clanga Pallas, 1811
Falconiformes
Accipitridae

Подорлик большой
Соколообразные
Ястребиные

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Размеры крупные. Общая окраска темно-бурая; надхвостье и затылок бледно-бурые, маховые черноватые, рулевые темно-бурые, иногда с темным поперечным рисунком. Радужина бурая, клюв синевато-роговой, восковица и лапы желтые, когти черные (1).

Распространение

Был не редким в Молого-Шекснинской низине до образования Рыбинского вдхр. (2, 3). В 1950-х гг. отмечен в окр. оз. Кубенское (4). В Дарвинском заповеднике в 1950-е гг. гнезилось 12–14 пар, затем произошло снижение численности, и в 2002–2004 гг. гнезилось 1–2 пары (5, 6, 7). Плотность в 2003–04 гг. составила 0,7–1,7 пар на 100 км² (8). На Рыбинском вдхр. 4–6 пар (9). В июне 1999 г. регулярно встречался у р. Лежа и станции Становое (Грязовецкий р-н) (10). В 2000 г. плотность в окр. оз. Воже составила 0,3 пары на 100 км² (8). Общая численность в Вологодской обл. оценивается в 10–20 пар (7). Ареал охватывает Европу от Финляндии, Польши, Румынии и Азию до Северо-Восточного Китая (11)

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает довольно рано. Населяет высокоствольные, не слишком густые леса близ водоемов, болот, открытых пространств. Гнездовые участки довольно постоянны, и гнезда могут использоваться птицами по несколько лет. Моногам. Занимает и перестраивает чужое гнездо или строит самостоятельно, располагая на высоте 8–12 м. В кладке 2, иногда 1 яйцо, которые насиживаются около 6 недель. Один из птенцов чаще всего погибает. Гнездовой период продолжается более 7 недель. Выводки держатся у гнезд иногда до осени, затем кочуют. Основу питания составляют мелкие и средние по размеру позвоночные, реже крупные насекомые и падаль. Добычу высматривает на лету или сидя на земле, или ходит по земле и схватывает попадающихся животных (11).

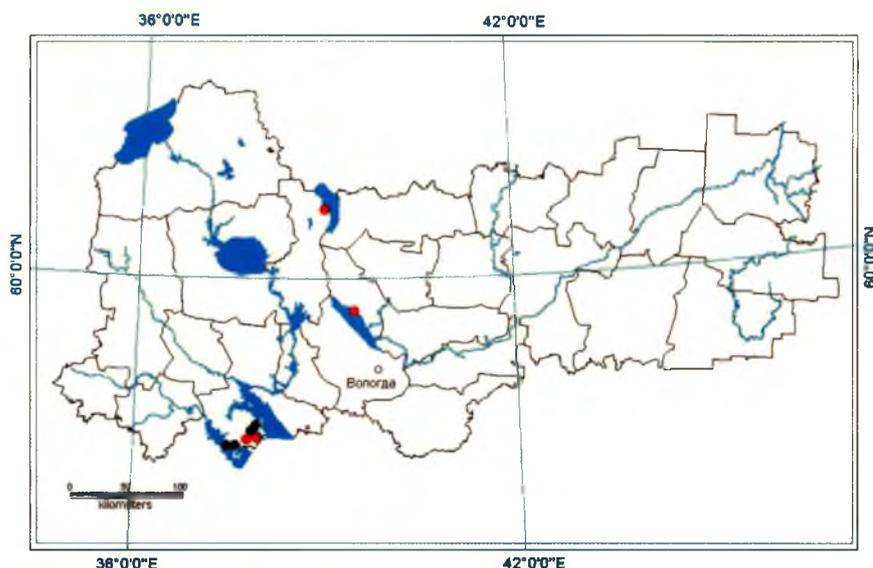
Лимитирующие факторы

Уменьшение площадей благоприятных местообитаний в результате хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки. Низкий репродуктивный потенциал. Браконьерство.

Меры охраны. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (12), Восточной Фенноскандии (13), Республики Карелия (14); Кировской (15), Ленинградской (16), Тверской (17), Ярославской (18) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо снижение фактора беспокойства в местах гнездовых. Пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Исаков, 1949;
3. Спангенберг, Олигер, 1949; 4. Беме, 1962;
5. Немцев, 1988; 6. Кузнецов, Немцев, 2005;
7. Кузнецов и др., 2006а; 8. Бабушкин, 2006;
9. Кузнецов, 2000а, 2002; 10. Данные автора;
11. Дементьев, 1951а; 12. Красная книга..., 2001а; 13. Red data book..., 1998;
14. Красная книга..., 1995; 15. Красная книга..., 2001б; 16. Красная книга..., 2002а;
17. Красная книга..., 2002б; 18. Красная книга..., 2004.



А. А. Шабунюв

Подорлик малый
Соколообразные
Ястребиные

Aquila pomarina C.L. Brehm, 1831
Falconiformes
Accipitridae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Сложение – типичное для орлов. Окрашен в серо-бурые тона. Голова желтовато-бурая. Боковые рулевые перья обычно с поперечным рисунком. Радужина бледная желто-бурая, клюв синевато-черный, восковица и лапы желтые, когти черные (1).

Распространение

На гнездовье достоверно известен только с территории Дарвинского заповедника, где гнездящаяся пара обнаружена в 1999 г. (2). Видимо, появился в заповеднике в 1990-е гг. (3). В 2001 г. одиночная птица встречена в окр. д. Сигово северной части НП «Русский Север» (4). Распространен в Западной Европе от Эльбы, на западе России, в Малой Азии, Индии (5).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Населяет лиственные и хвойно-лиственные леса в сырых местностях вблизи заливных лугов, болот, в речных долинах. Гнездовые участки всегда расположены вблизи лугов, окраин болот. Моногам. Гнездовые участки довольно постоянны, используются птицами по много лет. Гнезда строит самостоятельно или занимает гнезда других видов. Гнездо обычно расположено на лиственном дереве близ опушки на высоте 6–18 м. В Дарвинском заповеднике оно было на ели, в 18 м, в средней части кроны. Размеры их различны, через несколько лет использования немного увеличиваются. В кладке 2 яйца, но выживает всегда только 1 птенец (второй погибает из-за каннибализма). Насиживают оба родителя, около 45 дней. Гнездовой период продолжается около 8 недель. Молодые покидают гнездо в конце 1 недели августа. Питание разнообразно, но преобладают пресмыкающиеся, земноводные, мышевидные грызуны; реже используются птицы, рыбы и более крупные млекопитающие. Добычу разыскивает на лету, подстерегает на земле или бродит по земле в поисках пищи (5). На территории Дарвинского заповедника в 2003 г. зарегистрирована смешанная пара с большим подорликом (3).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на северо-восточной границе ареала. Низкий репродуктивный потенциал. Возможно, недостаток благоприятных местообитаний.

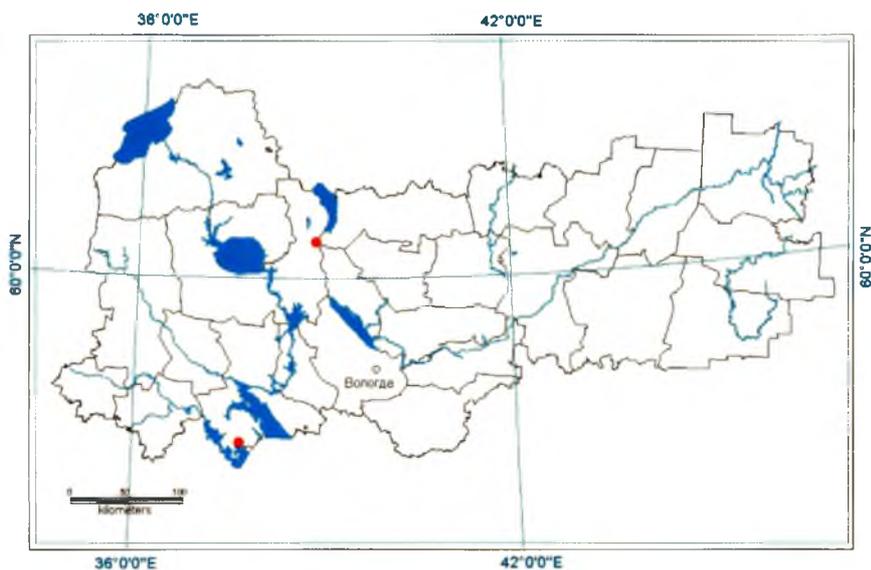
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (5), Ленинградской (6), Тверской (7), Ярославской (8) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. При обнаружении гнездовых участков вне заповедника необходимо свести к минимуму хозяйственную деятельность, особенно в гнездовой период. Предотвращение браконьерства.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Егорова, 2000; 3. Кузнецов, Немцев, 2005; 4. Фридман и др., 2004; 5. Красная книга..., 2001а; 6. Красная книга..., 2002а; 7. Красная книга..., 2002б; 8. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**Falconiformes
Accipitridae**Беркут**Соколообразные
Ястребиные**Статус**

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Крупный орел, размах крыльев более 2 метров. Оперение темно-бурое. На затылке удлиненные перья охристого или золотистого цвета. Маховые черно-бурые. Рулевые дымчато-серые (у молодых – белые с черной вершинной полосой). Хвост слегка закруглен. Радужина орехово-бурая. Клюв синевато-роговой, восковица и лапы желтые, когти черные (1).

**Распространение**

В начале XX века обычный вид (2), в 1950-е гг. распространен во многих р-нах (3). В Дарвинском заповеднике гнездящийся вид (4), в конце XX века 1–3 пары (5, 6), но в начале XXI века гнездование не отмечено (7). В окр. оз. Воже до 3 пар (5, 8, 9, 10). Одиночные особи в гнездовой период отмечены в НП «Русский Север». В настоящее время повсеместно редок, общая численность в области оценивается в 20–30 пар (6). Ареал широкий и охватывает Северную Европу, Северную Америку и Северо-Западную Африку (11).

Особенности экологии и биологии

Оседлый или кочующий образ жизни. Места обитания в тайге сочетают лесные массивы и открытые пространства. Гнездовые территории связаны с обширными верховыми болотами, перемежающимися гривами высокоствольного леса. Гнездовые участки постоянны и обширны, до 100 км². Гнезда делает вблизи ствола крупного дерева, на высоте 12–20 м. Гнезда построены из сучьев и через несколько лет могут достигать 2 м в диаметре. Начинает гнездиться довольно рано, еще в марте. В кладке обычно 2 яйца, которые насиживаются около 45 дней. Гнездовой период продолжается около 75 дней. Самостоятельными становятся к концу августа. Кормится позвоночными; преобладают зайцы, грызуны, птицы (утки, тетерева). Зимой поедает падаль и остатки добычи волков (11).

Лимитирующие факторы

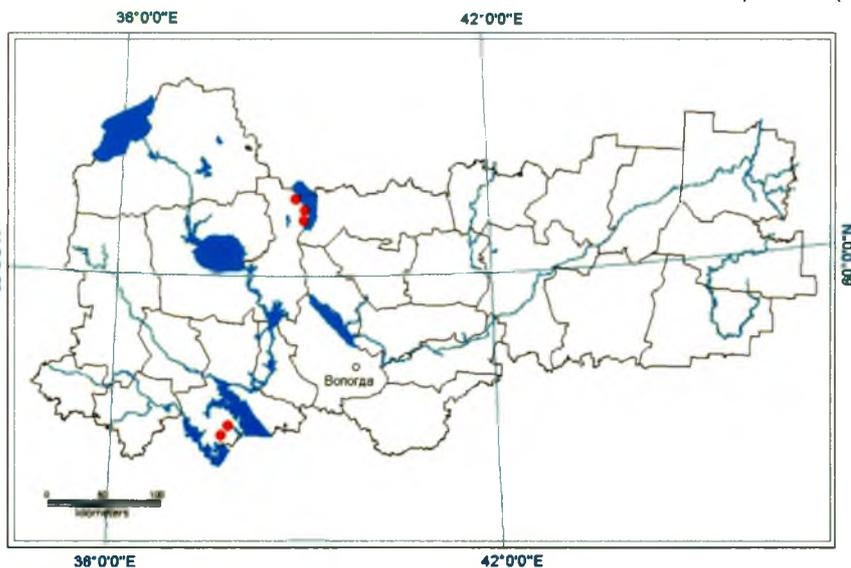
Сокращение благоприятных для гнездования территорий, в том числе вырубание крупных деревьев. Беспokoйство и прямое преследование, браконьерство. Местами снижение численности кормовых объектов.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (12), Восточной Финляндии (13), Республики Карелия (14), Архангельской (15), Кировской (16), Ленинградской (17), Тверской (18), Ярославской (19) обл. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо сохранение благоприятных местообитаний, прекращение вырубки лесных островов и мысов среди болот, в долинах крупных рек. В местах гнездовой снижение фактора беспокойства. Пропаганда охраны вида. Предотвращение браконьерства.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1988; 5. Кузнецов, 2000б, 2002; 6. Кузнецов и др., 2006а; 7. Кузнецов, Немцев, 2005; 8. Белко, 1990; 9. Бабушкин и др., 2000; 10. Бабушкин, 2006; 11. Дементьев, 1951а; 12. Красная книга..., 2001а; 13. Red Data Book..., 1998; 14. Красная книга..., 1995б; 15. Красная книга..., 1995а; 16. Красная книга..., 2001б; 17. Красная книга..., 2002а; 18. Красная книга..., 2002б; 19. Красная книга..., 2004.



Орлан-белохвост
Соколообразные
Ястребиные

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)
Falconiformes
Accipitridae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размеры крупные, размах крыльев около 2,5 м. Общая окраска бурая, голова светлая. Крылья широкие, хвост относительно короткий, белый, клиновидный. Клюв довольно высокий, желтый. У молодых окраска темно-бурая со светлыми пятнами, хвост и клюв темные (1).

Распространение

В 1950-х гг. обычен на крупных водоемах, в гнездовое время указан для оз. Кубенское (2, 3). В Дарвинском заповеднике в первые годы гнездилось несколько пар, затем численность постепенно возрастала и в начале XXI века составляет 30–35 гнездящихся пар (4, 5, 6, 7, 8). В окр. оз. Воже численность возросла с 3 пар в 1988 г. (9) до 11 пар в начале 2000-х гг. (5, 10, 11). На зап. побережье оз. Белое гнездится 6–8 пар (5, 8). На юж. побережье оз. Онежское не менее 4 пар (5, 8). На Сизьменском разливе Шекснинского вдхр. численность возросла с 3 пар в 1988 г. (9) до 10–12 пар в 2000-х гг. (5, 8). На оз. Ковжское 1 пара (8). Общая численность в области оценивается в 60–70 пар (7). Ареал охватывает большую часть Европы и Северной Евразии (12).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. На гнездовья прилетает рано, в феврале уже находится у гнезд. Селится по побережьям крупных, богатых рыбой водоемов. Моногам, пары образуются на всю жизнь. Гнездовые территории и гнезда используются по много лет. Гнезда располагает на самых крупных деревьях в прибрежной зоне. Гнездо крупное, построено из толстых сучьев. В конце марта – начале апреля откладывает 1, реже 2–3 яйца. Птенцы вылупляются в начале мая, а покидают гнездо в конце июля. Питается преимущественно рыбой, чаще снулой; может ловить околводных млекопитающих, птенцов водоплавающих птиц, использует падаль (12, 13).

Лимитирующие факторы

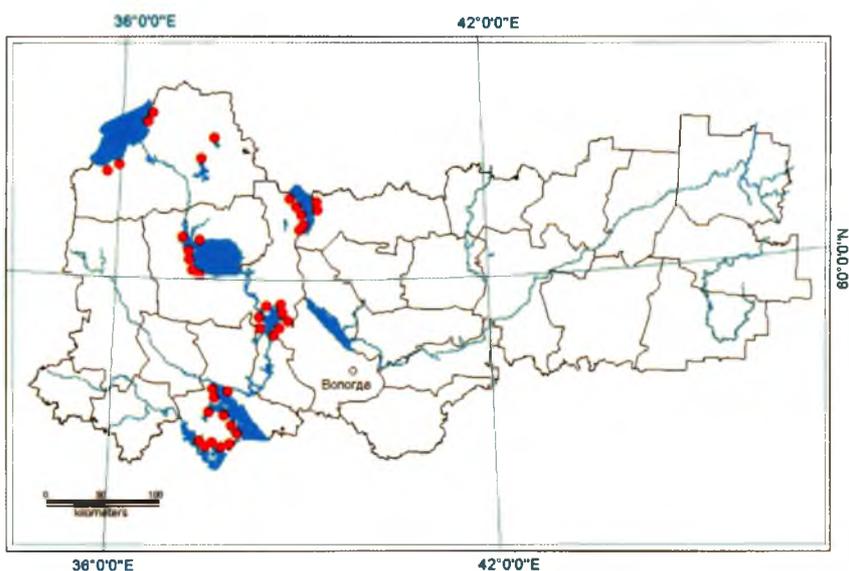
Сокращение площадей благоприятных местообитаний на фоне возрастающей антропогенной нагрузки на крупные водоемы. Вырубка пойменных лесов. Браконьерство.

Меры охраны

Занесен в Красные книги МСОП (14), в Приложения 1, 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (15), Восточной Финноскандии (16), Республики Карелия (17), Архангельской (18), Кировской (19), Ленинградской (20), Тверской (21), Ярославской (22) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике, НП «Русский Север», Чарозерском заказнике. Сохранение высокоствольных лесов вблизи крупных водоемов. Снижение рекреационной нагрузки в местах гнездовий. Строительство искусственных гнездовых платформ. Предотвращение браконьерства.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Воропанова, Кочин, 1954; 3. Беме, 1962; 4. Немцев, 1988; 5. Кузнецов, 2000б, 2002; 6. Кузнецов, Немцев, 2000, 2005; 7. Кузнецов и др., 2006а; 8. Кузнецов, Бабушкин, 2006; 9. Белко, 1990; 10. Бабушкин и др., 2000; 11. Бабушкин, 2006; 12. Дементьев, 1951а; 13. Кузнецов, 1998; 14. IUCN. Red list..., 1996; 15. Красная книга..., 2001; 16. Red Data Book..., 1998; 17. Красная книга..., 1995б; 18. Красная книга..., 1995а; 19. Красная книга..., 2001б; 20. Красная книга..., 2002а; 21. Красная книга..., 2002б; 22. Красная книга..., 2004.



Falco rusticolus Linnaeus, 1758
Falconiformes
Falconidae

Кречет
Соколообразные
Соколиные

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Самый крупный сокол. Окраска варьирует, преобладают птицы серой окраски. Общая окраска серовато-бурая с сизым или беловатым поперечным рисунком на спинной стороне. Брюшная сторона белая с продольным бурым рисунком в виде полос или пятен на зобе, груди, брюхе, с поперечными полосами на боках. Голова темная, без «усов» (1).



Распространение

В пределах области может быть встречен во всех районах (2). Гнездовой ареал охватывает арктическую и субарктическую области Евразии и Северной Америки. Во время кочевок местами проникает в степь (3).

Особенности экологии и биологии

Пролетный, возможно, кочующий вид. Во время кочевок предпочитает долины крупных и средних рек, опушки лесов. Может быть встречен в конце лета, осенью, реже зимой. Гнездится в тундре и на побережьях северных морей. Гнездовой период начинается рано, в апреле – начале мая. Гнезда устраивает чаще на скалах, используя гнезда воронов, канюков. В кладке обычно 3–4 яйца, которые насиживаются преимущественно самкой около 35 дней. Птенцы находятся в гнезде около 2 месяцев. Выживаемость птенцов зависит от обилия корма. Основные кормовые объекты – птицы средней величины, реже млекопитающие. Во время кочевок держатся поодиночке (3).

Лимитирующие факторы

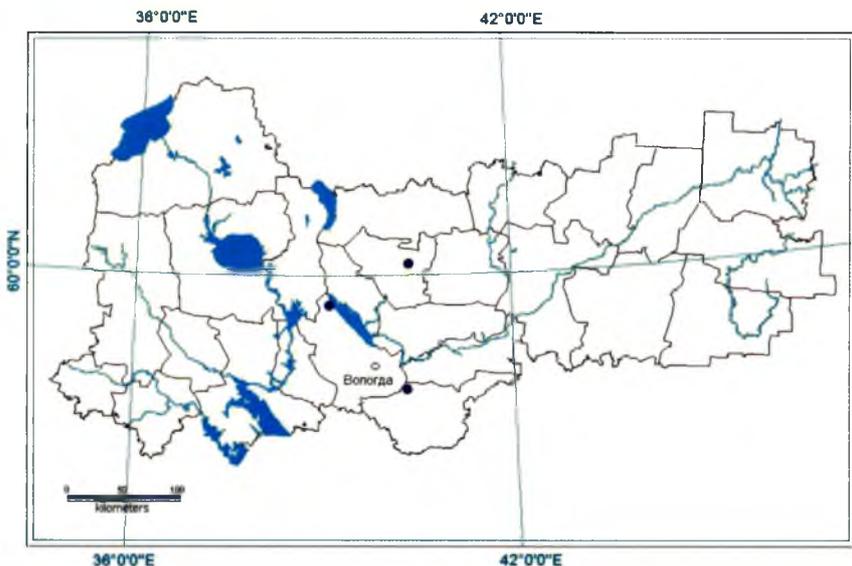
Во время кочевок зависит от обилия и доступности кормов. Браконьерство.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (4), Восточной Финноскандии (5), Республики Карелия (6), Республики Коми (7), Архангельской (8), Кировской (9), Ленинградской (10), Тверской (11) областей. Предотвращение браконьерства. Пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Данные автора; 3. Дементьев, 1951а; 4. Красная книга..., 2001а; 5. Red Data Book..., 1998; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 1998; 8. Красная книга..., 1995а; 9. Красная книга..., 2001б; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Красная книга..., 2002б.



А. А. Шабуню

Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771
 Соколообразные Falconiformes
 Соколиные Falconidae

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Крупный сокол с темными «усами» по бокам головы. Окраска спины от темно-серой до светлой. Нижняя часть светлая, с темными пятнами на груди и полосами на брюхе. Маховые перья темно-бурые, хвост со светлыми и темными поперечными полосами (1).

Распространение

В начале XX века отмечен как редкий вид бывш. Череповецкой губ. (2). В 1950-е гг. указан как редкий вид, широко распространенный в разных р-нах обл. (3). В Дарвинском заповеднике гнезился до 1959 г. (4). Возможно гнездование 1 пары (5). В настоящее время повсеместно очень редок. Достоверных сведений о гнездовании нет. В 2002 г. встречен в НП «Русский Север» у Сокольского бора и в его окрестностях (6). Предполагается гнездование в окр. оз. Воже, Лозско-Азацкое (7, 8). Пара птиц в течение 3 дней наблюдалась в июне 1991 г. над островом Спас на оз. Воже (9). Одиночные, кочующие особи могут быть встречены почти повсеместно. Обитает всесветно, кроме Антарктиды (10).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. В течение года может населять различные ландшафты. Гнездовые биотопы могут включать лесные массивы, граничащие с открытыми пространствами. В этом случае гнездо устраивается на дереве. Но в настоящее время большинство встреч происходит на обширных верховых болотах. Возможно, что сохранилась только форма, гнездящаяся на земле. Гнездится на верховых болотах, граничащих с водоемами. Моногам. К гнездованию приступает в апреле. Гнездо строит на кочке. В кладке чаще 3 яйца. Насиживание в течение 28–29 дней, а гнездовой период продолжается 35–42 дня. Постепенно молодые становятся самостоятельными. Охотится на птиц средней величины (утки, чайки, голуби), которых добывает в воздухе (10).

Лимитирующие факторы

Резкое снижение численности произошло в результате интенсивного применения пестицидов в 1960–70-е гг. Бесплодность и прямое преследование, браконьерство. Сокращение благоприятных для гнездования территорий.

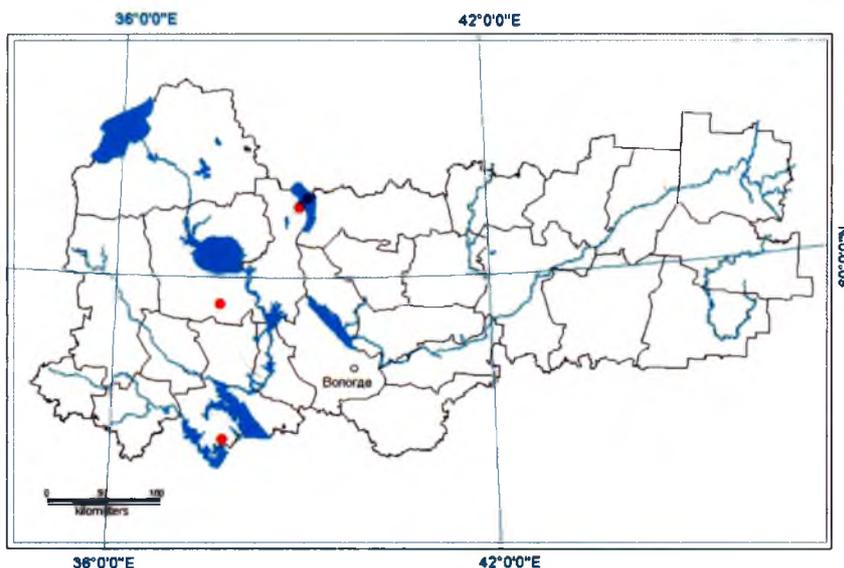
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги России (11), Восточной Финляндии (12), Республики Карелия (13), Архангельской (14), Кировской (15), Ленинградской (16), Тверской (17), Ярославской (18) обл. Поиск мест гнездовий сапсана и организация ООПТ со строгим режимом охраны в гнездовой период. Широкая пропаганда сохранения вида. Предотвращение браконьерства и бесплодства.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1953, 1988; 5. Кузнецов и др., 2006а; 6. Отчет..., 2002; 7. Кузнецов, 2000а, 2002; 8. Бабушкин, 2006; 9. Данные автора; 10. Деметьев, 1951а; 11. Красная книга..., 2001а; 12. Red Data Book..., 1998; 13. Красная книга..., 1995б; 14. Красная книга..., 1995а; 15. Красная книга..., 2001б; 16. Красная книга..., 2002а; 17. Красная книга..., 2002а; 18. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Falco columbarius Linnaeus, 1758Falconiformes
Falconidae**Дербник**Соколообразные
Соколиные**Статус**

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Мелкий сокол. Спинная сторона серо-сизая, с черными стволами перьев. Голова с широкими черными настьолиями и светлыми охристыми каймами перьев. Маховые аспидно-бурые, рулевые сизые с широкой черной предвершинной полосой и с черноватым поперечным рисунком. Брюшная сторона охристая с бурыми продольными пестринами (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. отмечен как гнездящийся вид (2). В 1950-е гг. обычен в обл. (3). Немногочисленный гнездящийся вид Дарвинского заповедника (4, 5). В конце XX века численность не превышала 3–4 пар (6). Плотность в 2003–2004 гг. составила 0,6–1,5 пар/100 км² (7). Одиночные птицы в гнездовое время встречены в 1992–1998 гг. в окр. пос. Березник (Вологодский р-н), в 2002 г. на оз. Никольское (Грязовецкий р-н), в 2001 г. в НП «Русский Север» в окр. д. Чистый Дор (8). В 2002 г. несколько раз одиночные особи отмечены у д. Васькино (НП «Русский Север») (9). Во время осенних миграций неоднократно фиксировался в разных р-нах, в том числе в г. Вологда (8). Ареал довольно широк и охватывает Северную Америку, Европу и Северную Азию (10).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Во время кочевек встречается на открытых пространствах, в том числе в агроландшафте. В гнездовое время населяет преимущественно обширные верховые болота. Моногам. Гнезда располагает на деревьях, обычно на невысоких соснах. Гнезда строят сами или занимают чужие, чаще – вороны. В кладке 3–4 яйца, которые насиживаются около 1 месяца. Птенцы покидают гнездо с недоразвитыми маховыми, не умея летать. Для птенцов добычу ловит самец, а самка кормит и обогревает (на гнезде). Основная добыча – мелкие птицы, которые добываются в полете. Обычно летают низко над кустарником или землей (10).

Лимитирующие факторы

Изменение благоприятных местообитаний в результате хозяйственной деятельности (мелиорация болот, торфоразработки).

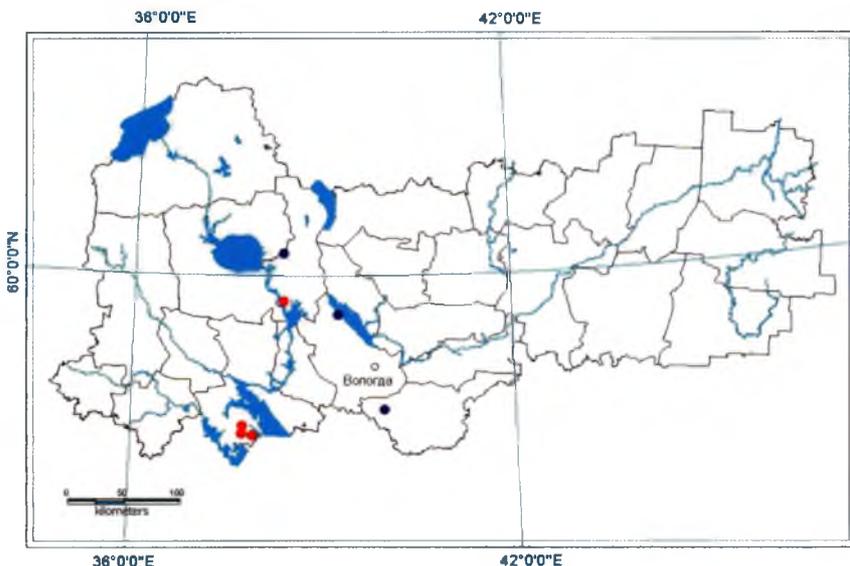
Меры охраны

Занесен в список СИТЕС, в Красные книги Республики Карелия (11), Ленинградской (12), Тверской (13) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо сохранение благоприятных местообитаний. Предотвращение беспокойства в гнездовой период. Пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Спангенберг, 1972; 5. Немцев, 1988; 6. Кузнецов, Немцев, 2005; 7. Бабушкин, 2006; 8. Данные автора; 9. Отчет..., 2002; 10. Дементьев, 1951а; 11. Красная книга..., 1995б; 12. Красная книга..., 2002а; 13. Красная книга..., 2002б.

А. А. Шабунев



Кобчик
Соколообразные
Соколиные

Falco vespertinus Linnaeus, 1766
Falconiformes
Falconidae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Небольшой сокол. У самцов общая окраска темно-сизая, издали кажется черной, брюхо, подхвостье, голени рыжие. У самок спинная сторона сизая с буроватым поперечным рисунком, брюшная сторона охристо-рыжеватая с бурыми отметинами (1).

Распространение

Как гнездящийся вид указан в бывш. Череповецкой губ. (2). Гнездили в пойме р. Мологи до образования Рыбинского вдхр. (3). В 1950-е гг. – редкий вид; одиночная птица найдена в 1950 г. в окр. г. Вологды (4). В Дарвинском заповеднике встречается редко, нерегулярно, гнездование не установлено (5, 6). В 1995 г. одиночный самец несколько раз наблюдался в парке Мира г. Вологда (7). Ареал охватывает Центральную и Восточную Европу, Казахстан, Китай (8).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. В гнездовое время селится по опушкам лесов, граничащим с открытыми пространствами – лугами, гарями, вырубками, болотами; в облесенных долинах рек. Может заселять и антропогенный ландшафт с парками. Глухих лесов избегает. К размножению приступает поздно. Может селиться небольшими колониями. Используют гнезда других птиц, в антропогенном ландшафте обычно грачей. Могут гнездиться в дуплах. В кладке чаще всего 3–4 яйца, которые насиживаются около 28 дней. Птенцам вначале приносит корм только самец, самка кормит птенцов; затем за кормом летают оба родителя. После вылета птенцы держатся у гнезда около 2 недель. Основной корм – насекомые, которых птицы ловят лапами на лету или собирают на земле. Преобладают крупные стрекозы, прямокрылые, жуки, перепончатокрылые (8).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида вблизи северной границы ареала.

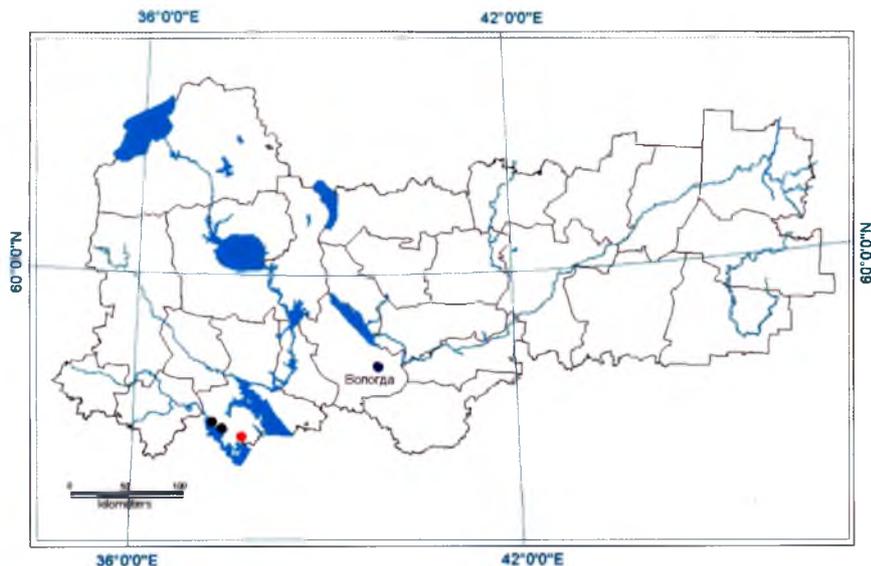
Меры охраны

Занесен в Красную книгу МСОП (9), в Приложение 2 Боннской конвенции, в список СИТЕС, в Красные книги Республики Карелия (10), Кировской (11), Ленинградской (12), Тверской (13), Ярославской (14) областей. Необходимо выявление мест обитания, установление режима ограничения хозяйственной деятельности вблизи гнездовий, ограничение использования ядохимикатов. Снижение фактора беспокойства. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации

1. Гладков и др., 1964; 2. Богачев, 1927; 3. Исаков, 1949; 4. Воропанова, Кочин, 1954; 5. Спангенберг, Олигер, 1949; 6. Немцев, 1988; 7. Данные автора; 8. Дементьев, 1951а; 9. IUCN. Red list..., 1996; 10. Красная книга..., 1995б; 11. Красная книга..., 2001б; 12. Красная книга..., 2002а; 13. Красная книга..., 2002б; 14. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758)Galliformes
Tetraonidae**Куропатка белая**Курообразные
Тетеревиные**Статус**

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Куропатка средних размеров. Зимой целиком белая, за исключением черных рулевых перьев. Летом эта окраска сменяется на пеструю с преобладанием коричневых, желтых, бурых и серых тонов. Белыми остаются только крылья, хорошо заметные в полете (1).

Распространение

Широко распространена в Вологодской обл., но численность заметно выше в зап. половине. В 1920-е и 1950-е гг. была обычным видом (2, 3, 4, 5). К 1990-м гг. численность значительно сократилась и в большинстве мест стала довольно редким видом. В Дарвинском заповеднике обитает около 1500–2000 особей (6). В осенний и зимний периоды по обл. встречается стайками по несколько особей, лишь на отдельных участках скопления могут достигать десятков птиц (7). Подвид населяет южную часть европейского ареала вида от Швеции до Урала (1).

Особенности экологии и биологии

Ведет оседлый образ жизни, но в течение года совершает регулярные биотопические перемещения. Зимой обитает в зарослях ив и берез по краям болот, в поймах водоемов. В конце зимы – начале весны перемещается на гнездовые территории. Гнездится на верховых болотах. Моногам. Токовое поведение продолжается около 2 месяцев. Гнезда устраивают на земле, обычно между кочек под прикрытием густой растительности. В кладке 8–12 яиц, которые насиживаются 21–22 дня. Выводок с первого дня ведет кочевую жизнь. В возрасте 9–10 дней птенцы могут перепархивать. К осени объединяются в стайки. Зимнее питание однообразно: до глубокого снежного покрова веточки черники, листья брусники и других кустарничков, затем концевые побеги и почки ив, берез, осины. В теплый период питается зелеными побегами, семенами, ягодами, различными беспозвоночными (1, 8).

Лимитирующие факторы

При оседлом образе жизни изменения условий обитания приводят к постепенному снижению численности и фрагментации популяций. Отрицательное воздействие оказывают мелиорация болот, охота, беспокойство при сборе ягод. Существенно снижается численность в малоснежные зимы.

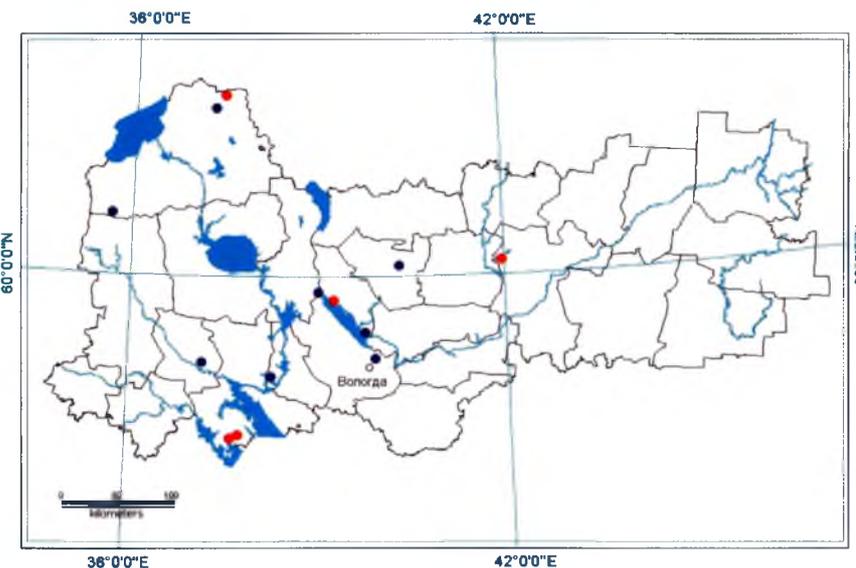
Меры охраны

Среднерусская белая куропатка *Lagopus lagopus pallasii* Port., 1972 занесена в Красные книги России (9), Кировской (10), Ленинградской (11), Ярославской областей (12). Охраняется на территории Дарвинского заповедника и ряда заказников. Добыча на территории области запрещена. Необходимо выявление территорий с высокой численностью и ограничение рекреационной нагрузки.

Источники информации

1. Потапов, 1987; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Спангенберг, 1972; 6. Кузнецов и др., 2006; 7. Данные автора; 8. Олигер, 1973; 9. Красная книга..., 2001а; 10. Красная книга..., 2001б; 11. Красная книга..., 2002а; 12. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Куропатка серая
Курообразные
Фазановые

***Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)**
Galliformes
Phasianidae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Наземная куропатка небольших размеров. Окраска серая с малозаметными пестринами. Голова охристая. На нижней части груди темно-ржавое подковообразное пятно (1).

Распространение

Через Вологодскую обл. проходит сев. граница ареала. В бывш. Череповецкой губ. встречалась часто (2). Регулярно встречалась в 1950-е гг. в разных, преимущественно южных р-нах обл. (3, 4). В Дарвинском заповеднике была редкой; ранее, в 1950-е гг. гнездилась (5, 6). К концу XX века численность катастрофически сократилась. В небольшом количестве (не более 15) обитает на сельскохозяйственных угодьях юго-зап. окр. Кубенского оз. (7). Распространена в степной, лесостепной и отчасти лесной зонах Евразии от атлантического побережья до Алтая. Численность сокращается повсеместно (1).

Особенности экологии и биологии

Ведет оседлый образ жизни. Основные места обитания – окраины сельскохозяйственных угодий, заросшие поля, пойменные луга, но в целом тяготеет к агроландшафту. По территории перемещается на небольшие расстояния. Моногамы. Гнездование происходит в мае–июне. Гнезда устраивают на земле под укрытием из растений. Оно представляет собой ямку, выстланную сухими растениями. В кладке до 22 яиц. Насиживает кладку лишь самка. Продолжительность насиживания – 20–26 дней. После вылупления выводок покидает гнездо. Выводок сохраняется длительное время, даже зимой птицы обычно держатся вместе. Первое время птенцы кормятся насекомыми, затем переходят на растительные корма. Зимой поедают семена сорных растений, листья клевера и другие доступные растительные корма (1, 8).

Лимитирующие факторы

Численность серой куропатки сократилась в связи с изменением структуры и технологии сельскохозяйственного производства: сокращение площадей зерновых культур, льна. Ранее, осенью и зимой серые куропатки кормились вблизи токов, скирд, овинов. Существенно снижают численность суровые зимы с сильными морозами и глубоким снегом; оттепели, чередующиеся с морозной погодой; химические удобрения и пестициды, охота.

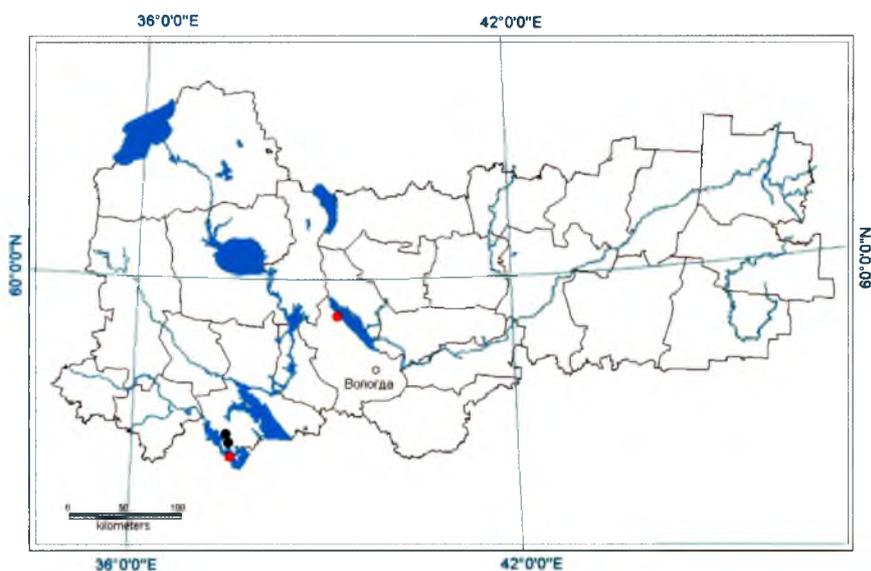
Меры охраны

Занесена в Красные книги Восточной Фенноскандии (9), Республики Карелия (10), Республики Коми (11), Ленинградской (12), Тверской (13), Ярославской (14) обл. Выявление мест обитания вида и организация мероприятий по поддержанию вида. Сохранение куртин кустов, высокой травы, в том числе зимой. Подкормка в зимний период.

Источники информации

1. Потапов, 1987; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Калецкая и др., 1988; 6. Немцев, 1988; 7. Данные автора; 8. Немцев, 1954; 9. Red Data Book..., 1998; 10. Красная книга..., 19956; 11. Красная книга..., 1999; 12. Красная книга..., 2002а; 13. Красная книга..., 2002б; 14. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)Galliformes
Phasianidae**Перепел обыкновенный**Курообразные
Фазановые**Статус**

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Самый мелкий вид среди куриных птиц. Окраска пестрая, в ней присутствуют рыжие, серые, черные, белые тона. Хорошо бегают, взлетает только в случае крайней необходимости. В летнее время легко определяется по голосу, который можно передать как «пить-полоть» или «вить-витьвить» (1).

Распространение

В 1950-е гг. был обычным видом в безлесных районах обл. (2). В конце 1970–80 гг. численность была крайне низкой. В 1990-е гг. численность возрастает, но распространение сохраняет спорадический характер. Токующие самцы отмечены в Верховажском р-не у д. Слобода, в Кирилловском р-не в окр. д. Толорня, в окр. п. Шексна (3). В 1990-е гг. регулярно встречается в окр. д. Харачево и п. Березник Вологодского р-на, но его численность низка, одновременно токут не более 2 самцов. Обитает на сев. Кирилловского р-на в окр. д. Кашкино, где обычно регистрируется 4–6 токующих самцов (4). Вне области ареал вида охватывает большую часть Евразии, Северную и Южную Африку (1).

Особенности экологии и биологии

Предпочитает различные типы лугов, посевы сельскохозяйственных культур – зерновых, кормовых трав, картофеля. Заселяет поймы крупных рек. Перелетный вид. Перепел полигам, не образующий постоянных пар. Сроки размножения растянуты. Начало размножения обычно в конце мая. В это время самцы активно токут, токование может продолжаться до середины июля. Строит гнездо, насиживает яйца только самка. Гнездо представляет собой небольшую ямку, выстланную сухими стеблями трав и растительной ветошью. В кладке от 5 до 20 яиц, которые насиживаются 17–20 дней. Птенцы начинают перепархивать в возрасте 11 дней. Самка водит выводок до 50 дней. Птенцы питаются беспозвоночными: червями, пауками, насекомыми. Основа рациона взрослых – растительные корма (зелень и семена различных трав), лишь в середине лета значительную долю составляют насекомые (1).

Лимитирующие факторы

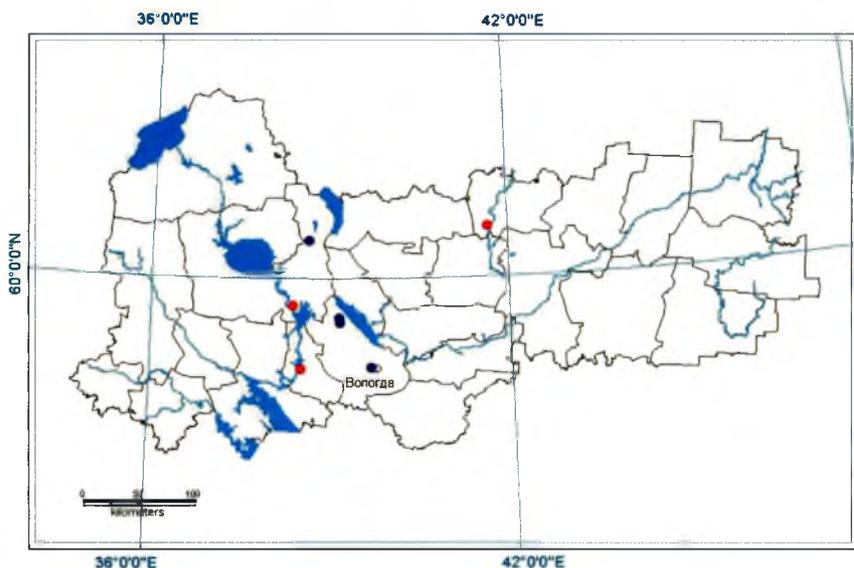
Неблагоприятные погодные условия в период появления птенцов, особенно пагубны продолжительные дожди и засухи. Использование химических удобрений и пестицидов.

Меры охраны

Занесен в Красные книги Восточной Финляндии (5), Республики Карелия (6), Республики Коми (7), Ленинградской обл. (8). Выявление мест обитания перепела с более высокой плотностью, ограничение использования химических удобрений и пестицидов в таких местах. Возможно, проведение сельскохозяйственных работ на таких территориях в сроки, максимально снижающие беспокойство и гибель птиц в репродуктивный период.

Источники информации

1. Потапов, 1987; 2. Воропанова, Кочин, 1954; 3. Бутьев, Лебедева, 1998; 4. Данные автора; 5. Red Data Book..., 1998; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 1999; 8. Красная книга..., 2002а.



Журавль серый
Журавлеобразные
Журавлиные

Grus grus (Linnaeus, 1758)
Gruiformes
Gruidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Крупная птица. Окраска тела однородная свинцово-серая. Концы крыльев черные, голова и шея черные. От глаз по бокам головы проходит белая полоса, охватывающая заднюю часть шеи. На затылке участок красной голой кожи. Хорошо отличается трубным, мелодичным голосом, «курлыканье» (1).

Распространение

В обл. на пролете встречается повсеместно по открытым ландшафтам. В стаях мигрирующих журавлей иногда бывает до 2 тысяч птиц (2). В 1950-е гг. указывался как обычный гнездящийся вид (3, 4). К концу XX века на гнездовье стал редким. Гнездятся отдельные пары в окр. оз. Воже, Катромское, в ЛЗ «Мельгуновский» (2), в Дарвинском зап. (5), возможно, в НП «Русский Север» (6). Гнездовой ареал серого журавля охватывает большую часть лесотундровой, лесной и лесостепной зон Евразии (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Во время миграций останавливается на полях, верховых болотах, открытых поймах. Прилетает в первой декаде апреля. Большинство журавлей мигрирует далее к северу. Гнездится на верховых сфагновых болотах с кустарниками и редкими соснами, заселяет участки с зарослями редкого тростника. Может гнездиться в котловинах крупных озер, предпочитая топкие кочкарные болота с высокой осокой, ольшанником. Пары постоянные. Гнездовые участки занимает почти сразу после освобождения их от снега. Гнездо в виде утрамбованной платформы из стеблей осок, тростника, корневищ болотных растений, мха. Откладка яиц в конце апреля – начале мая. В кладке 2 яйца, которые насиживаются в основном самкой 28–31 день. Выживает 1 птенец. Молодые птицы становятся способными к полету в возрасте 65–70 дней. В августе собираются в стаи и улетают в конце лета – начале осени. Семьи распадаются следующей весной. Питание разнообразно (проростки, семена, ягоды, корневища растений, беспозвоночные и мелкие позвоночные), оно меняется по сезонам в зависимости от доступности кормов (1).

Лимитирующие факторы

Снижение численности гнездящихся журавлей связано с мелиорацией болот. Большое влияние оказывает беспокойство; в результате журавли покидают места постоянного гнездования. Начало гнездования совпадает с открытием весенней охоты, что существенно беспокоит птиц.

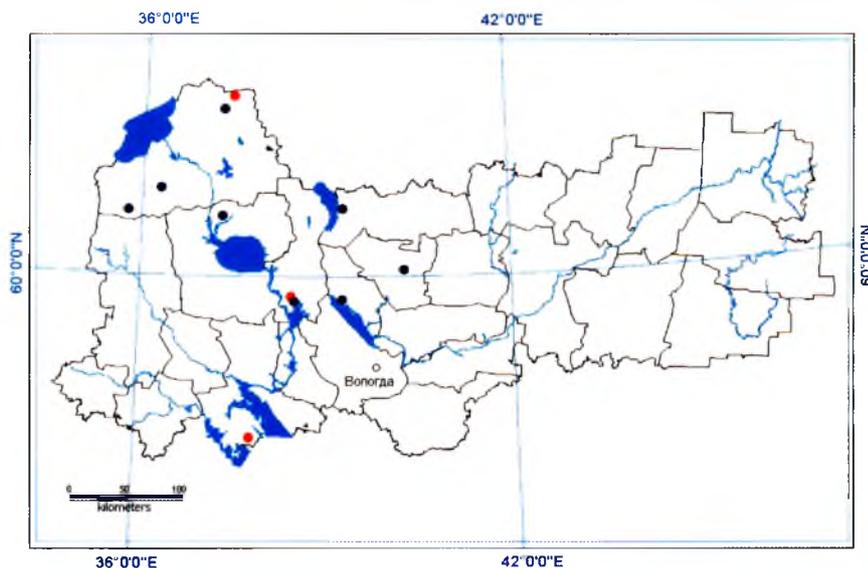
Меры охраны

Занесен в список СИТЕС, в Красные книги Восточной Финноскандии (7), Республики Карелия (8), Тверской (9), Ярославской (10) обл. Охраняется в Дарвинском заповеднике и ряде ООПТ. Необходимо выявление мест гнездования и снижение фактора беспокойства (охота, туризм) весной и в начале лета.

Источники информации

1. Флинт, 1987; 2. Данные автора; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Немцев, 1988; 6. Отчет..., 2002; 7. Red Data Book..., 1998; 8. Красная книга..., 19956; 9. Красная книга..., 20026; 10. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Rallus aquaticus Linnaeus, 1758
Gruiformes
Rallidae

Пастушок водяной
Журавлеобразные
Пастушковые

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Небольшая птица размером с коростеля. Окраска темная, вся спина от лба до хвоста, частично крылья оливково-бурые с черными широкими стержневыми полосками. Передняя часть брюха, зоб, шея, в том числе с боков серовато-стального цвета. На средней части брюха выражена поперечная полосатость. Задняя часть брюшка охристая. Клюв длинный и красный, изогнут вниз. Ноги длинные, с длинными пальцами и довольно длинными когтями. Самцы и самки окрашены сходно (1).



Распространение

В Вологодской области распространен лишь на Рыбинском вдхр., где известны единичные встречи (2, 3). В других частях области не регистрировался. Ареал вида довольно широк, охватывает Европу, за исключением северных р-нов, Переднюю Азию, местами обитает в Средней Азии, Дальний Восток, местами в Китае (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный, гнездящийся вид. Ведет очень скрытный образ жизни, активен преимущественно в сумерках и ночью. Населяет побережья различных водоемов, густо заросшие прибрежной растительностью. Занимает тростниковые, розговые, осоковые и кустарниковые заросли с расположенными поблизости грязевыми отмелями. Прилетает поздно – в мае. Моногамы, возможно, пары довольно постоянны. Пары территориальны, каждая занимает определенный участок. Гнездо устраивают в густых зарослях у воды, на суше или мелководье. Реже гнездо расположено на кочке или сплавине. Строится гнездо из сухих прошлогодних листьев в виде глубокой, округлой чаши и всегда хорошо скрыто. Обычно строится еще одно гнездо для отдыха. Кладка состоит из 7–10 яиц. Насиживают оба родителя, но самка проводит в гнезде значительно больше времени. Насиживание длится 20–21 день, после вылупления птенцы покидают гнездо через сутки. Родители кормят и обогревают птенцов. Самостоятельно питаются с 14 дней. Птенцы питаются небольшими, мягкими насекомыми, взрослые кроме насекомых поедают моллюсков, червей, изредка семена (1, 4).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на северной границе ареала. Гибель гнезд может происходить при резких подъемах уровня воды и поздних весенних палах.

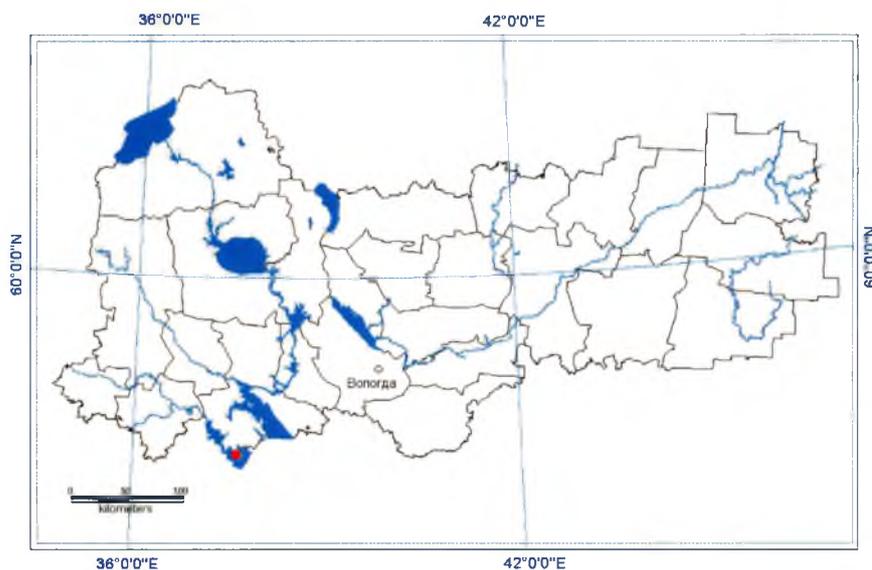
Меры охраны

Внесен в Красные книги Кировской (5), Ленинградской (6), Тверской (7), Ярославской (8) областей. Местообитания вида охраняются в Дарвинском заповеднике. Необходим поиск мест обитания вида и ограничение хозяйственной деятельности в таких местах в гнездовой период. Предотвращение весенних палов прошлогодней растительности.

Источники информации

1. Курочкин, Кошелев, 1987; 2. Немцев, 1953; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Спангенберг, 1951; 5. Красная книга..., 2001б; 6. Красная книга..., 2002а; 7. Красная книга..., 2002б; 8. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Погоныш малый
Журавлеобразные
Пастушковые

Porzana parva (Scopoli, 1769)
Gruiformes
Rallidae

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Небольшая птица коричневатой окраски. У самца в брачном наряде низ тела, грудь, шея спереди и с боков аспидно-серые. Спина оливково-бурая с продольными темными пестринами. На боках отчетливые поперечные беловатые полосы. Самка более бурой окраски. Основание клюва красноватое (1).

Распространение

В Вологодской обл. проходит северная граница ареала. В обл. известен только из окрестностей Рыбинского вдхр. Указан как редкий, гнездящийся вид Дарвинского заповедника. Гнезился в очень небольшом количестве в 1950 г. (2). В настоящее время распространение и численность не известны. Гнездовой ареал довольно широк, но преимущественно охватывает Западную Палеарктику (1).

Особенности экологии и биологии

Заселяет различные по характеру и площади водоемы при наличии достаточно больших площадей высокой густой надводной растительности и илистых мелководий и отмелей. Перелетный вид. Прилетает довольно поздно, после развития зеленой растительности. Моногам, пары образуются на местах гнездовых. Гнездо устраивают в густых заламах тростника, рогоза, всегда скрытно, с хорошей маскировкой. Они построены из листьев тростника, рогоза, осок в виде плотной чаши. По завершению строительства основного гнезда самец сооружает по соседству второе для отдыха. В кладке 6–9 яиц, насиживание которых длится 15–21 день. Птенцы появляются в течение 2–4 дней. Вылупившихся птенцов водит один из родителей, а второй продолжает насиживание. Первую неделю родители кормят птенцов, затем они питаются самостоятельно. Птенцы полностью оперяются и становятся способны летать в возрасте 45–50 дней, но выводки распадаются немного раньше. Основа рациона – насекомые, черви, моллюски, а также семена и нежные побеги водных растений (1, 3).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на северной границе ареала. Гибель гнезд может происходить при резких подъемах уровня воды и поздних весенних паллах.

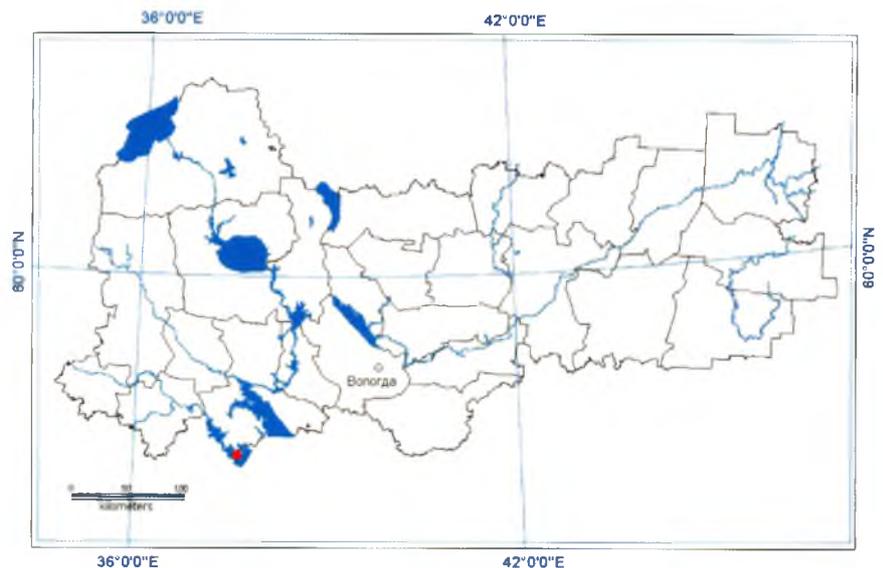
Меры охраны

Занесен в Красные книги Тверской (4), Ярославской (5) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходим поиск мест обитания вида и организация ООПТ с целью охраны комплекса видов тростниковых местообитаний. Предотвращение выжигания прошлогодней растительности по берегам водоемов.

Источники информации

1. Курочкин, Кошелев, 1987; 2. Немцев, 1953, 1988; 3. Спангенберг, 1951; 4. Красная книга..., 2002б; 5. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)
Charadriiformes
Charadriidae

Ржанка золотистая
Ржанкообразные
Ржанковые

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Кулик размером меньше чибиса. Спинная сторона черная в многочисленных золотисто-желтых пятнах, развитых и на верхних кроющих крыла. Брюшная сторона, шея и горло черные. Между золотистыми перьями верха и черными перьями низа развита белая узкая полоса, хорошо заметная на голове, шее и боках тела. Во внегнездовом наряде нижняя сторона светлая, без черного. Ноги относительно не длинные. От тулеса отличается золотистыми пятнами на спине (1).

Распространение

Как гнездящийся вид отмечена в бывш. Череповецкой губ. (2). Численность в обл. очень низка. В гнездовой период встречается спорадически на верховых болотах в Дарвинском заповеднике. Численность в конце 1990-х гг. составляла 10–15 особей (3, 4). Найдена в 2001 г. в Вашкинском р-не в ЛЗ «Мельгуновский» (5), в 2002 г. у д. Шилияково (Кирилловский р-н) (6). Во время миграций наблюдалась на побережьях озер Кубенское (7), Катромское (Харовский р-н), на Рыбинском вдхр. (8). Общая численность в области оценивается в 300–400 особей (4). Вне области населяет тундру и северную тайгу Европы и Западной Сибири (1).

Особенности экологии и биологии

Поселения в Вологодской и соседних областях, видимо, носят реликтовый характер. В гнездовой период поселяется на верховых болотах, предпочитая грядово-мочажинные комплексы с редкой травянистой растительностью. Перелетный вид. Прилетает в первой половине мая, размножается в конце мая. Гнездо в виде небольшой ямки со скудной выстилкой. В кладке 4 яйца, которые насиживаются 20–21 день. Птенцы становятся способными к полету в возрасте 10–14 дней. Вскоре взрослые птицы покидают птенцов и мигрируют в юго-западную Европу. Молодые птицы мигрируют значительно позже, отдельные особи встречаются в сентябре. Основу питания составляют насекомые, черви и другие беспозвоночные (1).

Лимитирующие факторы

Сокращение площади верховых болот грядово-мочажинного комплекса, где размножаются золотистые ржанки. Бесплодность в гнездовой период.

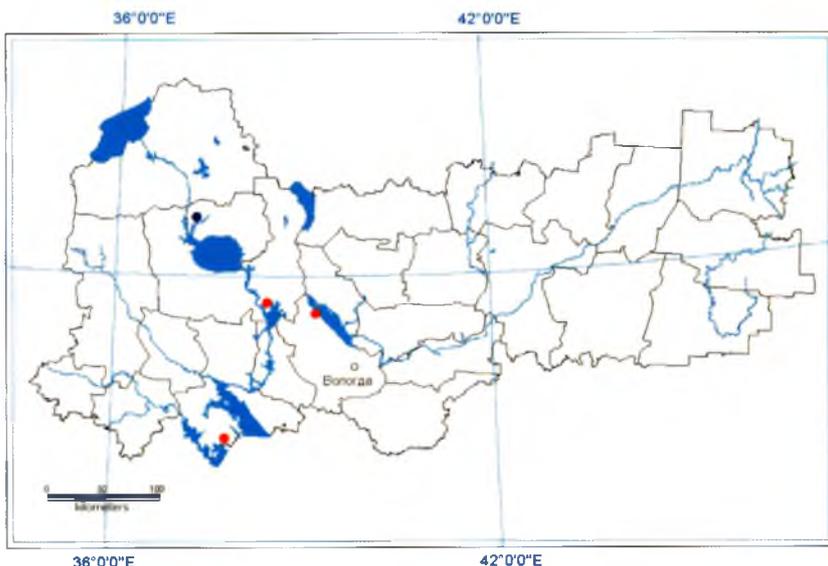
Меры охраны

Южная золотистая ржанка *Pluvialis apricaria apricaria* L., 1758 занесена в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги России (9), Ленинградской (10), Тверской (11) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо выявление мест гнездования и организация ООПТ с включением вида в список особо охраняемых объектов таких территорий.

Источники информации

1. Гладков, 1951а; 2. Богачев, 1927; 3. Кузнецов, 2002; 4. Кузнецов и др., 2006а; 5. Данные автора; 6. Отчет..., 2002; 7. Воропанова, Кочин, 1954; 8. Немцев, 1953, 1988; 9. Красная книга..., 2001а; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Красная книга..., 2002б.

А. А. Шабунюв



Кулик-сорока
Ржанкообразные
Кулики-сороки

***Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**
Charadriiformes
Haematopodidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Крупный кулик с характерной контрастной окраской. Голова, шея, передняя часть спины, верх крыльев, вершина хвоста черные, нижняя сторона тела, спина, полоса на крыле белые. Ноги серо-розовые, клюв длинный, ярко-красный. Глаз и окологлазничное кольцо красные (1).

Распространение

Как редкий гнездящийся вид в Вологодской обл указывается в 1950-е гг. (2). Обычен на берегах Рыбинского вдхр. (3, 4). Встречается по открытым берегам крупных рек (Молога, Суда, Чагодоша, Кубена, Вага, Юг, Сухона и другие). В конце 1990 – начале 2000-х гг. более крупные скопления выявлены на рр. Сухона и Юг, где местами можно наблюдать до 15–20 птиц (5, 6). В других местах обычно регистрируются одиночные птицы или отдельные пары (6, 7, 8). С 1978 г. перестал гнездиться в Дарвинском заповеднике (9), но в 1995–2002 гг. численность составляла 10–15 особей (10). Общая численность в обл. оценивается в 200–500 особей (10). Широко распространен по побережьям морей и океанов многих районов Земли (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает в 3 декаде апреля. Гнездится по каменистым или песчаным берегам крупных озер и рек. Иногда встречаются пары с ярко выраженным гнездовым поведением на полях, вдали от водоемов. Гнездо в виде небольшой ямки на земле, выстлано мелкими ракушками, камешками и остатками растений. Редко встречаются гнезда в углублениях невысоких вертикально вкопанных бревен по берегам рек (6). В кладке 3 яйца, но может быть 2–4. Насиживают самец с самкой по очереди. В июле – начале августа кочуют и постепенно отлетают на зимовку. Питаются в основном двусторчатыми моллюсками, которых разыскивают, бродя по мелководьям. Посещают поля и луга с редкой растительностью (1).

Лимитирующие факторы

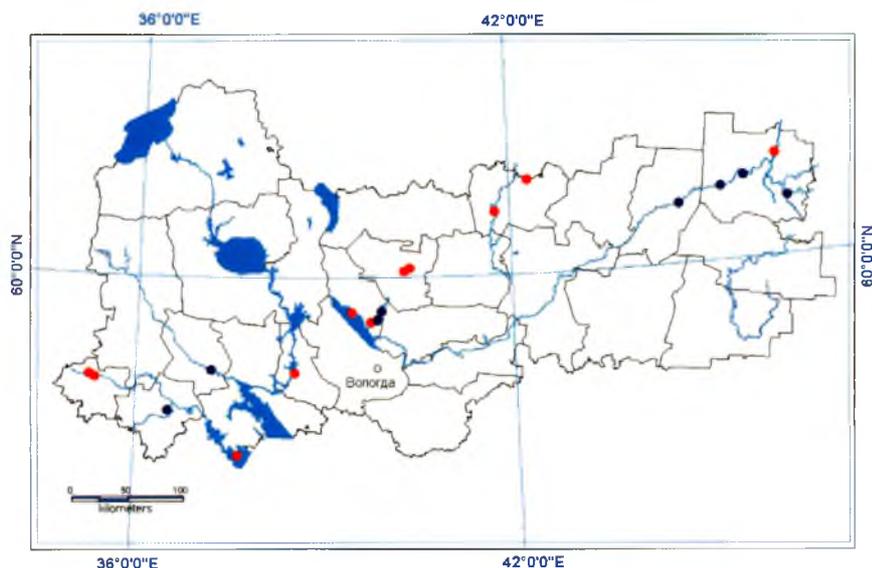
Ограниченное количество благоприятных для гнездования территорий. Беспокойство в гнездовой период (строительство, рекреационная нагрузка).

Меры охраны

Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции. Материковый подвид *Haematopus ostralegus longipes* занесен в Красные книги России (11), Архангельской (12), Кировской (13), Ленинградской (14), Тверской (15), Ярославской областей (16). Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо образование ООПТ в долине р. Малая Северная Двина для сохранения плотных гнездовых поселений кулика-сороки и других редких видов (5, 17). Выявление территорий с высокой плотностью поселений, снижение рекреационной нагрузки в гнездовой период, пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Гладков, 1951а; 2. Воропанова, Кочин, 1954; 3. Спангенберг, Олигер, 1949; 4. Спангенберг, 1972. 5. Кузнецов, 2000а, 2002; 6. Данные автора; 7. Бутьев, Лебедева, 1998; 8. Отчет..., 2002; 9. Немцев, 1988; 10. Кузнецов и др., 2006; 11. Красная книга... 2001а; 12. Красная книга..., 1995а; 13. Красная книга..., 2001б; 14. Красная книга... 2002а; 15. Красная книга..., 2002б; 16. Красная книга..., 2004; 17. Кузнецов, 2002.



Lymnocyptes minumus (Brunnich, 1764)
Charadriiformes
Scolopacidae

Гаршнеп
Ржанкообразные
Бекасовые

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Самый мелкий представитель бекасовых птиц. Клюв средней величины, относительно короткие желтовато-бурые ноги. Спина черновато-бурая с охристыми продольными полосками и металлическим отливом, верхняя часть груди и бока серо-рыжеватые с продольными пестринами, лоб и темя черные (1).

Распространение

Указывается как гнездящийся вид в бывш. Череповецкой губ. (2). Редкий гнездящийся вид Дарвинского заповедника в конце 1940-х гг. (3). В 1980-х гг. в заповеднике малочисленный вид во время весеннего и осеннего пролета (4). Спорадически встречается в обл. и повсюду редок (5). Токующие птицы в 1990 г. зарегистрированы в долине р. Молога в окр. д. Слуды (Устюженский р-н), в 1995 г. на окраине парка Миря в г. Вологда (6). Указан для НП «Русский Север» (7). Ареал вида расположен в Евразии от Фенноскандии на западе до Енисея на востоке, преимущественно в зоне тайги (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. В период миграций может встречаться по сырым, травянистым долинам водоемов, на переувлажненных участках лугов, пастбищ, иногда вблизи населенных пунктов (5). Гнездится почти исключительно по травянистым и сфагновым болотам, выбирая наиболее топкие места с открытыми мелководными участками и грязевыми отмелями. Характерно токование самцов: в это время они на большой высоте перелетают с одного места в другое на расстояние до 200–400 м, издавая быстро повторяющиеся приглушенные звуки; энергично летает вверх и вниз. Не образует поселений, всегда гнездится отдельными парами. Гнезда устраивает в топких, заросших хвощом и осоками участках. Гнездо в виде небольшой ямки располагает на земле или кочке во мху или траве. Сроки гнездования, видимо, немногочисленны. В кладке 4 яйца, которые насиживает самка в течение 24 дней. Во второй половине лета чаще встречается по заросшим травянистым берегам водоемов, иногда образуя группы до 5–6 птиц. Осенняя миграция растянута, отдельные особи могут встречаться вплоть до ледостава. Кормится на илистых местах различными беспозвоночными (1, 8).

Лимитирующие факторы

Сокращение благоприятных для гнездования территорий в результате хозяйственной деятельности (осушение болот).

Отрицательное воздействие оказывают весенние палы.

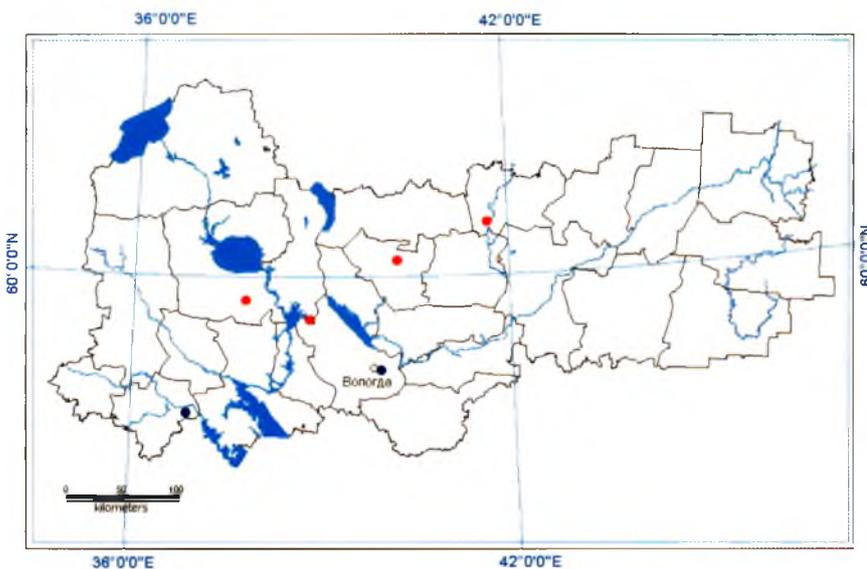
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги Восточной Фенноскандии (9), Ленинградской (10), Тверской (11), Ярославской (12) областей. Выявление и охрана мест гнездования гаршнепа. Пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации

1. Гладков, 1951а; 2. Богачев, 1927; 3. Спангенберг, Олигер, 1949; 4. Немцев, 1988; 5. Воропанова, Кочин, 1954; 6. Данные автора; 7. Отчет..., 2001; 8. Мальчевский, Пукинский, 1983а; 9. Red Data Book..., 1998; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Красная книга..., 2002б; 12. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Кроншнеп большой
Ржанкообразные
Бекасовые

Numenius arquatus (Linnaeus, 1758)
Charadriiformes
Scolopacidae

Статус

3 (НТ) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Крупный кулик с высокими ногами, длинным, загнутым вниз клювом. Длина клюва до 12–14 см. Верх коричневатый, рябой, с почти белой спиной и надхвостьем. Голова, шея и грудь в продольных пестринах, брюхо белое (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. указан как часто встречающийся гнездящийся вид (2). В начале 1950-х гг. на Рыбинском вдхр. редок на гнездовье (3). К 1980-м гг. произошло снижение численности в Дарвинском заповеднике (4). В 1990–2000 гг. широко распространен в обл., известны гнездовые поселения в Вологодском, Сокольском, Харовском, Кирилловском, Вожегодском, Грязовецком, Вытегорском, Устюженском и других р-нах. Во время миграций редко наблюдаются стаи до 200 особей (5, 6, 7, 8, 9). Ареал вида простирается от Исландии и Шотландии до Забайкалья, располагаясь, преимущественно, в лесной зоне (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Прилетает в середине апреля, около 20 апреля на Кубенском оз. (10), держится по бережьям рек и озер. В гнездовое время заселяет открытые ландшафты. Гнездовые биотопы различны. Селится на верховых болотах, сырых лугах, пастбищах или полях многолетних трав, сплавиных озерах. Может образовывать гнездовые поселения до 10–15 пар. Характерны токовые полеты с громкой вокализацией. Гнездо устраивает на земле в виде небольшой ямки, выстланной травой. Обычно оно расположено вблизи кочки, в небольшом углублении. В кладке 4 яйца, насиживание длится 26–28 дней. Родители водят птенцов около 35 дней, затем покидают подрастающих птенцов. С конца июня происходит постепенный отлет взрослых птиц. Молодые птицы отлетают с конца июля до конца августа. В питании больших кроншнепов преобладают различные беспозвоночные (1).

Лимитирующие факторы

Сокращение территорий, благоприятных для гнездования, интенсивная сельскохозяйственная деятельность в местах поселений. Беспокойство в гнездовой период, приводящее к значительной гибели кладок и птенцов.

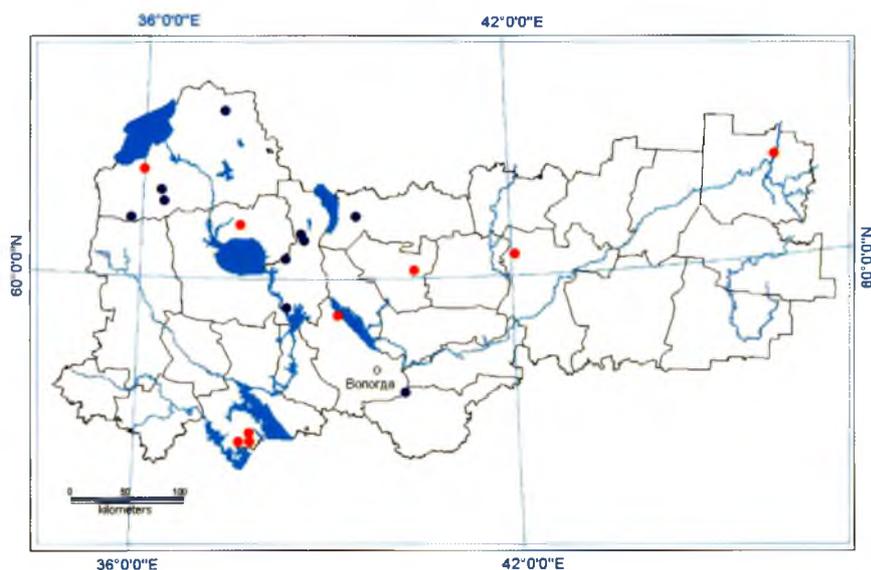
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги России (11), Архангельской (12), Ленинградской (13), Тверской (14), Ярославской (15) областей. Охраняется на территории Дарвинского заповедника и в ряде заказников. Пропаганда охраны вида, снижение фактора беспокойства в гнездовой период.

Источники информации

1. Гладков, 1951а; 2. Богачев, 1927; 3. Немцев, 1953; 4. Немцев, 1988; 5. Воропанова, Кочин, 1954; 6. Кузнецов, 2000а, 2002; 7. Кузнецов и др., 2006а; 8. Отчет..., 2002; 9. Данные автора; 10. Беме, 1962; 11. Красная книга..., 2001а; 12. Красная книга..., 1995а; 13. Красная книга..., 2002а; 14. Красная книга..., 2002б; 15. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)
Charadriiformes
Scolopacidae

Кроншнеп средний
Ржанкообразные
Бекасовые

Статус

3 (НТ) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Крупный кулик, но несколько мельче большого кроншнепа. Верх тела черно-бурый с мелкими светлыми пятнами. На темени и над глазами светлые полосы. Шея и грудь светлые с темными пестринами, имеющими V-образную форму. Задняя часть спины и поясница белые. Брюхо охристо-белое. Клюв длинный, изогнутый вниз (1).

Распространение

В бывш. Череповецкой губ. отмечен, сведений о нем практически не было (2). Как редкий, нерегулярно гнездящийся вид указан в 1950–1960-х гг. в Дарвинском заповеднике (3, 4). В конце 1970 – начале 1980-х гг. гнездиться в заповеднике перестал (5). В 1990–2000 гг. в небольшом количестве гнездится в Дарвинском заповеднике, на территории Чарозерского зоологического заказника в окр. оз. Воже (6, 7). Известны поселения в Кирилловском р-не в окр. д. Топорня (8), в Харовском р-не (9). В период миграций встречается в окрестностях водоемов, на сырых лугах в различных р-нах (10). Гнездовой ареал довольно широкий, циркумполярный, но разорван (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид, прилет происходит с начала мая. Населяет открытые пространства. Гнездится преимущественно по верховым болотам, реже обширным сырым лугам. Характерно сложное токование – полеты и наземные демонстрации. Поселения колониальные, обычно по несколько пар. Между парами поддерживаются контакты, в случае опасности территорию колонии охраняют все птицы. Гнезда в виде ямки, выстланы мхом и травянистыми растениями. В кладке 4 яйца. Насиживают кладку самка с самцом по очереди, в течение 24 дней. Взрослые особи начинают мигрировать уже с конца июня, большая часть отлетает, видимо, в середине июля. В питании преобладают различные беспозвоночные, кормится созревшими ягодами моршки, брусники (1, 11).

Лимитирующие факторы

Причины спорадического распространения не выяснены. Возможно, отрицательное влияние оказывает осушение болот и возрастающая рекреационная нагрузка.

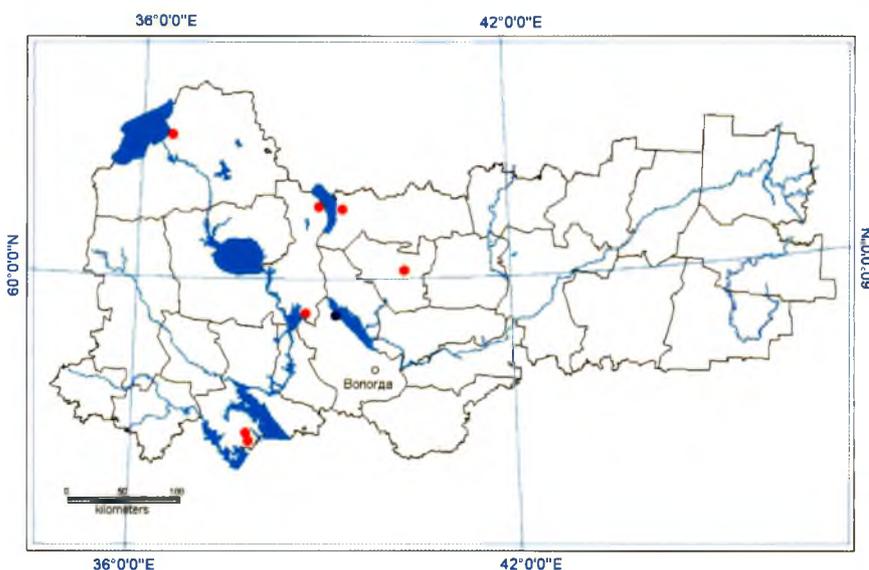
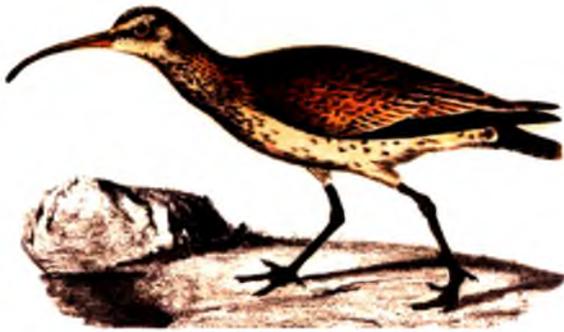
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги Ленинградской (12), Тверской (13), Ярославской (14) областей. Охраняется на территории Дарвинского заповедника, в Чарозерском ЗС. Необходим поиск колониальных поселений и снижение фактора беспокойства в гнездовой период на таких территориях. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации

1. Гладков, 1951а; 2. Богачев, 1927; 3. Немцев, 1953; 4. Спангенберг, 1972; 5. Немцев, 1988; 6. Кузнецов, 2000а, 2002; 7. Кузнецов и др., 2006а; 8. Отчет..., 2001; 9. Никифоров В. И., устн. сообщ.; 10. Данные автора; 11. Мальчевский, Пукинский, 1983а; 12. Красная книга..., 2002а; 13. Красная книга..., 2002б; 14. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Веретенник большой
Ржанкообразные
Бекасовые

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)
Charadriiformes
Scolopacidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Довольно крупный кулик. Спина черно-бурая, голова, шея, грудь ржаво-рыжие, живот рябой с белыми, черными и рыжими цветами. Бровь светлая. Поясница белая, хвост двухцветный черно-белый, Вдоль крыла белая полоса. Клюв очень длинный, прямой. Ноги длинные (1).

Распространение

Указан как гнездящийся вид в бывш. Череповецкой губ. (2). В 1950-е гг. в Вологодской обл. отмечается как редкий вид (3). Гнездование в Дарвинском заповеднике эпизодическое (4, 5). В 1990–2000 гг. в гнездовое время изредка регистрировался в разных р-нах (Череповецкий, Вожегодский, Кирилловский, Харовский) (6, 7). В 2002 г. отдельные гнездящиеся пары найдены у д. Алешино (Кирилловский р-н) (8). Скопления больших веретенников (до 30 особей) выявлены в долине нижнего течения р. Юг и Северной Двины (6). Пролетные особи регулярно встречаются на побережье оз. Кубенское (7). Ареал довольно широкий и занимает средние широты Евразии (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. Населяет открытые пространства. В гнездовое время поселяется на верховых болотах и сырых лугах. Может гнездиться на сплавинах озер. В Кирилловском р-не найдено гнездо на поле яровых (8). Гнездо располагает на земле в виде плоской ямки с подстилкой из травинки. В кладке 4 яйца, которые насиживаются 24 дня обоими родителями. В случае опасности птицы с криками летают вокруг гнезда. Молодые становятся способными к полету в месячном возрасте. После того как молодые начинают летать, веретенники покидают гнездовые территории и кочуют по заросшим травой, илистым побережьям озер и рек. В питании преобладают беспозвоночные, преимущественно насекомые (1).

Лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность на болотах, беспокойство в гнездовой период. Отрицательное влияние оказывает охота в весеннее время.

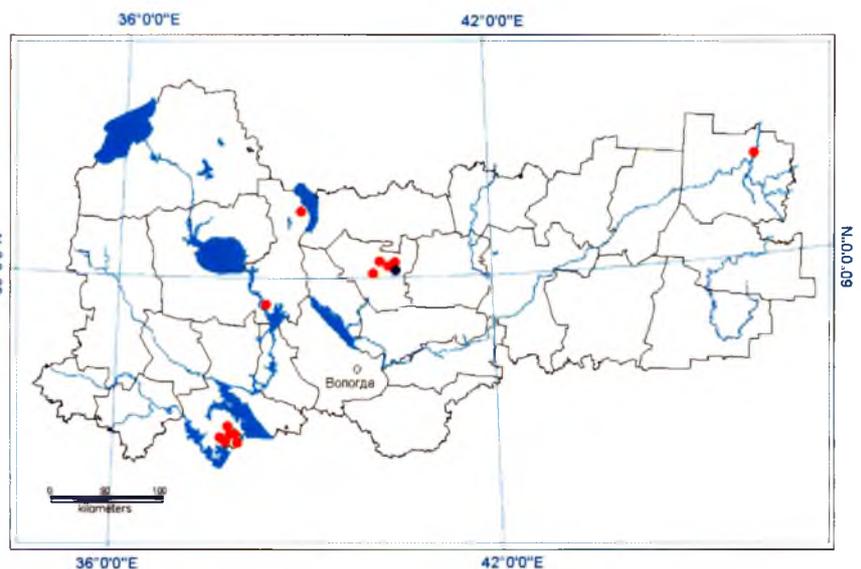
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Красные книги Ленинградской (9), Тверской (10), Ярославской (11) областей. Необходимо выявление мест гнездований веретенника и организация ООПТ, режим охраны которых должен предусматривать снижение рекреационной нагрузки в гнездовой период. Снижение фактора беспокойства в гнездовой период.

Источники информации

1. Гладков, 1951а; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1988; 5. Кузнецов и др., 2006а; 6. Кузнецов, 2000а, 2002; 7. Данные автора; 8. Отчет..., 2002; 9. Красная книга..., 2002а; 10. Красная книга... 2002б; 11. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Sterna albifrons Pallas, 1764
Charadriiformes
Laridae

Крчка малая
Ржанкообразные
Чайковые

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Мелкая крчка. Верх тела светло-серый, низ белый, на голове черная шапочка, лоб белый. От основания клюва через глаз к шапочке проходит черная полоска. Клюв относительно длинный, ярко-желтый с черным кончиком (1).

Распространение

Указан как гнездящийся вид в бывш. Череповецкой губ. (2). В обл. колонии известны на побережье Рыбинского вдхр. (3). В 1995–2002 гг. в Дарвинском заповеднике численность гнездящихся птиц очень мала, оценивается от 3–5 до 10–15 пар (4, 5). На Кубенском оз., Шекнинском вдхр. в гнездовой период отмечены одиночные птицы (6). Как редкий вид отмечена для НП «Русский Север» (7). Общая численность в Вологодской обл. оценивается в 50–150 пар (5). Ареал малой крчки очень большой, она распространена на всех континентах, кроме Антарктиды и Южной Америки (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид, прилетает, видимо, довольно поздно – в мае. Гнездовые колонии расположены на намывных песчаных островах, песчаных и илистых косах и побережьях, иногда в колониях с речной крчкой. Гнезда в колониях размещены диффузно. Обычно в колонии бывает до 10–15 пар. На некоторых участках Рыбинского вдхр. гнездится не регулярно, лишь когда обнажаются широкие песчаные отмели (5). Характерна способность часто менять места гнездования. Гнездо в виде простой ямки в песке, часто без всякой подстилки, иногда с сухими травинками. В кладке 2–3 яйца, продолжительность их насиживания – 20–22 дня. Кладку насиживают обе птицы, меняясь до 5 раз в день. Первые дни родители греют птенцов. Птенцы покидают гнездо в возрасте 3 дней. Через 15–17 дней молодые могут летать. Осенний отлет происходит в конце июля – августе. Питается в основном мелкой рыбой, в меньшей степени беспозвоночными: насекомыми, ракообразными, моллюсками (1).

Лимитирующие факторы

Благоприятные для гнездования условия ограничены. Кроме того, песчаные косы и острова подвержены волновому воздействию и могут изменяться в короткие сроки. Беспокойство в гнездовой период. Высокая смертность птенцов при неблагоприятных погодных условиях.

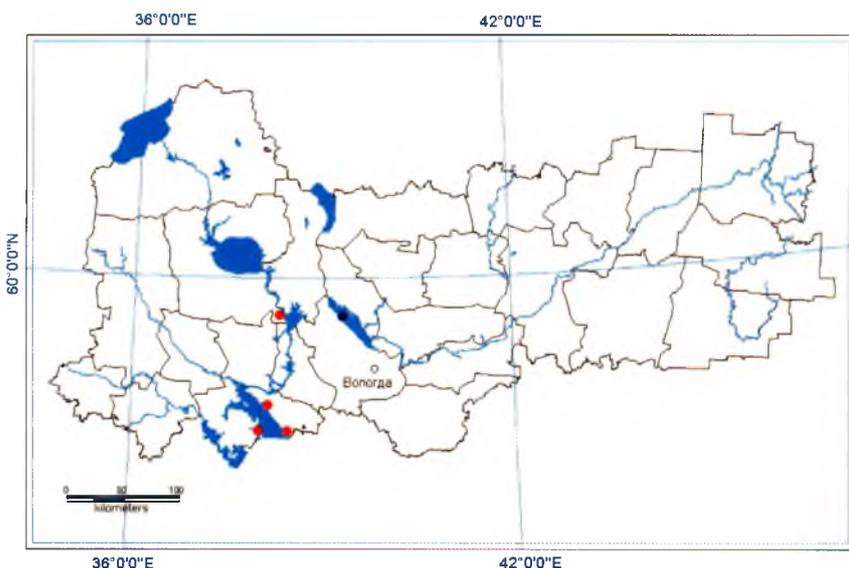
Меры охраны

Занесена в Красные книги России (8), Кировской (9), Ленинградской (10), Тверской (11), Ярославской (12) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо выявление мест колониальных поселений малой крчки и исключение беспокойства их в гнездовой период.

Источники информации

1. Зубакин, 1988; 2. Богачев, 1927; 3. Немцев, 1953, 1988; 4. Кузнецов, 2000а, 2002; 5. Кузнецов и др., 2006а; 6. Данные автора; 7. Отчет..., 2001; 8. Красная книга... 2001а; 9. Красная книга..., 2001б; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Красная книга..., 2002б; 12. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Клинтух
Голубеобразные
Голубиные

Columba oenas Linnaeus, 1758
Columbiformes
Columbidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

По облику похож на сизого голубя, но немного мельче. Окраска оперения серо-сизая, с винно-розовым налетом на зобе. Задняя сторона и бока шеи с зеленым металлическим блеском. Хвост серый с темной вершиной. На верхней стороне крыльев по две темные поперечные полосы. Клюв желтый; ноги красно-желтые (1).

Распространение

В начале XX века отмечается как гнездящийся вид в бывш. Череповецкой губ. (2). Был распространен в Молого-Шекнинском междуречье до образования Рыбинского вдхр. (3). В 1950-е гг. указывается как редкий вид, распространенный в южных р-нах обл. (4). Во второй половине 1940-х гг. в Дарвинском заповеднике встречался значительно реже вяхиря (5). Как редкий гнездящийся вид указан для НП «Русский Север» (6). В целом, распространение и численность в обл. в настоящее время не известны. Вне области обитает в Западной Европе, Северо-Западной Африке, Малой Азии, Ираке, Иране, Западном Китае (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный вид. На места гнездовой прилетает рано, к концу апреля. Селится в спелых лесах с дуплистыми деревьями, при этом больших массивов леса клинтух избегает, предпочитая небольшие рощи, опушки или леса, чередующиеся с открытыми местами. Самец выбирает отдельный гнездовой участок, привлекает самку, а затем активно охраняет территорию. Гнездится в дуплах, чаще занимая дупла, выдолбленные желной или образовавшиеся естественным путем. При строительстве гнезда самка находится в дупле, а самец приносит строительный материал. Строят гнездо в течение 8–10 дней. В кладке 2 яйца, которые в течение 16 дней насиживает в основном самка. Возможно, делает вторую кладку. Птенцы покидают дупло через 25–27 дней и вскоре становятся самостоятельными. После размножения клинтухи объединяются в стайки и кочуют. Мигрируют обычно небольшими стаиками. Питаются растительными кормами (семена, зерно), но регулярно используют и животную пищу (насекомые, моллюски) (1).

Лимитирующие факторы

Резкое сокращение старовозрастных пойменных лесов после образования водохранилищ. Ограниченность дуплистых деревьев в благоприятных для гнездования лесах.

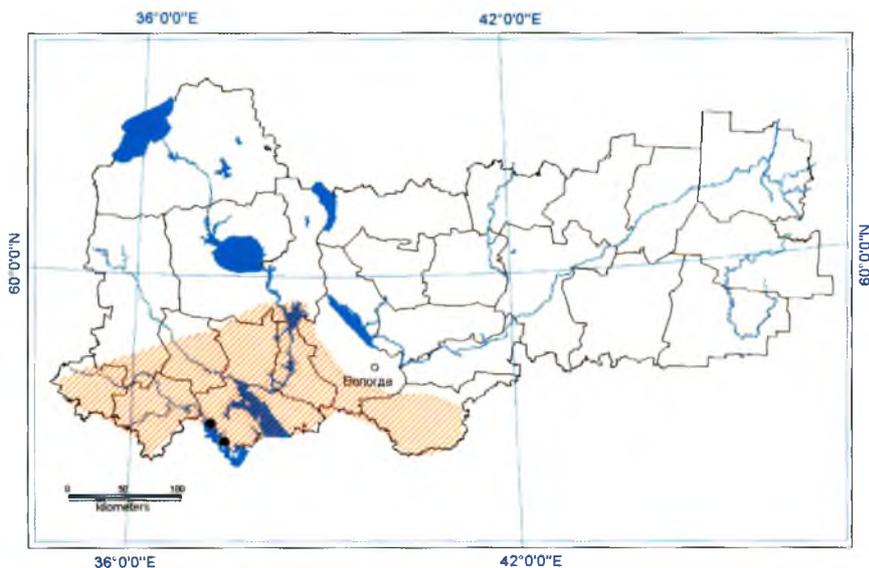
Меры охраны

Занесен в Красные книги Ленинградской (7), Ярославской (8) областей. Необходимо выявление мест гнездования клинтуха и сохранение на таких участках дуплистых деревьев.

Источники информации

1. Котов, 1993; 2. Богачев, 1927; 3. Исаков, 1949; 4. Воропанова, Кочин, 1954; 5. Спангенберг, Олигер, 1949; 6. Отчет..., 2001; 7. Красная книга..., 2002а; 8. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Strigiformes

Strigidae

Филин

Совообразные

Совиные

Статус

2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности.

Описание

Крупная сова. Размах крыльев более 1,5 м, высота сидящей птицы достигает более 50 см. Окраска оперения темная коричнево-рыжеватая с продольными черными пестринами. Лицевой диск умеренно развит. Глаза крупные, с яркой оранжево-красноватой радужкой. Хорошо заметны ушки, торчащие в стороны и вверх (1).

**Распространение**

В бывш. Череповецкой губ. был вполне обычен (2). В 1950-е гг. указывается как обычный оседлый вид (3). Гнездился в окр. Кубенского оз. (4). Численность в настоящее время низка, хотя встречается по всей обл. Очень редок в НП «Русский Север» (5). На территории Дарвинского заповедника численность довольно стабильна и оценивается в 8–10 – 14–15 пар (6, 7, 8). На других территориях плотность поселений значительно ниже. Общая численность в области до 50–60 пар (7). Вне области обитает в Европе, Азии, Северной Африке (1).

Особенности экологии и биологии

Ведет преимущественно оседлый образ жизни. Местообитания филина различны. Для гнездовой территории он выбирает богатые кормами участки, преимущественно леса, чередующиеся с открытым ландшафтом (верховыми болотами, обширными лугами, поймами водоемов). Брачное поведение проявляется в феврале–марте. Самцы в это время активно кричат, «ухают» по ночам. После образования пары, их звуковая активность резко снижается. Предпочитает устраивать гнезда на земле, в относительно, открытых, хорошо прогреваемых участках. Гнездо расположено скрытно, под ветвями деревьев или стволом. Известно успешное гнездование на чердаке заброшенной избы (9). В кладке 2–4 яйца, которые насиживает самка 32–35 дней. После месячного пребывания в гнезде филинята его покидают и разбредаются в окрестностях. В возрасте 80–90 дней молодые птицы летают почти как взрослые, но еще подкармливаются родителями. В питании преобладают грызуны, зайцы, мелкие куны, птицы (1).

Лимитирующие факторы

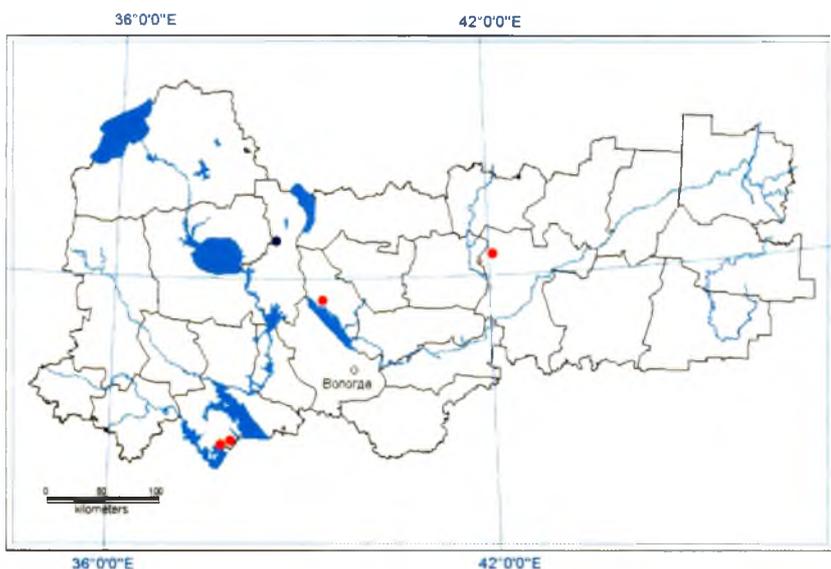
Снижение численности вероятно связано с повсеместной интенсификацией хозяйственной деятельности. Беспорядочность в гнездовой период, браконьерство.

Меры охраны

Занесен в Приложение 2 СИТЕС, в Красные книги России (10), Восточной Финляндии (11), Республики Карелия (12), Кировской (13), Ленинградской (14), Тверской (15), Ярославской (16) областей. Охраняется на территории Дарвинского заповедника. Необходима пропаганда охраны вида. Предотвращение беспокойства в гнездовой период.

Источники информации

1. Пукинский, 1993; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Отчет..., 2001; 6. Белко, 1994; 7. Кузнецов, 2000а, 2002; 8. Кузнецов и др., 2006а; 9. Данные автора; 10. Красная книга..., 2001а; 11. Red Data Book..., 1998; 12. Красная книга..., 1995; 13. Красная книга..., 2001б; 14. Красная книга..., 2002а; 15. Красная книга..., 2002б; 16. Красная книга..., 2004.



Сычик воробьиный
Совообразные
Совиные

Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)
Strigiformes
Strigidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Самый мелкий вид среди наших сов, размер со скворца. Верх буроватый, со светлыми крапинами, низ – светлый с темными продольными пестринами; по бокам тела пестрины поперечные. Хвост со светлыми полосами. Вокруг глаз – темные круговые полосы. Радужина глаз желтая (1).

Распространение

Указан как гнездящийся вид в бывш. Череповецкой губ. (2). В 1950-е гг. в обл. отмечен как редкий оседлый вид (3). Встречается, видимо, широко, поскольку известны наблюдения в разных р-нах (Грязовецкий, Вологодский, Сокольский, Кирилловский, Вытегорский, Устюженский и др.), но численность повсеместно низка (4). В НП «Русский Север» – редкий гнездящийся вид (5). Изредка наблюдается даже в крупных городских парках (в 1993 г. регулярно встречался в парке Мира в г. Вологда) (4). В Дарвинском заповеднике встречается эпизодически, преимущественно в осенне-зимнее время (6, 7). Вне области встречается в лесной зоне Евразии (8, 9).

Особенности экологии и биологии

Населяет различные леса, преимущественно высокоствольные и хвойные. Выбирает участки с хорошо развитым еловым подростом и кустарниками, вблизи ручьев, вырубок, краин верховых болот. Ведет оседлый образ жизни. Взрослые птицы обычно территориальны. Пары формируются либо осенью, либо весной – в начале марта. Брачный период начинается в марте – апреле. Гнездится в дуплах, в основном, выдолбленных дятлами. Чаще гнезда находятся в осинах. Перед откладыванием яиц, самка тщательно чистит дупло от мусора. В кладке 4–7 яиц, которые насиживаются около месяца только самкой. Столько же в дупле находятся птенцы. Выводки распадаются в конце июля. Молодые птицы кочуют, могут встречаться в кустарниках, ольшатниках, иногда залетают в городские парки. Ведет преимущественно дневной образ жизни, наиболее активен в утренние и вечерние сумерки. Кормится мышевидными грызунами, мелкими птицами, крупными насекомыми; зимой, очевидно, основным кормом являются мелкие птицы. Может делать небольшие запасы, помещая их в дупла (8, 9, 10).

Лимитирующие факторы

Усиление фактора беспокойства при возрастании масштабов хозяйственной деятельности в лесах.

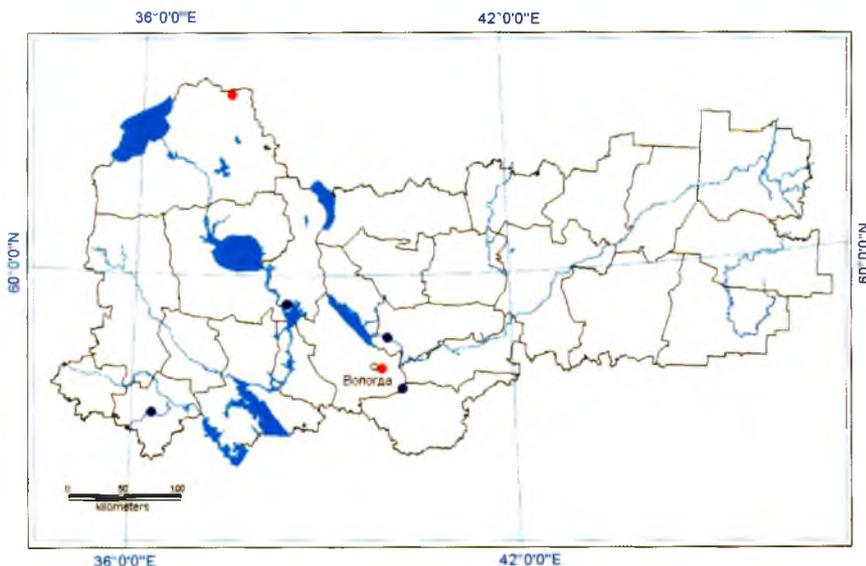
Меры охраны

Занесен в Приложение 2 СИТЕС, в Красные книги Восточной Финноскандии (11), Республики Карелия (12), Тверской (13), Ярославской (14) обл. Пропаганда охраны вида. В местах гнездования возможна развеска дуплянок, в которых воробьиные сычики с успехом гнездятся.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001; 2. Багачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Данные автора; 5. Отчет..., 2001; 6. Немцев, 1988; 7. Кузнецов и др., 2006а; 8. Дементьев, 1951б; 9. Пукинский, 2005а; 10. Коблик, 2001; 11. Red Data Book..., 1998; 12. Красная книга..., 1995б; 13. Красная книга..., 2002б; 14. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Surnia ulula (Linnaeus, 1758)
Strigiformes
Strigidae

Ястребиная сова
Совообразные
Совиные

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Сова средних размеров с довольно длинным хвостом. Верх тела темный с крупными белыми пятнами, низ светлый с многочисленными поперечными струйчатыми пестринами. Лицевой диск белый, окаймлен по бокам темными перьями. Глаза и клюв желтые. В полете напоминает по облику самку ястреба-перепелятника (1).



Распространение

Гнездящийся вид в бывш. Череповецкой губ. (2). В 1950-е гг. отмечалась как широкораспространенная, обычная оседлая птица (3). В настоящее время численность невелика, изредка встречается в разных районах обл., явно тяготеет к северу. Зарегистрирована в конце 1990-х гг. в Вытегорском р-не (4). В НП «Русский Север» указана как редкий гнездящийся вид (5). В Дарвинском заповеднике встречается эпизодически (6, 7). Вне области ареал охватывает Палеарктику от Фенноскандии до Тихого океана, обитает в Северной Америке (8).

Особенности экологии и биологии

Типичная таежная сова, заселяющая старовозрастные хвойные или хвойно-мелколиственные леса. Может селиться в участках лиственного леса в долинах крупных рек. Оседлый вид, в осенне-зимний период кочует, иногда перемещаясь на значительные расстояния. Гнездовой период начинается с середины марта. Пары ведут себя очень активно, самцы регулярно издают брачную трель. Гнезда может располагать на обломанных вершинах деревьев, в нишах, иногда в дуплах и гнездах других птиц. В гнезде никакой подстилки нет. Кладка происходит в первой половине апреля. В кладке обычно 3–4 яйца, которые насиживает преимущественно самка. Птенцы очень разновозрастны, находятся в гнезде 23–27 дней. Родители охраняют выводок около 1,5 месяцев. Выживаемость птенцов зависит, как и у других сов от численности грызунов. Основной корм – полевки, за которыми охотится в светлое время суток. Изредка поедает и птиц (8, 9).

Лимитирующие факторы

Сокращение площадей благоприятных для поселения лесов, ограниченное количество пригодных для гнездования деревьев. Беспокорство, браконьерство.

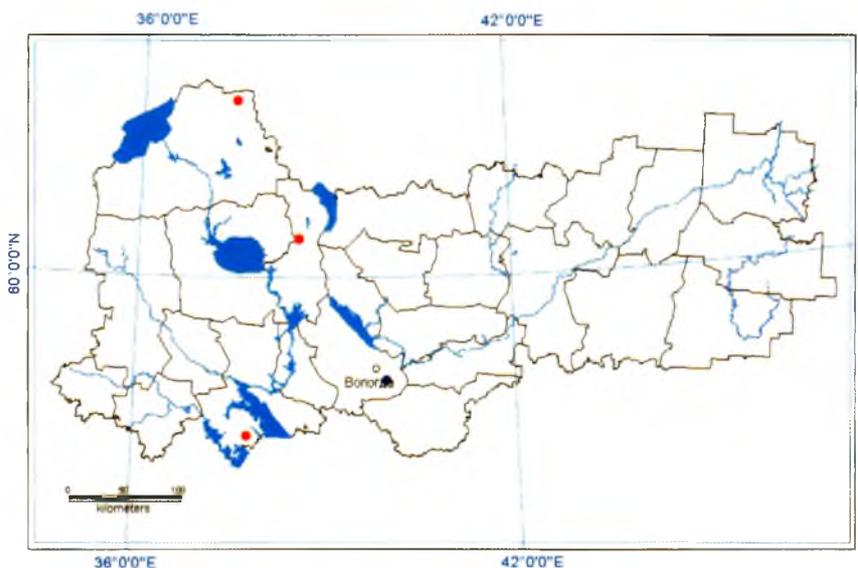
Меры охраны

Занесена в Приложение 2 СИТЕС, в Красные книги Ленинградской (10), Тверской (11) областей. Необходимо выявление мест гнездования ястребиной совы и организация ООПТ для сохранения комплекса видов, типичных для старовозрастных таежных лесов. Сохранение подходящих для гнездования деревьев. Пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Сазонов, 2000; 5. Отчет..., 2001; 6. Немцев, 1988; 7. Кузнецов и др., 2006а; 8. Дементьев, 1951б; 9. Пукинский, 2005б; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Красная книга..., 2002б.

А. А. Шабуное



Неясыть серая
Совообразные
Совиные

***Strix aluco* Linnaeus, 1758**
Strigiformes
Strigidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Сова средних размеров. Окраска однотонная, серая или рыжая. По всему телу равномерно разбросаны многочисленные продольные и поперечные пестрины. Радужина темно-бурая. Крылья относительно короткие и закругленные, хвост короткий (1).

Распространение

В начале XX века в бывш. Череповецкой губ. указывается как часто встречающаяся (2). В 1950-е гг. была довольно редкой и заселяла, в основном юго-зап. р-ны обл. (3). Гнездилась в окр. оз. Кубенское (4). В 1990–2000-х гг. регистрировалась в окр. оз. Андозеро (Вытегорский р-н) (5), в НП «Русский Север» (6). В Дарвинском заповеднике является редким, нерегулярно гнездящимся видом (7, 8). Ареал включает Европу, кроме крайнего севера, Западную Сибирь, Переднюю и Центральную Азию, на востоке до Китая и Кореи, Северо-Западную Африку (9).

Особенности экологии и биологии

Заселяет мелколиственные и хвойно-мелколиственные леса, поселяется в старых заросших парках, в старых осинниках. Оседлая птица, выбранный участок может использовать многие годы. Иногда совершает кочевки, особенно, при неблагоприятных зимних условиях. Активна лишь в темное время суток. Формирование пар происходит осенью или в течение зимы. Гнездовые участки очень постоянны, а одно гнездо может использовать несколько лет подряд. Брачный период растянут. Брачное поведение проявляется рано – в конце февраля – начале марта. Гнездится в дуплах, чаще использует дупла осин и берез, может занимать чужие гнезда. Поселяясь в антропогенном ландшафте, устраивает гнезда в темных углах чердаков. В гнезде птицы почти ничего не меняют. Кладка происходит во 2–3 декаде марта. В кладке 2–6 яиц, их насиживает самка 30 дней. Гнездовой период продолжается 30–35 дней. Родители кормят птенцов до конца июля, затем выводки разбиваются. Питаются преимущественно грызунами, но может легко ловить крупных насекомых и птиц (9).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида вблизи северной границы ареала. Антропогенные изменения лесных сообществ, особенно старовозрастных лесов, где много дуплистых деревьев. Численность, как и у других сов зависит от численности кормовых объектов – грызунов.

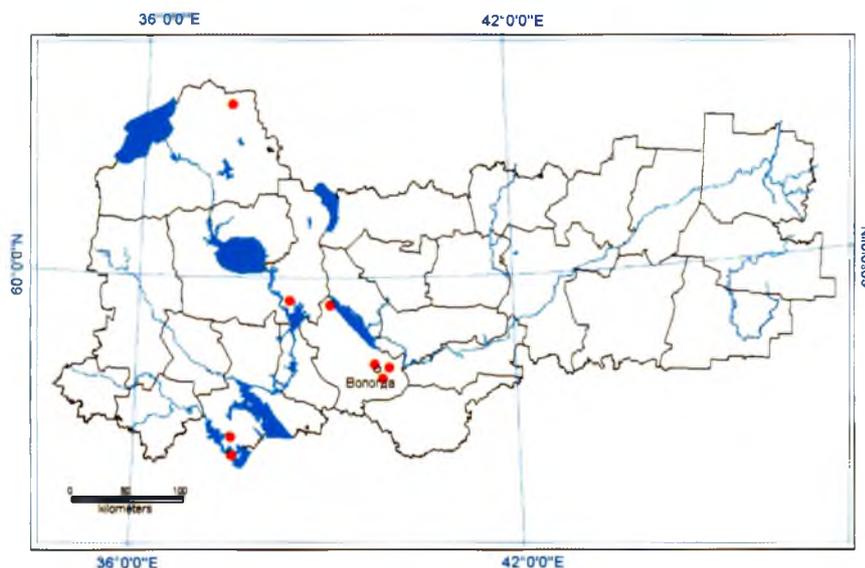
Меры охраны

Занесена в Приложение 2 СИТЕС, в Красные книги Восточной Финляндии (10), Кировской области (11). Охраняется в Дарвинском заповеднике. Необходимо выявление гнездовых участков серой неясыти и пропаганда их сохранения, предотвращение беспокойства в гнездовой период. Пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации

1. Дементьев, 1951б; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Сазонов, 2000; 6. Отчет..., 2001, 2002; 7. Немцев, 1988; 8. Кузнецов и др., 2006а; 9. Пукинский, 2005в; 10. Red Data Book..., 1998; 11. Красная книга..., 2001б.

А. А. Шабунов



Strix nebulosa Forster, 1772
Strigiformes
Strigidae

Неясыть бородастая
Совообразные
Совиные

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Крупная темноокрашенная, преимущественно дымчато-серая сова с большой головой. На лицевом диске четкие концентрические круги, темная «борода» под клювом, глаза небольшие, желтые, хвост длинный. Полет плавный и легкий, довольно медленный (1).



Распространение

В начале XX века в бывш. Череповецкой губ. указывается как нередкая (2), но уже в 1950-е гг. в Вологодской обл. отмечается как редкий оседлый вид (3). В настоящее время заселяет благоприятные местообитания по всей территории обл., но численность ее низка (4, 5, 6, 7). Одиночными парами гнездится в Дарвинском заповеднике (8, 9). Чаще встречается в зимний период, когда кочующие совы более заметны и иногда залетают в населенные пункты. Ареал охватывает северные леса Европы, Азии и Северной Америки (10).

Особенности экологии и биологии

Предпочитает селиться в старовозрастных таежных лесах с расположенными вблизи гарями, окраинами болот, опушками. Может заселять крупные лесные острова среди болот. Оседла, кочуют молодые птицы, иногда совершая значительные перемещения. На постоянных гнездовых участках начинает токовать в ноябре – начале декабря, а затем в феврале – начале апреля. Разгар тока приходится на конец марта – начало апреля. Своих гнезд не строит, занимает старые постройки хищных птиц, явно предпочитая гнезда, расположенные довольно открыто. Занятые гнезда практически не видоизменяет. В начале – середине апреля откладывает 3–5 яиц, которые насиживаются самкой около 30 дней. Около гнезда самка очень агрессивна. Птенцы покидают гнездо примерно через 25 дней и почти 3 недели держатся на гнездовом участке. Птенцы долго (до сентября) находятся с родителями, которые их подкармливают. Ведет преимущественно сумеречный образ жизни в теплый период года, зимой обычно охотится и днем. В питании преобладают грызуны, реже неясыти ловят мелких куньих и птиц (1, 10).

Лимитирующие факторы

Сокращение площадей старовозрастных лесов, усиление антропогенной нагрузки. Браконьерство. Залетающие в населенные пункты совы часто гибнут от ворон.

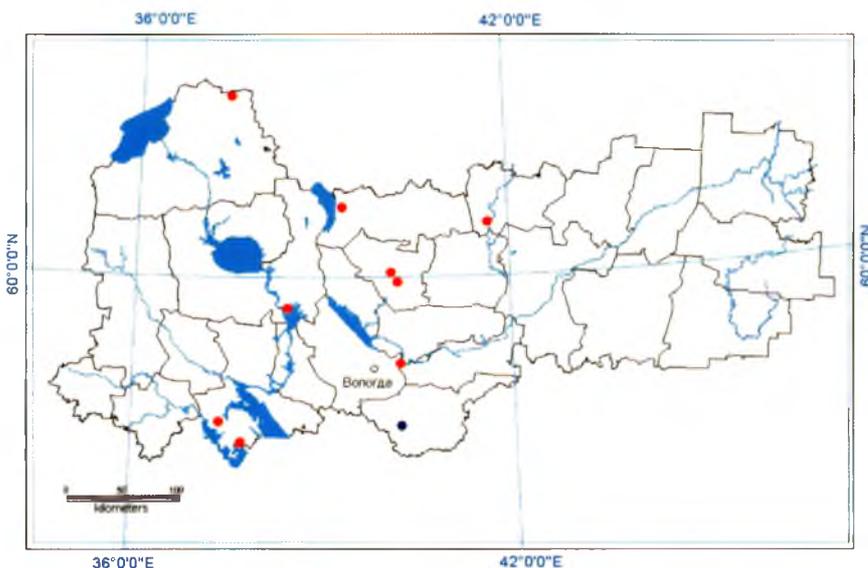
Меры охраны

Занесена в Приложение 2 СИТЕС, в Красные книги Восточной Финноскандии (11), Республики Карелия (12), Кировской (13), Ленинградской (14), Тверской (15), Ярославской (16) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике, ряде заказников. Необходимо сохранение старовозрастных лесов. Широкая пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Дементьев, 1951б; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Сазонов, 2000; 5. Отчет..., 2001, 2002; 6. Данные ВГИАиХМЗ; 7. Данные автора; 8. Егорова, 2000; 9. Кузнецов и др., 2006а; 10. Пукинский, 2005г; 11. Red Data Book..., 1998; 12. Красная книга..., 1995а; 13. Красная книга..., 2001б; 14. Красная книга..., 2002а; 15. Красная книга..., 2002б; 16. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Сизоворонка
Ракшеобразные
Сизоворонковые

***Coracias garrulus* Linnaeus, 1758**
Coraciiformes
Coraciidae

Статус

0 (ER) – вид, исчезнувший в регионе.

Описание

Размером с галку. Оперение яркое, блестящее, сочетающее ярко-синие, зеленоватые, каштаново-коричневые и черные тона. Клюв прямой, сильный. Полет довольно быстрый. Обычно сидит на столбах или проводах линий электропередач, высматривая добычу (1).

Распространение

В начале XX века указана как очень редкий вид Устюженского уезда (2). В 1950-е гг. отмечена как очень редкий залетный вид в Вологодской обл., была найдена в Вологодском и Череповецком р-нах (3). В 1960-х гг. одиночные птицы наблюдались в Дарвинском заповеднике (4, 5). В 1970–2000 гг. в обл. не регистрировалась. Ареал вида охватывает значительную часть Европы (кроме северо-западных территорий), Северную Африку, Малую и Среднюю Азию (6).

Особенности экологии и биологии

На севере ареала предпочитает разреженные сосновые боры и дубравы, граничащие с открытыми пространствами (поля, луга, долины водоемов, гари). Обязательным условием поселения являются старые дуплистые деревья. Перелетный вид, может быть встречена с мая по август. В район гнездовой прилетает иногда парами, но обычно первые дни после прилета птицы держатся по одиночке. Гнездовой участок пары выбирают вместе. Гнездится в дуплах, высота расположения которых может существенно варьировать. Выстилка в гнезде скудная. В кладке 4–6 яиц, которые насиживаются самкой 18–19 дней. Самка покидает гнездо лишь на короткое время, самец ее практически не кормит. Птенцы находятся в гнезде 26–28 дней, после держатся выводком близ гнезда. В послегнездовое время кочуют. Основу питания составляют крупные насекомые (кузнечики, кобылки, жуки), которых птицы высматривают на земле, летая на высоте 4–10 м. Заметив насекомое, они бросаются за ними (6).

Лимитирующие факторы

Причины снижения численности не ясны. Возможно, естественная редкость вида на северной границе ареала осложняется вырубкой старовозрастных лесов, применением ядохимикатов.

Меры охраны

Занесена в Красные книги Ленинградской (7), Тверской (8), Ярославской (9) областей. Необходим поиск мест обитания вида и организация ООПТ для сохранения комплекса видов – обитателей старовозрастных лесов.

Источники информации

1. Судиловская, 1951; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Спангенберг, 1972; 5. Немцев, 1988; 6. Рустамов, 2005; 7. Красная книга..., 2002а; 8. Красная книга..., 2002б; 9. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабуное



***Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)**Coraciiformes
Alcedinidae**Зимородок обыкновенный**Ракшеобразные
Зимородковые**Статус**

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Мелкая птица с характерным обликом. Верх тела блестящий, зеленовато-голубой с мелкими светлыми крапинами на крыльях и затылке. Низ рыжевато-коричневый. Клюв длинный, прямой, голова большая, крылья и хвост короткие. Часто подолгу сидит над водой на сучке или камне, высматривая добычу (1).

Распространение

В Вологодской обл. зарегистрирован в Белозерском р-не южнее оз. Белое (2). В 2004 г. зарегистрирован в Тотемском р-не на небольшом притоке р. Сухона (3). Имеются сведения об обитании зимородка в дельте р. Вожега Вожегодского р-на (4). В Дарвинском заповеднике эпизодически встречается с 1972 г. (5). Ареал вида широк и охватывает Среднюю и Южную Европу, Южную и Юго-Восточную Азию (6).

Особенности экологии и биологии

Перелетный гнездящийся вид. Поселяется по поросшим кустарником или деревьями обрывистым глинистым или песчаным берегам рек, ручьев, озер с прозрачной водой. Обязательным условием является сочетание обрывистых берегов и защищенных от ветра, тихих участков водоемов. Моногам, пары держатся вместе только в гнездовой период. Известны случаи полигамии. Токование и образование пар происходит за несколько дней до начала гнездования. На гнездовом участке птицы довольно агрессивны по отношению к другим видам. Гнезда устраивают в норах, которые используются птицами много лет. Норы роют в обрывистом берегу, обычно невысоко над водой, их глубина колеблется от 30 см до 1 м. Отверстие норы почти всегда скрыто ветвями, корнями или пнем. Нору роют самец и самка до 12 дней. После образования пары самец может привлекать на другие удобные для гнездования места еще 2–3 самок. Кладка, видимо, происходит в 1 декаде мая. В кладке обычно 6–7 яиц, которые насиживаются 21 день. Птенцов кормят мелкой рыбой, вначале молодью длиной 1–1,5 см, затем размеры добычи постепенно увеличиваются. Кормление продолжается в течение всего светлого времени суток. Птенцы вылетают из гнезд обычно через 24–25 дней. Родители подкармливают птенцов несколько дней после вылета, затем молодые птицы начинают кочевать в одиночку. Основу питания взрослых составляет мелкая рыба, доля насекомых незначительна (6).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на границе ареала. Возможно, сказывается антропогенная нагрузка в благоприятных для гнездования местах.

Меры охраны

Занесен в Красные книги Кировской (7), Ленинградской (8), Ярославской (9) областей. Поиск мест обитания вида и организация ООПТ. Предотвращение разрушения берегов и прибрежной кустарниковой растительности.

Источники информации

1. Судиловская, 1951; 2. Михайлов, 1976; 3. Дробышева Е.В., устн. сообщ.; 4. Данные автора; 5. Немцев, 1988; 6. Котюков, 2005; 7. Красная книга..., 2001б; 8. Красная книга..., 2002а; 9. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Дятел зеленый
Дятлообразные
Дятловые

Picus viridis Linnaeus, 1758
Piciformes
Picidae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Довольно крупный дятел. У взрослых птиц общая окраска верха ярко-зеленая, надхвостье – блестяще-желтое. Верх головы у самцов, самок и молодых птиц красный. Лоб, уздечка, пространство вокруг глаз черные. Развита усы – черные у самок и черные с красным у самцов. У молодых птиц черноватые пестрины по бокам головы и низу тела. От сего дятла отличается окраской головы (1).

Распространение

Встречи в Вологодской обл. очень редки и единичны. Указывается в бывш. Череповецкой губ. как гнездящийся вид (2). Одиночные особи наблюдались в Вологодском р-не весной 1939 г., осенью 1945 г. (3), весной 1988 г. (4). В Дарвинском заповеднике очень редок, хотя ранее, до 1950 г., встречался регулярно (5, 6). В обл. отмечен на северо-восточной границе ареала. Распространен в лиственных и смешанных лесах Западной Евразии от Атлантического побережья до Средней Волги. Встречается в Малой Азии, на Кавказе, Копетдаге, в Иране (2). Во второй половине XX века происходит устойчивое сокращение численности зеленого дятла практически во всем ареале (7).

Особенности экологии и биологии

Большую часть года может держаться в одном месте. На зиму часть птиц, очевидно, откочевывает южнее. Перемещения более характерны для осеннего периода, когда кочуют самки и молодые птицы. Населяет светлые разреженные леса – лиственные, сосновые, предпочитая опушки, участки вдоль рек и озер. Активность, связанная с размножением, начинается в конце зимы, во время оттепелей, достигая максимума в апреле. Гнезда устраивает в дуплах лиственных деревьев, которые начинают выдалбливаться в апреле. Самка с самцом могут выдалбливать одно дупло по очереди или долбить каждый свое. Яйца откладываются, видимо, в то, которое сделано раньше. Иногда расширяет полости, сделанные другими дятлами. В кладке 5–8 яиц, которые птицы насиживают по очереди 15–17 дней. Птенцы находятся в гнезде 27–28 дней, а затем почти месяц держатся в районе гнезда. Родители кормят птенцов и после вылета из гнезда. Питается муравьями, преимущественно рода *Formica*. В поисках пищи вырывают глубокие ходы внутри муравейника, в том числе в зимнее время под снегом (7).

Лимитирующие факторы

Узкая специализация в питании, что делает его зависимым от состояния популяций муравьев. Многоснежные и морозные зимы, затрудняющие поиск муравейников. Возможной причиной снижения численности явилось угасание миграционных инстинктов (8).

Меры охраны

Занесен в Красные книги Ленинградской (9) и Ярославской обл. (10). Необходимо выявление мест обитания зеленого дятла и сохранение участков старовозрастных лиственных лесов.

Источники информации

1. Гладков, 1951б; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Данные автора; 5. Немцев, 1988; 6. Калецкая и др., 1988; 7. Иванчев, 2005; 8. Белик, 1998; 9. Красная книга..., 2002а; 10. Красная книга..., 2004.



Lullula arborea (Linnaeus, 1758)
 Passeriformes
 Alaudidae

Жаворонок лесной
 Воробьинообразные
 Жаворонковые

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Среднего размера жаворонок, хвост относительно короткий. Заметен хохолок, который ограничен идущей над глазом светлой полосой, продолжающейся на затылке. Преобладающая окраска верха буровато-охристая, с темными пятнами, брюхо довольно светлое, слегка буроватое. Грудь пестрая. На переднем крае сложенного крыла заметно темное пятно, ограниченное двумя светлыми пятнами (1).



Распространение

Отмечен как гнездящийся в бывш. Череповецкой губ. (2). В 1950-е гг. указывается как редкий вид в обл. (3). Редок в Дарвинском заповеднике, на его территории не гнездится с 1959 г. (4). Численность и распространение в настоящее время неизвестны. Ареал от средней Скандинавии по всей Европе на юг до Северо-Западной Африки и Сирии, на восток до Камы и Волги (5).

Особенности экологии и биологии

Селится в хвойных и лиственных лесах по открытым пространствам: на пустошах, гарях, вырубках; в редкостойных борах с относительно низким травостоем, на сухих песчаных почвах. Перелетный вид, весной появляется в апреле. Пары образуются сразу после прилета или даже в период миграции. Гнездится на земле. Гнездо помещается в ямке, под кустиком травы среди молодых сосен, хорошо укрыто. Оно сделано из травинок, чашеобразной формы. В кладке 3–6 яиц, которые высживает только самка. Насиживание продолжается 13–15 дней, птенцы покидают гнездо через 11–13 дней. Родители еще два дня докармливают птенцов. Может быть две кладки в году. После вывода птенцов собираются в стайки, кочуют, посещая открытые ландшафты. Улетают, вероятно, в начале сентября. Кормится на земле насекомыми, семенами различных растений (5).

Лимитирующие факторы

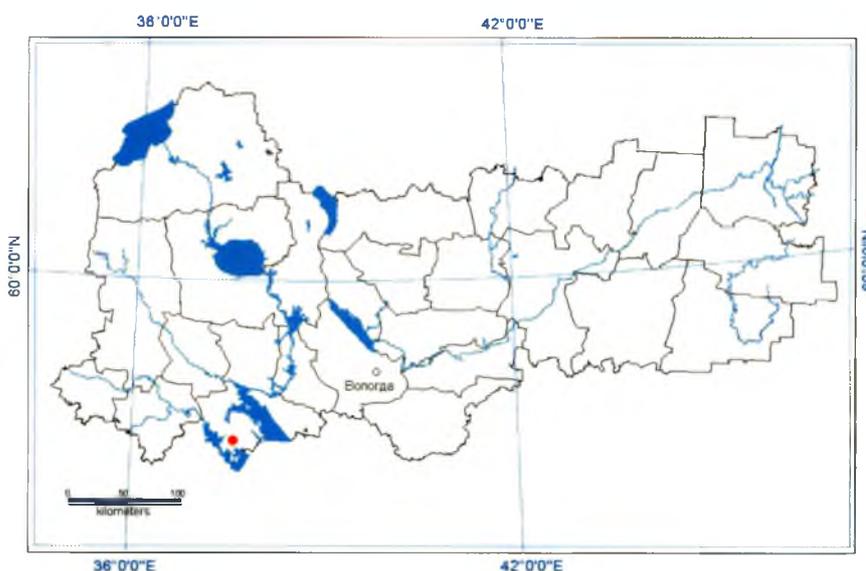
Естественная редкость вида вблизи северной границы ареала. Сокращение благоприятных мест обитания, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны

Занесен в Красные книги Восточной Финляндии (6), Республики Карелия (7), Ленинградской (8), Ярославской областей (9). Необходимо выявление мест обитания и при обнаружении в редкостойных борах снижение рекреационной нагрузки в гнездовой период.

Источники информации. 1. Флинт и др., 2001; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1988; 5. Волчанецкий, 1954; 6. Red Data Book..., 1998; 7. Красная книга..., 1995; 8. Красная книга..., 2002а; 9. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Трясогузка желтоголовая
Воробьинообразные
Трясогузковые

Motacilla citreola Pallas, 1776
Passeriformes
Motacillidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Облик – типичный для трясогузки. Спинная сторона тела серо-черная, голова и вся нижняя сторона тела лимонно-желтая. У самок голова серая, их оперение тусклее. Хвост длинный. Ноги высокие, хорошо бегает по земле. От желтой трясогузки хорошо отличается лимонно-желтой головой (1, 2).

Распространение

Впервые на гнездовании найдена в 1985 г. в окр. г. Вологда (3). Не гнездящиеся птицы встречены у оз. Азатское Белозерского р-на, в окр. д. Талицы Кирилловского р-на (4), в окр. д. Харачево Вологодского р-на (5). Указывается для НП «Русский Север» (6). Регулярно с сев.-зап. стороны в парке Мира г. Вологда с 1999 г. регистрируются 1–2 гнездящиеся пары, а в 2006 г. 3 пары (5). Вне области распространена тремя участками. На Севере от Мезени, Печоры и Оби до р. Анабар; от средних частей бассейна Волги и Урала до бассейна Иртыша; в горах Средней и Центральной Азии (2, 7).

Особенности экологии и биологии

В гнездовое время поселяется на сырых топких лугах, сырых побережьях рек с кустарниковыми зарослями. Известные гнездовые участки включали закоряженный луг и кустарниковые заросли с отдельными небольшими группами кустов. Перелетный вид. Первые встречи регистрировались в начале мая. Сразу после прилета наблюдалась по берегам небольших, в том числе временных ручьев. Гнездится в мае–июне. Гнездо устраивает на земле под прикрытием куста или кочки, иногда на склонах небольших канав. Оно строится из сухих травинки и мха, внутри выстлано тонкими стебельками и листьями. В кладке 4–6 яиц. В гнездовой период самцы хорошо заметны, т. к. часто присаживаются на вершины кустов. Питается мелкими беспозвоночными, собирая их с поверхности земли или низких растений (5, 7).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на западном пределе распространения. Дegradация луговых сообществ в результате хозяйственной деятельности.

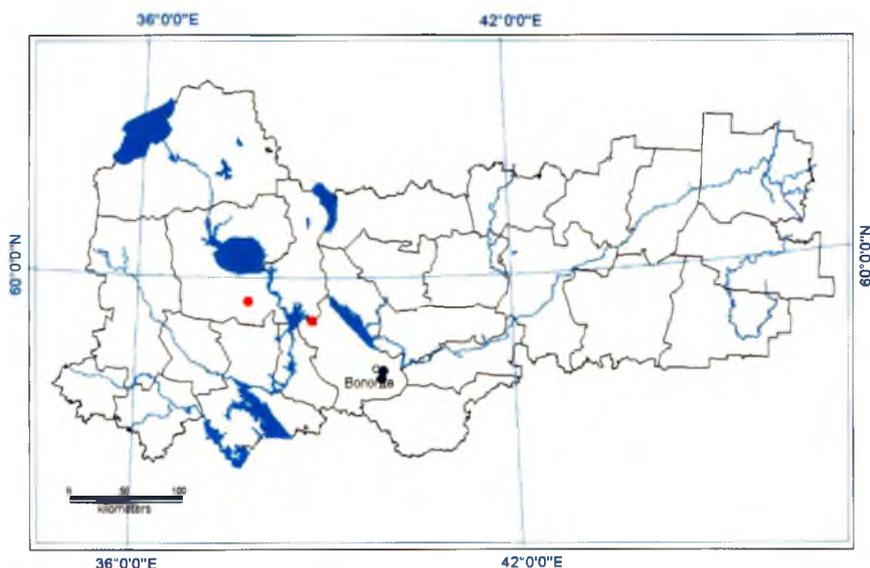
Меры охраны

Занесена в Красную книгу Тверской области (8). Необходимо выявление мест гнездования вида и организация ООПТ с целью охраны комплекса видов птиц луговых местообитаний. Включение вида в список особо охраняемых объектов таких ООПТ.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001; 2. Гладков и др., 1964; 3. Лебедев, 1986; 4. Бутьев, Лебедева, 1998; 5. Данные автора; 6. Отчет..., 2001; 7. Гладков, 1954а; 8. Красная книга..., 2002б.

А. А. Шабунов



Lanius excubitor Linnaeus, 1758
Passeriformes
Laniidae

Сорокопут серый
Воробьинообразные
Сорокопутовые

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Сорокопут размером со скворца. Хвост длинный черный. Верх головы, спина и надхвостье пепельно-серые, крылья черные с белыми полосами, низ тела белый. От клюва через глаз проходит черная полоса. Легко узнается по характерной, контрастной окраске и манере поведения: чаще всего сидит на вершине деревьев в вертикальной позе (1).

Распространение

В быш. Череповецкой губ. указывается как гнездящийся, обычный вид (2). В обл. распространен широко, но везде редок. В 1950-х гг. отмечен как редкий вид (3). В Дарвинском заповеднике встречается круглый год, но гнездится эпизодически (4, 5). В 1995–2002 гг. в заповеднике гнездились 2–3 пары (6, 7). Найден на восточном берегу оз. Воже Вожегодского р-на (8), в 2000 г. на оз. Катромское Харовского р-на, в 2001 г. пойме р. Комела в Вологодском р-не, в 2001 г. у оз. Мегрское Вытегорского р-на, в 2007 г. 3 гнездящиеся пары найдены у оз. Черное Чагодощенского р-на (9), в 2004 г. в ЛЗ «Судский бор» Кадуйского р-на (10). В 2002 г. обнаружен в НП «Русский Север» у д. Алешино (11). Вне области ареал серого сорокопута охватывает Евразию от атлантического побережья до бассейна Анадыря и побережья Охотского моря, Северную Америку, Северную Африку (1).

Особенности экологии и биологии

Кочующий вид. В гнездовое время предпочитает окраины верховых болот, где строит гнезда на кустах или небольших соснах. Начинает гнездиться довольно рано – в начале мая. В гнезде 4–6 яиц, которые насиживаются преимущественно самкой. Выводки можно встретить во второй половине июня. Вне периода гнездования кочует одиночно или небольшими стайками по открытым местам – пастбищам, полянам, пустырям, поймам рек, зимой может залетать в населенные пункты. Основа питания в летнее время – крупные насекомые, реже мелкие позвоночные, осенью и зимой питается мелкими птицами и млекопитающими. Обычно поджидает добычу, сидя на вершинах небольших деревьев или на торчащих из кроны боковых ветвях (1).

Лимитирующие факторы

Специфичность условий для гнездования, спорадичность распространения. Сокращение благоприятных для гнездования мест в результате хозяйственного освоения болот.

Меры охраны

Занесен в Красные книги России (12), Восточной Финноскандии (13), Республики Карелия (14), Республики Коми (15), Кировской (16), Ленинградской (17), Тверской (18), Ярославской (19) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике. Выявление мест гнездования вида и организация ООПТ (окрестности озер Мегрское, Катромское).

Источники информации

1. Деметьев, 1954; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Спангенберг, 1972; 5. Немцев, 1988; 6. Кузнецов, 2000а, 2002; 7. Кузнецов и др., 2006а; 8. Бутьев, Лебедева, 1998; 9. Данные автора; 10. Золотова и др., 2005; 11. Отчет..., 2002; 12. Красная книга..., 2001а; 13. Red Data Book..., 1998; 14. Красная книга..., 1995б; 15. Красная книга..., 1999; 16. Красная книга..., 2001б; 17. Красная книга..., 2002а; 18. Красная книга..., 2002б; 19. Красная книга..., 2004.



Кукша
Воробьинообразные
Врановые

Perisoreus infaustus (Linnaeus, 1758)
Passeriformes
Corvidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размер немного меньше галки. Верх тела оливково-бурого цвета, «шапочка» черновато-бурая, низ серовато-бурый. Хвост рыжий, длинный, ступенчатый. Клюв относительно короткий, черный (1).

Распространение

Являлась редким видом в бывш. Череповецкой губ. (2). Встречалась в лесных массивах Молого-Шекснинского междуречья (3). С образованием Рыбинского вдхр. стала встречаться лишь в сев. части Дарвинского заповедника (4). Видимо и на остальной территории Вологодской обл. всегда была редким видом (5). Численность в июле–августе 1958 г. в Тотемском и Великоустюгском р-нах составляла в ельниках 2,3, в сосняках – до 10 особей/км² (6). В конце XX века редкий гнездящийся вид Дарвинского заповедника (7, 8, 9). В НП «Русский Север» редка (10), найдена в 2002 г. в окр. д. Чистый Дор (11). В целом, чаще встречается в северных р-нах. Вне области ареал занимает таежную полосу Евразии, местами заходя в смешанные леса (1).

Особенности экологии и биологии

Оседлая, в холодное время года кочует, но незначительно. Гнездится в хвойных лесах, предпочитая ельники. Вероятно, образует постоянные пары. Гнездо чаще на елях, обычно между стволом и отходящей веткой или на ветви. Постройка плотная, из сухих веток, внутри помещаются лишайники, перья, травянистые растения. Гнездится рано, по наблюдению в Дарвинском заповеднике к середине апреля в гнезде было 4 насиженных яйца при температуре воздуха до -15°C (7). В кладке 3–4 яйца, которые насиживаются 16–17 дней. Самка насиживает кладку очень плотно. Птенцы покидают гнездо к середине июня. Питается различной животной и растительной пищей (1).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида вблизи южной границы ареала. Низкая численность, видимо, связана с сокращением площади хвойных (еловых) лесов и беспокойством птиц при хозяйственной, особенно, лесозаготовительной деятельности.

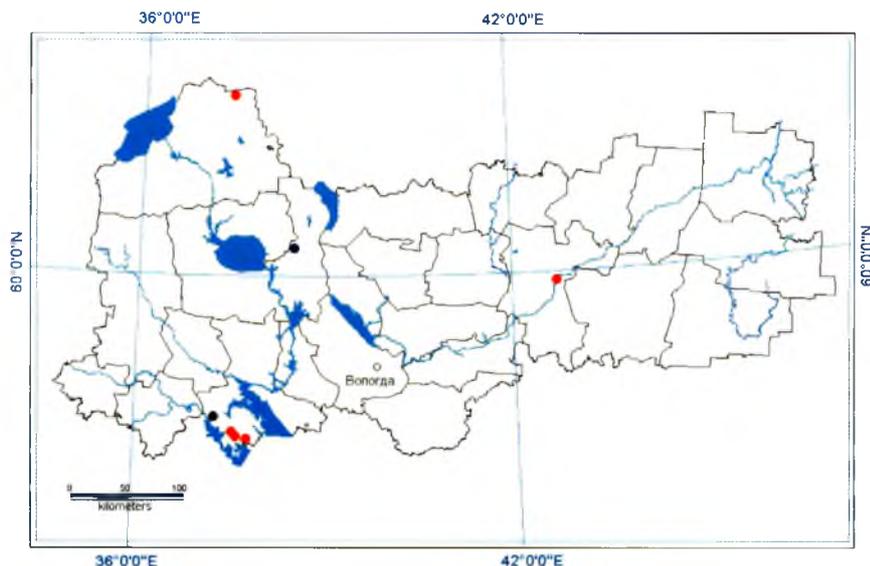
Меры охраны

Занесена в Красные книги Ленинградской (12), Тверской (13), Ярославской (14) областей. Охраняется в Дарвинском заповеднике, НП «Русский Север». Необходимо сохранение участков старовозрастных еловых лесов.

Источники информации

1. Рустамов, 1954; 2. Богачев, 1927; 3. Исаков, 1949; 4. Спангенберг, Олигер, 1949; 5. Воропанова, Кочин, 1954; 6. Второв, Дроздов, 1960; 7. Спангенберг, 1972; 8. Немцев, 1988; 9. Кузнецов и др., 2006а; 10. Отчет..., 2001; 11. Данные автора; 12. Красная книга..., 2002а; 13. Красная книга..., 2002б; 14. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунов



Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)Passeriformes
Cinclidae**Оляпка**Воробьинообразные
Оляпковые**Статус**

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Птица размером со скворца. Туловище выглядит массивным. Ноги и клюв довольно длинные, крылья и хвост короткие. Оперение плотное, верхняя часть тела и головы шоколадно-бурая. Горло, зоб и грудь белые, брюшко бурое (1).

Распространение

В начале XX века отмечена в бывш. Череповецкой губ. как гнездящаяся (2). Как редкий вид указывается для Вытегорского р-на в 1950-е гг. (3) и в 1990-е гг. (окр. оз. Андозеро) (4). В настоящее время численность и распространение неизвестны. Заселяет горные и предгорные районы Европы, на равнинах распределена спорадично (1).

Особенности экологии и биологии

Оседлый, возможно кочующий вид. Некоторые особи могут зимовать на незамерзающих речках. Селится только по берегам быстротекущих прозрачных ручьев и рек. Это связано с особенностями питания, поскольку они добывают корм на дне. Птица заходит в воду, затем ныряет и при этом держит крылья так, что поток воды прижимает ее ко дну. Когда птица складывает крылья, ее выбрасывает на поверхность, и она взлетает. Может нырять на глубину до 1–1,5 м и пробегать до 15 м под водой. Пары сохраняют гнездовые участки по несколько лет. Гнезда строят около воды. Они располагаются в вымоинах берегов, на нависших камнях, в нишах берега, в вымытых корнях деревьев. Гнездо довольно массивное, шарообразное, из мха и тонких веточек. В кладке 4–6 яиц, которые насиживаются самкой. Самец почти все время держится около гнезда. Насиживание длится около 19 дней, птенцы в гнезде находятся 19–25 дней. Кормят птенцов оба родителя. В питании преобладают личинки и взрослые водные насекомые, реже используются моллюски и ракообразные (1).

Лимитирующие факторы

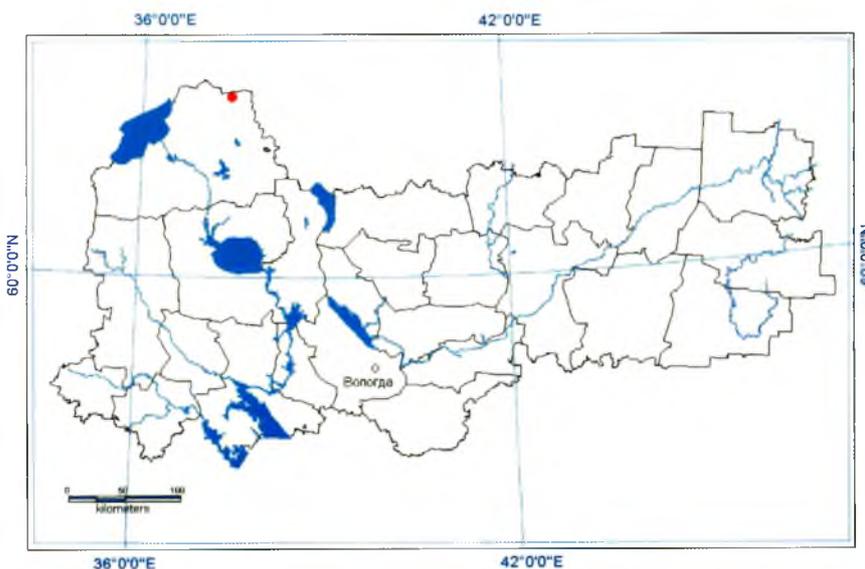
Естественная редкость вида, а также изменение благоприятных биотопов в результате обмеления рек.

Меры охраны. Занесена в Красные книги Восточной Финляндии (5), Республики Карелия (6), Ленинградской обл. (7). Необходим поиск мест обитания вида и организация ООПТ с включением оляпки в список особо охраняемых объектов.

Источники информации

1. Судилковская, 1954; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Сазонов, 2000; 5. Red Data Book..., 1998; 6. Красная книга..., 1995; 7. Красная книга..., 2002а.

А. А. Шабунюв



Славка ястребиная
Воробьинообразные
Славковые

Sylvia nisoria (Bechstein, 1795)
Passeriformes
Sylviidae

Статус

4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Крупнее остальных видов славок, с воробья, длина тела 80–92 мм. Спинная сторона аспидно-серая. У взрослых самцов грудь и брюхо беловатые с поперечным, темным струйчатым рисунком. У самок и молодых поперечный рисунок развит на боках. Рулевые перья, за исключением центральных, со светлыми вершинами. Радужина глаз желтая (1).

Распространение

В 1950-е гг. указывается как очень редко встречающийся вид (Вологодский р-н) (2). В начале 1990-х гг. найдена в Устюженском р-не (3). В 2002 г. предположительно гнездящаяся пара зарегистрирована в НП «Русский Север» (4). В 2006 г. пара птиц с ярко выраженным гнездовым поведением найдена с юж. стороны г. Вологда (5). Распространение и численность в других р-нах области в настоящее время неизвестны. Ареал довольно широкий: Европа, Западная Сибирь (1).

Особенности экологии и биологии

Перелетный гнездящийся вид. Селится в куртинах кустов, среди полей, лугов, реже вырубок, в кустарниках на опушках леса. Избегает слишком сухих и слишком заболоченных мест, массивов лесов. Никогда не селится в низких кустарниках. Не избегает искусственных насаждений, в том числе живых изгородей. Весной вид, появляется позднее других славок, к концу мая. Гнездо строит в густых кустарниках, обычно невысоко над землей – на лугах в 0,2–0,5 м, в населенных пунктах в 0,5–1 м над землей. Гнездо из тонких травинок, слегка просвечивает, оплетено растительным пухом. В кладке 3–6 яиц, которые насиживаются обоими родителями 12–14 дней. Птенцы покидают гнездо через 11–12 дней. Питается преимущественно пауками и чешуекрылыми, в августе поедает и ягоды. Улетает на зимовку в августе (1, 6, 7).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на северной границе ареала. Возможно, отрицательное влияние оказало расширение полей и вырубка кустарников.

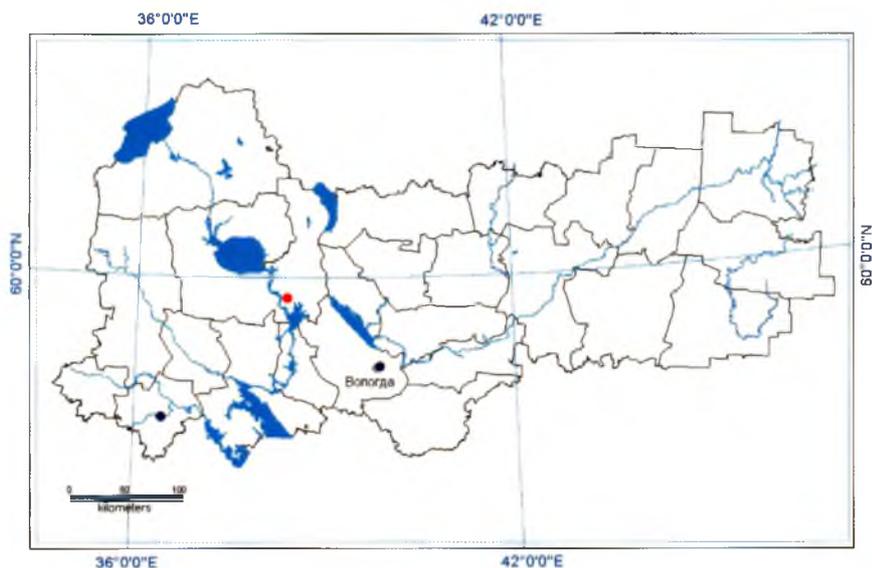
Меры охраны

Занесена в Красные книги Восточной Финноскандии (8), Республики Карелия (9), Ленинградской (10), Тверской (11), Ярославской (12) областей. Поиск мест обитания и организация ООПТ в местах гнездования.

Источники информации

1. Волчанецкий, 1954; 2. Воропанова, Кочин, 1954; 3. Данные автора; 4. Отчет..., 2002; 5. Никифоров В. И., устн. сообщ.; 6. Мальчевский, 1959; 7. Мальчевский, Пукинский, 1983б; 8. Red Data Book..., 1998; 9. Красная книга..., 1995; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Красная книга..., 2002б; 12. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабуное



Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)
 Passeriformes
 Turdidae

Чекан черноголовый
 Воробьинообразные
 Дроздовые

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Небольшая птица, размером с воробья. Окраска яркая. У самца голова, горло и спина черные, грудь рыжая, бока шеи и надхвостье белые. У самок и молодых верх тела бурый с пестринами, надхвостье белое (1).

Распространение

В Вологодской обл. известно всего несколько находок. В конце мая 1995 г. гнездящаяся пара зарегистрирована вблизи д. Сяма (Вологодский р-н), в начале июня 2000 г. пара с характерным гнездовым поведением найдена вблизи сев.-вост. побережья оз. Катромское (Харовский р-н) (2). В НП «Русский Север» гнездящаяся пара найдена в 2001 г. у д. Алешино (3). Распространение и численность в целом по области неизвестны. Ареал вида очень широк: Европа, Азия, Африка, но он местами, особенно в европейской части России сильно разорван (4).

Особенности экологии и биологии

Гнездящаяся, перелетная птица. Селится по лугам, вырубкам, явно тяготея к опушкам. Предпочитает участки с отдельными кустами и группами камней. Прилетает, видимо, к концу 1 декады мая. Гнездо устраивает на земле в небольшом углублении, под защитой кустика или камня. Гнездо в течение нескольких дней строит самка, самец помогает незначительно. Основание гнезда сооружается из мха, остальная часть из мха с сухой травой. Лоток гнезда выстилается мягкими сухими травинками. В кладке 4–6 яиц, их в течение 13 дней насиживает в основном самка, самец сменяет ее лишь на короткое время. Вблизи гнезда ведут себя довольно активно. Присаживаются на вершины кустов, резко покачивают хвостом и издают характерные для чеканов тревожные крики «чек-чек». Особенности поведения в послегнездовое время и сроки осенней миграции не изучены. Питается насекомыми, преимущественно жуками и двукрылыми (4).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида. Отрицательное воздействие, возможно, оказывает и спорадическое распространение на Северо-Западе европейской части России.

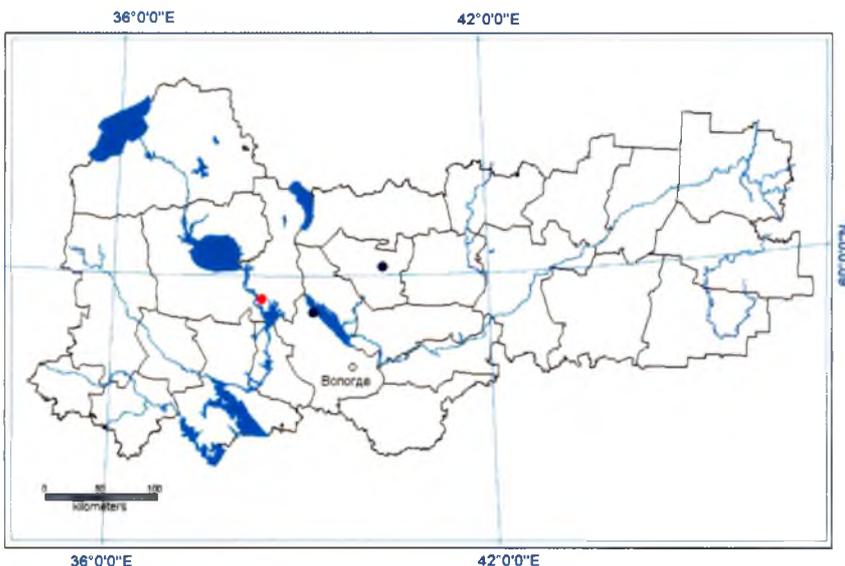
Меры охраны

Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции. В условиях области не разработаны. Необходим поиск мест гнездования, особенно на территории имеющих ООПТ и включение вида в список особо охраняемых объектов. Для разработки действенных мер охраны требуется изучение особенностей биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001;
2. Данные автора;
3. Отчет..., 2001;
4. Гладков, 1954б.

А. А. Шабунев



Дрозд черный
Воробьинообразные
Дроздовые

Turdus merula Linnaeus, 1758
Passeriformes
Turdidae

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Крупный дрозд, взрослые самцы полностью черного цвета с ярким оранжевым клювом и такого же цвета кольцом вокруг глаз. Самки и молодые бурые, с темным клювом и светлым горлом. Часто держится на земле. Характерна манера вздергивать хвост при прыжках (1).

Распространение

Указан как гнездящийся в бывш. Череповецкой губ. (2). В 1950-е гг. отмечен в Вологодской обл. как очень редкий вид (3). Добыт на р. Лежа (Грязовецкий р-н) в 1978 г. Наблюдался в июле 1978 г. на р. Вологда (пос. Лименское, Вологодский р-н) (4). В конце 1990-х гг. небольшое поселение найдено в окр. г. Череповца (5). В конце 1990-х гг. зарегистрирован в окр. оз. Сойдозеро Вытегорского р-на (6). В 2002 г. найден в НП «Русский Север» у д. Бозино (7). В 2002–2004 гг. указан как редкий гнездящийся вид охранной зоны Дарвинского заповедника (8). Ареал: Европа, Западные части Азии и Западная Африка (9).

Особенности экологии и биологии

Населяет хвойно-мелколиственные леса со значительной долей лиственных пород и кустарников. Встречается в густых переувлажненных или заболоченных участках с обязательным присутствием ели. Гнездящийся перелетный вид. С зимовок прилетает в апреле. Приступает к гнездованию в начале мая. Гнезда строит на земле и чаще у корней деревьев, на высоких пнях, на пнях с корневой порослью, в развилках деревьев, также и на молодых елях на высоте до 3 м. Гнездо массивное, снаружи сделано из тонких веточек и травинок, как и у других дроздов стенки его промазаны землей или глиной. В кладке 4–7 яиц, которые насиживает преимущественно самка, длительность насиживания – 13–14 дней. Птенцы находятся в гнезде 13–14 дней, их кормят оба родителя. Птенцы покидают гнездо, еще не умея летать. С июля, в послегнездовое время кочуют, выводки постепенно распадаются. В осеннее время встречаются преимущественно одиночные птицы. Птенцов выкармливает в основном насекомыми (чешуекрылые, жуки, двукрылые). Взрослые птицы питаются различными беспозвоночными (моллюски, черви, насекомые), осенью поедает ягоды (9, 10).

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида вблизи северной границы ареала.

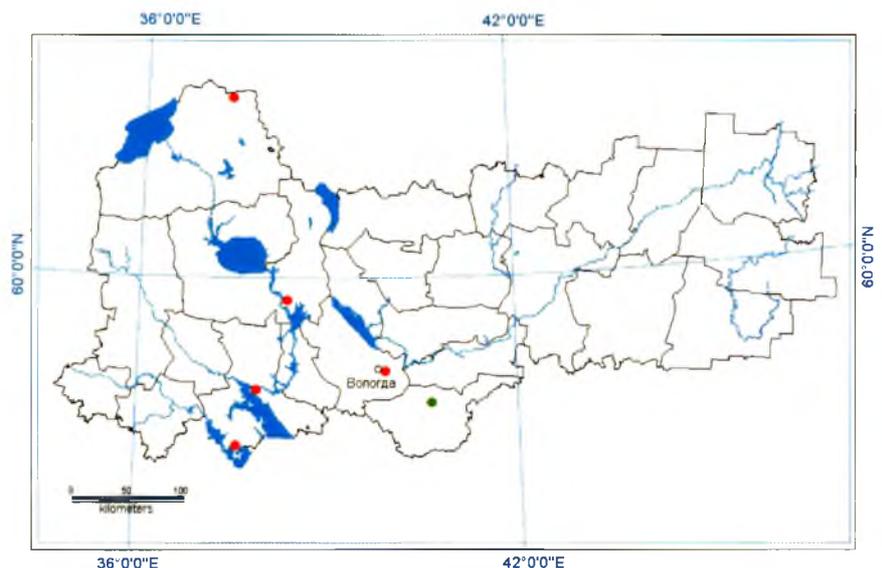
Меры охраны

Занесен в Красную книгу Ярославской обл. (11). Благоприятные местообитания расположены в охранной зоне Дарвинского заповедника. Необходимо выявление мест гнездовых, сохранение густого подроста и кустарников на таких участках и ограничение рекреационной нагрузки.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Фонды ВГИАиХМЗ; 5. Видягина Л. В., устн. сообщ.; 6. Сазонов, 2000; 7. Отчет..., 2002; 8. Медведева, 2006; 9. Гладков, 1954б; 10. Мальчевский, 1959; 11. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунев



Parus cyanus Pallas, 1770
Passeriformes
Paridae

Лазоревка белая
Воробьинообразные
Синицевые

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Синица средних размеров, с относительно длинным хвостом. Спинная сторона тела голубовато-серая, брюшная сторона и «шапочка» на голове белые. Крылья и хвост голубые. У самок окраска оперения немного бледнее. От других синиц отличается бело-голубой окраской оперения (1, 2).



Распространение

Как редкий вид указывалась в Вологодской обл. в 1950-е гг. (3). Очень редка в Дарвинском заповеднике. Гнездование зарегистрировано 1 раз в 1972 г. (4, 5, 6). В 1970-х гг. как редкий вид отмечена на севере Вологодской обл. (7). В 1991 г. найдена на гнездовании в дельте р. Вожега вблизи оз. Воже, в 1997, 1999 гг. отдельные пары на побережье оз. Кубенское. Во второй половине лета в 2000 г. отмечена на оз. Катромское (Харовский р-н), в октябре 2001 г. на оз. Мегрское (Вытегорский р-н), в сентябре 2002 г. в окр. г. Вологда (8, 9). В 2000-х гг. регистрировалась на побережье Волго-Балтийского канала в Кирилловском р-не (10). Распространена от Москвы, Санкт-Петербурга на западе до Монголии и Северо-Восточного Китая на востоке (2).

Особенности экологии и биологии

Селится в лиственных лесах и кустарниковых зарослях вдоль рек и озер, предпочитая участки с обильным ивовым подростом. Встречается в сильно увлажненных участках – зарослях тростника с кустарниками и деревьями. Оседлая или кочующая птица. Приступает к гнездованию в апреле. Самки вместе с самцами разыскивают место для гнезда. Гнездится в дуплах, почти всегда невысоко над землей, в 2–4 м. Гнездо делает из травинки, лоток выстилает мягким материалом. Яйца, до 9–10, откладывает в середине мая. Выводки с хорошо летающими птенцами встречаются в конце июня – начале июля. Питается насекомыми и пауками, в зимний период поедает и семена различных растений (2, 9, 11, 12). Иногда наблюдается гнездование смешанных с обыкновенной лазоревкой пар, у гибридов проявляются черты обоих видов.

Лимитирующие факторы

Естественная редкость вида на западном пределе ареала, спорадическое распространение.

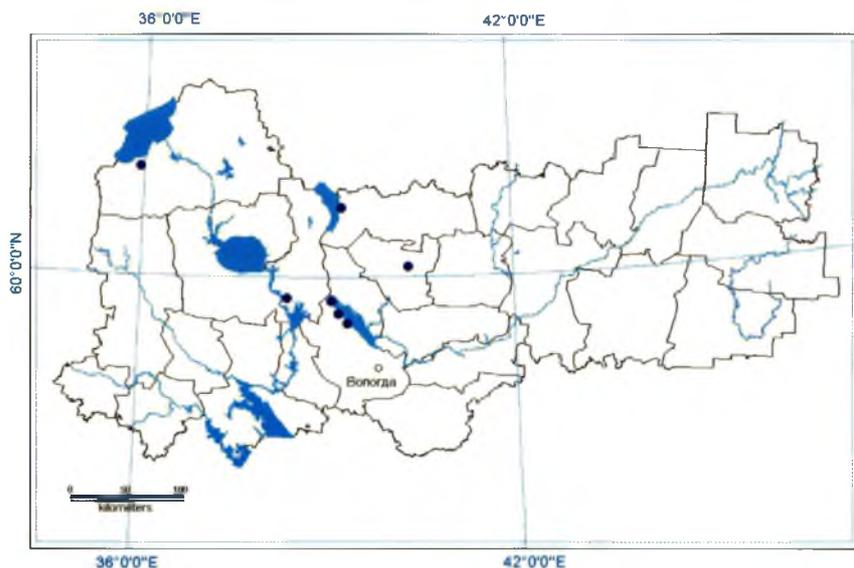
Меры охраны

Подвид европейская белая лазоревка *Parus cyanus cyanus* Pallas, 1770 занесен в Красные книги России (12), Кировской (13), Ленинградской (14), Тверской (15) и Ярославской (16) областей. Необходимо выявление территорий с более плотными поселениями белой лазоревки и организация ООПТ для сохранения комплекса видов прибрежных кустарниковых местообитаний.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001; 2. Гладков и др., 1964; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Немцев, 1988; 5. Калецкая и др., 1988; 6. Кузнецов и др., 2006а; 7. Полозов, 1978; 8. Шабунов, 2002; 9. Данные автора; 10. Кузнецов А. Л., устн. сообщ.; 11. Воинственский, 1954; 12. Красная книга..., 2001а; 13. Красная книга..., 2001б; 14. Красная книга..., 2002а; 15. Красная книга..., 2002б; 16. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунов



Овсянка садовая
Воробьинообразные
Овсянковые

Emberiza hortulana Linnaeus, 1758
Passeriformes
Emberizidae

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Овсянка средних размеров, чуть крупнее воробья. Самцы окрашены ярче самок, у них голова и грудь зеленовато-серые. Оперение перед глазом, подбородок, горло и зоб от грязно-желтого до ярко-желтого. На рыжевато-бурой спине развиты темные пестрины. Надхвостье серо-бурое. Крылья и хвост бурые. Брюшко буроватое с оранжево-коричневыми боками. Клюв красноватый. От других овсянок отличается красноватым клювом, желтым горлом и усом (1).

Распространение

Ранее, в 1920-х и 1950-х гг. в составе орнитофауны обл. не отмечена (2, 3). В обл. проходит северо-восточная граница ареала. Гнездящаяся пара найдена в 1990 г. в окр. г. Устюжна (4). Вне области распространена в Западной части Евразии от Пиренейского п-ова до Алтая. Зимовки в тропической Африке (1, 5).

Особенности экологии и биологии

В гнездовое время селится в открытой, преимущественно холмистой местности вблизи небольших групп деревьев и кустарников. Перелетный вид. Прилетает, очевидно, в середине мая. Селится отдельными парами или небольшими поселениями. Гнезда устраивает на земле, чаще на склоне холма или на краю канавы. Для строительства гнезда использует различный растительный материал, чаще – тонкие корешки трав и сухие листья. В кладке 4–6 яиц. Кладку насиживает самка. Птенцы появляются в июне – первой половине июля. Птенцов выкармливает преимущественно бабочками, их гусеницами, жуками, реже, другими беспозвоночными (6). Взрослые птицы питаются насекомыми, пауками, семенами. Осенняя миграция начинается во второй половине августа.

Лимитирующие факторы

Антропогенная трансформация благоприятных для вида мест обитания, естественная редкость вида на северном пределе своего распространения.

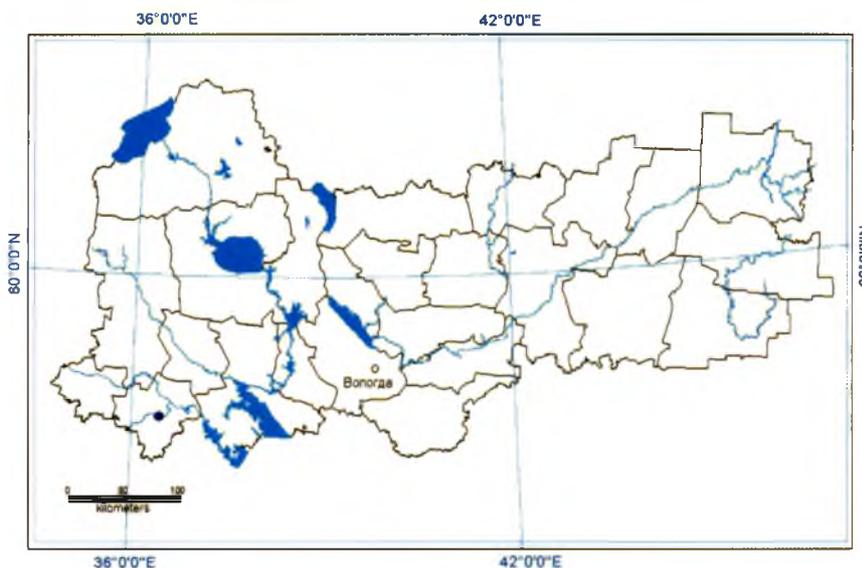
Меры охраны

Занесен в Красные книги Восточной Финноскандии (7), Ленинградской (5), Тверской (8) и Ярославской (9) областей. Необходимо выявление мест обитания садовой овсянки и регламентация хозяйственной и рекреационной нагрузки на участках с более высокой плотностью вида.

Источники информации

1. Дементьев, 1954; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Данные автора; 5. Красная книга..., 2002а; 6. Мальчевский, 1959; 7. Red Data Book..., 1998; 8. Красная книга..., 2002б; 9. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабуню



Ocyris aureolus (Pallas, 1773)
Passeriformes
Emberizidae

Дубровник
Воробьинообразные
Овсянковые

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Овсянка среднего размера, немного меньше обыкновенной овсянки. Окраска яркая, у самцов верх головы, шея, спина и полоска поперек зоба темно-каштановые. Бока головы и горло черные. Плечи с широкой белой полосой. Крылья и хвост бурые. Низ тела ярко-желтый. У самок каштановые тона заменены буро-серыми с продольными пестринами (1).



Распространение

Как гнездящийся вид указан в бывш. Череповецкой губ. (2). В Вологодской обл. в 1950-е гг. был обычным видом по заливным лугам и кустарникам. Много овсянок обитало по р. Вологда и в Присухонской низине (3). В начале 1960-х гг. – характерный вид в окр. оз. Кубенское (4). Был обычным в Молого-Шекснинской низменности до образования Рыбинского вдхр. (5). В 1950-х гг. редкий гнездящийся вид прибрежной зоны сев. части Рыбинского вдхр. (6). В настоящее время исчез в Дарвинском заповеднике (7, 8). В 1990–2000 гг. отдельные пары зарегистрированы в окр. д. Топорня (Кирилловский р-н), в окр. д. Порог (Великоустюгский р-н). Более плотные поселения в 1995–2004 гг. найдены на юго-зап. побережье оз. Кубенское, в 2001 г. в нижнем течении р. Вожега, где одновременно можно слышать 2–3 поющих самцов (9). Вне области населяет Евразию от Ботнического залива до Охотского моря (10).

Особенности экологии и биологии

Заселяет берега рек, каналов, озер, окраины заболоченных пространств. Гнездовые участки обычно расположены на влажных лугах и включают кустарники, перелески. Перелетный вид. В области появляется в конце мая. На Кубенском оз. в связи с поддержанием высокого уровня воды гнездование растянуто и начинается после спада воды. Гнезда строит на земле или невысоко на кочках, располагая его между ветвями растений. В кладке 4–6 яиц. Кладку насиживают обе птицы. Птенцы вылупляются в конце июня – начале июля. Улетает на зимовку, в отличие от других овсянок, очень рано, в начале августа. Питается семенами, насекомыми (11).

Лимитирующие факторы

Преобразование пойм в результате хозяйственной деятельности, особенно негативно, видимо, сказывается затопление благоприятных для гнездования участков.

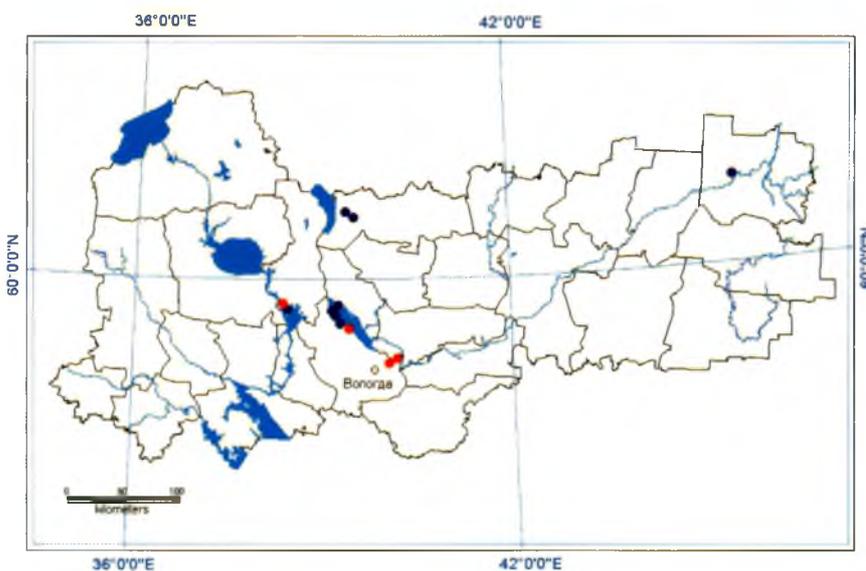
Меры охраны

Занесен в Красные книги Восточной Финляндии (12), Ленинградской (10), Тверской (13) и Ярославской (14) областей. Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов НП «Русский Север», ЛЗ «Опоки». Организация ООПТ в местах с высокой плотностью поселения дубровника для охраны комплекса видов пойменных местообитаний.

Источники информации

1. Флинт и др., 2001; 2. Богачев, 1927; 3. Воропанова, Кочин, 1954; 4. Беме, 1962; 5. Исаков, 1949; 6. Немцев, 1953; 7. Калецкая и др., 1988; 8. Кузнецов и др., 2006а; 9. Данные автора; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Мальчевский, Пукинский, 1983б; 12. Red Data Book..., 1998; 13. Красная книга..., 2002б; 14. Красная книга..., 2004.

А. А. Шабунюв



Раздел 11



Млекопитающие

Mammalia

В фауне млекопитающих Вологодской области зарегистрировано 64 вида, относящихся к 6 отрядам, 18 семействам и 42 родам. К отряду насекомоядных принадлежат 9 видов, рукокрылых – 9 видов, хищных – 14 видов, парнокопытных – 5 видов, зайцеобразных – 2 вида, грызунов – 25 видов. Самовоспроизводящиеся популяции, постоянно обитающие на территории области, в настоящее время имеют около 60 видов зверей. Северный олень *Rangifer tarandus* исчез с территории области, косуля европейская *Capreolus capreolus* лишь изредка заходит из соседних регионов, а зубр *Bos bonasus* обитает в полувольном состоянии.

Изменения видового состава млекопитающих Вологодской области за прошедшее столетие были связаны с проведением работ по акклиматизации, а также с саморасселением животных. Так, была интродуцирована ондатра *Ondatra zibethicus* и реакклиматизирован истребленный обыкновенный бобр *Castor fiber*, из соседних регионов проникли енотовидная собака *Nyctereutes procyonoides*, американская норка *Mustela vison*, кабан *Sus scrofa* и канадский бобр *Castor canadensis*. В 1990-е годы начался эксперимент по акклиматизации зубра *Bos bonasus*.

Последствия многофакторной антропогенной нагрузки и изменения условий обитания привели к тому, что более трети обитающих в области видов зверей стали редкими и нуждаются в охране. В Красную книгу Вологодской области внесены 14 наиболее редких видов. Еще 12 видов зверей включены в список животных, нуждающихся в регулярном зоологическом контроле состояния их популяций на территории области.

Список терминов

Козелок – кожно-хрящевой вырост, расположенный внутри ушной раковины снаружи от слухового прохода, наиболее хорошо развит у рукокрылых.

Мускус – пахучее вещество, выделяемое особыми мускусными железами некоторых млекопитающих и служащее для смазывания шерсти или химической сигнализации.

Реликт – вид, в прошлом широко распространенный и сохранившийся в фауне как пережиток животного мира минувших эпох.

Desmana moschata Linnaeus, 1758
Insectivora
Talpidae

Выхухоль русская
Насекомоядные
Кротовые

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Размеры: длина тела 18–22 см, длина хвоста 17–21 см, длина задней ступни 51–55 мм. Тело яйцевидной формы, заостренное в сторону головы. Голова конусообразная с вытянутым хоботком. Глаза очень маленькие, ушных раковин практически нет. Между пальцами передних и задних лап до когтей имеется плавательная перепонка. Задние лапы больше передних. Хвост покрыт роговыми чешуйками и редкими жесткими волосками, на конце немного сжат с боков. Мех густой и мягкий, от намокания предохраняется мускусом. Окраска спины темно-серая, брюха – серебристо-белая с желтоватым оттенком (1).

Распространение

В Вологодской обл. единственный зверек был добыт в 1939 г. на одном из водоемов басс. р. Унжа в юго-западной части Никольского р-на (2). Других достоверных находок не зафиксировано. Возможно, выхухоль изолированными популяциями обитает в Бабушкинском, Грязовецком и Никольском р-нах на реках Унжа, Обнора, Соть, относящихся к басс. Волги (1). Эндемик России. Распространена в бассейнах Волги, Дона, Урала и Днепра (3).

Особенности экологии и биологии

Реликтовый вид. Населяет слабо текущие или стоячие, сильно заросшие, но достаточно глубокие старицы и пойменные озера, тихие заводи рек. Питается насекомыми, пиявками, моллюсками. Иногда – рыбой и растительными кормами. Пищу добывает в воде, а поедает в норе. Пик активности – в ночное время. Спаривание происходит весной во время половодья. Беременность длится около 1,5 месяцев, рождаются 2–5 детенышей. Норы устраивает в берегах водоемов. Они бывают жилые и кормовые, временные и постоянные. Вход в нору открывается под водой, а гнездо находится выше уровня воды. Выхода на сушу нет. Активна в течение всего года. Летом живут поодиночке, парами и семьями, а зимой в одной норе могут обитать более десятка особей. Линяет весной и осенью.

Лимитирующие факторы

Ухудшение условий обитания за счет разнообразной антропогенной нагрузки: загрязнение и снижение уровня воды в водоемах, вырубка пойменных лесов. Гибель в рыболовных сетях и вершах. Конкуренция с ондатрой, обитающей в тех же биотопах. Высокая смертность в половодье и засуху, при выходе на сушу и переселении в другие водоемы.

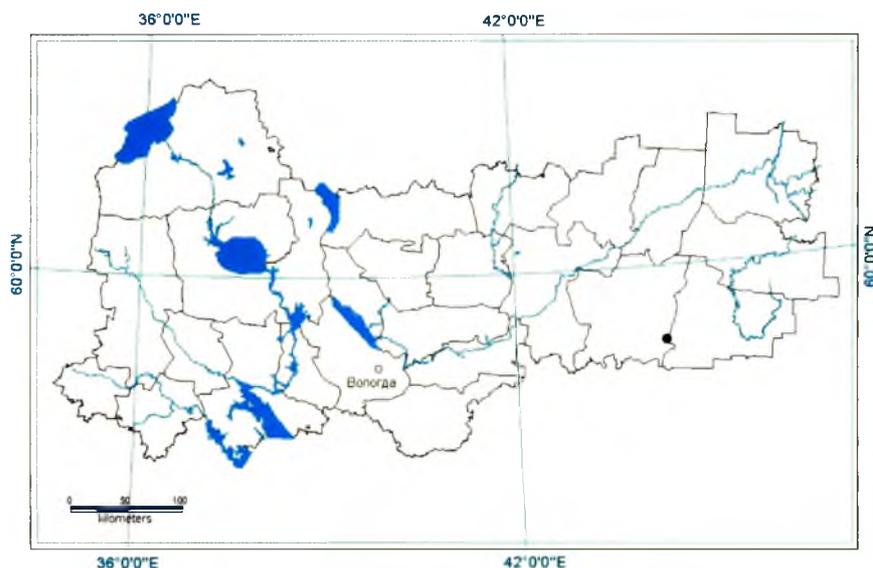
Меры охраны

Занесена в Красные книги МСОП (4), России (3), Тверской (5) и Ярославской областей (6); в Приложение 2 Бернской конвенции. В 1993 г. вид внесен в список редких животных Вологодской области (7). При обнаружении выхухольи на территории области – организация ООПТ в местах ее обитания. Сохранение и восстановление пойменных лесных массивов и охрана малых водоемов басс. р. Волги.

Источники информации

1. Халин, Иванов, 1990; 2. Савинов, Лобанов, 1958; 3. Красная книга..., 2001а; 4. IUCN. Red list..., 1996; 5. Красная книга..., 2002б; 6. Красная книга..., 2004; 7. Шабунов, Болотова, 1993.

А. Ф. Коновалов



Гладконосые
Рукокрылые

Vespertilionidae Gray
Chiroptera

Виды

Ночница усатая
Ночница водяная
Ночница прудовая
Ушан бурый
Вечерница малая
Вечерница рыжая
Кожан двуцветный

Myotis mystacinus (Kühl, 1817)
Myotis daubentoni (Kühl, 1817)
Myotis dasycneme (Boie, 1825)
Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)
Nyctalus leisleri (Kühl, 1817)
Nyctalus noctula (Schreber, 1774)
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Статус

4 (DD) – виды неопределенного статуса из-за недостатка данных.

Описание

Размеры невелики: длина тела 32–80 мм. Передние конечности превращены в крылья. Уши имеют хорошо развитый козелок. Хвост почти полностью включен в летательную перепонку. Окраска меха обычно буровато-коричневая, более светлая на брюхе. Полет, в отличие от птиц, выглядит неровным.

Распространение

В Вологодской обл. рукокрылые в первой трети XX века обнаружены в зап. и юго-зап. р-нах, где они имеют более высокую численность (1, 2). В Молого-Шекснинском междуречье найдены ушан бурый, вечерницы рыжая и малая, ночница водяная, кожан двуцветный (3; 4). В Дарвинском заповеднике отмечены вечерница рыжая, ночница усатая и кожан двуцветный (5; 6), в 2007 г. найдены водяная и прудовая ночницы. На территории бывшей Череповецкой губ. зарегистрирована ночница усатая (1). Ночница прудовая, возможно, встречается в центральных и западных р-нах. Представители семейства встречаются на всей территории Вологодской обл., их численность неизвестна (7, 8), распространение отдельных видов не изучено. Гладконосые летучие мыши распространены всеветно, за исключением приполярных областей (9).

Особенности экологии и биологии

Встречаются в лесах, парках, садах, населенных пунктах. Образ жизни прудовой и водяной ночниц связан с небольшими медленнотекущими и стоячими водоемами: прудами, речками, малыми озерами. Летучие мыши обычно добывают пищу в воздухе, летая на разной высоте. Питаются, в основном, летающими насекомыми. Активны в темное время суток. На поиски добычи вылетают поздно вечером или перед рассветом. День проводят в дуплах, в пустотах за обшивкой стен, на чердаках, за наличниками окон, под отставшей корой и в других убежищах. Летом рождается 1–2 детеныша. Вечерницы рыжая и малая, ночницы прудовая, усатая, водяная, кожан двуцветный образуют колонии до нескольких десятков особей. На зиму рыжая и малая вечерницы и кожан двуцветный улетают на юго-запад. Ушан бурый и ночница водяная впадают в спячку в укромных теплых местах. У прудовой и усатой ночниц часть особей осуществляет осенние миграции, а остальные зимуют.

Лимитирующие факторы

Сокращение старовозрастных лесных массивов, беспокойство в местах формирования колоний и зимовок, неблагоприятные условия в зимний период.

Меры охраны

Ночница усатая внесена в список животных, нуждающихся в охране на территории Вологодской области в 1993 г. (10). В Красную книгу МСОП внесена ночница прудовая (11). Включены в Красную книгу Республики Карелия – ночницы усатая, водяная, прудовая, ушан бурый (12); Республики Коми – ночницы усатая, водяная, ушан бурый (13); Архангельской обл. – ночницы усатая, прудовая, ушан бурый (14); Ленинградской обл. – ночницы усатая, водяная, прудовая, вечерница рыжая, кожан двуцветный (15); Ярославской обл. – ушан бурый (16). Рыжая вечерница, ночницы усатая,



Ночница усатая



Ночница водяная



Ночница прудовая



Ушан бурый



Вечерница малая



Вечерница рыжая



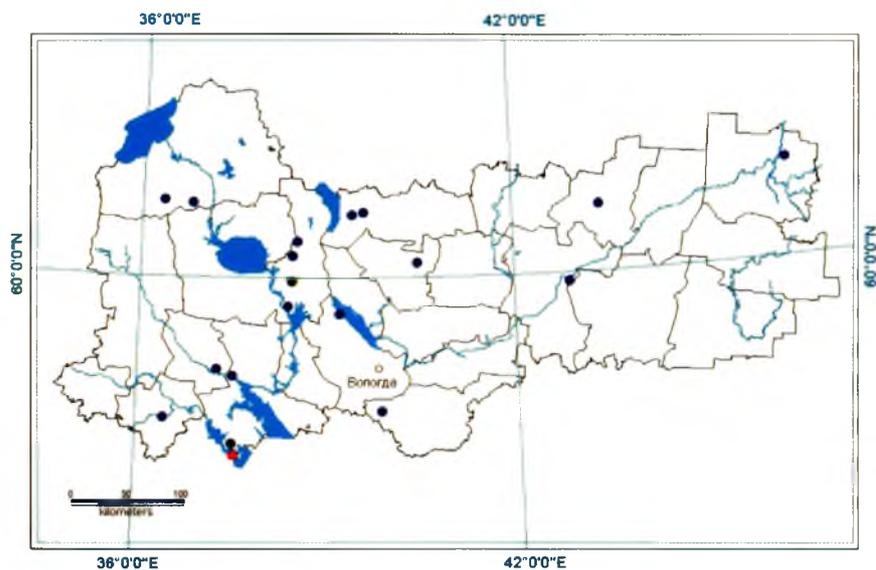
Кожан двуцветный

водяная, прудовая, кожан двуцветный охраняются на территории Дарвинского заповедника. Необходимо сохранение и восстановление лесов, охрана дуплистых деревьев, дневных убежищ и мест зимовки.

Источники информации

1. Морозов, 1922; 2. Щеголев, 1925; 3. Шестаков, 1926;
4. Исаков, 1949; 5. Калецкая, 1957; 6. Калецкая и др., 1988б;
7. Савинов, Лобанов, 1958; 8. Данные А. А. Шабунова;
9. Павлинов и др., 2002; 10. Шабунин, Болотова, 1993;
11. IUCN. Red list..., 1996; 12. Красная книга..., 1995б;
13. Красная книга..., 1999; 14. Красная книга..., 1995а;
15. Красная книга..., 2002а; 16. Красная книга..., 2004.

А. Ф. Коновалов



Соня садовая
Грызуны
Соневые

Eliomys quercinus Linnaeus, 1766
Rodentia
Gliridae

Статус

3 (VU) – редкий, уязвимый вид.

Описание

Размеры: длина тела 115–150 мм, длина хвоста 94–120 мм, длина задней ступни 25–30 мм. Морда заостренная, уши большие. Спина и бока имеют буровато-коричневую окраску. Брюхо белое. По бокам головы, вокруг глаза к уху, тянется темная полоса, образующая снизу и сзади уха большое темное пятно. Бока морды ниже темной полосы, горло, грудь, лапы и уши имеют белую окраску. Хвост резко трехцветный: у основания коричневый, а на конце черный с белой каймой. Нижняя его сторона белесая. На конце хвоста волосы длиннее, чем на основной его части.

Распространение

В Вологодской обл. в 1920-е гг. была довольно обычным видом в нижнем течении р. Молога на юго-востоке Устюженского р-на (1). Встречалась на территории Дарвинского заповедника до создания Рыбинского вдхр. (2–4). В 1983 г. в окрестностях д. Пустынь Чагодощенского р-на в пойме р. Чагодоща отловлено 5 особей (5–6). Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах Европы, Западного Средиземноморья, островов Средиземного моря, в отдельных областях Северной Африки (7).

Особенности экологии и биологии

Садовая соня предпочитает высокоствольные смешанные леса с хорошо развитым подлеском. Иногда встречается в населенных пунктах, расположенных около леса. Соня ведет как наземный, так и древесный образ жизни. Питается семенами, ягодами, плодами и мелкими животными – насекомыми, яйцами и птенцами мелких птиц, ящерицами. Активна ночью и в сумерках. Размножается один раз в год в мае, принося до 7 детенышей. Половая зрелость наступает к середине второго года жизни. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, пнях, может поселяться в норах грызунов и кротов. Иногда соня строит наружные гнезда. Гнездовая камера выстилается сухой травой, мхом, древесной трухой, шерстью и другими мягкими материалами. На зиму впадает в спячку.

Лимитирующие факторы

Сокращение площади высокоствольных смешанных лесов, неблагоприятные условия обитания на северной границе ареала.

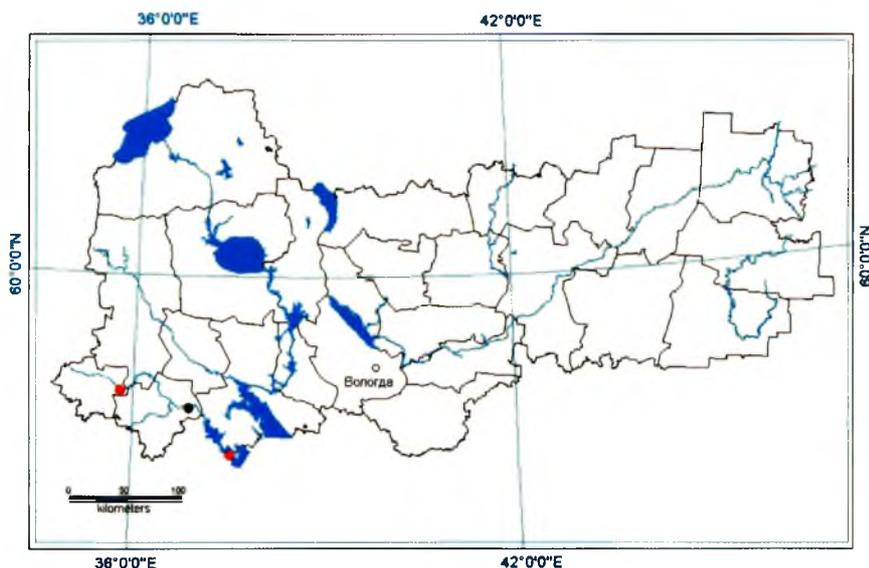
Меры охраны

Включен в Красные книги Восточной Финноскандии (8), Республики Карелия (9), Ленинградской (10), Тверской (11) и Ярославской областей (12). Сохранение и восстановление южнотаежных лесов с участием широколиственных пород, особенно на западе области. Организация ООПТ в местах обитания.

Источники информации

1. Капланов, Раевский, 1928; 2. Калецкая, 1953; 3. Калецкая, 1957; 4. Калецкая, Тупицина, 1988б; 5. Филоненко, Рыбакова, Кузнецов, 2002; 6. Филоненко, 2003; 7. Павлинов и др., 2002; 8. Red Data Book..., 1998; 9. Красная книга..., 1995б; 10. Красная книга..., 2002а; 11. Красная книга..., 2002б; 12. Красная книга..., 2004.

А. Ф. Коновалов



Myopus schisticolor (Lilljeborg, 1844)
Rodentia
Cricetidae

Лемминг лесной
Грызуны
Хомяковые

Статус

3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне.

Описание

Размеры: длина тела 90–130 мм, длина хвоста 12–20 мм, длина задней ступни 15–20 мм. Морда притупленная. Коготь первого внутреннего пальца передней конечности большой, плоский, четырехугольной формы, с вырезкой на конце. Зверек имеет голубовато-серую окраску с рыжими пятнами на нижней части спины, доходящими спереди до лопаток. Отдельные малозаметные рыжие волоски встречаются впереди до лба, а сзади – до хвоста. Хвост двухцветный, темный сверху и более светлый снизу.



Распространение

В Вологодской обл. 2 экземпляра найдены в 1956 г. на западном берегу оз. Воже (1). По всей вероятности, лемминг встречается на всей территории Вологодской области, однако численность его повсеместно низкая. Распространен в равнинной и низкогорной тайге от Скандинавии до Камчатки, на юг до Северной Монголии, Северо-Восточного Китая (2).

Особенности экологии и биологии

Лесной лемминг является типичным обитателем таежных лесов. Встречается в ельниках-зеленомошниках, сфагновых ельниках, на окраинах моховых болот. Основным объектом питания лемминга являются зеленые мхи. Поедает также травянистые растения и лишайники. Ведет очень скрытный образ жизни, но активен, вероятно, круглосуточно. Летом бывает, очевидно, не менее 2 пометов. Детенышей в помете от 2 до 5. Убежища устраиваются в корнях деревьев, под слоем мха, в моховых кочках. Миграции у леммингов начинаются с расселения молодых в середине лета.

Лимитирующие факторы

Не известны. Возможно, низкая численность связана с обитанием вблизи юго-западной границы ареала и повсеместной трансформацией таежных ландшафтов.

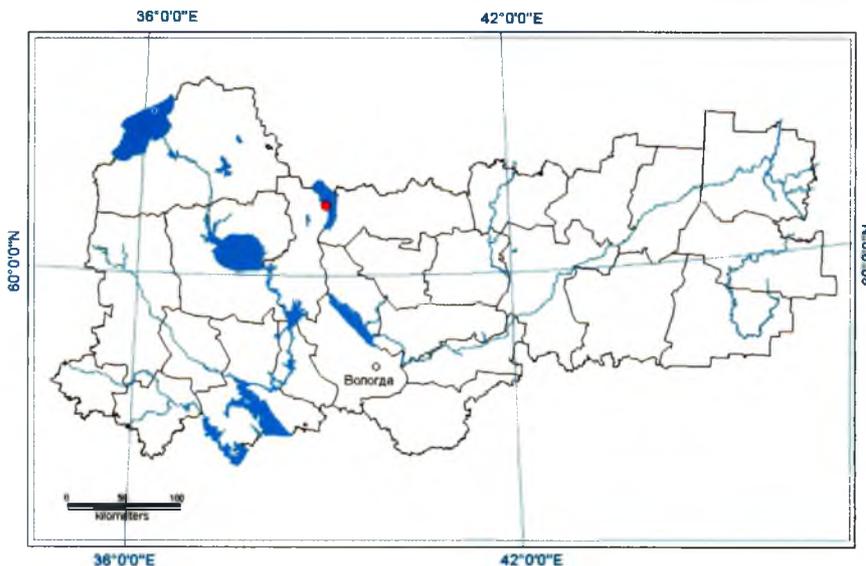
Меры охраны

В 1993 г. вид внесен в список животных, нуждающихся в охране на территории Вологодской области (3). Включен в Красные книги Республики Карелия (4) и Тверской области (5). В местах обнаружения необходимо сохранять целостность таежных ландшафтов, а хозяйственная деятельность не должна приводить к фрагментации биоценозов, нарушению нижних ярусов леса и изменению в них гидрологического режима.

Источники информации

1. Кузнецов, Кочин, 1957; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Шабунев, Болотова, 1993; 4. Красная книга..., 19956; 5. Красная книга..., 20026.

А. Ф. Коновалов



Полевка подземная
Грызуны
Хомяковые

Microtus subterraneus (Selys-Longchamps, 1838)
Rodentia
Cricetidae

Статус

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Размеры: длина тела 83–103 мм, длина хвоста 27–32 мм, длина задней ступни 14–16 мм. Хвост составляет около 1/3 тела. Спина имеет темно-серую окраску, с буровато-палевым оттенком. Брюхо темно-серое. Хвост резко двухцветный: со спинной стороны темный, буровато-серый, с брюшной стороны светлый, белесый.

Распространение

В Вологодской обл. 5 особей были впервые отловлены в 1957 г. в окр. д. Махачево Вытегорского р-на на берегу р. Андомы (1, 2). В 1977 г. отмечена в окр. д. Никольская-Кема Белозерского р-на; в 1978 г. поймана в районе с. Феррапонтово Кирилловского р-на; в 1997 г. обнаружена недалеко от с. Ухтома Вашкинского р-на (3). В 2007 г. найдена на территории НП «Русский Север» в д. Кашкино. В местах находок численность очень низкая. В области всплеск численности, характерных для мелких грызунов, не наблюдалось. Обитает в лесной зоне Западной и Центральной Европы от Атлантического побережья до Балкан, Украины (4). Изолированные реликтовые местонахождения обнаружены на территории Белоруссии, Тверской, Ленинградской и Вологодской областей (5, 6).

Особенности экологии и биологии

Популяции в Вологодской области имеют реликтовый характер. Обитает в хвойно-лиственных лесах с густыми кустарниковыми зарослями и высоким травостоем, на зарастающих вырубках. Иногда попадает на окраинах лугов и полей. Питается травами, поедая зеленые части растений, а также корни и корневища, луковицы и семена. Иногда ловит насекомых. На зиму в норах может делать запасы пищи. Активна подземная полевка в основном в ночные часы. Размножается с середины лета до начала осени. В год бывает до 3 пометов, по 3–4 детеныша в каждом. В лесу, неглубоко под землей, устраивает сложную систему ходов, имеющих множество выходов и камер.

Лимитирующие факторы

Неблагоприятные природные условия на северной границе ареала, малая площадь подходящих для обитания биотопов. Изолированное положение популяций.

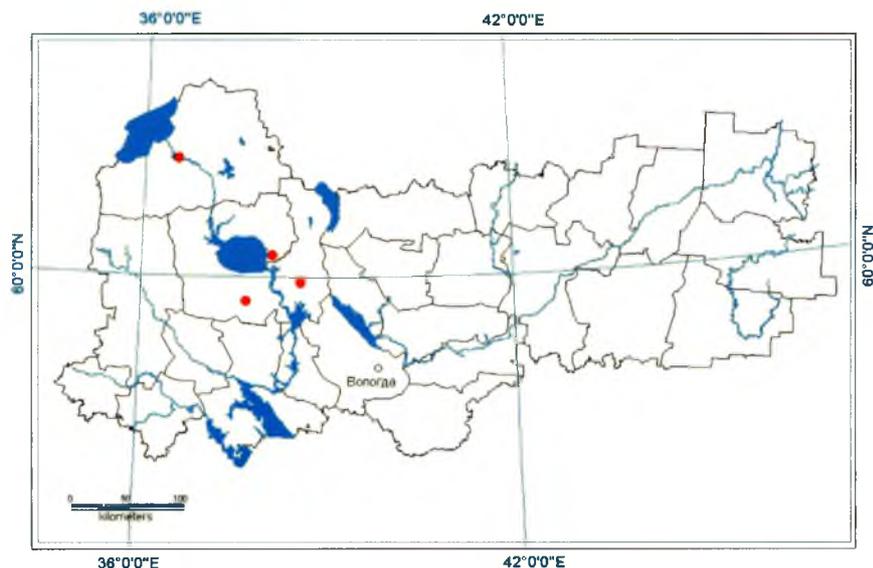
Меры охраны

В области не предпринимались. Включен в Красные книги Ленинградской (7) и Тверской областей (8). В местах обитания вида необходимо создание ООПТ для сохранения целостности лесов, имеющих в своем составе широколиственные виды деревьев; внесение в список особо охраняемых объектов на таких территориях.

Источники информации

1. Турова-Морозова, 1959; 2. Богоявленский, Кузнецов, 1967; 3. Филоненко, 2003; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Каталог млекопитающих СССР, 1981; 7. Красная книга..., 2002а; 8. Красная книга..., 2002б.

А. Ф. Коновалов



Apodemus flavicollis (Melchior, 1834)
Rodentia
Muridae

Мышь желтогорлая
Грызуны
Мышиные

Статус

3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид.

Описание

Размеры: длина тела 112–135 мм, длина хвоста 108–130 мм, длина ступни задней ноги 23–28 мм. Уши большие. Хвост длинный, обычно чуть длиннее тела. Окраска верхней стороны тела варьирует от ржавчато-рыжей до коричнево-бурой. Брюхо чисто-белое. На груди имеется желтое пятно.

Распространение

В Вологодской обл. была широко распространена и довольно обычна в Молого-Шекснинском междуречье до его затопления (1). В 1970-е гг. отмечена в окр. д. Дубровка Бабаевского р-на (2). Распространение в других р-нах в настоящее время неизвестно. Обитает в широколиственных лесах Европы, от Прибалтики через Центральную Россию до Южно-Урала (3, 4).

Особенности экологии и биологии

Встречается в светлых лесах с обильным подлеском из липы и рябины, на опушках, полянах, вырубках, окраинах посевов, а также на полях и лугах. Зимой может попадаться в постройках населенных пунктов. Излюбленной пищей являются семена древесных растений. Летом питается зеленым кормом, переходя осенью на питание семенами. Может поедать насекомых. Делает зимние запасы. Активна преимущественно ночью. Желтогорлая мышь хорошо лазает по деревьям. Размножается только в теплый период года, а зимой, по-видимому, лишь в жилых помещениях. Число пометов не более 3. Детенышей бывает от 3 до 9. Роет норы под пнями, корнями деревьев и кустарников. Иногда поселяется довольно высоко в дуплах деревьев. В зимнюю спячку не впадает.

Лимитирующие факторы

Снижение численности произошло после затопления Рыбинского вдхр., поскольку резко сократилась площадь пойменных дубрав. По всей вероятности численность ограничивается малой площадью подходящих биотопов на границе ареала.

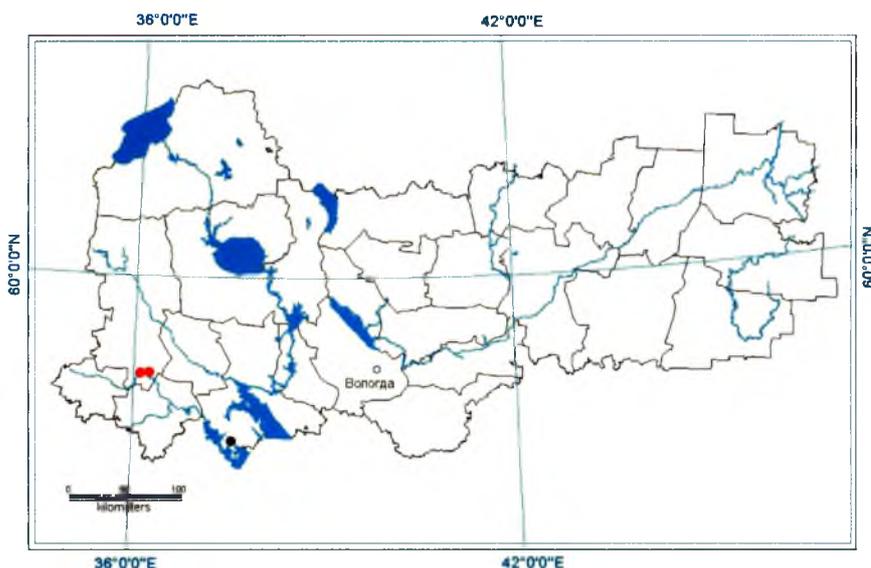
Меры охраны

В 1993 г. вид внесен в список животных, нуждающихся в охране на территории Вологодской области (5). Включен в Красные книги Республики Карелия (6) и Ярославской области (7). В местах обитания необходимо сохранение целостности южно-таежных ландшафтов с разреженными лесами, включающими широколиственные виды деревьев. Ограничение применения ядохимикатов вблизи выявленных поселений.

Источники информации

1. Исаков, 1949; 2. Филоненко, 2003; 3. Виноградов, Громов, 1952; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Шабун, Болотова, 1993; 6. Красная книга..., 1995б; 7. Красная книга..., 2004.

А. Ф. Коновалов



Олень северный
Парнокопытные
Олени

Rangifer tarandus Linnaeus, 1758
Artiodactyla
Cervidae

Статус

0 (ER) – вид, исчезнувший в регионе.

Описание

Длина тела до 220 см, высота в холке до 140 см, масса до 220 кг. Голова длинная, с вздутой носовой частью, покрытой волосами. На шее грива из длинных волос. Рога у самцов и самок. Копыта плоские, чашеобразные, широко раздвигаются. Хвост короткий. Зимой шерсть длинная и густая, с подшерстком. Летом – короткая и редкая. Окраска коричнева-то- или серовато-бурая, светлеющая к зиме.

Распространение

На всей территории современной Вологодской обл. был распространен до середины XIX века (1–3). По р. Сухоне доходил до юж. границ Вологодской губ. и встречался в Вологодском и Грязовецком уездах (4). Отмечался в басс. рр. Молога и Шексна, вплоть до Молого-Шекснинского междуречья (3, 5–7). К середине XIX века численность сократилась из-за интенсивного промысла (8). В начале XX века обитал на болотах Устюженского и Кирилловского уездов и на зап. берегу оз. Воже (9), отмечался в центральных р-нах, на рр. Чагодыща и Лидь, у оз. Белого (10), иногда в Кадниковском, Вельском, Тотемском, Великоустюгском уездах. Южная граница ареала проходила по линии Устюжна – Череповец (11). В 1950-е гг. в зап. р-нах обл. исчез. Были единичные заходы отдельных особей и небольших стад из Архангельской обл. на ягельники Великоустюгского, Тарногского, Тотемского и других сев.-вост. и сев. р-нов (12). Сейчас возможны заходы из Карелии и Архангельской обл. Обитает в тундровой и таежной зонах Евразии и Северной Америки (13).



Особенности экологии и биологии

Обитает в лесах и на глухих болотах, покрытых лишайниками. Сплошных лесов избегает. Зимой поедает лишайники (ягель и др.), ветки и почки кустарников и деревьев. Летом – листья и побеги кустарников и трав, а к осени – ягоды и грибы. Гон происходит в сентябре–октябре. К этому времени полностью формируются рога, которые самцы теряют после гона, а самки – после отела. Самцы дерутся за самок и образуют «гарем» из нескольких самок. После 9 месяцев беременности рождается 1–2 олененка. Созревает на 2 году жизни. Летом самки и молодые пасутся отдельно от стад самцов, в брачный период стада смешиваются. Совершает сезонные миграции. Линяет раз в год.

Лимитирующие факторы

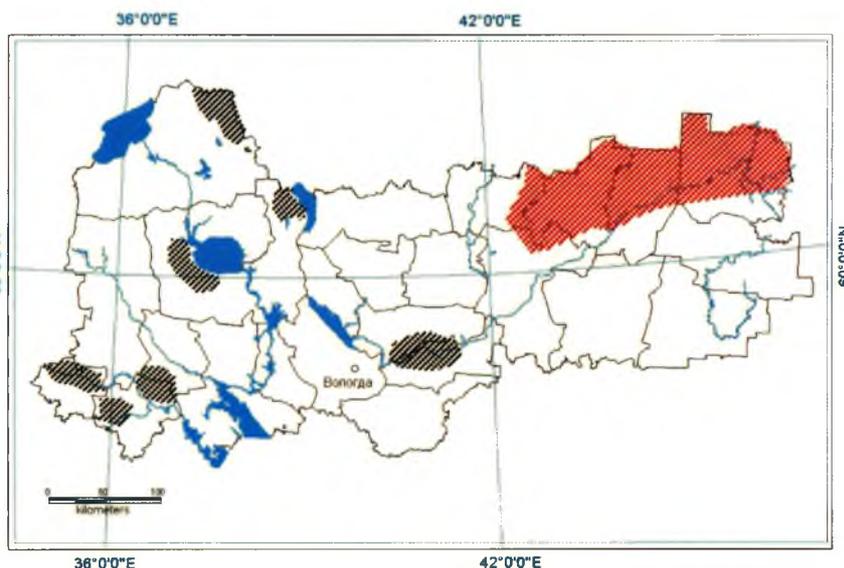
Уменьшение площади лесов-беломошников и ягельных пастбищ. Сокращению численности способствовал интенсивный промысел.

Меры охраны

В 1993 г. вид внесен в список редких животных Вологодской области (14). Включен в Красные книги Восточной Финноскандии (15), Республики Карелия (16) и Ярославской обл. (17). Необходимо сохранение и восстановление таежных лесов-беломошников, запрет промыслового использования. Возможно проведение мероприятий по реаклиматизации с учетом генетических данных.

Источники информации

1. Засецкий, 1780; 2. Месяцеслов..., 1790; 3. Вильдермет, 1836; 4. Пушкарев, 1846; 5. Журавлев, 1859; 6. Арсеньев, 1857; 7. Арсеньев, 1866; 8. Памятная книжка..., 1864; 9. Щеголев, 1925; 10. Силантьев, 1918; 11. Исаков, 1949; 12. Савинов, Лобанов, 1958; 13. Павлинов и др., 2002; 14. Шабун, Болотова, 1993; 15. Red Data Book..., 1998; 16. Красная книга..., 1995; 17. Красная книга..., 2004.



***Bison bonasus bonasus* (Linnaeus, 1758)**Artiodactyla
Bovidae**Зубр**Парнокопытные
Полорогие**Статус**

1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание

Зубр является наиболее крупным лесным зверем современной фауны Европы. Средняя масса тела самцов достигает 1000 кг и более, самок – 500 кг и более. Высота в плечах взрослого быка 174–188 см, самок 151–161 см. Наибольшая ширина лба самца 34–43 см, косая длина туловища 162–184 см. Копыта удлинённые. Длина копыт передних ног у взрослого быка 90–105 мм, задних ног 100–115 мм. Волосной покров передней части тела более длинный по сравнению с задней частью тела. Окраска от коричнево-бурой до серовато-бурой (1).

Распространение

На территорию Вологодской области впервые завезены Шумовым А. В. из Приокско-Террасного биосферного заповедника (Московская обл.) в 1991 и в 1994 годах 5 чистокровных зубров (1 самец и 4 самки). Редкий вид, восстанавливающий свою численность в природе и сохранность (2). Формирующееся новое вольноживущее стадо насчитывает 20 чистокровных зубров (3). Завезенные зубры были выпущены в заранее обследованную территорию Усть-Кубинского района. В результате обследования территории центральной части Вологодской области научными сотрудниками ВГМХА, ВГПУ, СЗНИИ были выявлены 552,6 тыс. га земли, в том числе 324,8 га лесных угодий, пригодных для расселения и обитания зубров.

Особенности экологии и биологии

Зубры ведут оседлый образ жизни. Постоянное место обитания составляет площадь 1300 га, предпочитают леса с чередующимися полянами. Зубрами используются в питании 32 семейства, 81 род и 125 видов травянистой растительности. Обладают высокой жизнеспособностью, адаптацией к новым условиям обитания в природе. Яр проходит в августе–сентябре, отел в мае–июле, редко в декабре. Зарегистрировано два случая рождения двоен. Средний возраст начала размножения для самок 3–4 года, самцов – 4 года (4).

Лимитирующие факторы

Замедление темпов обмена генетическим материалом при размножении животных между центрами разведения зубров.

Меры охраны

В России отнесен к категории 1 – находящиеся под угрозой исчезновения (5). Среди диких животных, занимает особое место вследствие своего древнего происхождения, редкости, научной и культурной ценности (6). Разработаны методы прижизненного получения и криоконсервации семени зубров. Имеется криобанк семени (7–9). Формирующееся новое стадо европейских зубров в Вологодской области включено в Красную книгу РФ (11), в программу «Стратегия сохранения зубров в России и WWF» в 2002 г. (10) и программу администрации Вологодской области «Развитие акклиматизационных мероприятий по зубру».

Источники информации

1. Гусаров, 1999; 2. Шумов, Прозоров, 1994; 3. Шумов, Мосенков, 2007; 4. Шумов, 1991а; 5. Флинт, 2002; 6. Соколов, 1959; 7. Шумов, 1991б; 8. Шумов, Прозоров, 2002; 9. Красная книга..., 2001а.

А. В. Шумов



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА И ФОНДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Абакумов В. А. Об образе жизни балтийской проходной миноги // *Вопр. ихтиологии.*– М., 1956.– Вып. 6.– С. 122–128.
- Акимущин И. И. Мир животных.– М.: Мысль, 1998.– Т. 3. Насекомые. Пауки. Домашние животные.– 462 с.
- Алексеев В. Р. Влияние диапаузы на уровень дыхательной активности раков // *Сб. науч. тр. ГосНИОРХ.*– Л., 1989.– Вып. 300.– С. 80–90.
- Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / Под ред. Ю. С. Решетникова.– М.: Наука, 1998.– 220 с.
- Арнольди К. В., Длусский Г. М. Сем. Formicidae // *Определитель насекомых Европейской части СССР.* – Л., 1978.– Т. 3.– Ч. 1.– С. 519-557.
- Арсеньев Ф. А. Исследования и описания Шексны и ее окрестностей в Пошехонском и Моложском уездах // *Ярославские губернские ведомости.*– 1857.– № 12–14.
- Арсеньев Ф. А. Речная область Шексны // *Тр. Ярославской губернской статистической комиссии.*– 1866.– Вып. 2.
- Атлас пресноводных рыб России / Под ред. Ю. С. Решетникова.– М.: Наука, 2002.– Т. 1.– 379 с.; Т. 2.– 253 с.
- Бабушкин М. В. Влияние антропогенной трансформации ландшафта на структуру сообщества хищных птиц в западной части Вологодской области // *Тр. Дарвин. гос. природного биосферного заповедника.*– Череповец, 2006.– Вып. XVI.– С. 21–29.
- Бабушкин М. В., Кузнецов А. В., Куражковский С. А. Редкие виды хищных птиц озера Воже // *Материалы рабочего Совещания «Редкие виды хищных птиц Севера лесной зоны Европейской части России: перспективы изучения и пути охраны»* (Череповец, 11–14 сент. 2000 г.).– Череповец, 2000.– С. 46–48.
- Балукова Н. С. Фауна шмелей Вологодской области // *Биотехнология – охране окружающей среды.*– М.: Изд-во ООО «Графикон-принт», 2005.– С. 40–42.
- Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР.– М.: Мысль, 1971.– 303 с.
- Бау А. Определитель жуков Средней Европы.– СПб.: Издание А. Ф. Девриена, 1914.– 585 с.
- Бейко В. Б. Шмель спорадикус // *Красная книга Московской области.*– М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998.– С. 177–178.
- Беклемишев В. Н. Класс Chelicerata – Хелицеровые // *Определитель членистоногих, вредящих здоровью человека.*– М.: Изд-во медицинской литературы, 1953.– С. 162–165.
- Белизин А. П. Материалы к изучению энтомофауны Череповецкой губернии. Вып. I. Шмели и шмели-кукушки.– Череповец: Коммунист, 1926.– 19 с.
- Белик В. П. Популяционные тренды и проблема сохранения зеленого дятла в России // *Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Материалы совещания «Редкие птицы центра Европейской части России».*– М., 1998.– С. 154–159.
- Белко Н. Г. Опыт авиаучетов редких видов хищных птиц в Дарвинском заповеднике // *Охрана живой природы.*– М., 1983.– С. 21–22.
- Белко Н. Г. Результаты авиаучета редких хищных птиц в Вологодской и Рязанской областях // *Итоги изучения редких животных: Материалы к Красной книге.*– М., 1990.– С. 40–42.
- Белко Н. Г. Скопа в Дарвинском заповеднике // *Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР.*– М., 1985.– С. 116–130.
- Белко Н. Г. Современное положение филина в Мещере и на побережье Рыбинского водохранилища // *Филин в России, Белоруссии и на Украине: Сб. науч. статей.*– М.: Изд-во МГУ, 1994.– С. 24–28.
- Бельшев Б. Ф. Стрекозы Сибири.– Новосибирск: Наука, 1973а.– Т. I.– Ч. 1.– С. 1–330.
- Бельшев Б. Ф. Стрекозы Сибири.– Новосибирск: Наука, 1973б.– Т. I.– Ч. 2.– С. 331–620.
- Бельшев Б. Ф. Стрекозы Сибири.– Новосибирск: Наука, 1974.– Т. II.– Ч. 3.– 350 с.
- Бельшев Б. Ф., Харитонов А. Ю. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства.– Новосибирск: Наука, 1981.– 280 с.
- Беме Р. Л. К познанию орнитофауны района Кубенского озера Вологодской области // *Орнитология.*– М.: Изд-во МГУ, 1962.– Вып. 5.– С. 92–95.
- Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948.– Т. I.– 466 с.
- Березин М. В. Шмель Шренка // *Красная книга Московской области.*– М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998.– С. 176.
- Березин М. В., Бейко В. Б., Березина Н. Б. Анализ структурных изменений населения шмелей (*Bombus*, Apidae) в Московской области за последние 40 лет // *Зоол. журн.*– 1996.– Т. 85.– Вып. 2.– С. 212–221.
- Бирштейн Я. А. Высшие раки (Malacostraca) // *Жизнь пресных вод СССР.*– Л., 1940.– Т. 1.– С. 405–430.
- Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР.– М., 1965.– 382 с.

- Богачёв Я. Т.* Птицы Череповецкого края.— Череповец: Типография изд-ва газеты «Коммунист», 1927.— 51 с.
- Богоявленский Г. В., Кузнецов Г. Г.* Туляремия в Вологодской области // Туляремия на Северо-Западе РСФСР.— Л., 1967.
- Болотова Н. Л.* Анализ изменения экосистем крупных мелководных северных озер в рамках синергетического подхода // Антропогенное воздействие на природу Севера и его экологические последствия.— Апатиты, 1998.— С. 47–49.
- Болотова Н. Л.* Взаимодействие общества и природы: опыт эксплуатации водных экосистем Вологодской области // Экологический опыт человечества. Материалы Междунар. конф.— М., 1995.— С. 56–58.
- Болотова Н. Л.* Особенности популяций сиговых рыб на южной границе ареала // Матер. 8 Всероссийского совещания «Биология, биотехника разведения сиговых рыб».— Тюмень, 2001.— С. 10–14.
- Болотова Н. Л.* Проблемы сохранения исчезающих популяций рыб в водоемах Вологодской области // Мониторинг биоразнообразия.— М.: Наука, 1997.— С. 36–45.
- Болотова Н. Л., Борисов М. Я.* Факторы формирования ихтиофауны озера Воже Вологодской области // Тез. докл. IX Съезда Гидробиологического об-ва РАН.— Тольятти, 2006.— Т. 1.— С. 49.
- Болотова Н. Л., Зуянова О. В.* Изучение популяции сига озера Воже (питание и морфофизиологические особенности) // Биология и биотехника разведения сиговых рыб. Тез. докл. Четвертого Всероссийского совещания.— Л., 1990.— С. 3–5.
- Болотова Н. Л., Зуянова О. В.* Популяция сига озера Воже // Современные проблемы сиговых рыб.— Владивосток, 1991.— Ч. 2.— С. 3–5.
- Болотова Н. Л., Зуянова О. В., Решетников Ю. С.* Сиговые рыбы Вологодской области // Биология и биотехника разведения сиговых рыб: Материалы Пятого Всероссийского совещания.— СПб., 1994.— С. 24–28.
- Болотова Н. Л., Коновалов А. Ф., Думнич Н. В.* Воздействие промысла и браконьерства на рыбные запасы крупных озер Вологодской области // Матер. между. конф. «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера».— Сыктывкар, 2003.— С. 17–18.
- Болотова Н. Л., Шабунев А. А., Коновалов А. Ф.* К вопросу об охране редких позвоночных Вологодской области // Проблемы особо охраняемых природных территорий Европейского Севера (К 10-летию национального парка «Югыд Ва»): Материалы научно-практической конференции.— Сыктывкар, 2004.— С. 48–50.
- Борисов М. Я.* Современное состояние рыбной части сообщества реки Вожеги Вологодской области // Вестник Поморского ун-та. Сер. «Естественные и точные науки».— 2006.— № 3.— С. 21–26.
- Боровикова Е. А., Гордон Н. Ю., Политов Д. В.* Анализ генетической структуры популяции нельмушки (*Coregonus lavaretus nelmuschka*) озера Кубенское с помощью изоферментных локусов и ПЦР-ПДРФ анализа // Генетика в XXI веке: современное состояние и развитие. Тез. докл. III Съезда Всероссийского об-ва генетиков и селекционеров (Москва, 6–12 июня 2004 г.)— М., 2004а.— Т. 2.— С. 194.
- Боровикова Е. А., Гордон Н. Ю., Политов Д. В.* К вопросу о таксономических взаимоотношениях европейской и сибирской ряпушек (*Coregoninae, Salmoniformes, Teleostei*) по данным ПЦР-ПДРФ-анализа мтДНК // Вестник Томского гос. ун-та.— Томск, 2004б.— № 10.— С. 8–11.
- Боровикова Е. А., Гордон Н. Ю., Балдина С. Н., Болотова Н. Л., Политов Д. В.* Генетический полиморфизм карликового сига нельмушки (*Coregonus lavaretus nelmuschka*) и его родственные связи с сигами Европейского Севера России // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера: Сб. материалов IV (XXVII) Международной конференции. (Вологда, Россия, 5–10 дек. 2005 г.)— Вологда, 2005а.— Ч. 1.— С. 84–86.
- Боровикова Е. А., Гордон Н. Ю., Политов Д. В.* Генетическая дифференциация популяций сигов бассейна Белого моря // Проблемы изучения, рационального использования и охраны ресурсов Белого моря. Материалы IX международной конф. (11–14 окт. 2004 г., Петрозаводск, Карелия, Россия).— Петрозаводск, 2005б.— С. 62–66.
- Брайен М.* Общественные насекомые: экология и поведение.— М.: Мир, 1986.— 395 с.
- Брунов В. В.* Исследовательские задачи для школьников по изучению земноводных // Изучение популяций животных в целях биомониторинга.— Вологда, 1999.— С. 4–20.
- Бутьев В. Т.* К авифауне Вологодской области // Фауна и экология позвоночных животных.— М.: МГПИ им. В. И. Ленина, 1978.— С. 3–19.
- Бутьев В. Т., Лебедева Е. А.* Материалы по редким видам птиц Вологодской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Материалы совещания «Редкие птицы центра Европейской части России» (Москва, 25–26 янв. 1995 г.)— М., 1998.— С. 284–291.
- Бутьев В. Т., Шитиков Д. А.* Встречи редких птиц в Вологодской области // Материалы рабочего совещания «Редкие виды хищных птиц Севера лесной зоны Европейской части России».— Череповец, 2000.— С. 25–28.
- Бутьев В. Т., Шитиков Д. А., Мосалов А. А.* Крупная гнездовая колония малой чайки в Вологодской области // Орнитология.— М.: Изд-во МГУ, 2003.— Вып. 30.— С. 175–176.
- Вильдермет.* Сведения об охоте в Тверской губернии // Лесной журнал.— 1836.— Т. III.

- Виноградов Б. С., Громов И. М.* Краткий определитель грызунов.– Л.: Наука, 1984.– 140 с.
- Властов В. В., Мателин П. В.* Класс Брюхоногие // Жизнь животных.– М.: Просвещение, 1968.– Т. 2.– С. 20–78.
- Водоватов Ю. С., Серенко В. А.* Рыбные ресурсы // Антропогенное влияние на крупные озера Северо-Запада СССР. Часть 2.– Л.: Наука, 1981.– С. 109–130.
- Воинственский М. А.* Семейство Синицевые // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1954.– Т. 5.– С. 725–784.
- Волчанецкий И. Б.* Род Славки // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1954.– Т. 6.– С. 330–388.
- Воробьев Г. А., Коробейникова Л. А., Ляпкина А. А.* Озера ландшафтов моренных и озерно-ледниковых равнин // Озерные ресурсы Вологодской области.– Вологда, 1981.– С. 94–139.
- Воропанова Т. А., Кочин Н. Н.* К изучению птиц Вологодской области // Учен. записки Вологодского пединститута.– Вологда, 1954.– Т. XV.– С. 321–351.
- Второв П. П., Дроздов Н. Н.* Летне-осеннее население птиц таежных ландшафтов Вологодской области // Орнитология.– М.: Изд-во МГУ, 1960.– Вып. 3.– С. 131–137.
- Галушин В. М.* Гнездование хищных птиц в окрестностях Катромского озера (Вологодская область) // Фауна и экология позвоночных животных.– М., 1978.– С. 20–41.
- Герд С. В.* Биоценозы бентоса больших озер Карелии.– Петрозаводск, 1949.– 197 с.
- Гладков Н. А.* Отряд Дятлы // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1951б.– Т. 1.– С. 548–617.
- Гладков Н. А.* Отряд Кулики // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1951а.– Т. 3.– С. 3–271.
- Гладков Н. А.* Семейство Дроздовые // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1954б.– Т. 6.– С. 398–621.
- Гладков Н. А.* Семейство Трясогузковые // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1954а.– Т. 5.– С. 594–691.
- Гоголина Т. В.* Исчезающие бабочки Кадуйского района Вологодской области.– Вологда, 1998.– 36 с.
- Гордеев О. Н.* Высшие ракообразные озер Карелии // Фауна озер Карелии. Беспозвоночные.– Л.: Наука, 1965.– С. 153–171.
- Гриненко Ю. И.* Биология березового шелкопряда в условиях Южного Зауралья // Вестник зоологии.– 1983.– № 2.– С. 75–76.
- Данилевский Н. Я.* Кубенское озеро // Исследования о состоянии рыболовства в России.– СПб., 1862.– Т. VI.– С. 75–83.
- Данилевский Н. Я.* Описание рыболовства в северо-западных озерах // Исследования о состоянии рыболовства в России.– СПб., 1875.– Т. IX.– 151 с.
- Дедюхин С. В.* Пластинчатоусые жесткокрылые (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae, Scarabaeidae, Lucanidae) Удмуртской республики // Бюл. МОИП. Отд. биол.– 2003.– Т. 108.– Вып. 6.– С. 3–13.
- Дементьев Г. П.* Отряд Совы // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1951б.– Т. 1.– С. 342–429.
- Дементьев Г. П.* Отряд Хищные птицы // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1951а.– Т. 1.– С. 70–341.
- Дементьев Г. П.* Семейство Овсянковые // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1954.– Т. 5.– С. 374–512.
- Державец Ю. А., Иванов А. И., Миронов В. Г. и др.* Список чешуекрылых Ленинградской области // Труды Всесоюзного энтомологического об-ва.– 1986.– Т. 67.– С. 186–270.
- Длусский Г. М.* Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) // Жизнь животных.– М.: Просвещение, 1969.– Т. 3.– С. 306–372.
- Догель В. А.* Чума раков (исторический обзор) // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ.– Л., 1989.– Вып. 300.– С. 80–90.
- Дорохова Г. И.* Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые // Определитель насекомых Европейской части СССР.– М.-Л.: Наука, 1987.– Т. IV. Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи и ручейники.– Ч. 6.– С. 36–97.
- Дрягин П. А.* О рыбных ресурсах Белого озера // Изв. Всесоюз. НИИ озерного и речного рыбного хозяйства.– Л., 1933.– Т. XVI.– С. 40–65.
- Дулькин А. Л.* Гельминтофауна рыб Кубенского озера // Труды Вологодского с.-х. ин-та.– 1941.– Вып. 3.– С. 127–130.
- Егорова Н. А.* Малый подорлик (*Aguila pomarina*) и бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) в Дарвинском заповеднике // Материалы рабочего совещания «Редкие виды хищных птиц Севера лесной зоны Европейской части России».– Череповец, 2000.– С. 48–49.
- Еропкина О. В., Белова Ю. Н.* Стрекозы Вологодской области // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера: Сб. материалов IV (XXVII) Международной конф. (Вологда, Россия, 5–10 дек. 2005 г.)– Вологда, 2005.– Ч. 1.– С. 140–143.

Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Бабочки Крыма (Высшие разноусые чешуекрылые).– Симферополь: Таврия, 1990. – 112 с.

Ефремова З. А. Обзор шмелей и их паразитов шмелей-кукушек (*Bombus*, *Psithirus*, Hymenoptera, Apidae), обитающих на территории Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области / Сер. «Природа Ульяновской области». Вып. 5.– Ульяновск, 1994.– С. 117–124.

Ефремова З. А. Шмели Поволжья: Учебное пособие к спецкурсу.– Ульяновск: Ульяновский гос. пед. ин-т, 1991.– 92 с.

Жаков Л. А. Ихтиоценоз озера Воже и его использование // Гидробиология озер Воже и Лача.– Л.: Наука, 1978.– С. 179–195.

Жаков Л. А. Общая гидробиологическая характеристика и рыбохозяйственная оценка озер // Озерные ресурсы Вологодской области.– Вологда, 1981.– С. 27–37.

Жаков Л. А. Формирование и структура рыбного населения озер Северо-Запада СССР– М.: Наука, 1984.– 143 с.

Журавлев Н. М. Путеводитель по Ярославской губернии.– Ярославль, 1859.

Зайцев Ф. А. Жесткокрылые. Плавунцовые и вертячки // Фауна СССР– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953.– Т. IV.– 377 с.

Засецкий А. Исторические и топографические известия по древности России и частно о городе Вологде и его уезде и о состоянии оною ныне, из разных печатных и рукописных российских и иностранных книг, с приобщением примечаний, собранных автором в 1777 году.– М., 1780.– 128 с.

Зимин Л. С., Зиновьева К. Б., Штакельберг А. А. Сем. Tachinidae (Larvaevoridae) – Тахины // Определитель насекомых Европейской части СССР.– Л.: Наука, 1970.– Т. V. Двукрылые, блохи.– Ч. 2.– С. 678–799.

Золотова О. А., Левашов А. Н., Максимова Н. К. и др. Загадочный Судский бор // Кадуй: Краеведческий альманах.– Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2005.– С. 308–342.

Зубакин В. А. Малая крачка // Птицы СССР. Чайковые.– М.: Мысль, 1988.– С. 356–370.

Зуянова О. В., Болотова Н. Л., Решетников Ю. С., Зуянов Е. А. Ряпушка озер Белое и Воже (Вологодская область) // Матер. 5-го Всерос. совещ. по «Биологии и биотехнике разведения сиговых рыб».– СПб., 1994.– С. 62–64.

Иванов В. Д. Ручейник бабочковидный // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные.– СПб., 2002.– С. 177–178.

Иванов В. Д., Кривохатский В. А. Насекомые и пауки Ленинградской области // Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные).– СПб.: Изд-во СПбГУ, 1999.– С. 339–396. [Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. Сер. 6. Т. 2.].

Иванчев В. П. Зеленый дятел // Птицы России и сопредельных регионов: Собообразные – Дятлообразные.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. – С. 298–305.

Ижевский С. С. Удивительный мир жуков.– М.: ЗАО «Фитон», 2002.– 176 с.

Исаков Ю. А. Краткий очерк фауны млекопитающих и птиц Молого-Шекснинского междуречья до образования водохранилища // Тр. Дарвин. заповедника на Рыбинском водохранилище.– М., 1949.– Вып. 1.– С. 137–171.

Исаков Ю. А. Опыт переселения дикого серого гуся на Рыбинское водохранилище // Бюл. МОИП. Отд. биол.– 1955.– Т. 60.– Вып. 1.– С. 39–42.

Исаков Ю. А., Птушенко Е. С. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1952.– Т. 4. – С. 247–635.

Исаков Ю. А., Распопов М. П. Материалы по экологии водоплавающих птиц Молого-Шекснинского междуречья до образования водохранилища // Тр. Дарвин. гос. заповедника на Рыбинском водохранилище.– М., 1949.– Вып. 1.– С. 172–244.

Калецкая М. Л. Роль режима Рыбинского водохранилища в жизни млекопитающих Дарвинского заповедника // Тр. Дарвин. гос. заповедника.– Вологда, 1957.– Вып. IV.– С. 7–78.

Калецкая М. Л. Фауна земноводных и пресмыкающихся Дарвинского заповедника и ее изменения под влиянием Рыбинского водохранилища // Рыбинское водохранилище.– М., 1953.– Ч. 1.– С. 171–186.

Калецкая М. Л. Фауна млекопитающих Дарвинского заповедника и ее изменения под влиянием водохранилища // Рыбинское водохранилище.– М., 1953.– Ч. 1.

Калецкая М. Л., Немцева С. Ф., Скокова Н. Н. Дарвинский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники европейской части РСФСР.– М.: Мысль, 1988.– С. 152–184.

Калецкая М. Л., Тупицына Л. Ф. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников СССР. Оперативно-информационный материал.– М., 1988а.– С. 26–28.

Калецкая М. Л., Тупицына Л. Ф. Млекопитающие // Флора и фауна заповедников СССР. Оперативно-информационный материал.– М., 1988б.

Кантор Ю. И., Сысоев А. В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005.– 627 с.

Капланов Л. Г., Раевский В. В. Материалы к фауне млекопитающих Центрально-промышленной области // Тр. гос. музея Центрально-Промышленной области. 1928.– Вып. 5.

Каталог млекопитающих СССР. Плейстоцен – современность.– Л., 1981.– 456 с.

Кауфман З. С., Полякова Т. Н. Донная фауна // Экосистема Онежского озера и тенденции ее изменения.– Л.: Наука, 1990.– С. 216–230.

Качалова О. Л. Отряд Trichoptera – Ручейники // Определитель насекомых Европейской части СССР.– М.-Л.: Наука, 1987.– Т. IV. Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи и ручейники.– Ч. 6.– С. 107–194.

Качалова О. Л. Ручейники рек Латвии.– Рига: Зинатне, 1972.– 215 с.

Кесслер К. Ф. Описание рыб С.-Петербургской губернии.– СПб.: Рус. энтомол. об-во, 1864.– 240 с.

Киселев В. Е. Охраняемые земноводные и пресмыкающиеся Вологодской области.– Вологда, 1986.– 24 с.

Киселев В. Е. Редкие и охраняемые звери Вологодской области.– Вологда, 1984.– 24 с.

Китаев С. П. К вопросу о систематике и распространении сиговых (Coregonidae) // Проблемы лососевых на Европейском Севере.– Петрозаводск, 1993.– С. 4–34.

Китаев С. П., Стерлигова О. П. Зоогеография рыб пресноводных водоемов // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды.– Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 2003.– С. 220–227.

Кичин Е. Тотемская стерлядь // Вологодские губернские ведомости.– 1847.– № 37.

Клепиков М. А. Орденовская лента неверная // Красная книга Ярославской области.– Ярославль: Изд-во Александра Рутмана, 2004.– С. 222–223.

Коблик Е. А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ).– М.: Изд-во МГУ, 2001.– Ч. 3.– 360 с.

Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2006.– 256 с.

Кожанчиков И. В. Сетчатокрылые – Neuroptera // Животный мир СССР.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953б.– Т. IV. Лесная зона.– С. 424–434.

Кожанчиков И. В. Чешуекрылые – Lepidoptera // Животный мир СССР.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953а.– Т. IV. Лесная зона.– С. 379–404.

Коломиец Н. Г. Насекомые – паразиты и хищники непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L. Lepidoptera) азиатской части СССР // Изв. Сибирского отд-ния АН СССР. Сер. биол. наук.– 1987.– № 6 (435).– Вып. 1.– С. 83–89.

Коломиец Н. Г. Насекомые – паразиты и хищники соснового шелкопряда (*Dendrolimus pini* L. Lepidoptera) в СССР // Изв. Сибирского отд-ния АН СССР. Сер. биол. наук.– 1989.– Вып. 1.– С. 70–77.

Компанцева Т. В. Жужелица Менетрие // Красная книга Московской области.– М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998.– С. 142–143.

Коновалов А. Ф., Болотова Н. Л., Думнич Н. В. Юридические аспекты регулирования рыболовства на водоемах с «краснокнижными» видами рыб (на примере Кубенского озера Вологодской области) // Современное состояние рыбоводства на Урале и перспективы его развития.– Екатеринбург, 2003.– С. 148–151.

Королев А. А. Экология обыкновенного подкаменщика (*Cottus gobio* L.) (Scorpaeniformes: Cottidae) бассейнов Печоры и Оки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.– Калуга, 2003.– 22 с.

Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2002.– 424 с.

Котов А. А. Отряд Голубеобразные // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Согообразные.– М.: Наука, 1993.– С. 47–113.

Котюков Ю. В. Обыкновенный зимородок // Птицы России и сопредельных регионов: Согообразные – Дятлообразные.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005.– С. 217–240.

Красная книга Архангельской области. Редкие и охраняемые виды растений и животных.– Архангельск: Изд-во «Правда Севера», 1995а.– 330 с.

Красная книга Карелии / Под ред. Э. В. Ивантера, О. Л. Кузнецова.– Петрозаводск: Карелия, 1995б.– 286 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы.– Екатеринбург: Уральское изд-во, 2001б.– 288 с.

Красная книга Московской области / Отв. ред. В. А. Зубакин, В. Н. Тихомиров.– М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998.– 560 с.

- Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные / Под ред. Г. А. Носкова.– СПб.: АНО НПО «Мир и семья», 2002а.– 480 с.
- Красная книга Республики Коми.– М.– Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1999.– 528 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные.– М.: АСТ Астрель, 2001а.– 862 с.
- Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.– М.: Лесн. пром-сть, 1984.– Т. 1.– 392 с.
- Красная книга Тверской области.– Тверь, 2002б.– 256 с.
- Красная книга Ярославской области / Под ред. Л. В. Воронина.– Ярославль: Изд-во Александра Рутмана, 2004.– 384 с.
- Кривохатский В. А.* Узконадкрыл гладкий // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные.– СПб., 2002б.– С. 149–150.
- Кривохатский В. А.* Цикада горная // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные.– СПб., 2002а.– С. 115–116.
- Кривошеина Н. П., Компанцев А. В.* Основные группировки стволовых насекомых в лесах Вологодской области // Сообщества ксилофильных насекомых в условиях избыточного увлажнения.– М.: Наука, 1987.– С. 85–96.
- Кривошеина Н. П., Компанцев А. В.* Основные группы разрушителей древесины и их энтомофаги в лесах Костромской области // Животный мир южной тайги.– М., 1984.– С. 165–196.
- Кривошеина Н. П., Мамаев Б. М.* Ревизия материалов по морфологии и экологии ксилобионтных личинок ктырей трибы Laphriini (Diptera, Asilidae). Сообщение II. Род Laphria Mg. // Вестник зоологии.– 1975.– № 6.– С. 46–50.
- Круглов А. П.* Поездка на Кубенское озеро (путевые заметки) // Исторический вестник.– 1898.– Т. 74.
- Круликовский Л.* К сведениям о фауне чешуекрылых Вологодской губернии // Русское энтомологическое обозрение.– 1909.– № 1–2.– С. 65–79.
- Крыжановский О. Л.* *Carabus nitens* Linnaeus // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 21–72.– Л.: Наука, 1980.– С. 17.
- Крыжановский О. Л.* Жесткокрылые. Жуки подотряда Aderphaga: семейства Trachypachidae, Carabidae // Фауна СССР.– Л.: Наука, 1983.– Т. 1.– Вып. 2.– 341 с.
- Крыжановский О. Л.* Жуки – жужелицы Средней Азии.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953.– 134 с.
- Крыжановский О. Л., Мамаев Б. М.* Отряд Жесткокрылые или Жуки (Coleoptera) // Жизнь животных.– М.: Просвещение, 1969.– Т. 3.– С. 306–372.
- Крыжановский О. Н.* Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Европейской части СССР.– М.-Л.: Наука, 1965а.– Т. II. Жесткокрылые и Веерокрылые.– С. 29–77.
- Крыжановский О. Н.* Сем. Meloidae – Нарывники // Определитель насекомых Европейской части СССР.– М.-Л.: Наука, 1965б.– Т. II. Жесткокрылые и Веерокрылые.– С. 383–389.
- Крылова Л. П.* Беспозвоночные животные (отряд Жуки – Coleoptera) окрестностей г. Сыктывкара // Экология животных в естественных и антропогенных ландшафтах европейского Северо-Востока России.– Сыктывкар, 1994.– С. 60–79.
- Кудрявцева Е. С.* Паразитофауна нельмы *Stenodus leucichthys nelma* и сига *Coregonus lavaretus nelmuschka* Кубенского озера // Учен. зап. Вологодского пед. ин-та.– Вологда, 1954.– Т. XV.– С. 307–319.
- Кудряшова И. В.* Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР.– М.: Наука, 1979.– 160 с.
- Кузнецов А. В.* Вологодская область // Ключевые орнитологические территории России. Том 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России.– М.: Союз охраны птиц России, 2000а.– С. 159–168.
- Кузнецов А. В.* Зимняя экспедиция на Сизьменский разлив. Повторное обследование ключевой орнитологической территории // Бюллетень по КОТР. Союз охраны птиц России.– М., 1999.– С. 7–9.
- Кузнецов А. В.* Изучение и охрана редких видов птиц в Вологодской области // Материалы рабочего Совещания «Редкие виды хищных птиц Севера лесной зоны Европейской части России: перспективы изучения и пути охраны» (Череповец, 11–14 сент. 2000 г.).– Череповец, 2000б.– С. 5–9.
- Кузнецов А. В.* Ключевые орнитологические территории Вологодской области.– Вологда: Инженерный центр «АртЭко», 2002.– 40 с.
- Кузнецов А. В.* Лебедь-кликун в Дарвинском заповеднике – история формирования популяционного ядра // Тр. Дарвин. гос. природного биосферного заповедника.– Череповец, 2006.– Вып. XVI.– с. 113–114.
- Кузнецов А. В.* Хищные птицы Вологодской области.– Череповец: Метранпаж, 1998.– 35 с.

- Кузнецов А. В., Немцев В. В.* История и современное состояние популяций скопы и орлана-белохвоста на Рыбинском водохранилище // Редкие птицы Нечерноземного центра России.– М., 1998.– С. 228–230.
- Кузнецов А. В., Немцев В. В.* История формирования и современное состояние популяций скопы и орлана-белохвоста на Рыбинском и Шекснинском водохранилищах // Материалы рабочего Сопещения «Редкие виды хищных птиц Севера лесной зоны Европейской части России: перспективы изучения и пути охраны» (Череповец, 11–14 сент. 2000 г.). – Череповец, 2000. – С. 33–35.
- Кузнецов А. В., Немцев В. В.* Основные тенденции изменения фауны и численности хищных птиц Дарвинского заповедника за шестидесятилетний период его существования // Материалы юбилейной научной конф., посвященной 60-летию Дарвинского государственного природного биосферного заповедника «Многолетняя динамика популяций животных и растений на ООПТ и сопредельных территориях по материалам стационарных и тематических наблюдений».– Череповец, 2005.– С. 58–61.
- Кузнецов А. В., Немцев В. В., Кузнецов И. А.* Тенденции изменений численности мигрирующих водоплавающих птиц на Рыбинском водохранилище за вторую половину XX столетия // Тр. Дарвин. гос. природного биосферного заповедника.– Череповец, 2006б.– Вып. XVI.– С. 84–112.
- Кузнецов Г., Кочин Н.* К изучению фауны млекопитающих Вологодской области // Сб. студенческих работ.– Вологда, 1957.– Вып. 3.– С. 107–115.
- Кузьмин Л. С., Семенов Д. В.* Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2006.– 139 с.
- Кузьмин С. Л.* Земноводные бывшего СССР.– М.: Т-во научных изданий КМК, 1999.– 298 с.
- Куликова Т. П.* Зоопланктон // Экосистема Онежского озера и тенденции ее изменения.– Л.: Наука, 1990.– С. 207–216.
- Кумаков А. П., Коршунов Ю. П.* Чешуекрылые Саратовской области.– Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1979.– 240 с.
- Курочкин Е. Н.* Отряд Поганкообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые.– М.: Наука, 1982.– С. 289–351.
- Курочкин Е. Н., Кошелев А. И.* Семейство Пастушковые // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные.– Л.: Наука, 1987.– С. 335–464.
- Кучин И. В.* Исследования рыболовства на озере Белом, озере Чарондском или Воже и других озерах Белозерского и Кирилловского уездов Новгородской губернии // Вестник рыбной промышленности.– 1902.– № 2.– С. 385–457.
- Кучин Л. А.* Имущественная дифференциация рыбацких хозяйств Чарондского рыболовного района.– Череповец, 1930.– 30 с.
- Кучин Л. А.* Рыбное хозяйство // Череповецкий округ (справочник).– Череповец, 1929.– С. 210–221.
- Ламперт К.* Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений / Под ред. Н. А. Холодковского.– СПб., 1913.– 488 с.
- Лебедев В. Г.* Ихтиоценоз оз. Кубенского. Его состояние и возможные изменения при зарегулировании стока // Озеро Кубенское.– Л., 1977.– Ч. 3.– С. 127–145.
- Лебедев В. Г.* Редкие и охраняемые птицы Вологодской области.– Вологда, 1986.– 24 с.
- Лебедев В. Г., Болотова Н. Л.* Реликтовая рыба Кубенского озера и ее место в ихтиоценозе // Проблемы использования и охраны природных ресурсов Вологодской области.– Вологда, 1982.– С. 48–49.
- Лепнева С. Г.* Ручейники – Trichoptera // Животный мир СССР.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953.– Т. IV. Лесная зона.– С. 317–378.
- Лепнева С. Г.* Ручейники // Фауна СССР.– М.-Л.: Наука, 1966.– Т. II.– Вып. 2.– 562 с.
- Лихарев И. М., Викторов А. И.* Слизни фауны СССР и сопредельных стран (*Gastropoda terrestria nuda*) // Фауна СССР.– Л.: Наука, 1980.– Т. 3.– Вып. 5.– 437 с.
- Лихарев И. М., Шапиро Я. С.* Слизни – вредители сельского хозяйства Нечерноземной зоны.– Л.: Наука, 1987.– 190 с.
- Лихарева Е. И.* Возможности восстановления запасов речных раков в водоемах Ленинградской области. Элементы биологии речных раков // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ.– Л., 1989.– Вып. 300.– С. 11–23.
- Лихарева Е. И., Моисеева И. Г.* Возможности восстановления запасов речных раков в водоемах Ленинградской области. Ракохозяйственный кадастр // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ.– Л., 1989.– Вып. 300.– С. 24–38.
- Мальчевский А. С.* Гнездовая жизнь певчих птиц.– Л.: Изд-во ЛГУ, 1959.– 281 с.
- Мальчевский А. С., Пукинский Ю. Б.* Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий.– Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983а.– Т. 1. 480 с.

- Мальчевский А. С., Лукинский Ю. Б.* Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий.– Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983б.– Т. 2. 504 с.
- Мамаев Б. М.* Отряд Двукрылые (Diptera) // Жизнь животных.– М.: Просвещение, 1969.– С. 485–524.
- Медведев Л. Н.* Сем. Oedemeridae – Узконадкрылки // Определитель насекомых Европейской части СССР– М.-Л.: Наука, 1965б.– Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые.– С. 335–337.
- Медведев С. И.* Жесткокрылые. Пластинчатоусые. Подсем. Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР.– М.-Л.: Наука, 1964.– Т. X.– Вып. 5.– 375 с.
- Медведев С. И.* Личинки пластинчатоусых жуков.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952.– 343 с.
- Медведев С. И.* Сем. Lucanidae – Рогачи // Определитель насекомых Европейской части СССР.– М.-Л.: Наука, 1965а.– Т. II, Жесткокрылые и веерокрылые.– С. 163–165.
- Медведева Е. А.* К биологии воробьиных птиц заболоченных смешанных лесов охранной зоны Дарвинского заповедника // Тр. Дарвин. гос. природного биосферного заповедника.– Череповец, 2006.– Вып. XVI.– С. 114–130.
- Межаков А. П.* Кубенское озеро и его рыбные промыслы // Вестник Имп. Русского географ. о-ва.– СПб., 1855.– № 15. – С. 63–70.
- Месяцеслов исторический и географический, 1790.
- Михайлов В. Н.* Гнездование зимородка в Белозерском районе Вологодской области // Орнитология. – М.: Изд-во МГУ, 1976.– Вып. 12.– С. 236.
- Монаков А. В.* Питание пресноводных беспозвоночных.– М., 1998.– 321 с.
- Морозов А.* Фауна позвоночных животных Череповецкой губернии // Природа Череповецкого района.– М., 1922. – С. 20–33.
- Морозова П. Н.* Рыбные запасы Вологодской области и пути их рационального использования // Тр. науч. конф. по изучению Вологодской области.– Вологда, 1956.– С. 169–184.
- Морозова П. Н.* Рыбы Белого озера и их промысловое использование // Рыболовство на Белом и Кубенском озерах.– Вологда: ВНИОРХ, 1955.– С. 20–53.
- Незлин В. В., Зюганов А. С., Розанов Л. П.* От охраны вида к биосферному заповеднику // Природа.– 1989.– № 7. – С. 52–59.
- Немцев В. В.* К биологии серой куропатки // Природа.– 1954.– №2.– С. 110–111.
- Немцев В. В.* Охотничье-промысловые птицы Рыбинского водохранилища и пути их хозяйственного освоения // Тр. Дарвин. гос. заповедника.– Вологда, 1956.– Вып. III.– С. 91–294.
- Немцев В. В.* Птицы // Фауна Дарвинского заповедника. Оперативно-информационный материал.– М., 1988.– С. 29–57.
- Немцев В. В.* Птицы побережий Рыбинского водохранилища // Рыбинское водохранилище.– М., 1953.– Ч. 1.– С. 122–170.
- Немцев В. В., Антонова Е. М., Свиридов А. В.* Чешуекрылые Дарвинского заповедника (аннотированный список видов).– М., 1991.– 49 с.
- Никитский Н. Б., Осипов И. Н., Чемерис М. В., Семенов В. Б., Гусаков А. А.* Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области).– М.: Изд-во Моск. ун-та, 1996.– 197 с.
- Новоселов А. П.* Современное состояние рыбной части сообщества в водоемах европейского Северо-Востока России: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук.– М., 2000.– 50 с.
- Олигер Н. М.* Материалы по питанию тетеревиных птиц лесной зоны Европейской части РСФСР // Тр. Дарвин. гос. заповедника.– М., 1973.– Вып. XI.– С. 151–157.
- Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А. Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко и др.– М.: Просвещение, 1977.– 415 с.
- Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных стран / Под ред. С. Я. Цалолихина.– С-Пб., 1995.– Т. 2. Ракообразные.– 628 с.
- Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных стран / Под ред. С. Я. Цалолихина.– С-Пб., 2004.– Т. 6. Моллюски, полихеты, немуртины.– 528 с.
- Определитель птиц СССР / Гладков Н. А., Дементьев Г. П., Птушенко Е. С., Судиловская А. М.– М.: Высш. школа, 1964.– 536 с.
- Орлов Б. Н., Гелашвили Д. Б., Ибрагимов А. К.* Ядовитые животные и растения СССР. – М.: Высш. шк., 1990.– 272 с.
- Орлов В. А.* Жужелицы рода *Carabus* L. в Московской области // Фауна и экология почвенных беспозвоночных Московской области.– М., 1983.– С. 113–120.

- Павлинов И. Я., Крускоп С. В., Варшавский А. А., Борисенко А. В.* Наземные звери России. Справочник-определитель.– М., 2002.– 298 с.
- Павлов Д. С., Савваитова К. А., Соколов Л. С., Алексеев С. С.* Редкие и исчезающие животные: Рыбы.– М.: Высш. шк., 1994.– 334 с.
- Павловский Е. Н., Лелнева С. Г.* Очерки из жизни пресноводных животных.– Л.: Советская наука, 1948.– 458 с.
- Памятная книжка для Вологодской губернии на 1864 год.– Вологда, 1864.
- Панфилов Д. В.* К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Учен. записки Моск. гос. пед. ин-та им. В. П. Потемкина.– М., 1956.– Т. LXI.– Вып. 4/5.– С. 467–483.
- Панфилов Д. В.* Сем. Apidae – Пчелиные // Определитель насекомых Европейской части СССР.– Л., 1978.– Т. 3.– Ч. 1.– С. 508–519.
- Панфилов Д. В.* Шмели (Bombidae) Московской области // Учен. зап. Моск. гос. пед. ин-та.– М., 1957.– Т. 65.– С. 191–219.
- Панфилов Д. В., Кочетова Н. И., Акимущкина М. И.* Шмель Шренка // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.– М.: Лесн. про-сть, 1984.– Т. 1.– С. 261.
- Панфилов Д. В., Россолимо О. Л., Сыроечковский Е. Е.* К фауне и зоогеографии шмелей (Bombinae) Тувы // Изв. Сибирского отд-ния АН СССР.– 1961.– № 6 – С. 106–113.
- Пеккаринен А.* Евросибирский элемент в фауне шмелей Фенноскандии (Hymenoptera, Apidae: Bombus и Psithyrus) // Связи энтомофауны Северной Европы и Сибири.– Л., 1988.– С. 118–123.
- Петров В. В.* Факторы формирования ихтиофауны Псковско-Чудского водоема // Изв. ВНИОРХ.– Л., 1947.– Т. 26.– Вып. 1.
- Плавильщиков Н. Н.* Жесткокрылые. Жуки-дровосеки // Фауна СССР.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936.– Т. XXI.– Ч. 1. – 612 с.
- Подболоцкая М. В.* Шмель байкальский // Красная книга Архангельской области. Редкие и охраняемые виды растений и животных.– Архангельск: Изд-во «Правда Севера», 1995.– С. 184–185.
- Полозов С. А.* Материалы по летне-осенней орнитофауне севера Вологодской области // Фауна и экология позвоночных животных.– М., 1978.– С. 42–58.
- Поляков И.* Физико-географическое описание восточной части Олонецкой губернии.– СПб., 1886.
- Померанцев Д. К.* Список жуков окрестностей города Вельска и других мест Вологодской губернии // Тр. Русского Энтомологического об-ва.– 1908.– Т. XXXVIII.– С. 421–506.
- Пономарев А. В.* О батрахофауне Вологодской области // Проблемы регион. экологии животных в цикле зоологических дисциплин педвуза.– Витебск, 1984.– Ч. 1.– С. 137–138.
- Попов В. В.* Перепончатокрылые – Hymenoptera // Животный мир СССР.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953.– Т. IV. Лесная зона.– С. 317–378.
- Потапов Р. Л.* Отряд Курообразные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные.– Л.: Наука, 1987.– С. 7–260.
- Правдин И. С.* Сиги водоемов Карельской АССР.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954.– 324 с.
- Правила любительского и спортивного рыболовства в рыбохозяйственных водоемах Вологодской области.– Вологда, 1988.– 24 с.
- Приписнова М. Г.* Фауна и экология жуков-нарывников (Coleoptera, Meloidae) Таджикистана // Энтомологическое обозрение.– 1987.– Т. LXVI.– Вып. 3.– С. 555–571.
- Пукинский Ю. Б.* Бородатая неясыть // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные – Дятлообразные.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005г.– С. 86–98.
- Пукинский Ю. Б.* Воробьиный сыч // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные – Дятлообразные.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005а.– С. 28–41.
- Пукинский Ю. Б.* Серая неясыть // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные – Дятлообразные.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005в.– С. 62–72.
- Пукинский Ю. Б.* Филин // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные.– М.: Наука, 1993.– С. 270–290.
- Пукинский Ю. Б.* Ястребиная сова // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные – Дятлообразные.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005б.– С. 41–51.
- Пушкарев И.* Описание Вологодской губернии // Описание Российской Империи.– СПб., 1846.– Т. I.– Кн. IV.
- Радченко Н. М.* Эколого-паразитологические исследования рыб Кубенского озера.– Вологда: ВИРО, 2002.– 156 с.

- Решетников Ю. С.* Экология и систематика сиговых рыб.– М., 1980.– 300 с.
- Рихтер В. А.* Сем. Asilidae – Ктыри // Определитель насекомых Европейской части СССР.– Л.: Наука, 1969.– Т. V. Двукрылые, блохи.– Ч. 1.– С. 504–531.
- Рустамов А. К.* Семейство вороновые // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1954.– Т. 5.– С. 13–104.
- Рустамов А. К.* Сизоворонка // Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные – Дятлообразные.– М.: Т-во научных изданий КМК, 2005.– С. 182–193.
- Рыбникова И. А.* Видовое разнообразие и численность жужелиц (Carabidae, Coleoptera) и стафилинов (Staphylinidae, Coleoptera) северо-западного побережья Рыбинского водохранилища // Тр. Дарвин. гос. природного биосферного заповедника.– Череповец, 2006.– Вып. XVI.– С. 166–170.
- Рыжков Л. П.* Биология озерно-речной форели Онежского озера и перспективы ее рыбохозяйственного использования // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ.– Л., 1984.– Вып. 216.– С. 60–69.
- Рылов В. М.* Пресноводные Calanoida СССР.– Л.: Изд-во Ин-та рыбн. пром., 1948.– 288 с.
- Рылов В. М.* Пресноводные Calanoida СССР // Определители организмов пресных вод СССР.– Л., 1930.– Вып. I.– 228 с.
- Рылов В. М.* Свободноживущие веслоногие ракообразные (Copepoda) // Жизнь пресных вод СССР.– Л., 1940.– Т. 1.– С. 373–397.
- Савинов В. А., Лобанов А. Н.* Звери Вологодской области.– Вологда, 1958.– 208 с.
- Сазонов С. В.* Орнитофауна // Великий Андомский водораздел.– Петрозаводск, 2000.– С. 40–46.
- Свиридов А. В.* Медведица-госпожа // Красная книга Московской области.– М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998а.– С. 230–231.
- Свиридов А. В.* Орденская лента розовая // Красная книга Московской области.– М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998б.– С. 291–292.
- Седых К. Ф.* Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные.– Сыктывкар, 1974.– 192 с.
- Сердитов С. И.* Внутренние водоемы // Природа Вологодской области.– Вологда, 1957.– С. 136–180.
- Силантьев А. А.* Обзор промысловых охот в России.– СПб., 1918.
- Скорилов А. С.* К фауне шмелей Ярославской губернии // Тр. Ярославского ест.-истор. и краеведч. общ-ва.– Ярославль, 1925.– Т. IV.– Вып. 1.– С. 21–25.
- Скорилов А. С.* Шмели Петроградской губернии // Фауна Петроградской губ.– Петербург, 1922.– Т. 2.– Вып. 11.– С. 1–51.
- Слепухина Т. Д.* Зообентос литорали Онежского озера // Литоральная зона Онежского озера.– Л.: Наука, 1975.– С. 169–182.
- Соллертинский Е. С.* Река Кубена. Географический очерк.– Вологда, 1922.– 53 с.
- Соллертинский Е. С.* Рыбы Кубенского озера в связи с рыбозаводной проблемой // Охота и рыболовство.– Вологда, 1921.– Вып. 1.– С. 9–13.
- Солодовников И. В., Дорофеев А. М., Пискунов В. И., Лакотко А. А.* Орденские ленты, или ленточницы Catocalinae (Lepidoptera, Noctuidae) Северной Беларуси // Вестник Витебского гос. ун-та.– 2001.– № 3 (21).– Биология.– С. 118–126.
- Спангенберг Е. П.* Отряд Пастушки // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1951.– Т. 4.– С. 604–677.
- Спангенберг Е. П.* Редкие и мало изученные птицы Дарвинского заповедника // Орнитология.– М.: Изд-во МГУ, 1972.– Вып. 10.– С. 139–150.
- Спангенберг Е. П., Олигер И. М.* Орнитологические исследования в Дарвинском заповеднике в 1946 и 1947 гг. // Тр. Дарвин. гос. заповедника на Рыбинском водохранилище.– М., 1949.– Вып. I.– С. 245–302.
- Спурис З. Д.* Отряд Odonatoptera – Стрекозы // Определитель насекомых Европейской части СССР.– М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1964.– Т. 1.– С. 137–161.
- Старобогатов Я. И.* Высшие раки // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий.– СПб., 1995.– С. 158–161.
- Старобогатов Я. И.* Фауна и зоогеографическое районирование континентальных водоемов земного шара.– Л.: Наука, Ленинград. отд-ние, 1970.– 372 с.
- Страдомский Б. В.* Голубянки подсемейства Polyommatinae Европейской России, Центрального и Западного Кавказа.– Ростов-на-Дону, 2005.– 147 с.
- Судиловская А. М.* Отряд сизоворонки или ракши // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1951.– Т. 1.– С. 486–534.

- Соколов И. И. Копытные звери (отряды Perissodactyla и Artiodactyla) // Фауна СССР.– М.: АН СССР.– 1959.– Т. 1. Вып. 3.– С. 556–593.
- Судиловская А. М. Семейство Оляпки // Птицы Советского Союза.– М.: Советская наука, 1954.– Т. 6.– С. 670–685.
- Сысолетина Л. Г. Род *Bombus* Шмели и род *Psithyrus* Шмели-кукушки // Животный мир Кировской области.– Киров, 1974.– Вып. 2.– С. 272–278.
- Сысолетина Л. Г. Роль шмелей в опылении культурных растений Чувашии // Эколого-генетические основы повышения продуктивности пчеловодства и урожайности сельскохозяйственных культур (Межвузовский сб.).– Горький, 1987.– С. 35–41.
- Татаринов А. Г., Долгин М. М. Булавоусые чешуекрылые.– СПб.: Наука, 1999.– 183 с.
- Татаринов А. Г., Долгин М. М. Видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых на европейском Северо-Востоке России.– СПб.: Наука, 2001.– 244 с.
- Татаринов А. Г., Седых К. Ф., Долгин М. М. Высшие разноусые чешуекрылые.– СПб.: Наука, 2003.– 223 с.
- Татаринова А. Ф. Семейство Lucanidae – Рогачи // Каталог жуков комплексного заказника «Белоярский».– Сыктывкар, 2002.– С. 35.
- Терещенко В. Г., Стрельников А. С. Многолетние изменения в структуре рыбного населения Рыбинского водохранилища // Современное состояние рыбных запасов Рыбинского водохранилища.– Ярославль, 1997.– С. 21–37.
- Титенков И. С. Жилая нельма в Кубенском озере // Рыбное хозяйство.– 1951.– № 10.– С. 41–42.
- Титенков И. С. Кубенская нельма.– М., 1961.– 52 с.
- Титенков И. С. Рыбохозяйственное значение Кубенского озера // Рыболовство на Белом и Кубенском озерах.– Вологда, 1955.– С. 111–140.
- Тишечкин Д. Ю. Цикадовые Московской области // Насекомые Московской области: проблемы кадастра и охраны.– М., 1988.– С. 3–19.
- Турова-Морозова Л. Г. О распространении подземной полевки в европейской части СССР // Науч. доклады высшей школы.– 1959.– № 3.
- Тхабисимова А. У., Ярошенко В. А. Дифференцированный характер трофической специализации нарывников // Вестник АГУ.– 2005.– № 4 (19).– С. 256–259.
- Тыщенко В. П. Определитель пауков европейской части СССР.– Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1971.– 181 с.
- Фаткин К. И. Животный мир // Природа Вологодского района.– Вологда, 1954.– С. 72–78.
- Федоренко Д. Н. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области // Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны.– М.: Наука, 1988.– С. 20–46.
- Феоктистов В. Ф., Душенков В. Н. Сезонная динамика активности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в различных типах леса у южной границы тайги // Зоол. журн.– 1982.– Т. LXI.– Вып. 2.– С. 227–232.
- Филоненко И. В. Экологические аспекты функционирования природных очагов болезней на территории Вологодской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.– Ярославль, 2003.– 21 с.
- Филоненко И. В., Рыбакова Н. А., Кузнецов Г. Г. Видовой состав и численность диких мелких млекопитающих в природных очагах Вологодской области // Разнообразие и управление ресурсами животного мира в условиях хозяйственного освоения Европейского Севера. Тезисы докладов международной конф. (27 ноября – 1 декабря 2002 г., Сыктывкар).– Сыктывкар, 2002.– С. 49–50.
- Флинт В. Е. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые.– М.: Наука, 1982.– С. 245–291.
- Флинт В. Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные.– Л.: Наука, 1987.– С. 266–335.
- Флинт В. Е., Мосалов А. А., Лебедева Е. А. и др. Птицы Европейской России. Полевой определитель.– М.: Союз охраны птиц России; Алгоритм, 2001.– 224 с.
- Флинт В. Е. и др. Стратегия сохранения зубра в России.– М.: Изд-во Российской академии наук.– 2002.– С. 3–45.
- Фридман В. С., Ерёмкин Г. С., Леонов А. П. Дневные хищные птицы национального парка «Русский Север» (Вологодская область): фауна и реакция на воздействие автодорог // Бюлл. МОИП.– 2004.– Т. 109. N2.– С. 4–19.
- Хахин Г. В., Иванов А. А. Выхухоль.– М.: Агропромиздат, 1990.– 191 с.
- Цукерзис Я. М. Биология широкопалого рака (*Astacus astacus* L.).– Вильнюс: Минтис, 1970.– 204 с.
- Цукерзис Я. М. Межвидовая конкуренция у близкородственных видов речных раков (*Astacus astacus* L., *Astacus leptodactylus* Esch., *Pacifastacus leniusculus* Dana, Decapoda, Crustacea) // ДАН СССР.– 1976.– 229.– Ч. 1.

- Черепанов А. И. Жуки усачи Северной Азии (Lamiinae, Saperdini – Tetraopini). – Новосибирск: Наука, 1985. – 256 с.
- Черепанов А. И., Черепанова Н. Е. Новые виды жуков-усачей из дубовых лесов Приморья // Таксономия и экология животных Сибири. – Новосибирск, 1975. – С. 38–46. (Сер. «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири». Вып. 9).
- Чернышев С. Э. Жуки семейств Cantharidae, Malachiidae, Oedermeridae, Meloidae, Chrysomelidae Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. – Новосибирск, 1999. – Вып. II. – С. 94–111.
- Шабунюв А. А. Животные Красной книги России в Вологодской области // Информационно-методический и научно-педагогический журнал «Источник». – Вологда: Изд. центр ВИРО, 2002. – № 6. – С. 68–79.
- Шабунюв А. А. Земноводные Вологодской области и направления их изучения // Экологическая культура и образование: инновационный опыт Вологодской области. – Вологда: Изд. центр ВИРО, 2006а. – С. 148–154.
- Шабунюв А. А. Пресмыкающиеся Вологодской области и направления их изучения // Экологическая культура и образование: инновационный опыт Вологодской области. – Вологда: Изд. центр ВИРО, 2006б. – С. 154–158.
- Шабунюв А. А., Болотова Н. Л. Редкие и исчезающие виды животных Вологодской области // Особо охраняемые природные территории, растения и животные Вологодской области. – Вологда, 1993. – С. 194–207, 230–236.
- Шестаков А. В. Фауна Ярославской области // Природа Ярославского края. Ярославское естественно-историческое и краеведческое общество. – Ярославль, 1926. – Т. V. – Вып. 3.
- Щеголев В. Н. Фауна, биология и экономическое значение млекопитающих Череповецкой губернии // Тр. об-ва по изучению Череповец. края. – Череповец, 1925. – 37 с.
- Шумов А. В. Особенности питания зубров Вологодской области. / Сб. трудов ВГМХА Т. 3. Биологические науки. – Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА. – 1991а. – С. 69–71.
- Шумов А. В. Способ электростимуляции рефлекса извержения семени у зубров: А. С. № 1727850. – 1991. – СССР.
- Шумов А. В., Мосенков А. Н. Проект организации создания биологического (зоологического) «Зубрового заказника» в Усть-Кубинском районе Вологодской области. / Сб. трудов ВГМХА. Т. 3. Биологические науки. – Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА. – 2007. – С. 148–151.
- Шумов А. В., Прозоров А. А. Основные проблемы создания регулируемой популяции Европейского зубра в условиях Севера России / Докл. науч. конф. – НЗ РАСХН. – 1994. – С. 34.
- Шумов А. В., Прозоров А. А. Программа развития акклиматизационных мероприятий и дальнейшего сохранения, увеличения численности популяции чистокровных зубров в Вологодской области. 2001 г. – М.: Изд-во Российской Академии наук. – 2002. – С. 11, 13, 27, 35.
- Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы: Рук. к определению жуков. – СПб.: Издание А. Ф. Девриена, 1905. – 1024 с.
- Яковлев В. Н., Слынько Ю. В., Кияшко В. И. Биологическое разнообразие рыб Верхней Волги. Ихтиофауна // Экологические проблемы В. Волги. – Ярославль, 2001. – С. 51–69.
- Яковлев Е. Б. Дитилиус гладкий // Красная книга Карелии. – Петрозаводск: Карелия, 1995. – С. 244–245.
- Bolotova N. L. and O. V. Bolotov Anthropogenic impacts on the landlocked coregonids of Kubenskoe Lake: *Coregonus lavaretus nelmuschka* (Pravdin) and *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas) // Arch. Hydrobiol. Spec. Issues Advanc. Limnol. 57. 2002. P. 321–333
- Bolotova N. L., Konovalov A. F., Dumnich N. V. and Bolotov O. V. The population of Coregonids at the south margin of the distribution in the European part of Russia. // The Annual International Symposium «Biology of Polar Fish». Cambridge, England. 2000. P. 16
- Bolotova N. L., Zujanova O. V. and Bolotov O. V. Influence of human activity on the population of landlocked inconnu of the Kubenskoe Lake (Russia) // VI International Symposium Biology and Management of Coregonid Fishes. Konstanz, Germany. 1996. P. 4.
- Bolotova N. L., Konovalov A. F. and Dumnich N. V. The populations of vendace (*Coregonus albula*) in Beloe and Vozhe Lakes, North-West of Russia. VIII International Symposium on the biology and management of Coregonid fishes. Finland, Rovaniemi, 2002
- Dubatolov V. V. Three contribution to the knowledge of palearctic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. – Marz, 1996. – Band 37. – P. 39–87.
- IUCN. Red List of threatened animals. Intern. Union for Conservation of Nature and Natural Resources, USA. Printed by Kelvin press. 1996. 368 pp.
- Kryzhanovskij O. L., Belousov I. F., Kabak I. I., Kataev B. M., Makarov K. V., Schilenkov V. G. A Checklist of the ground-Beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). – Sofia-Moscow: Pensoft Publishers, 1995. – 271 p.
- Lindroth Carl H. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark // Fauna entomologica Scandinavica. – 1985. – Vol.15, part 1. – P. 1–205.

Lindroth Carl H. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark // *Fauna entomologica Scandinavica*.– 1986.– Vol.15, part 2.– P. 206–496.

Machatschke J. W. Scarabaeidae // *Freude H., Harde K.W., Lonse G. H.* Die Kafer Mitteleuropas.– 1969.– Vol. 8.– P. 266–367.

Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 351 pp.

Williams P. H. An annotated checklist of the bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // *Bull. of the Natural History Museum, Entomol.*– Ser. 1998. V. 67. № 1.– P. 79–152.

Yakovlev E. B., Humala A. E., Polevoi A. V. Records of threatened forest insects in South Karelia since 1950 // *Proceedings of the 9-th International Colloquium of the European Invertebrate Survey*.– Helsinki, 1995.– P. 96–105.

ФОНДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гусаров И. В. Создание популяции зубров в условиях Северного региона РФ. Канд. диссертация. Научный руководитель проф. Шумов А. В.– 1999.

Отчет «Экологическая и рыбохозяйственная характеристика бассейна реки Сухоны и пути рационального использования речных экосистем». Фонды ГосНИОРХ. Вологда, 1991.

Отчет «Добыча НСМ на месторождениях реки Сухоны, расположенных на участках от 277 до 318 км по судовому ходу» Фонды ГосНИОРХ. Вологда, 1993.

Отчет о научно-исследовательской работе по теме: «Развитие системы комплексного мониторинга на территории национального парка «Русский Север».– Вологда–Кириллов, 2002.– 331 с.

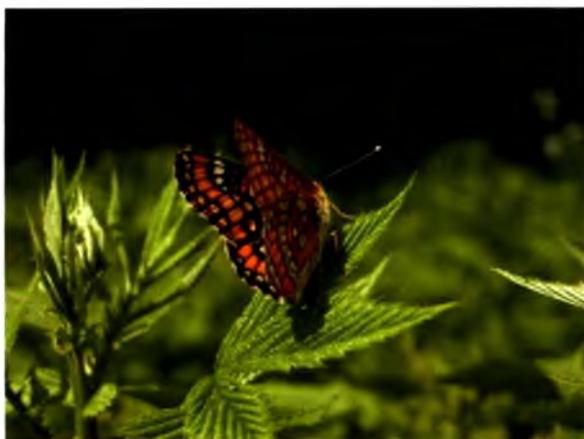
Отчет о научно-исследовательской работе по теме: «Развитие системы комплексного мониторинга на территории национального парка «Русский Север».– Вологда–Кириллов, 2002.– 133 с.

Разработка рекомендаций по рациональному ведению рыбного хозяйства на озерах Лозско-Азатского рыбноводного хозяйства (Кирилловская группа озер): Отчет.– Вологда, 1976.– 89 с. [Фонды Вологодской лаборатории ФГНУ ГосНИОРХ].

Летопись природы Дарвинского государственного заповедника. Борок. 1996.

Отчет «Добыча НСМ на месторождениях реки Сухоны, расположенных на участках от 277 до 318 км по судовому ходу» Фонды ГосНИОРХ. Вологда, 1993.

Отчет «Экологическая и рыбохозяйственная характеристика бассейна реки Сухоны и пути рационального использования речных экосистем». Фонды ГосНИОРХ. Вологда, 1991.



Приложения

**СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ,
НЕ ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ, НО НУЖДАЮЩИХСЯ В ЗООЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ**

№	Семейство Familia	Латинское название Latin name	Русское название Russian name
Тип Членистоногие Arthropoda Класс Ракообразные Crustacea			
1	Polyphemidae	Bythotrephes longimanus Leydig	Битотрефис
2	Gammaridae	Pallasea quadrispinosa (Sars)	Бокоплав Палласа
3	Gammaridae	Gammarus lacustris Sars	Бокоплав-кузнечик
4	Gammaridae	Gammarus pulex (Linnaeus)	Бокоплав-блоха
5	Mysidae	Mysis relicta Loven	Реликтовая мизида
6	Astacidae	Astacus astacus Linnaeus	Широкопалый речной рак
7	Astacidae	Astacus leptodactylus Eschscholtz	Длиннопалый речной рак
Класс Насекомые Insecta			
8	Calopterygidae	Calopteryx virgo Linnaeus	Красотка девушка
9	Carabidae	Carabus coriaceus Linnaeus	Жужелица шагрeneвая
10	Carabidae	Carabus schoenherri Fischer von Waldheim	Жужелица Шонхера
11	Carabidae	Panagaeus crux-major Linnaeus	Крестоносец большой
12	Hydrophilidae	Hydrous aterrimus (Eschscholtz)	Водолюб большой чернейший
13	Elateridae	Cardiophorus asellus Erichson	Кардиофорус-ослик
14	Elateridae	Selatosomus nigricornis (Panzer)	
15	Buprestidae	Buprestis octoguttata Linnaeus	Златка восьмиточечная
16	Buprestidae	Buprestis novemmaculata Linnaeus	Златка девятиточечная
17	Oedemeridae	Calopus serraticornis (Linnaeus)	Узконадкрыл большой
18	Cerambycidae	Pachita lamed (Linnaeus)	
19	Cerambycidae	Leptura pubescens Fabricius	Лептура опушенная
20	Cerambycidae	Acantocinus griseus (Fabricius)	
21	Cerambycidae	Oberea oculata Linnaeus	Усач ивовый красногрудый
22	Cerambycidae	Saperda perforata (Pallas)	Скрипун продырявленный
23	Cerambycidae	Saperda carcharias Linnaeus	Скрипун большой осиновый
24	Cerambycidae	Aromia moschata (Linnaeus)	Усач мускусный
25	Cerambycidae	Necydalis major Linnaeus	Коротконадкрыл большой
26	Anthribidae	Platyrhinus resinosus Scopoli	Ложнослоник большой
27	Lucanidae	Sinodendron cylindricum (Linnaeus)	Носорог малый
28	Scarabaeidae	Onthophagus nuchicornis Linnaeus	Калоед короткорогий
29	Apidae	Bombus jonellus Kirby	Шмель йонеллюс
30	Apidae	Bombus modestus Eversmann	Шмель скромный
31	Apidae	Bombus muscorum (Fabricius)	Шмель моховой
32	Apidae	Bombus patagiatus Nylander	Шмель патагиатус
33	Apidae	Bombus schrenki F. Morawitz	Шмель Шренка
34	Apidae	Bombus sichelii Radoszkowsky	Шмель сихели
35	Apidae	Bombus tristis Seidl	Шмель печальный
36	Hepilidae	Korscheltellus ganna (Hubner)	Тонкопряд украшенный
37	Hepilidae	Korscheltellus lupulinas (Linnaeus)	Тонкопряд волчий
38	Hepilidae	Korscheltellus fusconebulosa (DeGeer)	Тонкопряд мрачный
39	Pieridae	Colias palaeno Linnaeus	Желтушка торфянниковая
40	Nymphalidae	Roddia L-album (Esper)	Многоцветница L-белое
41	Nymphalidae	Nymphalis polychloros Linnaeus	Многоцветница
42	Lycaenidae	Thecla betulae (Linnaeus)	Зефир березовый
43	Lycaenidae	Cupido minimus (Fuessly)	Голубянка крошечная
44	Lycaenidae	Maculinea alcon (Denis et Schiffermuller)	Голубянка алькон
45	Lycaenidae	Agrodiaetus damon Denis et Schiffermuller	Голубянка дамон
46	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg)	Голубянка прекрасная (красивая)

№	Семейство Familia	Латинское название Latin name	Русское название Russian name
47	Satyridae	Coenonympha hero (Linnaeus)	Сенница геро
48	Attacidae	Agliia tau (Linnaeus)	Павлиноглазка рыжая
49	Sphingidae	Acherontia atropos Linnaeus	Бражник мертвая голова
50	Sphingidae	Laothoe amurensis Staudinger	Бражник осиновый
51	Noctuidae	Catocala sponsa (Linnaeus)	Орденская лента малиновая
52	Noctuidae	Catocala nupta Linnaeus	Орденская лента красная
53	Noctuidae	Catocala elocata (Esper)	Орденская лента тополевая
54	Noctuidae	Catocala promissa (Denis et Schiffermuller)	Орденская лента малая красная
Тип Хордовые Chordata Класс Миноги Cephalaspidomorphi			
55	Petromyzontidae	Lampetra planeri Bloch	Ручьевая минога
Класс Костные рыбы Osteichthyes			
56	Salmonidae	Salmo salar Linnaeus	Атлантический лосось, семга
57	Salmonidae	Salmo trutta Linnaeus	Кумжа
58	Salmonidae	Salvelinus lepechini (Gmelin)	Паляя
59	Coregonidae	Coregonus albula (Linnaeus)	Ряпушка европейская (оз. Белое)
60	Coregonidae	Coregonus lavaretus nelmuschka (Pravdin)	Сиг-нельмушка
61	Coregonidae	Coregonus lavaretus (Linnaeus)	Сиг европейский (субпопуляции притоков Онежского озера на территории Вологодской области)
62	Osmeridae	Osmerus eperlanus (Linnaeus)	Снеток
63	Anguillidae	Anguilla anguilla (Linnaeus)	Речной угорь
64	Siluridae	Silurus glanis Linnaeus	Сом обыкновенный
65	Cyprinidae	Abramis sapa (Pallas)	Белоглазка
66	Cyprinidae	Aspius aspius (Linnaeus)	Жерех обыкновенный
67	Cyprinidae	Chondrostoma nasus (Linnaeus)	Подуст обыкновенный
68	Cyprinidae	Cyprinus carpio (Linnaeus)	Сазан
69	Cyprinidae	Gobio gobio (Linnaeus)	Пескарь
70	Cyprinidae	Leucaspius delineatus (Heckel)	Верховка
71	Cyprinidae	Leuciscus cephalus (Linnaeus)	Голавль
72	Cyprinidae	Phoxinus phoxinus (Pallas)	Озерный голянь
73	Cyprinidae	Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus)	Красноперка
74	Cyprinidae	Carassius auratus (Linnaeus)	Карась серебряный
75	Cyprinidae	Tinca tinca (Linnaeus)	Линь
76	Balitoridae	Barbatula barbatula (Linnaeus)	Усатый голец
77	Cobitidae	Cobitis taenia Linnaeus	Обыкновенная щиповка
78	Cottidae	Cottus poecilopus Heckel	Пестроногий подкаменщик
79	Cottidae	Trigloopsis quadricornis (Linnaeus)	Четырехрогий бычок (рогатка)
80	Cobitidae	Misgurnus fossilis (Linnaeus)	Вьюн
81	Gasterosteidae	Gasterosteus aculeatus Linnaeus	Трехиглая колюшка
82	Gasterosteidae	Pungitius pungitius (Linnaeus)	Девятииглая колюшка
Класс Земноводные Amphibia			
83	Raniidae	Rana lessonae Camerano	Лягушка прудовая
Класс Пресмыкающиеся Reptilia			
84	Lacertidae	Lacerta agilis Linnaeus	Ящерица прыткая
85	Colubridae	Natrix natrix (Linnaeus)	Уж обыкновенный
Класс Птицы Aves			
86	Podicipedidae	Podiceps cristatus (Linnaeus)	Поганка большая
87	Ardeidae	Ardea cinerea Linnaeus	Цапля серая
88	Ciconiidae	Ciconia ciconia (Linnaeus)	Аист белый

№	Семейство Familia	Латинское название Latin name	Русское название Russian name
89	Anatidae	Anas strepera Linnaeus	Серая утка
90	Anatidae	Mergus albellus Linnaeus	Луток
91	Falconidae	Falco subbuteo Linnaeus	Чеглок
92	Falconidae	Falco tinnunculus Linnaeus	Пустельга обыкновенная
93	Rallidae	Porzana porzana (Linnaeus)	Погоныш обыкновенный
94	Rallidae	Gallinula chloropus (Linnaeus)	Камышница
95	Rallidae	Crex crex (Linnaeus)	Коростель
96	Rallidae	Fulica atra Linnaeus	Лысуха
97	Scolopacidae	Gallinago media (Latham)	Дупель
98	Scolopacidae	Tringa totanus (Linnaeus)	Травник
99	Laridae	Larus argentatus Pontoppidan	Чайка серебристая
100	Laridae	Larus fuscus Linnaeus	Клуша
101	Laridae	Larus minutus Pallas	Чайка малая
102	Laridae	Chlidonias leucopterus (Temminck)	Крчка белокрылая
103	Columbidae	Streptopelia decaocto (Fridvaldszky)	Горлица кольчатая
104	Columbidae	Streptopelia turtur (Linnaeus)	Горлица обыкновенная
105	Cuculidae	Cuculus saturatus Blyth	Кукушка глухая
106	Strigidae	Strix uralensis Pallas	Неясыть длиннохвостая
107	Strigidae	Aegolius funereus (Linnaeus)	Сыч мохноногий
108	Picidae	Picus canus Gmelin	Дятел седой
109	Picidae	Dendrocopos leucotos (Bechstein)	Дятел белоспинный
110	Upupidae	Upupa epops Linnaeus	Удод обыкновенный
111	Motacillidae	Anthus pratensis (Linnaeus)	Конек луговой
112	Corvidae	Nucifraga cariocatactes (Linnaeus)	Кедровка
113	Turdidae	Turdus viscivorus	Деряба
114	Turdidae	Tarsiger cyanurus Pallas	Синехвостка
115	Emberizidae	Emberiza rusticola Pallas	Овсянка-ремез
116	Sylviidae	Hippolais caligata (Lichtenstein)	Бормотушка северная
117	Sylviidae	Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus)	Камышевка дроздовидная
118	Fringillidae	Loxia leucoptera Gmelin	Клест белокрылый
119	Fringillidae	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus)	Дубонос обыкновенный
Класс Млекопитающие Mammalia			
120	Soricidae	Sorex minutissimus Zimmermann	Бурозубка крошечная
121	Soricidae	Sorex isodon Turov	Бурозубка равнозубая
122	Vespertilionidae	Eptesicus nilsoni Keyserling, Blasius	Кожанок северный
123	Mustelidae	Lutra lutra Linnaeus	Выдра речная
124	Mustelidae	Meles meles Linnaeus	Барсук
125	Mustelidae	Gulo gulo Linnaeus	Росомаха
126	Mustelidae	Mustela lutreola Linnaeus	Норка европейская
127	Leporidae	Lepus europaeus Pallas	Зяц-русак
128	Muridae	Rattus rattus Linnaeus	Крыса черная
129	Cricetidae	Clethrionomus rutilus Shreber	Полевка красная
130	Pteromyidae	Pteromys volans Linnaeus	Летяга
131	Sciuridae	Tamias sibiricus Laxmann	Бурундук азиатский

Приводимый список редких и уязвимых видов животных (список видов-претендентов в Красную книгу) может редактироваться при появлении новых данных, существенно расширяющих представления о характере исторического и современного распространения в Вологодской области тех или иных животных. В результате виды могут быть внесены в Красную книгу с присвоением соответствующего статуса редкости или исключены из списка видов, нуждающихся в зоологическом контроле.

ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Красная книга Вологодской области учреждена в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом Российской Федерации от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» с целью обеспечения охраны и изъятия из хозяйственного использования на территории области редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране видов (подвидов, популяций) животных, растений, грибов и других живых организмов (далее именуются объекты растительного и животного мира), организации научных исследований и наблюдения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов.

1.2. Красная книга Вологодской области является официальным документом, в котором содержится информация, необходимая для разработки и осуществления мероприятий по сохранению и восстановлению редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране на территории Вологодской области объектов растительного и животного мира.

1.3. В Красную книгу Вологодской области в обязательном порядке включаются объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, постоянно обитающие (произрастающие) на территории Вологодской области, объекты растительного и животного мира, находящиеся под угрозой исчезновения, являющиеся редкими и нуждающиеся в особой охране на территории Вологодской области.

1.4. Изучение состояния объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Вологодской области, а также разработка и осуществление мер по их охране и восстановлению организуется Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области совместно с Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Вологодской области.

1.5. Красная книга Вологодской области включает разделы по различным систематическим группам объектов растительного и животного мира и состоит из отдельных томов. Каждый том Красной книги Вологодской области должен содержать перечни видов, исчезнувших с территории области, а также перечень видов, включенных в Красную книгу Вологодской области.

1.6. Природопользователи, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, на территории (землях, угодьях) которых имеются объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Вологодской области, обязаны принимать меры по охране и восстановлению этих объектов.

1.7. Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся в установленном порядке.

II. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ

2.1. Ведение Красной книги Вологодской области осуществляется Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области совместно с Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Вологодской области в соответствии с действующим законодательством и настоящим Положением.

2.2. Ведение Красной книги Вологодской области включает:

- сбор информации об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Вологодской области, обеспечение ведения мониторинга за их состоянием, а также хранение информации и других материалов, касающихся этих видов;
- занесение в Красную книгу Вологодской области (или исключение из нее) того или иного объекта животного и растительного мира;
- выдачу разрешений или отказ в добывании объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Вологодской области, по заявкам (в необходимых случаях выдаче разрешения либо отказу может предшествовать подготовка экспертного заключения о целесообразности добывания указанного в заявке вида);
- подготовку, издание и переиздание Красной книги Вологодской области;
- подготовку и редактирование компьютерной версии Красной книги Вологодской области, которая является эталонной и размещается в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды области и Главном управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Вологодской области. Компьютерная версия Красной книги Вологодской области является кадастром информации об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Вологодской области.

2.3. Списки рекомендованных к включению в Красную книгу Вологодской области видов животных, растений и грибов после согласования с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области, Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Вологодской области, Управлением рыболовства области, Управлением по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных области утверждаются постановлением Правительства области.

2.4. Основанием для занесения в Красную книгу Вологодской области редкого или находящегося под угрозой исчезновения вида животных, растений или грибов или повышения категории его статуса служат данные об опасном сокращении его численности и (или) распространении на территории Вологодской области, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

2.5. Основанием для исключения из Красной книги Вологодской области или понижения категории статуса того или иного вида животных, растений или грибов служат данные о восстановлении его численности и (или) распространении на территории области, о положительных изменениях условий его существования на территории области или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

2.6. Решение о занесении в Красную книгу Вологодской области (исключении из Красной книги Вологодской области) или изменении категории статуса вида животного, растения, гриба или другого живого организма принимается постановлением Правительства области по представлению Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области на основании заключения комиссии по редким и исчезающим видам растений, животных и грибов.

III. ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Издание Красной книги Вологодской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет, в компьютерную базу данных Красной книги Вологодской области изменения вносятся регулярно.

3.2. Порядок издания и распространения Красной книги Вологодской области устанавливается Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области по согласованию с Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Вологодской области.

3.3. Для эффективной охраны объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Вологодской области, и оперативного планирования мероприятий по их сохранению и восстановлению независимо от издания и распространения Красной книги Вологодской области Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области обеспечивает по мере необходимости распространение учреждениям и организациям обновленных списков видов животных, растений, грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области и исключенных из нее, соответствующих изменений и дополнений к ним. Обновленные списки утверждаются постановлением Правительства области.

IV. ДОБЫВАНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1. Добывание (отлов, отстрел, мечение, выкопка, сбор и любое другое изъятие из естественной среды) организмов (их частей и продуктов), относящихся к объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Вологодской области, за исключением объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, может производиться в исключительных случаях в целях сохранения и восстановления (для искусственного разведения в неволе или в культуре воспроизводства в естественных условиях, проведения научно-исследовательских работ, пополнения зоопарков и питомников) по специальному разрешению, выдаваемому в порядке, установленном действующим законодательством.

Добывание (отлов, отстрел, мечение, выкопка, сбор и любое другое изъятие из естественной среды) организмов (их частей или продуктов), относящихся к объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, регулируется действующим федеральным законодательством.

4.2. Вывоз из Вологодской области объектов (живых, чучел, коллекционных образцов, гербарных экземпляров и других их частей и дериватов), относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Вологодской области, а также их частей или продуктов производится по лицензиям (разрешениям), выдаваемым в порядке, установленном действующим законодательством.

4.3. Ущерб, причиненный незаконным добыванием объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Вологодской области, взыскивается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Вологодской области.

V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ МЕР ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Граждане, должностные и юридические лица несут ответственность за действия, ведущие к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания занесенных в Красную книгу объектов животного и растительного мира, а также за незаконную добычу, продажу или уничтожение их и возмещают ущерб согласно действующему законодательству Российской Федерации и Вологодской области.

Указатель латинских названий животных, внесенных в Красную книгу Вологодской области
Index to Latin Names of Animals included in the Red Data Book of Vologda Region

- Acanthocyclops (Diacyclops) languidoides (Lillyeborg) 29
 Acipenser gueldenstaedtii Brandt 97
 Acipenser ruthenus (Linnaeus) 98
 Aquila chrysaetos (Linnaeus) 141
 Aquila clanga Pallas 139
 Aquila pomarina Brehm 140
 Alburnoides bipunctatus (Bloch) 104
 Alcedo atthis (Linnaeus) 167
 Allohogna singoriensis (Laxmann) 33
 Anguis fragilis Linnaeus 115
 Anser anser (Linnaeus) 127
 Anser erythropus (Linnaeus) 128
 Apatura ilia (Denis et Schiffermuller) 68
 Apatura iris (Linnaeus) 67
 Apodemus flavicollis (Melchior) 189
 Aythya nyroca (Guldenstadt) 131
 Boloria aquilonaris (Stichel) 74
 Bombus consobrinus Dahlbom 57
 Bombus sylvarum Linnaeus 58
 Bombus sporadicus Nylander 59
 Bombus subbaicalensis Vogt 56
 Botaurus stellaris (Linnaeus) 124
 Bubo bubo (Linnaeus) 161
 Bison bonasus (Linnaeus) 191
 Bufo viridis Laurenti 111
 Callimorpha dominula (Linnaeus) 89
 Calosoma auropunctatum Herbst 41
 Camponotus vagus (Scopoli) 61
 Carabus clathratus Linnaeus 43
 Carabus menetriesi Faldermann 44
 Carabus nitens Linnaeus 42
 Catocala adultera Menetries 88
 Catocala fraxini Linnaeus 86
 Catocala pacta (Linnaeus) 87
 Ceruchus chrysomelinus Hochenwarth 52
 Cicadetta montana Scopoli 39
 Cicindela silvatica Linnaeus 40
 Ciconia nigra (Linnaeus) 126
 Cinclus cinclus (Linnaeus) 173
 Circaetus gallicus (Gmelin) 138
 Circus cyaneus (Linnaeus) 136
 Circus pygargus (Linnaeus) 137
 Clossiana eunomia Esper 73
 Columba oenas Linnaeus 160
 Coracias garrulus Linnaeus 166
 Cordulegaster boltoni Donovan 37
 Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin) 101
 Coregonus sardinella (Valenciennes) 102
 Coronella austriaca (Laurenti) 116
 Cottus gobio Linnaeus 105
 Coturnix coturnix (Linnaeus) 149
 Cygnus bewickii Yarrell 130
 Cygnus cygnus (Linnaeus) 129
 Desmana moschata Linnaeus 183
 Ditylus laevis (Fabricius) 47
 Dityscus latissimus Linnaeus 46
 Drepana curvatula Borkhausen 85
 Eliomys quercinus (Linnaeus) 186
 Emberiza hortulana Linnaeus 178
 Endromius versicolora Linnaeus 83
 Eudia pavonia (Linnaeus) 80
 Eurodryas aurinia (Rottemburg) 72
 Falco columbarius Linnaeus 145
 Falco peregrinus Tunstall 144
 Falco rusticolus Linnaeus 143
 Falco vespertinus Linnaeus 146
 Gastropacha quercifolia (Linnaeus) 84
 Gavia arctica (Linnaeus) 120
 Gavia stellata (Pontoppidan) 119
 Glaucidium passerinum (Linnaeus) 162
 Grus grus (Linnaeus) 150
 Haematopus ostralegus Linnaeus 154
 Haliaeetus albicila (Linnaeus) 142
 Hemaris fuciformis (Linnaeus) 81
 Hemaris tityus (Linnaeus) 82
 Hypodryas maturna (Linnaeus) 71
 Iphiclides podalirius (Linnaeus) 64
 Ixobrychus minutus (Linnaeus) 125
 Lagopus lagopus (Linnaeus) 147
 Lampetra fluviatilis (Linnaeus) 93
 Lanius excubitor Linnaeus 171
 Laphria gibbosa (Linnaeus) 54
 Lebia cyanocephala (Linnaeus) 45
 Leptura thoracica (Creutzer) 49
 Lethenteron japonicum (Martens) 94
 Limax cinereoniger (Wolf) 26
 Limenitis camilla (Linnaeus) 69
 Limnocalanus macrurus G. O. Sars 30
 Limosa limosa (Linnaeus) 158
 Liocola marmorata (Fabricius) 50
 Lopinga achine (Scopoli) 78
 Lullula arborea (Linnaeus) 169
 Lycaena helle (Denis et Schiffermuller) 75
 Lymnocyrtus minus (Brunnich) 155
 Maculinea arion (Linnaeus) 76
 Margaritifera margaritifera (Linnaeus) 25
 Melanargia russiae (Esper) 79
 Meloe brevicollis Panzer 48
 Meloe proscarabaeus Linnaeus 48
 Meloe violaceus Marsham 48
 Mergus merganser Linnaeus 132
 Microtus subterraneus (Selys-Longchamps) 188
 Milvus migrans (Boddaert) 135
 Motacilla citreola Pallas 170
 Myopus schisticolor (Lillyeborg) 187
 Myotis dasycneme (Boie) 184
 Myotis daubentoni (Kühl) 184
 Myotis mystacinus (Kühl) 184
 Myrmeleon formicarius Linnaeus 53
 Neptis rivularis (Scopoli) 70
 Numenius arguatus (Linnaeus) 156
 Numenius phaeopus (Linnaeus) 157
 Nyctalus leisleri (Kühl) 184
 Nyctalus noctula (Schreber) 184
 Ocyris aureolus Pallas 179
 Ophiogomphus cecilia (Geoffroy in Fourcroy) 38
 Pandion haliaetus (Linnaeus) 133
 Papilio machaon Linnaeus 63
 Pararge aegeria (Linnaeus) 77
 Parnassius apollo (Linnaeus) 65
 Parnassius mnemosyne (Linnaeus) 66
 Parus cyanus Pallas 177
 Pelobates fuscus (Laurenti) 112
 Perdix perdix (Linnaeus) 148
 Perisoreus infaustus (Linnaeus) 172
 Pernis apivorus (Linnaeus) 134
 Picus viridis Linnaeus 168
 Platycerus caraboides (Linnaeus) 51

<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus) 184	<i>Semblis phalaenoides</i> (Linnaeus) 62
<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus) 153	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas) 100
<i>Podiceps auritus</i> Linnaeus 122	<i>Sterna albifrons</i> Pallas 159
<i>Podiceps grisegena</i> Boddaert 123	<i>Strix aluco</i> Linnaeus 164
<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm 121	<i>Strix nebulosa</i> Forster 165
<i>Porzana parva</i> (Scopoli) 152	<i>Surnia ulula</i> (Linnaeus) 163
<i>Psithyrus barbutellus</i> (Kirby) 60	<i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein) 174
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus 151	<i>Tachina grossa</i> Linnaeus 55
<i>Rangifer tarandus</i> Linnaeus 190	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus) 103
<i>Rhyaria purpurata</i> Linnaeus 90	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti) 110
<i>Salamandrella keyserlingii</i> Dybowski 109	<i>Turdus merula</i> Linnaeus 176
<i>Salmo trutta</i> (Linnaeus) 99	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus 184
<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus) 175	

Указатель русских названий животных, внесенных в Красную книгу Вологодской области
Index to Russian Names of Animals included in the Red Data Book of Vologda Region

- Аист черный 126
 Акантоциклопс (Диациклопс) 29
 Аполлон обыкновенный 65
 Беркут 141
 Бронзовка мраморная 50
 Булавобрюх кольчатый 37
 Быстрянка русская 104
 Веретеница ломкая 115
 Веретенник большой 158
 Вечерница малая 184
 Вечерница рыжая 184
 Выпь большая 124
 Выпь малая 125
 Выхухоль русская 183
 Гагара краснозобая 119
 Гагара чернозобая 120
 Гаршнеп 155
 Голубянка арион 76
 Гусь серый 127
 Дедка рогатый 38
 Дербник 145
 Дрозд черный 176
 Дубровник 179
 Дятел зеленый 168
 Ежмуха большая 55
 Жаба зеленая 111
 Жаворонок лесной 169
 Жемчужница жемчугоносная 25
 Жужелица блестящая 42
 Жужелица золотистоямчатая 43
 Жужелица Менетрие 44
 Журавль серый 150
 Зимородок обыкновенный 167
 Змеяд 138
 Зубр 191
 Калянус озерный 30
 Клинтух 160
 Кобчик 146
 Кожан двуцветный 184
 Кокнопряд дуболистный 84
 Коршун черный 135
 Краеглазка ахина 78
 Краеглазка эгерия 77
 Красотел золотистоямчатый 41
 Крачка малая 159
 Кречет 143
 Кроншнеп большой 156
 Кроншнеп средний 157
 Крохаль большой 132
 Кружевница (Суворовка) 79
 Кукша 172
 Кулик-сорока 154
 Кумжа 99
 Куропатка белая 147
 Куропатка серая 148
 Лазоревка белая 177
 Лебедь малый 130
 Лебедь-кликун 129
 Лебизя синеголовая 45
 Лемминг лесной 187
 Ленточник камилла 69
 Лунь луговой 137
 Лунь полевой 136
 Ляфрия горбатая 54
 Майка короткоурая 48
 Майка обыкновенная 48
 Майка фиолетовая 48
 Махаон 63
 Медведица-госпожа 89
 Медведица пурпурная 90
 Медянка 116
 Минога речная 93
 Минога японская (тихоокеанская) 94
 Мнемозина 66
 Муравей-древоточец черный 61
 Муравьиный лев обыкновенный 53
 Мышь желтогорлая 189
 Нельма 100
 Неясыть бородатая 165
 Неясыть серая 164
 Ночница водяная 184
 Ночница прудовая 184
 Ночница усатая 184
 Нырок белоглазый 131
 Овсянка садовая 178
 Олень северный 190
 Оляпка 173
 Орденская лента голубая 86
 Орденская лента неверная 88
 Орденская лента розовая (розовобрюхая) 87
 Орлан-белохвост 142
 Осётр русский 97
 Осоед обыкновенный 134
 Павлиний глаз ночной малый 80
 Пастушок водяной 151
 Переливница большая (ивовая) 67
 Переливница малая (тополевая) 68
 Перепел обыкновенный 149
 Перламутровка болотная 73
 Перламутровка северная (вересковая) 74
 Пеструшка таволговая 70
 Пискулька 128
 Плавунец широкий 46
 Поганка красношейная 122
 Поганка серошекая 123
 Поганка черношейная 121
 Погоныш малый 152
 Подалирий 64
 Подорлик большой 139
 Подорлик малый 140
 Подкаменщик обыкновенный 105
 Полевка подземная 188
 Ржанка золотистая 153
 Рогачик жужелицевидный 51
 Рогачик скромный 52
 Ручейник бабочковидный 62
 Ряпушка сибирская (оз. Воже) 102
 Сапсан 144
 Серпокрылка ольховая 85
 Сиг-пыжьян 101
 Сизоворонка 166
 Скакун лесной 40
 Скопа 133
 Славка ястребиная 174
 Слизень черно-синий 26
 Сова ястребиная 163
 Соня садовая 186
 Сорокопуд серый 171

Стерлядь 98	Червонец гелла 75
Сычик воробьиный 162	Чесночница 112
Тарантул южнорусский 33	Шашечница авриния 72
Тритон гребенчатый 110	Шашечница матурна 71
Трясогузка желтоголовая 170	Шелкопряд березовый 83
Углозуб сибирский 109	Шмелевидка жимолостная 81
Узконадкрыл гладкий 47	Шмелевидка скабиозная 82
Усач красногрудый 49	Шмель консобринус 57
Ушан бурый 184	Шмель прибайкальский 56
Филин 161	Шмель серебристый 58
Хариус европейский (популяции бассейна р. Мологи) 103	Шмель спорадикус 59
Цикада горная 39	Шмель-кукушка бородатый 60
Чекан черноголовый 175	