

ПРОЧИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ



Тип Инфузории – Ciliophora
Класс Ресничные инфузории – Ciliata

Комплекс инфузорий, характерных для пресноводных олиготрофных озер

Отряд Гименостоматиды – Hymenostomatida
Семейство Стокезииды – Stokesiidae
Стокезия верналис – *Stokesia vernalis* Wenr.

Д

Отряд Гетеротрихиды – Heterotrichida
Семейство Бурзарииды – Bursariidae
Бурзария трункателья – *Bursaria truncatella* O. F. Mull.

Д

Семейство Спиростоматиды – Spirostomatidae
Спиростомум терес –
Spirostomum teres Clap. et Lachm.

Д

Отряд Олиготрихиды – Oligotrichida
Семейство Тинтиннидииды – Tintinnidiidae
Тинтиннидium флювиатиле, форма циллиндрика –
Tintinnidium fluviatile f. *cylindrica* Gajew.

Д

Тип Плоские черви – Plathelminthes
Класс Ресничные черви – Turbellaria

Отряд Трехветвистые планарии – Tricladida
Семейство Дендроцелиды – Dendrocoelidae
Планария белая (молочно-белая, или молочная) –
Dendrocoelum lacteum Mull.

Д

Тип Кольчатые черви – Annelides
Класс Пиявки – Hirudinea

Отряд Бесхоботные пиявки – Arhynchobdellida
Семейство Челюстные пиявки – Hirudinidae
Медицинская пиявка – *Hirudo medicinalis* L.

Б2

Тип Моллюски – Mollusca
Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda

Отряд Стебельчатоглазые брюхоногие моллюски – Stylommatophora
Семейство Лимациды – Limacidae
Слизень черно-синий (черный) –
Limax cinereoniger Wolf.

Д

Тип Членистоногие – Arthropoda
Класс Ракообразные – Crustacea

Комплекс редких лимнических ракообразных

Отряд Каляноиды – Calanoida
Семейство Темориды – Temoridae

Гетерокопа солоноводная – *Heterocope saliens* Lill. **В2**

Отряд Дафниеобразные – Daphniiformes

Семейство Голопедиевые – Holopediidae

Голопедий горбатый – *Holopedium gibberum* Zadd. **В2**

Класс Паукообразные – Arachnida

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Эрезиды – Eresidae

Эрезус – *Eresus kollari* Rossi

Д

Семейство Пауки-волки – Lycosidae

Тарантул южнорусский – *Lycosa singoriensis* Laxm. **В3**

Семейство Пизауриды – Pisauridae

Доломедес плантариус (паук-охотник) –
Dolomedes plantarius Clerck

Д

Семейство – Cybaeidae

Паук-серебрянка (водяной паук) –
Argyroneta aquatica Clerck

В3

Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae

Аргиопа Брюнниха (паук-оса) –
Argiope bruennichi Scop.

В2

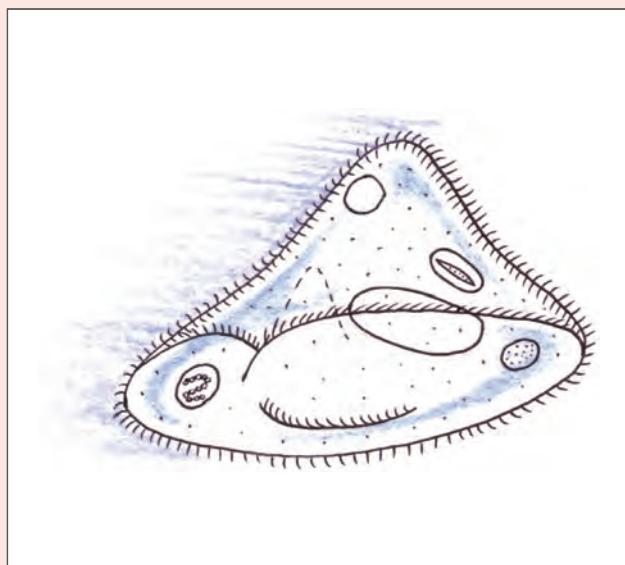
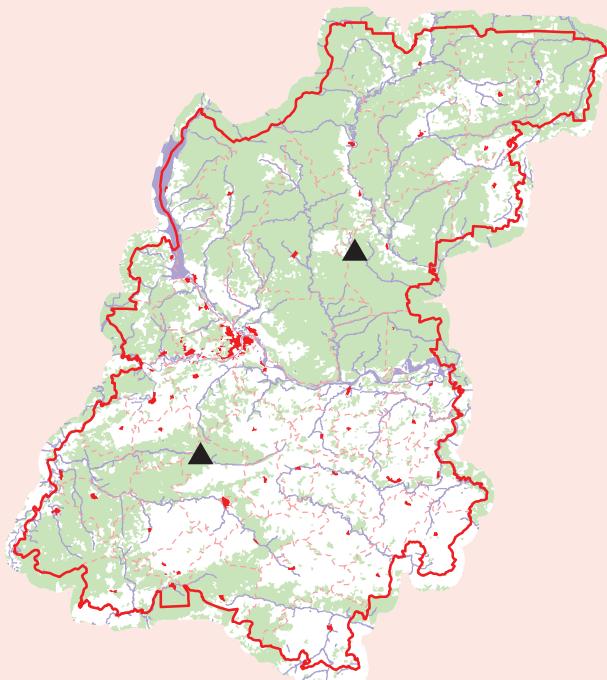
Условные обозначения

- △ находки до 1975 г.
- ▲ находки после 1975 г.

КОМПЛЕКС ИНФУЗОРИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ПРЕСНОВОДНЫХ ОЛИГОТРОФНЫХ ОЗЕР

Стокезия верналис – *Stokesia vernalis* Wenr.

Отряд Гименостоматиды – Hymenostomatida
Семейство Стокезииды – Stokesiidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Один из двух видов рода.

Краткое описание внешнего вида. Достаточно крупная инфузория, имеющая форму асимметричного конуса. Размеры стокезии варьируют, наиболее крупными оказываются весенние формы: диаметр клетки 175–200 мкм, длина (высота конуса) 100–150 мкм; летние формы несколько мельче – 120 и 80 мкм соответственно. Ресничный покров клетки хорошо развит. Стокезия движется плавно, покачиваясь относительно вершины конуса. Клеточный рот в виде изогнутой щели, расположен на плоской брюшной стороне, соответствующей основанию конуса, и способен округляться во время приема пищи. Величина рта составляет 1/3-1/2 длины клетки. Ресничный предротовой аппарат погружен внутрь тела и представлен мерцательной мембраной, тремя рядами мембранил со свободными несклеенными ресничками. Макронуклеус овальный, расположен в центре клетки, сократительная вакуоль находится около вершины конуса. Инфузория имеет мощный слой трихоцист.

Распространение. Известна в водоемах Западной Европы [9], Северной Америки [10]. Описана в составе планктонных сообществ крупных холодноводных озер европейской части России и Сибири (Онежское [4], Ладожское, Отрадное [7], Байкал [3, 8],) а также верхневолжских водохранилищ и р. Волги [5]. В центральной части Российской Федерации зарегистрирована в планктоне оз. Светлояр [1], Пустынских озер [1, 2] Нижегородской области, оз. Открытого и оз. Сосновского Чувашии [1]. Более южное распространение ограничивается указанием стокезии в составе придонного комплекса инфузорий в оз. Кагул (Молдавия) [6].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения малочисленны, тенденции изменения оценить трудно. В водоемах Нижегородской области и Чувашии является малочисленным видом инфузорного планктона: средние показатели численности составляют примерно 0,4 млн. экз./м³. Наибольшее количество инфузорий (1,2 млн. экз./м³) отмечено в оз. Долгом (система Пустынских озер) при температуре воды 14°C. Появляется обычно в майском планктоне, реже в осеннем. В летние месяцы стокезия исчезает из состава инфузорных сообществ проточных озер. В глубоководных Пустынских озерах, характеризующихся наличием летней термической стратификации (залив Некрасова, Свято, Кругленько), встречается в относительно холодном слое металимниона на протяжении всего сезона. Численность стокезии в этом случае в 4–10 раз ниже, чем весной. В составе августовского планктона оз. Светлояр стокезия отмечена при температуре 16,3°C в слое температурного скачка в количестве 0,08 млн. экз./м³.

Места обитания. В составе планктонного сообщества пелагиали слабо проточных озер, водохранилищ, в реках как результат сноса планктона из расположенных выше по течению водоемов.

Особенности биологии и экологии. Характеризуется как холодолюбивый стенотермный вид с оптимумом температуры в пределах 0–10°C [3]. В весеннем планктоне встречается в смешанных популяциях вместе с *Amphileptus tracheliooides* Zach. Питается бактериями и водорослями (*Stephanodiscus hantzchii* Grun.), часто является активным фитофагом, по экспериментальным данным [7] стокезия способна поедать детрит и поглощать растворенное органическое вещество. В свою очередь инфузория служит пищей для коловраток рода *Asplanchna*, хищных инфузорий, например, *Bursaria*

truncatella O. F. Mull. Предпочитает чистые насыщенные кислородом воды (90–100% насыщения) с относительно низким содержанием органических веществ (13–18 мг О₂/л) и pH 7,5–8,2. Стокезия является индикатором олиго- и β-мезосапробной зон водоемов. Летние более мелкие формы содержат зоохлореллы и отличаются более высоким темпом роста. Время генерации стокезии в этом случае составляет 12–23 часа [1].

Основные лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, связанные с повышенной требовательностью к условиям обитания (содержание кислорода, РОВ, скорость течения и пр.), эвтрофикация водоемов и нарушение гидрологического режима в результате деятельности человека.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются в составе 2 ПП: «Озеро Светлояр» и «Пустынские озера».

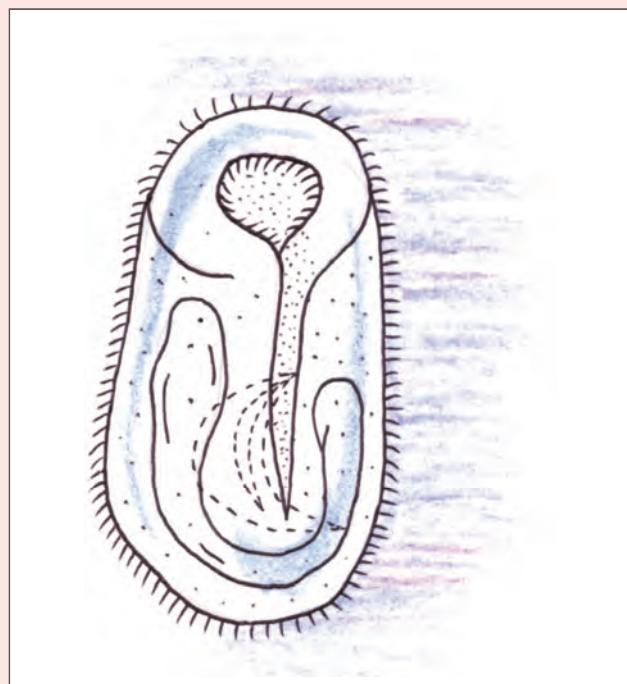
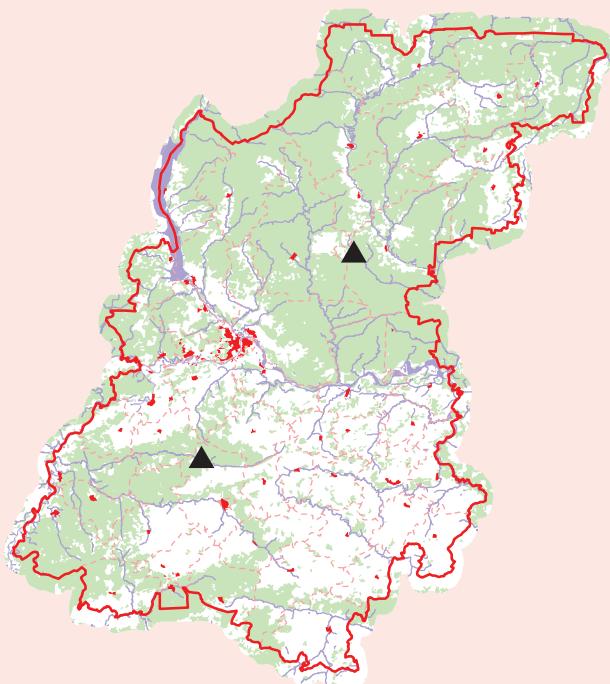
Необходимые меры охраны. Реализация мер охраны олиготрофных озер Нижегородской области, запрещающих загрязнение воды и нарушение гидрологического режима, что может способствовать сохранению данного комплекса инфузорий.

Источники информации. 1. Арсланова, 1983. 2. Арсланова, 1989. 3. Гаевская, 1949. 4. Лазарева, 1980. 5. Мамаева, 1979. 6. Чорик, 1967. 7. Шень Юнь Фень, 1960. 8. Эггерт, 1967. 9. Noland, 1959. 10. Orr, 1954.

Составитель: Т. П. Станковская.

Бурзария трункателла – *Bursaria truncatella* O. F. Mull.

Отряд Гетеротрихиды – Heterotrichida
Семейство Бурзарииды – Bursariidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Единственный вид рода.

Краткое описание внешнего вида. Крупная (до 1,5 мм) инфузория мешковидной формы, передний конец клетки плоско срезан, задний закруглен. Инфузория с развитым соматическим ресничным покровом, плавает неторопливо, плавно. Хорошо заметна работа ресничек. Ресничный предротовой аппарат вытянут вдоль длинной воронки, достигает по брюшной стороне заднего конца клетки, содержит полосу крупных фрагментов ресничек и множество широких рядов мембрanelл. Клеточный рот щелевидной формы, расположен на правой стороне углубления. Макронуклеус лентовидный, сложен в виде петли. Сократительная вакуоль одна.

Распространение. В некрупных водоемах Западной Европы [8, 9, 10]. В европейской части России отмечена в некоторых водохранилищах р. Волги (Рыбинское) [5, 6], в водоеме, отделенном от основного ложа Дубоссарского водохранилища [7]. Известна в оз. Байкал [3], стоячих водоемах Томской области [4]. В Нижегородской области бурзария зарегистрирована в оз. Светлояр [1], Пустынских озерах (Некрасова, Кругленькое, Свято, Великое) [2].

Численность и тенденции ее изменения. Часто отмечается визуально как обращающий на себя внимание вид. Численность обычно невелика (до 0,2 млн. экз./м³), но вследствие крупных размеров показатели биомассы высоки. Колебания численности бурзарии в планктоне Пустынских озер [1, 2] находятся в пределах 0,04–0,13 млн. экз./м³, возрастая в 4 раза в осеннее время. Тенденции изменения численности вследствие редкой встречаемости неизвестны. В оз. Светлояр [1] бурзария единично отмечена в августовском планктоне.

Места обитания. Обычно бурзарии отмечают как вид, характерный для мелких чистых холодноводных водоемов, в которых отсутствует течение. Может встречаться в пелагиали некрупных и слабопроточных озер, а также в составе инфузорного планктона прибрежной зоны пелагиали водохранилищ. Способна опускаться в придонные слои воды.

Особенности биологии и экологии. Признанный хищник, употребляющий в пищу инфузорий. В качестве активно поедаемого объекта, например, указывается стокезия. В теле инфузории хорошо заметны крупные пищеварительные вакуоли, содержащие коловраток родов *Euchlanis* и *Keratella*. С хищничеством связывают гигантские для одноклеточного организма размеры

и мощное расширение ротовой полости бурзарии. Зарегистрировано явление каннибализма. В некоторых случаях отмечается смешанное питание. Особи более мелких размеров, численность которых в популяции невелика, могут содержать зоохлореллы. Бурзария является холодолюбивым стенотермным видом, встречающимся в составе планктонах сообществ круглый год. В оз. Байкал отмечена в подледный период. Большинством исследователей обычно описывается в весенне-осенном планктоне наряду с *Trachelius ovum* Ehrb., часто к ним присоединяются *Amphileptus tracheliooides* Zach., *Teuthophrys trisulca* Erbg., *Stokesia vernalis* Wenr. В условиях Нижегородской области бурзария зарегистрирована в августовском планктоне оз. Светлояр в зоне температурного скачка при температуре 13°C. Интервал времени между делениями клетки (время генерации) составляет 39 часов [1]. В озерах Пустынской системы встречается в весеннем и осеннем планктоне наряду с *A. tracheliooides*, *T. trisulca* [2]. Очевидно, требовательна к содержанию растворенного органического вещества (РОВ) в воде и характеризуется как β-мезосапроб.

Основные лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, связанные с повышенной требовательностью к условиям обитания (содержание кислорода, РОВ, скорость течения и пр.), эвтрофикация водоемов и нарушение гидрологического режима в результате деятельности человека.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются в составе 2 ПП: «Озеро Светлояр» и «Пустынские озера».

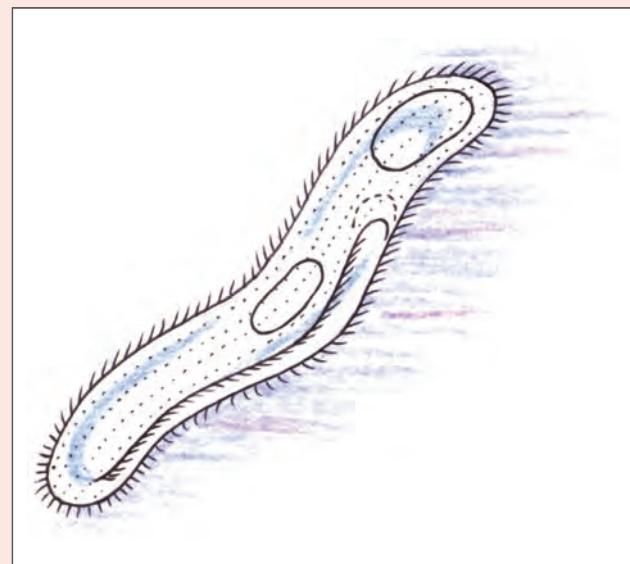
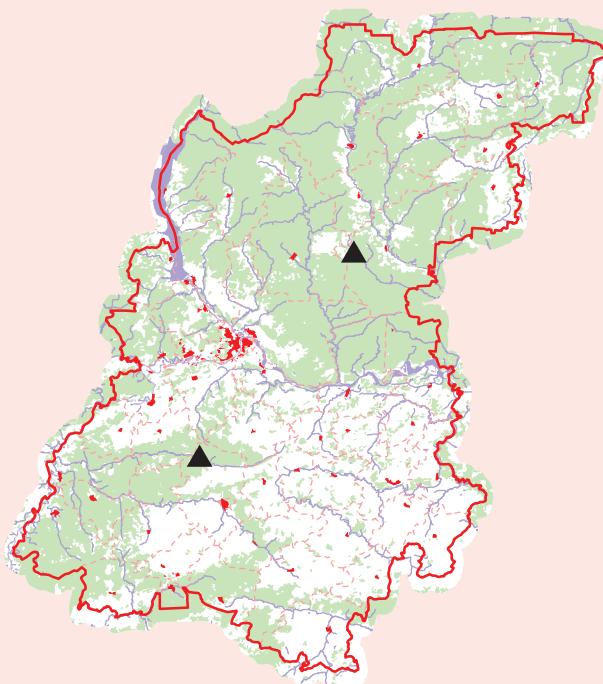
Необходимые меры охраны. Реализация мер охраны олиготрофных озер Нижегородской области, запрещающих загрязнение воды и нарушение гидрологического режима, что может способствовать сохранению данного комплекса инфузорий.

Источники информации. 1. Арсланова, 1983. 2. Арсланова, 1989. 3. Гаевская, 1949. 4. Колбина, 1976. 5. Мамаева, 1979. 6. Мордухай-Болтовская, 1965. 7. Чорик, 1967. 8. Blochmann, 1895. 9. Nauwerck, 1963. 10. Schoenichen, 1825.

Составитель: Т. П. Станковская.

Спиростомум терес – *Spirostomum teres* Clap. et Lachm.

Отряд Гетеротрихиды – Heterotrichida
Семейство Спиростоматиды – Spirostomatidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Один из трех достоверно различимых видов рода.

Краткое описание внешнего вида. Инфузория имеет очень характерную лентовидную или червеобразную форму, сплюснута в спинно-брюшном направлении. Длина клетки достигает 150–400 мкм, отношение длины к ширине 10:1. Соматическая цилиатура хорошо развита, клетка отличается большой подвижностью и высокой сократимостью. При сокращении спиростомум винтообразно скручивается. Ресничный предротовой аппарат вытянут вдоль главной оси клетки и несколько расширен на конце в месте расположения клеточного рта. Здесь он представлен мерцательной мембраной и тремя рядами мембрanelл. Макронуклеус овальный, расположен в середине клет-

ки. Крупная сократительная вакуоль находится в задней части клетки.

Распространение. Отмечен в водоемах Западной Европы [10, 11] и европейской части России [2, 5], большей частью в прибрежной зоне водохранилищ (Дубоссарского, Киевского, Рыбинского) и рек [3, 4], а также в некоторых родниках Азербайджана [1]. В Нижегородской области спиростомум встречается в Пустынских озерах (Глубокое, Кругленькое, Свято) и оз. Светлояр [2].

Численность и тенденции ее изменения. Численность спиростомума в составе инфузорного комплекса озер Нижегородской области невысока, особенно в оз. Светлояр – 0,048 млн. экз./м³. Наибольшие ее показатели (1,36 млн. экз./м³) отмечены в гиполимнионе слабопроточных Пустынских озер (Кругленькое, Свято), а средние величины составляют 0,88 млн. экз./м³.

В проточном оз. Глубоком спиростомуум предпочитает заиленную лitorальную зону, где его численность достигает 0,45 млн. экз./м³. В лitorали волжских водохранилищ ее показатели в 25 раз ниже [1].

Места обитания. Встречается в озерах, водохранилищах, реках, прудах. В водоемах с наличием течения преобладает в прибрежной зоне, чаще в зарослях макрофитов. В озерах Нижегородской области в открытой пелагии слабопроточных водоемов спиростомуум поднимается до зоны температурного скачка, предпочитая все же придонные слои воды.

Особенности биологии и экологии. Инфузория встречается в толще воды, когда концентрация кислорода находится в пределах 0,2–1,0 мг О₂/л [6]. Спиростомуум способен переносить большую амплитуду колебаний содержания свободной углекислоты (до 35 мг и более) и выдерживать подкисление воды (рН от 5,8 до 6,8) [7, 8]. Появление сероводорода в гиполимнионе оз. Святого (0,21–0,51 мг Н₂S/л) вызывает уход спиростомума из зоны заражения. В оз. Светлояр отмечен в узких пределах перманганатной окисляемости – 9 мг О₂/л. Большой частью температура воды в период размножения спиростомуума колебалась в пределах 9–13°C. Время генерации инфузории составляет 17–34 часа [2]. Питается бактериями, в том числе и тионовыми *Pseudomonas tuttii*, обычно описывается в совместных

популяциях с *Spirostomum ambiguum* O. F. Mull. или с *Spirostomum minus* Roux. Спиростомуум хорошо культивируется и используется в экспериментах по определению скорости дыхания [9]. Одна клетка потребляет до 0,041 нл О₂/час.

Основные лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, связанные с повышенной требовательностью к условиям обитания (содержание кислорода, РОВ, скорость течения и пр.), эвтрофикация водоемов и нарушение гидрологического режима в результате деятельности человека.

Принятые меры охраны. Местаобитания охраняются в составе 2 ПП: «Озеро Светлояр» и «Пустынские озера».

Необходимые меры охраны. Реализация мер охраны олиготрофных озер Нижегородской области, запрещающих загрязнение воды и нарушение гидрологического режима, что может способствовать сохранению данного комплекса инфузорий.

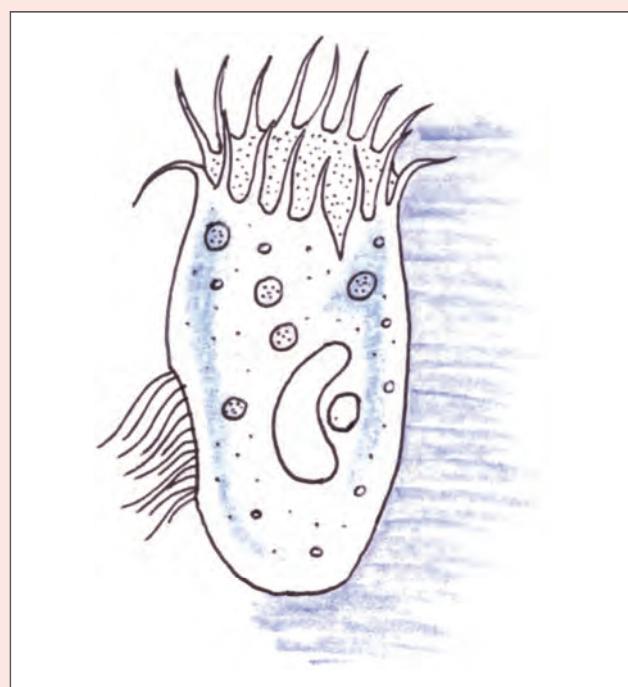
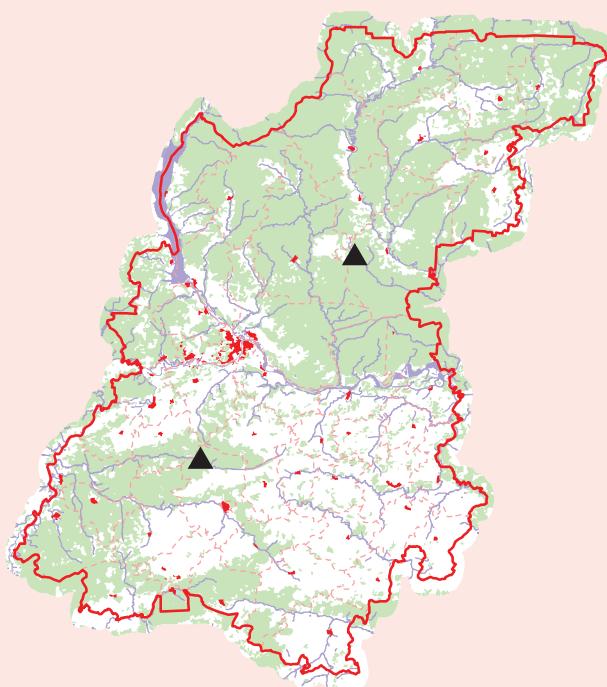
Источники информации. 1. Алиев, 1983. 2. Арсланова, 1983. 3. Мордухай-Болтовская, 1967. 4. Чорик, 1967. 5. Щербаков, 1967. 6. Bark, 1985. 7. Cairns, 1965. 8. Goulder, 1972. 9. Fenchel, Finley, 1983. 10. Legner, 1964. 11. Wilbert, 1969.

Составитель: Т. П. Станковская.

Тинтиннидиум флювиатиле, форма циллиндрика –

Tintinnidium fluviatile f. cylindrica Gajew.

Отряд Олиготрихиды – Oligotrichida
Семейство Тинтиннидииды – Tintinnidiidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Один из двух видов рода.

Краткое описание внешнего вида. Отмечено большое количество форм в пределах вида, высказывается предположение о наличии нескольких экологических рас [3, 6]. Тело колокольчатой формы, без соматической цилиатуры. Двигается за счет крупных мембронелл на переднем конце тела, основания которых разрознены и удлинены. Здесь же осуществляется захват

пищи за счет второго погруженного в глубь клетки участка мембронелл. Макронуклеус овально-бобовидный, микронуклеус один, расположен в центре клетки. Живая инфузория имеет небольшое красное пятнышко. Тело окружено раковинкой (домиком) различных очертаний, форма которой положена в основу классификации рода. Клетка образует стебелек, которым изнутри крепится ко дну домика, обычно на границе дна и боковой стенки. Инфузория способна втягивать стебелек, вылезать на край домика и покидать его.

Хорошо различимый сероватого цвета домик имеет цилиндрическую форму и округлен на заднем конце. При определенном освещении раковинка приобретает красивый лазурный цвет [1, 12]. Домик состоит из нежной студнеобразной массы и инкрустирован панцирями диатомовых водорослей и дентитом. По форме раковинки Н. С. Гаевская приводит несколько форм вида: с округлым концом раковинки – *T. f. f. typica* Stein, с перпендикулярно срезанным дистальным концом – *T. f. f. cylindrica*. В первом случае инфузория занимает 1/3 объема домика, во втором – до 1/2 объема и описывается как более мелкая форма. Ее домик инкрустирован в основном панцирями диатомей. Длина домика типичной формы варьирует в пределах 60–300 мкм, ширина более постоянна – 40–60 мкм. Величина домика *T. f. f. cylindrica* составляет 120×40 мкм [1]. Длина клетки колеблется от 55 до 100 мкм.

Распространение. В планктоне крупных озер северо-запада России – Онежского, Ладожского, Отрадного, группы Удомельских озер [1, 6, 9], а также Европы [12, 13]. В европейской части России также известен в озерах Нижегородской области (Пустынские, Светлояр), Чувашии [1, 2], Подмосковья [10], а также в водохранилищах р. Волги [7], в Дубоссарском водохранилище и в естественных водоемах Кубани [5]. В Сибири тинтиннидиум зарегистрирован в водоемах Томской области [4] и в оз. Байкал [3, 11]. В Казахстане и Средней Азии представлен в планктоне Калчагайского водохранилища и оз. Иссык-Куль [8]. Информация о распространении касается в основном типичной формы вида – *T. f. f. typica*. Достоверные данные о распространении *T. f. f. cylindrica* приводятся для Онежского оз., оз. Байкал, где инфузория считается характерным представителем озерного планктона водоемов. Цилиндрическая форма отмечается в составе инфузорного сообщества верхневолжских водохранилищ и в р. Волге в районе устья р. Ветлуги, в Удомельских озерах, в водоемах Чувашии, Кубани, а также в Пустынской системе озер Нижегородской области [1, 2, 5, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Обычно приводятся сведения о количественном развитии *T. f. f. typica*. Данные о численности *T. f. f. cylindrica* немногочисленны. Наибольшие показатели (до 5 млн. экз./м³) отмечены в оз. Байкал в приповерхностном слое воды 0–5 м. В составе планктона верхневолжских водохранилищ и р. Волги оказывается малочисленным – до 0,1 млн. экз./м³, тогда как численность типичной формы тинтиннидиума достигает 2 млн. экз./м³. Лишь однажды в р. Волге в устье р. Ветлуги численность *T. f. f. cylindrica* составила 1,5 млн. экз./м³. В Удомельских озерах и озерах Чувашии количественные показатели развития тинтиннидиума приведены для смешанной популяции без выделения форм и находятся в пределах 1–2 млн. экз./м³.

В составе весенне-осеннего планктона Пустынских озер (залив Некрасова, Кругленько) численность инфузорий находится в пределах 1,4–12,6 млн. экз./м³, где на долю *T. f. f. cylindrica* в весенне-осенний период приходится до 70% численности популяции.

Места обитания. В составе планктонных сообществ озер, водохранилищ, где тинтиннидиум предпочитает открытую пелагию. Обычно держится в поверхностных слоях воды от 0,5 до 3–5 м, но, избегая волнения, уходит в более глубокие слои воды. В реках малочислен и развивается в литоральной зоне с замедленным слабым течением [7].

Особенности биологии и экологии. Эвритермная типичная форма в хорошо аэрируемых водоемах встречается при содержании кислорода в воде до 103 % насыщения. Питается водорослями (*Melosira baicalensis* K. Meyer, *Synedra acus* Kutz.), бактериями. Является чутким индикатором олиго- и β-мезосапробной зон водоема и исчезает при повышении окисляемости воды. *T. f. f. cylindrica* характеризуется как озерная более холодолюбивая форма. В оз. Байкал наиболее многочисленна в составе зимующего фонда, сосредотачиваясь в верхних слоях воды. Инфузория появляется весной и осенью в планктоне озер центральной полосы европейской части России. В Пустынских озерах наибольших показателей численности эта форма достигает при температуре воды 12°C [1, 2]. В толще воды водохранилищ предпочитает более глубокие слои. Питается мелкими диатомовыми, зелеными, жгутиковыми водорослями (*Stephanodiscus hantzschii* Grun., *Scenedesmus quadricauda* Turp., *Trachelomonas volvocinae* Ehr.).

Основные лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, связанные с повышенной требовательностью к условиям обитания (содержание кислорода, РОВ, скорость течения и пр.). Эвтрофикация водоемов и нарушение гидрологического режима в результате деятельности человека.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются в составе 2 ПП: «Озеро Светлояр» и «Пустынские озера».

Необходимые меры охраны. Реализация мер охраны олиготрофных озер, обеспечивающих сохранение гидрологического режима данных водоемов и запрещающих загрязнение воды, что способствует сохранению данного комплекса инфузорий.

Источники информации. 1. Арсланова, 1983. 2. Арсланова, 1989. 3. Гаевская, 1949. 4. Колбина, 1976. 5. Корниенко, 1972. 6. Лазарева, 1982. 7. Мамаева, 1979. 8. Хлебович, 1977. 9. Шень Юнь Фень, 1960. 10. Щербаков, 1967. 11. Эггерт, 1967. 12. Kahl, 1930–1935. 13. Kimer, 1969.

Составитель: Т. П. Станковская.

Планария белая (молочно-белая, или молочная) – *Dendrocoelum lacteum* Mull.

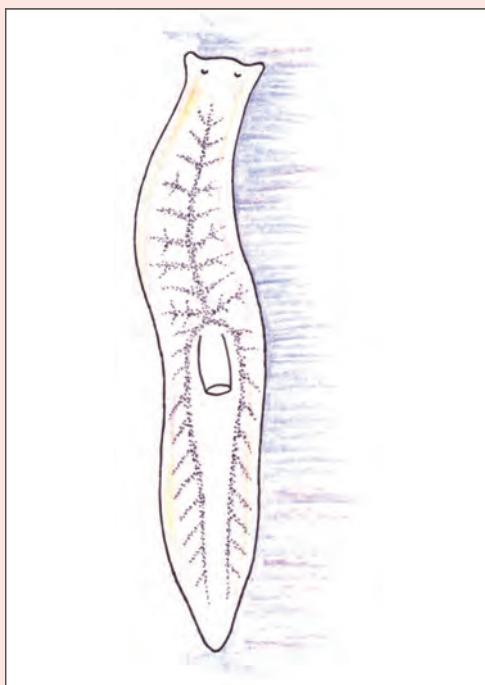
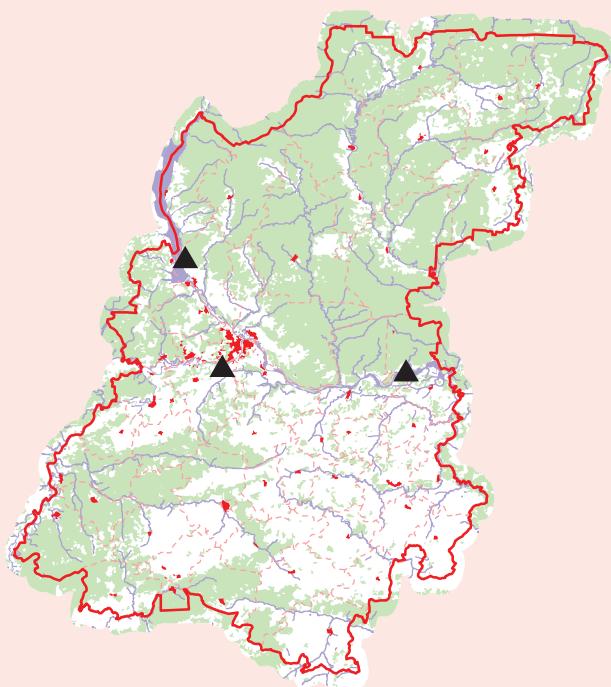
Отряд Трехветвистые планарии – Tricladida
Семейство Дендроцелиды – Dendrocoelidae

Статус. Категория Д – неопределенный вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.

Краткое описание внешнего вида [1–7]. Плоские черви с телом белого или розового цвета, длиной 20–30 мм, вытянутой листовидной формы, покрыты однослойным мерцательным эпителием. Передний конец отделен от остальной части тела легким пережимом и несет короткие, широкие, с закругленным краем щупальцеобразные боковые выросты, позади которых

располагаются 2 черных глаза. Ротовое отверстие на брюшной стороне, кзади от середины тела. Кишечник трехветвистый, одна ветвь идет вперед, две другие, загибаясь по бокам глотки, направляются назад. Все кишечные ветви образуют много мелких ответвлений и слепо замкнуты. Темное содержимое кишечника обычно просвечивает сквозь покровы тела. Гермафрродиты, яичников два, семенников много.

Распространение [1, 3, 8]. Западная Европа, Прибалтика, Украина, европейская часть России, Кавказ,



Азербайджан. Сведений о распространении планарии по водоемам России недостаточно.

Численность и тенденции ее изменения. Численность повсеместно низкая, тенденции изменения не выяснены.

Места обитания. В Нижегородской области встречается единичными экземплярами в различных стоячих и проточных водоемах с хорошо развитыми зарослями прибрежно-водных растений в литоральной зоне, в фитофильных сообществах мелководий Горьковского и Чебоксарского водохранилищ, нижнего течения реки Оки на сравнительно чистых участках [8, 9].

Особенности биологии и экологии [1, 2, 4, 9–11]. Эврибионтный вид равнинных водоемов. Обитает на водных растениях, камнях, под корягами и на дне литорали озер, в прибрежной зоне рек и ручьев, предпочитая фитофильные сообщества на каменистом и песчано-илистом грунтах. Брюшная мускулатура и реснички, которыми равномерно покрыто все тело планарии, обеспечивают им плавное скольжение по субстрату. Хищники, пытаются соответственно их размерам, различной мелкой добычей. Сами же планарии, защищенные слизью кожных желез и особыми защитными образованиями в клетках – рабдитами, имеют мало врагов. Рыбы планарий не едят. Планарии способны к восстановлению утраченных частей тела и заживлению различных поранений. Они выдерживают широкий диапазон температур: белая планария способна обитать в водоемах карстового происхождения с температурой воды +7°С и в водоемах-охладителях тепловых электростанций с температурой +37°С. Она выдерживает колебания солености воды от 0,1 до 9,0‰, обнаружена в опресненных участках Балтийского и Черного морей. В экспериментальных условиях планарии могут

длительное время обходиться без пищи, постепенно уменьшаясь при этом в размерах. Очевидно, способность переносить длительное голодание помогает им выжить в природных условиях. Планарии способны к формированию простейших условных рефлексов и часто используются как тест-объекты при токсикологических экспериментах. Продолжительность жизни белой планарии – один год. Половое созревание в средней полосе России приурочено к зимнему времени, откладка коконов начинается с декабря при максимуме в марте – апреле. Овальные коконы бурого цвета с заключенными в них яйцами прикрепляются к различным подводным предметам, они размером с булавочную головку. После откладки коконов черви умирают.

Основные лимитирующие факторы. Разрушение фитофильных сообществ прибрежной зоны водоемов вследствие выпаса скота и непомерной рекреационной нагрузки, загрязнение, эвтрофирование и пересыхание водоемов [1, 2, 4].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Реализация комплекса мер по сохранению и восстановлению гидрологического режима водоемов, снижению загрязнения и эвтрофирования воды, соблюдения режима водоохраных зон, регулирование в них выпаса и рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Порфириева, Дыганова, 1987. 2. Ламперт, 1900. 3. Определитель..., 1994. 4. Красная книга Республики Татарстан, 1995. 5. Большой практикум..., 1941. 6. Хейсин, 1962. 7. Догель, 1981. 8. Волга и ее жизнь, 1978. 9. Жадин, Герд, 1961. 10. Жизнь животных, 1987. 11. Райков, Римский-Корсаков, 1956.

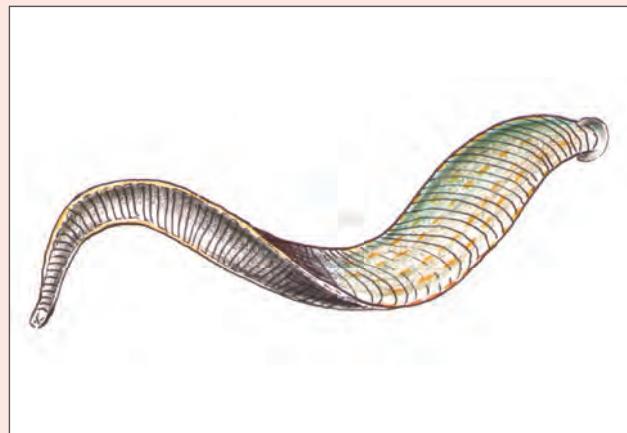
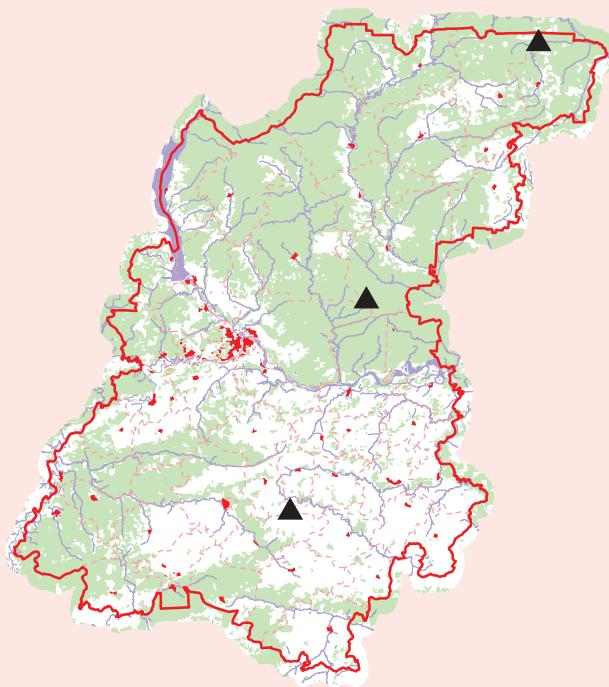
Составители: Г. А. Ануфриев, Р. А. Шахматова.

Медицинская пиявка – *Hirudo medicinalis* L.

Отряд Бесхоботные пиявки – Arhynchobdellida
Семейство Челюстные пиявки – Hirudinidae

Статус. Категория B2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Включен в Красную книгу МСОП [1] в категории LR/nt (Lower risk / near threatened) – таксон низкого риска / находящийся в состоянии,

близком к угрожаемому. Внесен в Красные книги Башкирии, Краснодарского края, Белгородской, Волгоградской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Смоленской областей; в Красные книги смеж-



ных с Нижегородской областью субъектов Федерации не включался [2].

Краткое описание внешнего вида [3–5]. Крупные длинные черви с более или менее уплощенным кольчатым телом, после насыщения кровью становятся в поперечном сечении более округлыми; имеют две присоски – переднюю и заднюю. Тело кпереди немного сужается. Задняя присоска в диаметре больше половины наибольшей ширины тела, чем отличается от похожей большой ложноконской пиявки, у которой присоска всегда явно меньше. Поверхность тела шероховатая из-за покрывающих все кольца мелких сосочков-бородавочек; консистенция тела довольно плотная (у большой ложноконской пиявки поверхность тела гладкая, консистенция более мягкая). Окраска спины чаще коричневая, оливково-черная, оливково-зеленоватая; окраска брюшной стороны варьирует от светлой с темными пятнами неправильной формы до полностью темной, часто окраска бывает рябой из-за смеси светлых и темных пятен. Посредине спины проходят две узкие продольные оранжевые полоски с неровными краями, кнаружи от них с каждой стороны есть по одной оранжево-черной полоске; вдоль краев тела проходят узкие полоски-линии. Прокусывает кожу с помощью трех челюстей в виде продольных мускульных валиков, находящихся в ротовой полости и снабженных хитиноидными зубчиками (до 100 на каждой челюсти). Длина тела взрослой пиявки примерно 12 см при ширине около 1 см, средний вес 2–3 г, после насыщения кровью – 10–15 г.

Распространение. Представитель южного средиземноморского комплекса. Северная Африка, вся Южная Европа на север до Великобритании, Дании, Германии, Польши, Белоруссии, Латвии, Эстонии, средней полосы Европейской России; Кавказ и Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; в России наиболее массова в ряде мест Северного Кавказа [3, 4]. В Нижегородской области отмечалась в Тоншаевском р-не в пойменных озерах левобережья р. Пижмы [6, 7: с. 63–64], в Воскресенском р-не в оз. Изъяр [6, 8], в Перевозском р-не в пруду, используемом для водопоя скота в 2 км юго-западнее дер. Корсаково [6, 7: с. 63–64].

Численность и тенденции ее изменения. В пойменном озере левобережья р. Пижмы близ урочища Шуйка при заходе в воду по колено за полминуты к

ногам присасывалось 2–3 пиявки [7: с. 63–64]. Тенденции изменения численности в Нижегородской области не прослеживались.

Места обитания. Непересыхающие и непромерзающие слабо проточные водоемы. В наших условиях встречается спорадично.

Особенности биологии и экологии [3, 4]. В природе достигает половозрелости на третий год жизни. Размножение происходит летом при достаточном прогреве воды, где осуществляется спаривание. Яйца откладывают в специальных яйцевых коконах овальной формы, имеющих сетчатую поверхность; длина кокона 15–25 мм; в каждом коконе 5–20, редко до 30 яиц. Коконы откладываются во влажной земле прибрежной полосы водоемов немного выше уровня воды, как правило, в специально проделанных ходах. Яйца в коконе плавают в особой белковой жидкости, служащей для питания развивающихся зародышей; развитие зародышей продолжается около месяца. Молодые пиявки, называемые нитчатками, покидают кокон через отверстия на полюсах. Взрослые пиявки могут плавать, «ходить», используя присоски, ползать без помощи присосок, совершать дыхательные движения. Может сосать кровь представителей всех классов позвоночных, в водоемах нападает чаще всего на лягушек, особенно же охотно сосет кровь млекопитающих – приходящего на водопой крупного рогатого скота, лошадей; охотно нападает на людей. Ранки от пиявки на коже человека долго кровоточат, т. к. она выделяет в ранку особое белковое вещество гирудин, задерживающее свертывание крови. Напитавшиеся пиявки способны голодать год и более. Сытые пиявки предпочитают в водоеме затененные места, при поиске жертвы могут их покидать.

Основные лимитирующие факторы. К условиям, определяющим распространение ее по водоемам в пределах ареала, относятся, согласно Е. И. Лукину [3, 4], наличие в водоеме большого количества лягушек, посещение водоема млекопитающими, отсутствие большого количества врагов (больших ложноконских пиявок, жуков-плавунцов, водных клопов, личинок стрекоз, птиц и млекопитающих, обитающих на водоеме или вблизи его), достаточная проточность воды, наличие прибрежной полосы, удобной для откладки коконов, сравнительно малое колебание уровня воды, чтобы отложенные коконы

не оказались на суше далеко от берега; не годятся для пиявок кислые и щелочные воды, а также воды с избытком некоторых минеральных веществ. В пересыхающих или полностью промерзающих водоемах обычно не живет.

Принятые меры охраны. Известные популяции обитают в пределах Государственного природного комплексного заказника «Пижемский» (Тоншаевский р-н) и ПП «Болото Большое-II-Пальники» (охранная зона заповедника «Керженский», Воскресенский р-н).

Необходимые меры охраны. Не допускать уничтожения водоемов, в которых отмечается медицин-

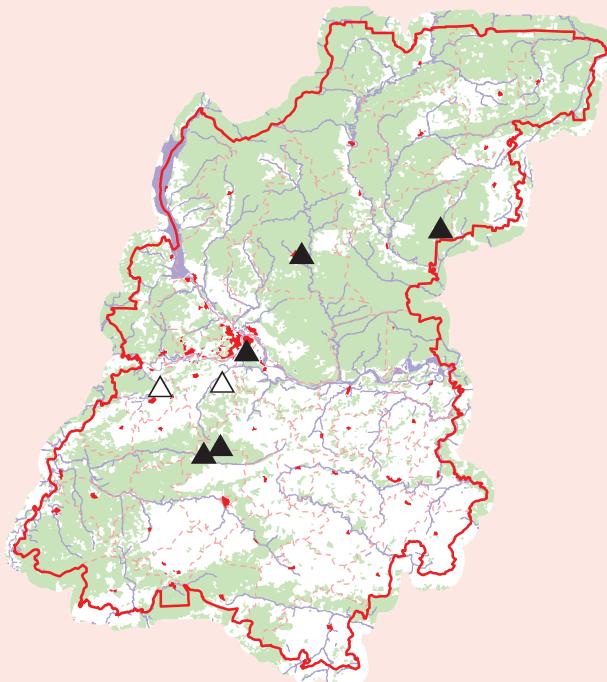
ская пиявка, а также не проводить работы, нарушающие гидрологический и гидрохимический режим, сложившийся в них. Использовать в медицинских целях только пиявок, выращенных в искусственных условиях (для обеспечения асептики и сохранения ресурсов вида).

Источники информации. 1. The IUNC Red list..., 2012. 2. Присяжнюк, 2004 (2008). 3. Лукін, 1962. 4. Лукин, 1977. 5. Определитель пресноводных беспозвоночных..., 1994. 6. Баянов, Фролова, 2001. 7. Редкие виды..., 2010. 8. Ануфриев, Баянов, 2002.

Составитель: Г. А. Ануфриев.

Слизень черно-синий (черный) – *Limax cinereoniger* Wolf.

Отряд Стебельчатоглазые брюхоногие моллюски – *Stylommatophora*
Семейство Лимациды – *Limacidae*



Статус. Категория Д – неопределенный вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Включен в Красную книгу Московской области (категория 5 – восстанавливающийся в численности вид).

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Моллюски в вытянутом состоянии достигают 150–200 мм длины, со стройным, сужающимся к заднему концу телом, подвижные, с прочной грубой кожей. Слизь бесцветная. Окраска тела зависит от возраста животного: молодь светло-кремового или коричневого цвета, взрослым свойственна изменчивость окраски. Чаще тело темно-серого или черного цвета, с темным килем, реже – более светлое, с темными цветными полосами. Боковые полосы подошвы темно-серые или черные, срединная полоса белая. Мантия одноцветная, ее длина равна 2/5 длины тела, а длина киля – 1/2 длины тела. Мантия покрыта концентрическими морщинами, ее передняя часть не прирастает к спине. Рудиментарная раковина очень тонкая и окаймлена кожистой оторочкой, вершина раковины сдвинута в сторону. Дыхательное отверстие лежит в задней половине правого края мантии. Срединный и боковые (20–30-й) зубы радулы с небольшими дополнительными зубцами. Задняя кишка без слепого

отростка. Длина пениса равна длине тела или больше ее.

Распространение [1, 2, 4, 5]. Европа, кроме самых северных областей, Прибалтика, Белоруссия, Украина, Молдавия, юг Карелии, европейская часть России. В Нижегородской области в 2000-е гг. найден в единичных экземплярах в Дальнеконстантиновском р-не (урочище Майдан), на территории Н. Новгорода [6: с. 80, 91], в Кильмарском заказнике на р. Юронга [7], в 1990-е гг. – на грибах рода *Boletus* в Арзамасском и Семеновском р-нах в лесных массивах смешанного типа, в 1920-х гг. также единичные находки слизней были в Павловском и Богородском р-нах [5, 8].

Численность и тенденции ее изменения. В средней полосе Европейской России численность повсюду низкая, но 20–25 лет назад появился в культурном и городском ландшафте Московской области [1].

Места обитания. смешанные и лиственные леса вдали от населенных пунктов, редко – в старых парках. В горах Средней Европы может жить выше лесной зоны в щелях скал.

Особенности биологии и экологии [1, 3–5]. Днем скрывается под корой и в дуплах старых деревьев, под камнями, валежником, ночью ползает по земле и стволам деревьев. Предпочитает леса с развитым

подлеском и густым травяно-кустарничковым ярусом. Стенотерм, тяготеющий к таким участкам рельефа, на которых при более низких и стабильных летних температурах поддерживается высокая влажность. Питается различными грибами и лишайниками. Эмбриональное развитие в зависимости от температуры продолжается от 19 до 24 дней. Вылупление из яиц молоды происходит осенью, она бесцветная и прозрачная. Первый год жизни слизни только растут, но не размножаются. На второй год в июне – июле начинается откладка яиц, которая продолжается до двух месяцев. Общая продолжительность жизни около трех лет.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение лесных массивов, урбанизация естественных ландшафтов. Высокая рекреационная нагрузка, сбор грибов рода *Boletus*, которыми преимущественно питаются слизни.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Кильмарского и Пустынского заказников, ПП «Ботанический сад Нижегородского университета» и «Дубрава ботанического сада университета», ТОЛ «Дальнеконстантиновская».

Необходимые меры охраны. Охрана в комплексе с другими видами лесных беспозвоночных смешанных лесов [1]. Ограничение вырубок лесных массивов, регулирование рекреационных нагрузок, связанных со сбором грибов.

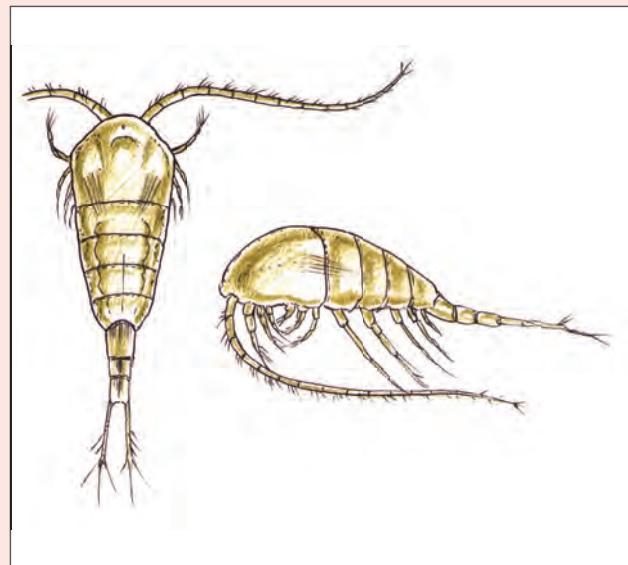
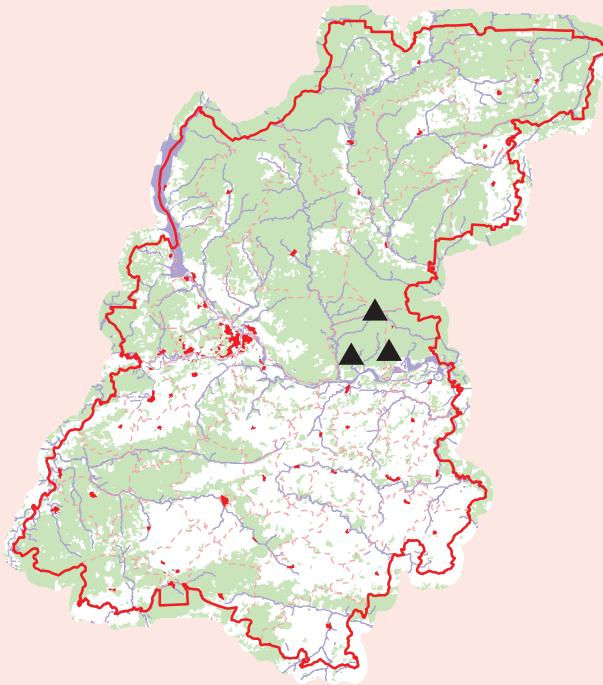
Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Лихарев, Раммельмейер, 1952. 3. Лихарев, Шапиро, 1987. 4. Лихарев, Виктор, 1980. 5. Шахматова, Подолецкая, 1997. 6. Редкие виды..., 2010. 7. С. В. Бакка (личное сообщение). 8. Линдгольм, 1923.

Составители: Г. А. Ануфриев, Р. А. Шахматова.

КОМПЛЕКС РЕДКИХ ЛИМНИЧЕСКИХ РАКООБРАЗНЫХ

Гетерокопа солоноводная – *Heterocope saliens* Lill.

Отряд Каляноиды – Calanoida
Семейство Темориды – Temoridae



Статус. Категория B2 – редкие виды, находящиеся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида. Отличительными чертами веслоногого рака гетерокопы являются черная с синим отливом прижизненная окраска тела, крупные размеры (3,0–3,5 мм) и наличие трех фуркальных щетинок.

Распространение. Вид широко распространен по всей европейской части бывшего СССР: от о-ва Кильдин на севере до поймы Днепра на юге; от водоемов в окрестностях Вильнюса на западе до степей Челябинской области на востоке. Отмечен также по всей Финляндии, Скандинавии, ФРГ, Польше, Чехии, Словакии, Франции, Голландии, Швейцарии, Северной Италии и Югославии [1]. В Нижегородской области обнаружен в озерах Пустое (Воскресенский р-н), Черное (Лысковский р-н), Язы, Большое Полюшкино и Малое Полюшкино (Воротынский р-н) [2].

Численность и тенденции ее изменения. В оз. Пустом и оз. Чёрном является массовым видом, достигая численности 5–6 тыс. экз./м³. В связи с недостаточностью срока наблюдений тенденции в изменении численности не выявлены.

Места обитания [1]. Обитает как в крупных озерах, так и в небольших водоемах вплоть до пересыхающих летом луж. В пределах России рак обитает исключительно в мелководных водоемах, часто временных, и встречается в них спорадически.

Особенности биологии и экологии [1]. Цикличность развития изучена сравнительно мало. Установлено, что рак моноцикличен, но в зависимости от географического положения и размеров водоема жизненные циклы различны. Неблагоприятные условия пересыхания и промерзания водоема рак переносит в стадии покоящегося яйца.

Основные лимитирующие факторы. Вид исчезает на первых этапах деградации озерных экосистем под воздействием загрязнения и антропогенного эвтрофирования вод.

Принятые меры охраны. Все озера – местообитания вида – находятся на территории водно-болотного угодья международного значения «Камско-Бакалдинские болота» и входят в состав З ПП: «Болото Камское – Осиновые Котлы» (охранная зона заповед-

ника «Керженский»), «Болото Бакалдинское» и «Болото Дряничное».

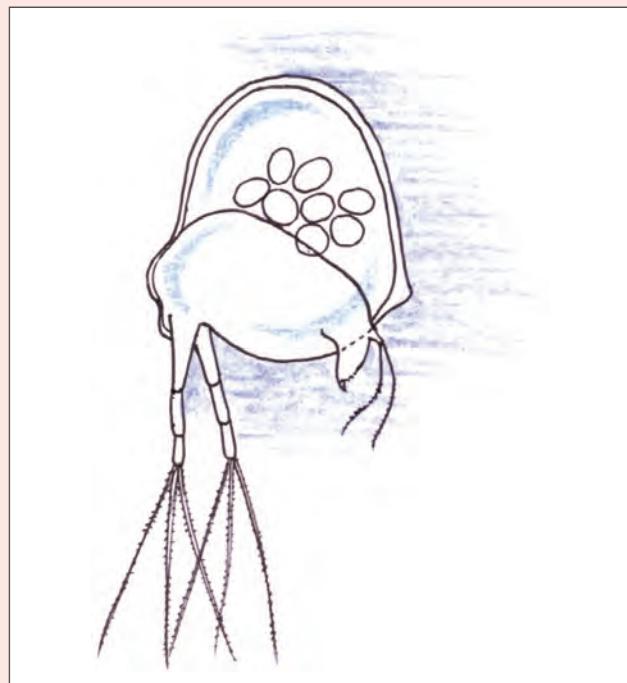
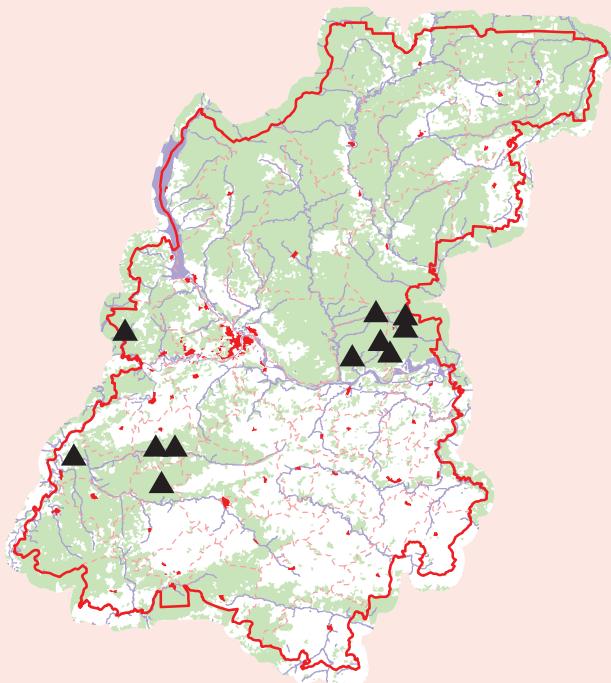
Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания в других озерах области, установление на них режима охраны с запретом загрязнения, эвтрофирования, изменения гидрологического режима.

Источники информации. 1. Боруцкий и др., 1991.
2. Данные составителя.

Составитель: Н. Г. Баянов.

Голопедий горбатый – *Holopedium gibberum* Zadd.

Отряд Дафниеобразные – Daphniiformes
Семейство Голопедиевые – Holopediidae



Статус. Категория В2 – редкие виды, находящиеся на границе ареала. Вид включен в Красные книги Московской области (категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения) и Республики Марий Эл.

Краткое описание внешнего вида [1]. Ветвистоусый ракоч голопедий отличается от всех других кладоцер тем, что его тело окружено массивной желецинообразной оболочкой. Раковинка есть, но необычной формы – с очень развитой горбообразной дорсальной частью и сравнительно редуцированными боковыми створками. Заметным отличием также является наличие у самок плавательных антенн только с одной ветвью, снабженной тремя длинными щетинками на конце (у самцов антенны с двумя ветвями), тогда как у всех остальных кладоцер и самки, и самцы имеют двуветвистые антенны.

Распространение. Вид характерен для Субарктики и умеренных широт Северного полушария; сплошной ареал ограничен таежной зоной [1]. В Нижегородской области отмечен вместе с гетерокопой солоноводной в озерах Пустое (Воскресенский р-н), Черное (Лысковский р-н), Язы, Большое Полюшкино и Малое Полюшкино (Воротынский р-н). В озере Родионово Сосновского р-на вместе с голопедиумом встречается другой вид рода Гетерокопа – *H. appendiculata* Sars. В оз. Святое Дедовское Навашинского р-на голопедий горбатый регистрировался в 1930-е гг. [2, 3] и в 2011 г. [4]. В период 2001–2011 гг. вид регистрировался в оз. Еловое Володарского р-на,

оз. Большое (Пустынное) Ардатовского р-на, оз. Глубокое и оз. Ардино Лысковского р-на, оз. Красное и оз. Большое Плотово Воротынского р-на и оз. Большое Унзово Сосновского р-на [4].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в оз. Пустом невысока, всего 50–150 экз./м³. В связи с недостаточностью срока наблюдений тенденции в изменении численности не выявлены.

Места обитания. В озерах севера Евразии населяет все биотопы, южнее только пелагиаль крупных водоемов.

Особенности биологии и экологии. Предпочитает кислые воды – граница оптимума pH 4,5–6,0. К солям кальция безразличен. Для раков, обитающих в озерах таежной зоны, оптимальная температура – 13–17 °C [5]. Моноцикличен. Появляется в планктоне в мае – начале июня, имеет максимум развития в июне – июле, цикл заканчивает в сентябре – октябре.

Основные лимитирующие факторы. Вид исчезает на первых этапах деградации озерных экосистем под воздействием загрязнения и антропогенно-го эвтрофирования вод.

Принятые меры охраны. Все озера – местообитания вида – находятся на территории 10 ПП: «Болото Камское – Осиновые Котлы» (охранная зона заповедника «Керженский»), «Болото Бакалдинское», «Болото Дряничное», «Болото Плотовское с озером Большое Плотово», «Озеро Красное», «Озера

Светлые, озеро Еловое и окружающий их болотный массив», «Озеро Большое (Пустынное)», «Озеро Большое Унзово», «Озеро Родионово и окружающий лесной массив», «Озеро Святое Дедовское».

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания в других озерах области, установление на них

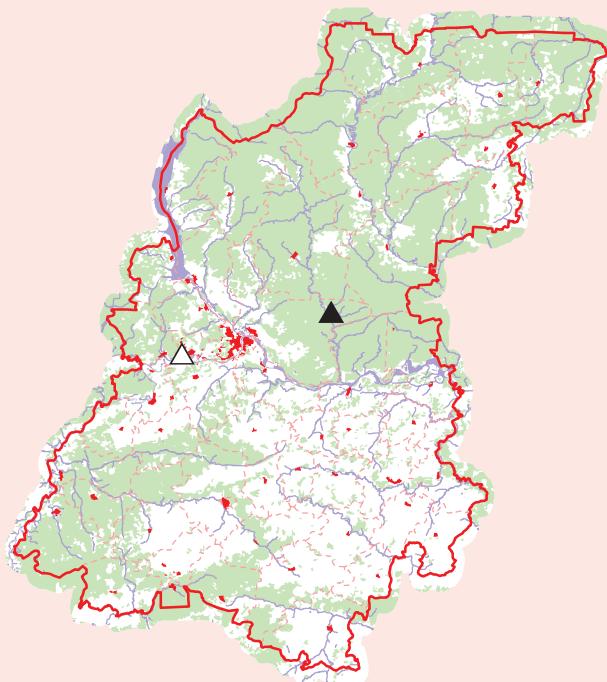
режима охраны с запретом загрязнения, эвтрофирования, изменения гидрологического режима.

Источники информации. 1. Коровчинский, 2004. 2. Неизвестнова, Жадин, 1922. 3. Жадин, 1927. 4. Данные составителя. 5. Подшивалина и др., 2012.

Составитель: Н. Г. Баянов.

Эрезус – *Eresus kollari Rossi*

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Эрезиды – Eresidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Единственный вид рода и семейства в фауне Нижегородской области. Включен в Красную книгу Рязанской области (статус 4 – неопределенный, малоизученный вид).

Краткое описание внешнего вида [1]. Некрупный паук, длина тела самцов до 11 мм, самки крупнее – до 20 мм. У паука восемь глаз, расположенных в три ряда. Медиальные глаза второго ряда наиболее крупные, а заднего ряда широко раздвинуты. Головогрудь черная, покрыта густыми волосками. У самцов верхняя часть брюшка оранжево-красная, с четырьмя округлыми черными пятнами и обычно с двумя черными точками. У самок все брюшко бархатисто-черное. Ноги толстые, покрыты волосками.

Распространение. Населяет южную часть Евразии, в основном лесостепную, степную и полупустынную зоны, включая пустыни Средней Азии. В России встречается на юге и в центральной части Русской равнины, на Южном Урале, Кавказе, юге Западной Сибири, в горах Южной Сибири, в Амурской области и Приморье [2]. На территории Среднего Поволжья отмечен из Самарской [3], указан из Рязанской области [4]. В Нижегородской области находится близ северной границы ареала, известен по данным сборов 1905 г. из окрестностей г. Дзержинска [5], в 2012 г. отмечен на территории ГПБЗ «Керженский» [6].

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности вида отсутствуют, тенденции изменения численности также неизвестны.

Места обитания. Обитает в земляных норках и под камнями [1]. Вероятные места обитания – сосновые леса с песчаными и супесчаными почвами, луга.

Особенности биологии и экологии. Норный паук. Перед норкой обычно расположена ловчая сеть в виде паутинного полога. Основу добычи составляют жесткокрылые. Спаривание довольно продолжительное, яйцевой кокон крупный, охраняется самкой, которая периодически переворачивает его с одной стороны на другую [1]. Поселяются пауки обычно колониями. В период спаривания чаще всего можно увидеть самцов, перемещающихся по поверхности почвы. Самки обычно постоянно держатся в убежищах.

Основные лимитирующие факторы. Изменения мест обитания вида в результате сплошных рубок леса, выпаса скота, повреждения почвенного покрова, лесных пожаров.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ГПБЗ «Керженский».

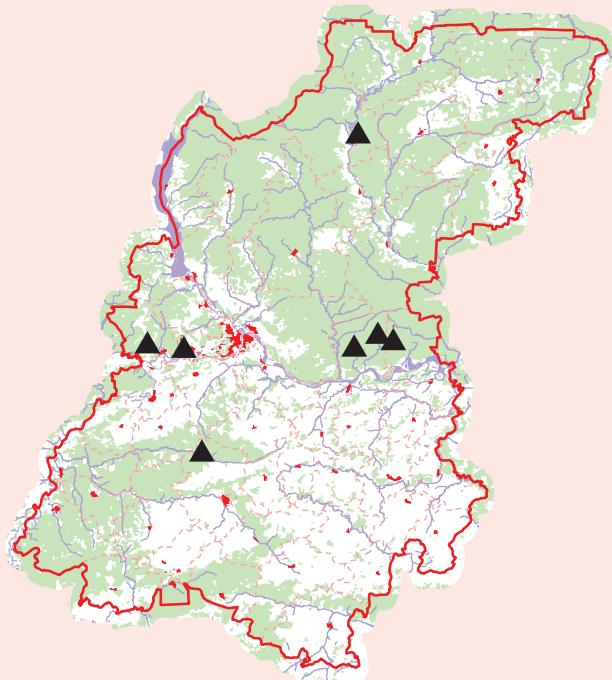
Необходимые меры охраны. Исследования состояния популяции вида на территории области, выявление мест его обитания и организация на данных территориях ООПТ с ограничением в них хозяйственной деятельности, представляющей угрозу сохранению местообитаний.

Источники информации. 1. Тыщенко, 1971. 2. Михайлов, 1997. 3. Краснобаев, Матвеев, 1993. 4. Красная книга Рязанской области, 2011. 5. Грэз, 1922. 6. Н. Е. Колесова (личное сообщение).

Составитель: М. В. Сидоренко.

Тарантул южнорусский – *Lycosa singoriensis* Laxm.

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-волки – Lycosidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Единственный вид рода в фауне Нижегородской области. Включен в Красные книги сопредельных регионов: Кировской, Рязанской и Владимирской областей (категория III – редкий вид), Республики Мордовия и Чувашской Республики (статус III – редкий вид) [1–5].

Краткое описание внешнего вида [6, 7]. Крупный паук, длина тела от 2 до 5 см. Самый крупный среди пауков фауны России. Головогрудь вытянутой грушевидной формы, темно-бурого цвета, со светлыми и темными радиальными полосами. Ноги крепкие, довольно длинные, покрыты многочисленными волосками и шипами, сверху светло-серые, снизу беловатые, с темными пятнами. Брюшко округлой формы, с характерным рисунком из светлых и темных пятен и полос, с нижней стороны – черное.

Распространение. Населяет лесостепную, степную и полупустынную зоны Евразии, включая страны Западной Европы и Средней Азии. В России встречается на Русской равнине, Урале, Кавказе, в Западной Сибири, горах Южной Сибири [8]. Вид распространен в Кировской, Владимирской, Рязанской, Ульяновской и Самарской областях, Республиках Марий Эл, Мордовия, Чувашия и Татарстан [1–5, 9]. На территории Нижегородской области находится близ северной границы ареала, отмечен из разных районов [10]. В настоящее время достоверно известны места обитания тарантула на территории Арзамасского [11], Володарского, Лысковского и Воротынского [12] р-нов. Возможно нахождение вида и в других районах Нижегородской области.

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области имеется несколько мест обитания тарантула, но численность повсюду невелика. Тенденции изменения численности вида неизвестны.

Места обитания. Распространен в сосновых борах, где встречается на рыхлых песчаных и супесчаных почвах. Тяготеет к речным долинам, по которым проникает далеко на север от зоны степей до границы смешанных лесов и подзоны южной тайги [1, 2].

Особенности биологии и экологии [1, 2]. Типичный норный паук. Взрослые пауки постоянно живут в глубоких вертикальных норках, которые выкапывают с помощью хелицер. Вход в норку и часто вся ее внутренняя поверхность выстлана паутиной. Паук охотится ночью, размещаясь у входа в норку и подстерегая добычу – бегающих по поверхности почвы насекомых. Спаривание у тарантулов происходит летом, взрослые самцы осенью погибают, а самки весной откладывают до 700 яиц. Яйцевый кокон самки прогревают на солнце, располагая его у входа в норку. Молодых паучков самки охраняют и переносят на своем теле. Подросших паучков самки расселяют по территории, сбрасывая их со своего тела по пути следования в благоприятных для обитания местах. Тарантулы способны хорошо плавать и часто поселяются вблизи водоемов.

Основные лимитирующие факторы. Изменения мест обитания вида в результате хозяйственной деятельности (рубки леса, выпас скота, повреждение почвенного покрова, незаконный отлов) и лесные пожары.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Варнавинского и Пустынского заказников, а также З ПП: «Болото Бакалдинское», «Болото Камское – Осиновые Котлы», «Болото Дряничное».

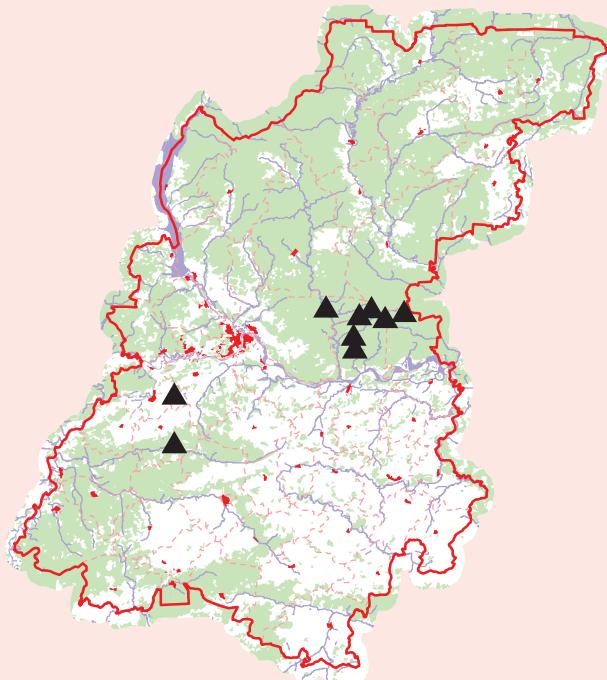
Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания вида и организация на данных территориях ООПТ с ограничением в них хозяйственной деятельности, представляющей угрозу сохранению местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской области, 2001. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 4. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 5. «Об утверждении перечня..., 2008». 6. Тыщенко, 1971. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Михайлов, 1997. 9. Краснобаев, Матвеев, 1993. 10. Грэз, 1922. 11. Г. А. Ануфриев (личное сообщение). 12. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: М. В. Сидоренко.

Доломедес плантариус (паук-охотник) – *Dolomedes plantarius* Clerck

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пизауриды – Pisauridae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Вид включен в Красную книгу МСОП (категория VU – уязвимый) [1].

Краткое описание внешнего вида [2]. Крупный паук темно-буровой окраски, длина тела до 20 мм. Глаза расположены в два ряда: передний ряд в прямую, задний – в слабоизогнутую линию. Задние боковые глаза значительно крупнее передних. Длина головогруди больше ее ширины. Брюшко овальное, слегка вытянутое. Ноги длинные и толстые, покрыты крупными шипами. Задний край желобка хелицер с 4 зубцами. У самцов голень пальпы сбоку и на вершине с четырехугольным тупым отростком.

Распространение. Населяет страны Евразии с умеренным климатом, встречается на Украине, в Прибалтике, Белоруссии, Казахстане, Западной Европе (Нидерландах, Англии, Венгрии, Чехии). В России распространен в Карелии, на Кольском полуострове, Русской равнине, Кавказе, Урале, в Западной Сибири, горных массивах юга Сибири [3]. В Среднем Поволжье известен из Самарской области, Республики Марий Эл и Татарстан [4]. В Нижегородской области отмечен на территории ГПБЗ «Керженский» (Борский р-н), на болоте Камское – Осиновые Котлы возле истока р. Ялокша, в озерах Ардино, Мантурово, Камское (Лысковский р-н), в оз. Большое Плотово (Воротынский р-н), оз. Ворсменское (Павловский р-н), оз. Большое Унзово (Сосновский р-н) [5: с. 22; 6: с. 80; 7: с. 94; 8].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области численность вида, вероятно, невелика, для уточнения распространения необходимы дальнейшие исследования.

Места обитания [2]. Типичные места обитания вида – пойменные озера, пруды, водохранилища и другие водоемы, богатые водной растительностью.

Особенности биологии и экологии [2]. Амфибиотический вид, ловчих сетей не строит, активно преследует добычу на поверхности воды или под водой, часто подстерегает водных беспозвоночных, устраивая за-

саду на водных растениях. Паук хорошо плавает под водой, преследуя добычу или скрываясь от опасности. Через 3–4 недели после спаривания самки откладывают до 600 яиц в крупный яйцевой кокон, сплетенный из паутины. До появления молодых паучков самка охраняет кокон и переносит его на своем теле.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сокращение пригодных для обитания мест.

Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории ГПБЗ «Керженский» и 5 ПП: «Болото Камское – Осиновые Котлы», «Болото Бакалдинское», «Болото Плотовское с озером Большое Плотово», «Озеро Ворсменское (Тосканка)», «Озеро Большое Унзово».

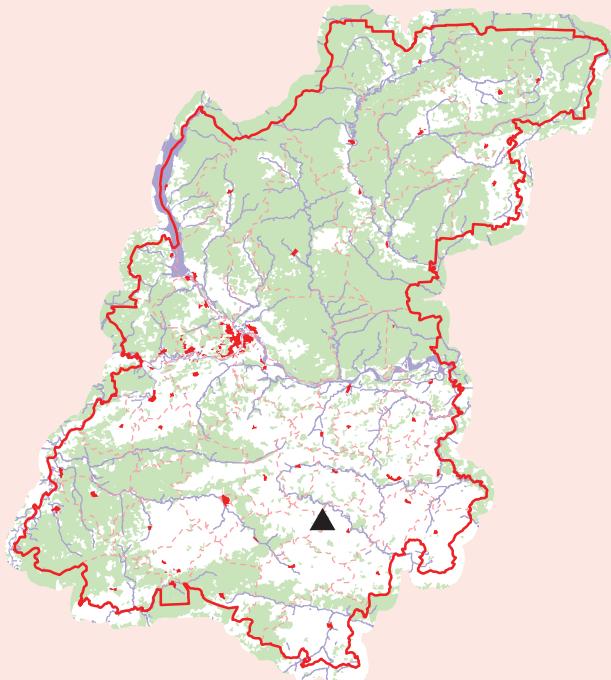
Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания вида и организация на данных территориях ООПТ с ограничением в них хозяйственной деятельности, представляющей угрозу сохранности местообитаний.

Источники информации. 1. The IUNC Red list..., 2012. 2. Тыщенко, 1971. 3. Михайлов, 1997. 4. Краснобаев, Матвеев, 1993. 5. Редкие виды..., 2008. 6. Редкие виды..., 2010. 7. Редкие виды..., 2011. 8. Данные составителя.

Составитель: М. В. Сидоренко.

Паук-серебрянка (водяной паук) – *Argyroneta aquatica* Clerck

Отряд Пауки – Aranei
Семейство – Cybaeidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Включен в Красные книги Владимирской области (статус 3 – редкий вид) [1], Республики Мордовия (статус 4 – неопределенный вид) [2] и Чувашской Республики (категория IV – вид с неопределенным статусом) [3].

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Темно-бурый, иногда почти черный паук, длина тела 8–15 мм, самец крупнее самки. Головогрудь почти голая, с легким темным рисунком. Брюшко овальное, бурого цвета, покрыто нежными светло-серыми не смачивающимися волосками, с длинными паутинными бородавками, на спинной стороне имеется два ряда вдавленных точек. Под водой на волосках брюшка удерживается слой воздуха, благодаря чему паук приобретает характерную серебристую окраску, отсюда название – серебрянка.

Распространение. Вид имеет палеарктический ареал (за исключением крайнего севера и некоторых южных регионов). Населяет Северную и Центральную Европу и Северную Азию. В России распространен на Русской равнине, в Карелии и на Кольском полуострове, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [6]. В Среднем Поволжье отмечен в Самарской области, Республиках Марий Эл и Татарстан [7], приводится для Владимирской области, Республики Мордовия и Чувашия [1–3]. В Нижегородской области известен из Арзамасского р-на [7], в 60-е гг. прошлого века встречался в Семновском р-не [8].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в Нижегородской области, по-видимому, невелика. Данные нуждаются в уточнении. Тенденции изменения численности неизвестны.

Места обитания. Населяет богатые водной растительностью малопроточенные водоемы с чистой водой [4, 5].

Особенности биологии и экологии [4, 5]. Единственный среди пауков вид, полностью перешедший на водный образ жизни. На поверхности воды появляется в основном для пополнения запасов атмосферного воздуха или для съедания пойманной добычи. Боль-

шую часть жизни пауки-серебрянки проводят под водой. Здесь они ловят добычу – различных водных членистоногих. Под водой проходит спаривание пауков, откладка яиц и выращивание молоди. Пауки дышат атмосферным воздухом, при этом кожное дыхание, в отличие от наземных видов, у серебрянок преобладает над легочным. Для длительного пребывания под водой паук сооружает и прикрепляет к водным растениям своеобразные плотно сотканные из паутины купола, которые наполняют воздухом, доставляемым с поверхности воды. Воздух паук переносит на своем теле благодаря мягким не смачивающимися волоскам на брюшке. В воде происходит также линька и зимовка паука-серебрянки.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сокращение мест, пригодных для обитания.

Принятые меры охраны. Известное местообитание охраняется на территории ПП «Пустынские озера».

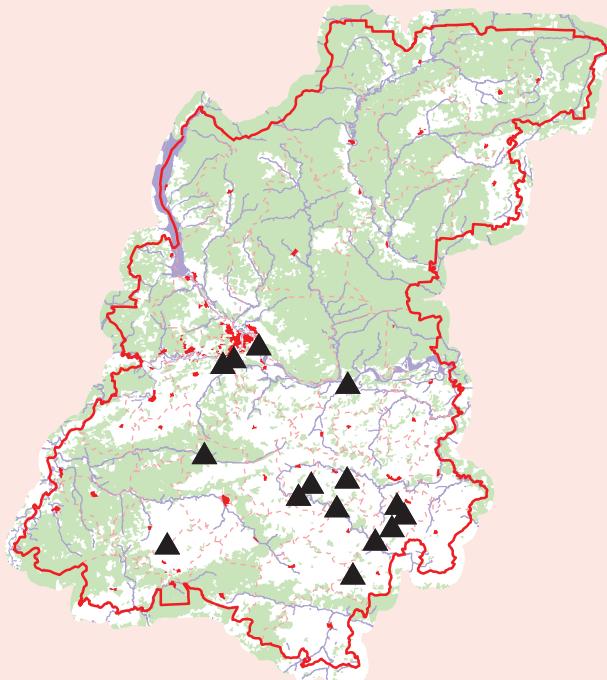
Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания вида и принятие мер по снижению загрязнения водоемов. Организация ООПТ в местах обитания.

Источники информации. 1. Об утверждении перечня..., 2008. 2. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 3. Красная книга Чувашской республики, 2010. 4. Ланге, 1969. 5. Тышченко, 1971. 6. Михайлов, 1997. 7. Краснобаев, Матвеев, 1993. 7. Красная книга Нижегородской области, 2003. 8. Г. А. Ануфриев (личное сообщение).

Составитель: М. В. Сидоренко.

Аргиопа Брюнниха (паук-оса) – *Argiope bruennichi* Scop.

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала. Единственный вид рода в фауне Нижегородской области. Вид внесен в Красную книгу Рязанской области (статус 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [2–4]. Крупный паук, длина тела самок 11–14 мм, самцы значительно мельче – около 4 мм. Головогрудь покрыта светлыми волосками. На ногах чередуются темные и светлые полосы. Брюшко вытянутое, у самок ярко-желтое, с контрастными черными поперечными полосами, в целом похожее на осу, отсюда название – паук-оса. Самцы окрашены менее ярко. Ноги довольно длинные. Обычно паук сидит на ловчей сети вниз головой, широко расставив в стороны ноги. Довольно крупная в диаметре колесовидная ловчая сеть снабжена зигзаговидным стабилиментом.

Распространение. Обитает повсеместно в Европе, Средней и Южной Азии, Северной Африке, Китае, Японии. В России распространен в юго-западных регионах, в основном степных и лесостепных. Встречается также на Урале, в Западной и Южной Сибири, в Приморье. Северная граница распространения в европейской части России проходит примерно по 52° с. ш. [2–4]. В Нижегородской области вид отмечен в следующих пунктах: на территории ПП «Ичалковский бор» Перевозского р-на [5], в окрестностях г. Лысково (вблизи береговой полосы р. Волги), в д. Новинки и окрестностях п. Окский Богородского р-на [6], в Артемовских лугах возле г. Н. Новгород [7], в окрестностях с. Ст. Пустынь Арзамасского р-на [8], в с. Атемасово Ардатовского р-на [9]. В 2013 г. в Межгилье вид отмечен на 8 участках луговых степей и остепненных лугов в Переездском, Бутурлинском, Краснооктябрьском и Большеболдинском р-нах [9].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области отмечено несколько мест обитания данного вида, но численность везде, по-видимому, невелика, встречаются единичные экземпляры.

Места обитания [2–4]. Обитает в травостое и среди кустарников, вблизи опушек и разреженного древостоя. Тяготеет к открытым и полузакрытым местообитаниям.

Особенности биологии и экологии [2–4]. Типичный паук-кругопряд. Изготавливает крупную ловчую сеть со стабилиментом, которую закрепляет на крупных травянистых растениях или кустарниках. Паук располагается в центре ловчей сети. Питается насекомыми, попадающими в ловчую сеть. Паук впрыскивает в жертву яд и парализует ее, затем завертывает в паутину, готовя таким образом запасы пищи. Спаривание происходит после линьки, самка после спаривания обычно съедает самца. Самка откладывает яйца в кокон грушевидной формы, изготовленный из плотной паутины, который закрепляет на растениях вблизи ловчей сети.

Основные лимитирующие факторы. Ловчие сети могут повреждаться при выпасе скота. Изменение мест обитания (застройка, распашка лугов и т. д.).

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского заказника и 2 ПП: «Ичалковский бор» и «Степные участки по р. Субой», а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Степной участок около с. Ключицы».

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания, создание ООПТ для их сохранения, изучение биологии вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Тыщенко, 1971. 3. Михайлов, 1997. 4. Красная книга Калужской области, 2006. 5. М. В. Мокроусов (личное сообщение). 6. М. В. Сидоренко (личное сообщение). 7. А. И. Мацына (личное сообщение). 8. В. А. Зрягин (личное сообщение). 9. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: М. В. Сидоренко, М. В. Мокроусов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Адаховский Д. А. Изучение фауны, экологии и разнообразия шмелиных Удмуртии: Монография. Ижевск, 2007. 112 с.
2. Аксентьев С. И. Сем. Meloidae – Нарывники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 3, ч. 3. Владивосток, 1996. С. 45–56.
3. Александрович О. Р., Писаненко А. Д. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Белоруссии // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Минск, 1991. С. 79–94.
4. Алиев А. Р. К фауне инфузорий рек северо-восточного Азербайджана // Гидробиологические и ихтиологические исследования в Азербайджане. Баку, 1983. С. 20–23.
5. Ананьева С. И., Кочетков Д. Н., Фауна жалящих перепончатокрылых Рязанской области // Фауна и экология животных: Сб. научн. докладов Зоол. об-ва РГПУ. Рязань, 1999. С. 4–12.
6. Антонова Е. М. Фауна и географическое распространение пядениц (Geometridae, Lepidoptera) в Московской области // Исследования по фауне Советского Союза. М., 1981. С. 171–207. (Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 19. Насекомые.).
7. Антонова Е. М. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Горьковской области. I. Подсемейства Archiearinae, Oenochrominae, Hemitheinae и Sterrhinae // Наземные и водные экосистемы: Межвуз. сб. Горький, 1988. С. 62–67.
8. Антонова Е. М. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Горьковской области. II. Подсемейства Larentiinae и Ennominae // Наземные и водные экосистемы: Межвуз. сб. Горький, 1989. С. 51–60.
9. Ануфриев Г. А. Редкие виды насекомых Нижегородской области в фауне Государственного природного заповедника «Керженский» // Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Матер. Междунар. конф.). Тольятти, 2004. С. 13–14.
10. Ануфриев Г. А., Баянов Н. Г. Фауна беспозвоночных Керженского заповедника по результатам исследований 1993–2001 годов // Труды ГПЗ «Керженский». Т. 2. Н. Новгород, 2002. С. 152–354.
11. Ануфриев Г. А., Емельянов А. Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Л., 1988. С. 12–495.
12. Ануфриев Г. А., Шарыгин Г. А. Фауна и население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесостепных экосистемах Горьковской области // Наземные и водные экосистемы: Межвуз. сб. Горький, 1989. С. 38–51.
13. Ареалы насекомых европейской части СССР: Карты 73–125. Л., 1981. 57 с.
14. Арнольди К. В. Зональные зоогеографические и экологические особенности мирмекофауны и населения муравьев Русской равнины // Зоол. журн. 1968. Т. 47, № 8. С. 1155–1178.
15. Арсланова Т. П. Роль инфузорий в зоопланктоне озер: Автореф. дис. канд. биол. наук. Минск, 1983. 23 с.
16. Арсланова Т. П. Суточные вертикальные миграции планктонных инфузорий в Пустынских озерах Горьковской области // Наземные и водные экосистемы: Межвуз. сб. Горький, 1989. С. 26–34.
17. Бакка С. В., Киселева Н. Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области: Анnotatedный перечень. Н. Новгород, 2008. 560 с.
18. Баянов Н. Г., Фролова Е. А. Фауна гидробионтов Керженского заповедника // Труды ГПЗ «Керженский». 2001. Т. 1. С. 251–286.
19. Бей-Биенко Г. Я. Прямокрылые – Orthoptera и Кожистокрылые – Dermaptera // Животный мир СССР. Т. 4. М.; Л., 1953. С. 527–552.
20. Бей-Биенко Г. Я. Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (Прыгающие прямокрылые) // Определитель насекомых европейской части СССР Т. 1. Низшие, древнекрылые, насекомые с неполным превращением. М.; Л., 1964. С. 205–284.
21. Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л. Саранчевые фауны СССР и сопредельных стран. М.; Л., 1951. Ч. 1. 378 с. – Ч. 2. 667 с.
22. Бейко В. Б., Волкова Л. Б. Пчела плотник – *Xylocopa valga* // Красная книга города Москвы. 2-е изд. М., 2011. С. 440–441.
23. Бейко В. Б., Смирнова А. А., Волкова Л. Б. Некоторые редкие виды энтомофауны проектируемых заказников юга Московской области // Насекомые Московской области. М., 1988. С. 151–154.
24. Бельшев Б. Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам. М.; Л., 1963. 114 с.
25. Бельшев Б. Ф., Харитонов А. Ю. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства. Новосибирск, 1981. 280 с.
26. Березин М. В. Шмель плодовый – *Bombylius pomorum* // Красная книга города Москвы. 2-е изд. М., 2011. С. 445–446.
27. Березина Н. А. Питание личинок стрекоз из подотряда Anisoptera // Бюлл. МОИП, отд. биол. 1947. Т. 2 (6). С. 21–32.
28. Бодренков Г. Е. Энтомологические экскурсии в окрестностях биостанции Горьковского государственного университета // Уч. зап ГГУ. Горький, 1935. Вып. 4. С. 67–78.
29. Большой практикум по зоологии беспозвоночных. Ч. 1. Л., 1941. 474 с.
30. Борециус Ф. Бабочки Европы. СПб.; М., 1904. 251 с.
31. Боруцкий Е. В., Степанова Л. А., Кос М. С. Определитель Calanoida пресных вод СССР. СПб., 1991. 503 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые ЗИН АН СССР. Т. 157).
32. Васько Б. Н. Фауна и экология пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Правобережной Украины // Известия Харьковского энтомол. об-ва. 2010. Т. 18, вып. 1. С. 4–86.
33. Вахрушев В. Г. Фенология развития широкого плавунца *Dytiscus latissimus* Linnaeus 1758 (Coleoptera: Dytiscidae) в условиях лаборатории // Прикладная энтомология. 2011. Том 2, № 3 (5). С. 20–28.
34. Вийдалепп Я. Р. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. I // Энтомол. обозр. 1976. Т. 55, № 4. С. 842–852. – II // Энтомол. обозр. 1977. Т. 56, № 3. С. 564–576. – III // Энтомол. обозр. 1978. Т. 57, № 4. С. 752–761. – IV // Энтомол. обозр. 1979. Т. 58, № 4. С. 782–798.
35. Волга и ее жизнь. Л., 1978. 349 с.
36. Воронин А. Г. Фауна и комплексы жужелиц (Coleoptera, Trachypachidae, Carabidae) лесной зоны

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Среднего Урала (эколого-зоогеографический анализ). Пермь, 1999. 244 с.
37. Гаевская Н. С. Простейшие // Жизнь пресных вод. Т. 2. М.; Л., 1949. С. 229–310.
38. Гилев А. В. Закономерности пространственно-го распределения и научные основы охраны рыжих лесных муравьев // Зоол. журн. 2010. Т. 89, № 12. С. 1413–1420.
39. Голосова М. А. Биология малого лесного красо-тela и его использование для борьбы с вредителями леса // Охрана природы и заповедное дело в СССР. 1962. №7. С. 66–72.
40. Горбатовский В. В. Осы-тифииды (Hymenoptera, Tiphidae) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Вып. 11. Л., 1990. С. 280–285.
41. Горностаев Г. Н. Насекомые СССР. М., 1970. 372 с.
42. Горностаев Г. Н., Левушкин С. И. Определитель пресноводных насекомых средней полосы европейской части СССР. Вып. 4. М., 1973. 184 с.
43. Грэз Н. С. Науки Нижегородской губернии // Изв. Моск. энтомол. об-ва. 1922. Т. 2. С. 104–115.
44. Гридина Т. И. Муравьи Урала и их географиче-ское распределение // Успехи совр. биологии. 2003. Т. 123, № 3. С. 289–298.
45. Гробов О. Ф., Смирнов А. М., Попов Е. Т. Болезни и вредители медоносных пчел: Справочник. М., 1987. 335 с.
46. Грюнталь С. Ю., Сергеева Т. К. Особенности пищевых связей лесных жужелиц родов *Carabus* и *Cychrus* // Зоол. журн. 1989. Т. 68, № 1. С. 45–51.
47. Грюнталь С. Ю. Особенности зимовки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесных экосистемах Русской равнины // Известия РАН. Серия биол. 2000. № 3. С. 355–360.
48. Дедюхин С. В. Зональные и зоогеографические особенности фауны жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // Матер. 2-й Российской телеконф. «Современная биогеография». Ставрополь, 2003. С. 1–10.
49. Державец Ю. А. и др. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Ленинградской области // Труды ВЭО. 1986. Т. 67. С. 186–270.
50. Державец Ю. А. Обзор системы бражников (Lepidoptera, Sphingidae) со списком видов фауны СССР // Энтомол. обозр. 1984. Т. 63, № 3. С. 604–620.
51. Длусский Г. М. Муравьи рода *Formica*. М., 1967. 236 с.
52. Длусский Г. М. Структура комплекса муравьев (Hymenoptera, Formicidae) верхового болота // Зоол. журн. 2001. Т. 80, № 8. С. 976–985.
53. Догель В. А. Зоология беспозвоночных. М., 1981. 605 с.
54. Емельянов А. Ф. Подотряд Cicadinea – Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.; Л., 1964. С. 437–482.
55. Ермоленко В. М. Дозорец-император *Anax imperator* Leach, 1915 // Червона кн. Укр. Тваринний світ. Київ, 1994. 68 с.
56. Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Бабочки Крыма (Высшие разноусые чешуекрылые): Справочник. Симферополь, 1990. 112 с., 20 л. ил.
57. Жадин В. И. Очерк жизни водоемов Муромского края // Материалы по изучению Муромского края. 1927. Т. 2. С. 44–47.
58. Жадин В. И., Герд С. В. Реки, озера и водохранилища СССР. Их фауна и флора. М., 1961. 597 с.
59. Жизнь животных. Изд. 2-е, перераб. Т. 1. М., 1987. 443 с.
60. Захаров А. А. Видовая специфика внутрипопуляционных структур у рыжих лесных муравьев // Успехи совр. биол. 2003. Т. 123, № 3. С. 257–266.
61. Захаров А. А. Классификация социальных структур у муравьев // Зоол. журн. 2005. Т. 84, № 10. С. 1272–1288.
62. Зиненко Н. В. Сравнительное исследование структуры населения прямокрылых насекомых в цеплинных и залежных экосистемах степи Европейской России: Автореф. дис. канд. биол. наук. М., 2011. 22 с.
63. Золотухин В. В., Исаев А. Ю., Исаева В. Б. К по-знанию энтомофауны степей Ульяновской области. Вып. 5. Ульяновск, 1995. С. 5–10. (Природа Ульяновской области).
64. Зрянин В. А., Зрянина Т. А. Новые данные о фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Среднего Поволжья // Успехи совр. биологии. 2007. Т. 127, № 2. С. 235–249.
65. Исаев А. Ю. Определитель жесткокрылых Сред-него Поволжья (часть 1 – Adephaga и Muxophaga). Уль-яновск, 2002. 71 с.
66. Кабаков О. Н. Пластинчатоусые жуки подсемей-ства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeinae) фауны России и сопредельных стран. М., 2006. 374 с.
67. Казенас В. Л. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана // Tethys Entomological Research. Almaty, 2002. V. 4. 176 р.
68. Канюкова Е. В. Водные клопы Северного Прису-ря // Матер. 1-й межвуз. конф. по проблемам фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурия. Саранск, 1971. С. 23–24.
69. Канюкова Е. В. Водные полужесткокрылые насе-комые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) России и сопредельных стран. Владивосток, 2006. 297 с.
70. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М., 2008. 424 с.
71. Кирейчук А. Г. Семейство Dytiscidae (плавунцы). [Ключи для определения (по имаго)] // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредель-ных территорий. Т. 5. Высшие насекомые. СПб., 2001. С. 130–227.
72. Киршенблат Я. Д. Сем. Staphilinidae – Страфилины или котротконадкрылье жуки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. М.; Л., 1965. С. 111–156.
73. Колбина М. С. К изучению инфузорий окрестно-стей г. Томска. // Проблемы экологии. Томск, 1976. Т. 4. С. 91–95.
74. Колесов И. Г. Экология Odonata Московской губернии // Зап. биол. ст. Об-ва любит. естествознания, антропол. и этнографии в Большеве Моск. губ. 1930. Вып. 4. С. 59–129.
75. Корб С. К., Косарев Ю. Б. Дополнения к фауне булавоусых чешуекрылых Нижегородской области // Четвериков С. С. Бабочки Горьковской области. Н. Новгород, 1993. С. 123–125.
76. Корнелио М. П. Школьный атлас-определитель бабочек: Книга для учащихся. М., 1986. 256 с.
77. Корниенко Г. С. Инфузории в составе планктона естественных водоемов Кубани // Гидробиол. журн. 1972. Т. 8, № 4. С. 16–26.
78. Коровчинский Н. М. Ветвистоусые ракообразные отряда Stenopoda мировой фауны. М., 2004. 410 с.
79. Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Се-верной Азии. М., 2002. 424 с.
80. Коршунов Ю. П., Горбунов П. Ю. Дневные ба-бочки азиатской части России: Справочник. Екатерин-бург, 1995. 202 с.
81. Кочетова Н. И., Акимушкина М. И., Дыхнов В. Н. Редкие беспозвоночные животные. М., 1986. 206 с.
82. Красильников В. А. Обнаружение живых муравьев в плодах граната в Чувашской Республике: новый для местной фауны вид // Муравьи и защита леса: Матер. XI Всеросс. мирмекол. симп. Пермь, 2001. С. 147–148.
83. Красная книга Владимирской области. Владими-р, 2010. 400 с., ил.
84. Красная книга города Москвы. Изд. 2-е, пере-раб. и доп. М., 2011. 928 с., ил.
85. Красная книга Ивановской области. Т. 1. Живот-ные. Иваново, 2007. 236 с.

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

86. Красная книга Калужской области. Калуга, 2006. 608 с.
87. Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2001. 288 с.
88. Красная книга Костромской области. Кострома, 2009. 387 с.
89. Красная книга Московской области. М., 1998. 560 с., ил.
90. Красная книга Московской области. Изд. 2-е, доп. и перераб. М., 2008. 828 с.
91. Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Н. Новгород, 2003. 380 с.
92. Красная книга природы Санкт-Петербурга. СПб., 2004. 416 с.
93. Красная книга Республики Марий Эл: Редкие и исчезающие виды животных. Йошкар-Ола, 2002. 164 с.
94. Красная книга Республики Мордовия: Животные. Т. 2. Саранск, 2005. 336 с.
95. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 2-е. Казань, 2006. 832 с.
96. Красная книга Республики Татарстан. Казань, 1995. 452 с.
97. Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. 863 с.
98. Красная книга РСФСР (животные). М., 1983. 454 с., ил.
99. Красная книга Рязанской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Рязань, 2011. 626 с.
100. Красная книга Саратовской области. Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264 с.
101. Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006. 528 с., ил.
102. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е, перераб. и доп. Т. 1. М., 1984. 392 с., ил.
103. Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Т. 1. Ульяновск, 2004. 288 с.
104. Красная книга Ульяновской области. Т. 1. Животные. Ульяновск, 2003. 288 с.
105. Красная книга Ульяновской области. Ульяновск, 2008. 508 с.
106. Красная книга Чувашской Республики: Редкие и исчезающие виды животных. Т. 1, ч. 2. Чебоксары, 2010. 428 с.
107. Краснобаев Ю. П., Матвеев В. А. Каталог пауков Среднего Поволжья // Прилож. к Бюлл. «Самарская Лука». Самара, 1993. 74 с.
108. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. Вып. 2, ч. 2. Беспозвоночные животные. М., 2004. 512 с.
109. Крыжановский О. Л. Красотели родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* Fisch.-W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомол. обзор. 1962. Т. 41, № 1. С. 163–181.
110. Крыжановский О. Л. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. М.; Л., 1965. С. 29–77.
111. Крыжановский О. Л. Сем. Meloidae – Нарывники // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 2. Жесткокрылы. Л., 1974. С. 133–139.
112. Крыжановский О. Л. О восточных границах ареалов некоторых европейских Coleoptera // 7-й Междунар. симпоз. по энтомофауне Средней Европы: Материалы. Л., 1979. С. 173–177.
113. Крыжановский О. Л. Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae. Л., 1983. 341 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Новая серия. Том 1, вып. 2).
114. Крыжановский О. Л., Коротяев Б. А. Жуки, предлагаемые к включению в Красную книгу РСФСР // Итоги изучения редких животных. М., 1990. С. 164–168.
115. Кудряшова И. В. Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadinea) фауны СССР. М., 1979. 160 с.
116. Кумаков А. П., Коршунов Ю. П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов, 1979. 240 с.
117. Куренцов А. И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР: Определитель. Л., 1970. 164 с.
118. Лавров С. Д. Наши гусеницы: Экскурсионный определитель главнейших родов и некоторых видов гусениц европейской части СССР и отчасти Сибири. М., 1938. 144 с.
119. Лазарев М. Фауна пчелиных Нижегородской области и ее некоторые экологические особенности: Дипломная работа. Н. Новгород, 2001. 59 с. (Рукопись. Кафедра зоологии ННГУ).
120. Лазарева Н. Б. Протозойный планктон залива Большое Онего и оценка его продуктивности // Лимнологические исследования на заливе Онежского озера Большое Онего. Л., 1982. С. 117–130.
121. Ламперт К. Жизнь пресных вод: Животные и растения пресных вод, их жизнь, распространение и значение для человека. СПб., 1900. xxxvii + 880 с.
122. Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. СПб., 1913. ix + 486 с., 93 табл.
123. Ланге А. Б. Отряд Пауки (Aranei) // Жизнь животных. Т. 3. М., 1969. С. 56–88.
124. Лелей А. С. Осы-немки (Hymenoptera, Melligidae) фауны СССР и сопредельных стран. Л., 1985. 268 с.
125. Лелей А. С., Сем. Pompilidae – Дорожные осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4: Сетчатокрылообразные, Скорпионницы, Перепончатокрылые. Ч. 1. Владивосток, 1995. С. 211–264.
126. Лелей А. С., Тэгер А. Надсем. Orussoidea // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4: Сетчатокрылообразные, Скорпионницы, Перепончатокрылые. Ч. 5. Владивосток, 2007. С. 961.
127. Летопись природы, 1995 год. Кн. 2 / Государственный природный заповедник «Керженский». Н. Новгород, 1996. 207 с. (Рукопись. Заповедник «Керженский»).
128. Лиман Ю. Б., Полтавский А. Н., Арзанов Ю. Г., Артохин К. С., Хачиков Э. А., Шохин И. В., Касаткин Д. Г., Набоженко М. В. Редкие насекомые Ростовской области // Методические пособия по энтомологии. Ростов-на-Дону, 2001. 60 с.
129. Линдгольм В. А. Список наземных моллюсков, собранных Окской биологической станцией // Дневн. Зоол. отд. об-ва любителей естествознания. 1923. Т. 3, № 6. С. 18–21.
130. Липин А. Пресные воды и их жизнь. Л., 1950. 346 с.
131. Лихарев И. М., Виктор А. И. Слизни фауны СССР и сопредельных стран. Л., 1980. 437 с. (Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 5).
132. Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. Наземные моллюски фауны СССР. М.; Л., 1952. 511 с.
133. Лихарев И. М., Шапиро Я. С. Слизни – вредители сельского хозяйства. Л., 1987. 189 с.
134. Лукин Е. И. Пиявки. Киев, 1962. 196 с. (Фауна Украины. Т. 30).
135. Лукин Е. И. Пиявки пресных и солоноватых водоемов. Л., 1977. 484 с. (Фауна СССР. Пиявки. Т. 1).
136. Львовский А. Л., Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М., 2007. 443 с.
137. Мамаев Б. М. Определитель насекомых по личинкам: Пособие для учителей. М., 1972. 400 с.
138. Мамаев Б. М., Медведев Л. Н., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых европейской части СССР. М., 1976. 304 с.
139. Мамаева Н. В. Инфузории бассейна Волги. Л., 1979. 150 с.
140. Матвеев В. А. Биотическое распределение муравьев в лесных насаждениях Республики Марий

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Эл //Защита растений и охрана природы в Татарстане. 2000. № 6. С. 173–179.
141. Материалы сайта <http://www.faunaeur.org>, 20.01.2013.
142. Медведев С. И. Личинки пластинчатоусых жуков. М.; Л., 1952. 344 с.
143. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae. М.; Л., 1960. 398 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 4).
144. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae. М.; Л., 1964. 375 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 5).
145. Медведев С. И. Сем. Lucanidae – Рогачи // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. М.; Л., 1965а. С. 163–165.
146. Медведев С. И. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. М.; Л., 1965б. С. 166–208.
147. Международная конвенция по торговле находящимися под угрозой дикими видами фауны и флоры. Вашингтон, 1973. 15 с.
148. Мережевская О. И. Совки (Noctuidae) Белоруссии. Минск, 1971. 448 с., ил.
149. Мерщиев А. В. Дорожные системы и территориальная стратегия лесных муравьев – облигатных доминантов в сообществах: Автореф. дис. канд. биол. наук. М., 2010. 22 с.
150. Мимонов Е. В. Изменение фауны булавоусых чешуекрылых Московской области под действием антропогенных факторов // Насекомые Московской области. М., 1988. С. 127–139.
151. Миронов В. Г. Систематический каталог пядениц трибы Eupitheciini (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. Ч. 1 // Энтомол. обзор. 1990. Т. 69, № 3. С. 656–670.
152. Михайленко А. П. О новых для фауны Московской области видах длинноусых прямокрылых (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2008. Вып. 15–16. С. 72–82.
153. Михайлов К. Г. Каталог пауков территории бывшего Советского Союза (Arachnida, Aranei). М., 1997. 416 с.
154. Мищенко Л. Л. Саранчовые (Catantopinae). М.; Л., 1952. 610 с. (Фауна СССР. Насекомые прямокрылые. Т. 4, вып. 2).
155. Мокроусов М. В. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) бассейна Верхней и Средней Волги // Современные исследования перепончатокрылых насекомых. СПб., 2010. С. 59–66. (Труды Русск. энтомол. об-ва. Т. 81 (2)).
156. Мокроусов М. В. Новые и интересные находки ос (Hymenoptera: Tiphiidae, Crabronidae) из Восточной Европы // Евразиатский энтомол. журн. 2011. Т. 10, № 3. С. 406–408.
157. Мокроусов М. В., Березин А. Ю., Егоров Л. В. Роющие осы (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Чувашии // Эверсманния. Энтомологические исследования в России с соседних регионах. 2011. Вып. 27–28. С. 62–86.
158. Мордухай-Болтовская Э. Д. Материалы по биологии инфузорий Рыбинского водохранилища // Тр. Ин-та биол. внутр. вод. 1965. Вып. 8 (11). С. 3–11.
159. Морозов Ю. В. Летняя фауна и экология пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) заповедника «Керженский»: Выпускная работа. Н. Новгород, 1996. 76 с. (Рукопись. Кафедра зоологии ННГУ).
160. Мосягина А. Р. Биоразнообразие ночных Macrolepidoptera Нижегородского Заволжья: Канд. дис. Н. Новгород, 2009. 341 с. (Рукопись. ФБ ННГУ, РГБ)
161. Муханов А. В. Результаты первичного изучения энтомофауны в Государственном природном заказнике «Муромский» // Друзья заповедного леса. Этно-экологический проект. Сборник научно-практических материалов. Муром, 2005. С. 56–60.
162. Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур: Чешуекрылые. Т. 3, ч. 2. СПб., 1999. 410 с.
163. Негров О. П., Пантелеева Н. Ю., Водянов К. Ю. О современном состоянии редких видов стрекоз и жуков Центрального Черноземья // Итоги изучения редких животных: Матер. к Красной книге. Сб. научн. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1990. С. 173–178.
164. Неизвестнова Е. С., Жадин В. И. Отчет о деятельности Оксской биологической станции в 1921 г. // Работы Оксской биол. станции. 1922. Т. 2, № 1. С. 16–23.
165. Некрутенко Ю. П. Дневные бабочки Крыма: Определитель. (Семейства Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae, Libytheidae, Nymphalidae, Licaenidae). Киев, 1985. 152 с.
166. Некрутенко Ю. П. Дневные бабочки Кавказа: Определитель (Семейства Papilionidae, Pieridae, Satyridae, Danaidae). Киев, 1990. 216 с.
167. 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., 1996. 197 с.
168. Николаев Г. В., Колов С. В. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Казахстана: Биология, систематика, распространение, определитель. Алматы. 2005. 166 с.
169. Об утверждении перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Владимирской области. Постановление Губернатора Владимирской области от 30 июня 2008 г. № 469.
170. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5, ч. 5. Владивосток, 2005. 575 с.
171. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 1. Л., 1978. 521 с.
172. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. СПб., 1997. 439 с.
173. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 1. Низшие беспозвоночные. СПб., 1994. 396 с. – Т. 3. Паукообразные. Низшие насекомые. СПб., 1997. 440 с.
174. Орлов Б. Н., Гелашивили Д. Б., Ибрагимов А. К. Ядовитые животные и растения СССР. Справочное пособие для студентов вузов по специальности «Биология». М., 1990. 272 с.
175. Плавильщиков Н. Н. Наши насекомые: Краткий определитель наиболее обычных насекомых европейской части СССР. М., 1940. 388 с. – Изд. 2-е. М., 1950. 548 с. – Репринтное переиздание. М., 1994. 544 с.
176. По страницам Красной книги: Животные. Минск, 1987. 359 с.
177. Подшивалина В. Н., Шевелева Н. Г., Баянов Н. Г. Биология и экология Holopedium gibberum Zaddach, 1855 (Branchiopoda: Cladocera: Stenopoda) в Палеарктике // Гидробиол. журн. 2012. Т. 48, № 4. С. 22–30.
178. Попова А. Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata). М.; Л., 1953. 235 с.
179. Порфириева Н. А., Дыганова р. Я. Планарии европейской части СССР: Морфология, систематика, распространение. Казань, 1987. 187 с.
180. Постановление Правительства РФ № 273 от 8.05.2007 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства». URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/enactions/14> (дата обращения 15.12.2012).
181. Природное биологическое разнообразие и экологическая сеть Молдовы в международном контексте. Экологическое общество BIOTICA, 2009 Кишинев 2009 Авторы: Андреев А., Жосан Л., Шабанова Г., Гендов В., Мунтяну А., Постолаки В., Журминский С., Ро-

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- манчук А., Сыродоев Г., Шубернецкий И., Цуркану В., Держанский В., Бондаренко А., Талмач И. / *Diversitatea biologica naturala si reteaua ecologica a Moldovei in context international / aut.: Andreev A., Josan L., Sabanova G [et al.] Ch.: «Elena – V. I.» SRL, 2009. 37 р.*
182. Присный А. В. Реликтовые группировки наземных членистоногих (Arthropoda) на территории юга Среднерусской возвышенности и перспективы их охраны // Изв. Харьковского энтомол. об-ва. 2002 (2003). Т. 10, вып. 1–2. С. 9–25.
183. Присяжнюк В. Е. (ред.). Красный список особо охраняемых редких находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. (Вып. 2). Ч. 2. Беспозвоночные животные. М., 2004 (2008). 512 с.
184. Псарев А. М. К изучению направленности и напряженности трофических связей в сообществах копрофильных насекомых // Фундаментальные исследования. 2012. № 2. С. 179–182.
185. Райков Б. Е., Римский-Корсаков М. Н. Зоологические экскурсии. Л., 1956. 694 с.
186. Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 1. Н. Новгород, 2008. 138 с. – Вып. 2. Н. Новгород, 2010. 250 с. – Вып. 3. Н. Новгород, 2011. 207 с.
187. Редкие насекомые / Ред. С. А. Мирзоян. М., 1982. 165 с., ил.
188. Сажнев А. С. Распространение жужелиц рода *Calosoma* F. Weber, 1801 (Coleoptera, Carabidae) в Саратовском Правобережье // Поволжский экол. журн. 2007. № 4. С. 348–352.
189. Самков М. Н. Некоторые редкие чешуекрылые Калининской области // Охрана природы Верхневолжья. Калинин, 1979. С. 23–29.
190. Свиридов А. В. Разноусые бабочки сем. *Noctuidae* // Чешуекрылые Приокско-Террасного заповедника (анnotatedный список видов). М., 1994. С. 16–23. (Флора и фауна заповедников. Вып. 56).
191. Семенов А. П. О нахождении в пределах Центральной России *Phaneroptera falcata* Scop. и *Onconotus servillei* Fisch.-W. // Русск. энтомол. обозр. 1901. Т. 1. С. 18–19.
192. Семенов Тянь-Шанский А. П., Никольская М. Н. Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysidae) Таджикистана // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1954. Вып. 15. С. 89–137.
193. Синегуб С. Бабочки России. М., 1908. Вып. 1. 139 с.
194. Сиротинина О. Н. Список водных клопов из окрестностей города Мурома // Работы Окской биол. станции в гор. Муроме. Муром, 1923. Т. 11, № 3. С. 93–96.
195. Сироткин М. И. Список чешуекрылых (*Macrolepidoptera*) Московской и Калужской областей // Энтомол. обозр. 1986. Т. 65, № 2. С. 318–358.
196. Скворцов В. Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М., 2010. 623 с.
197. Соболев Н. А., Волкова Л. Б. Шмель байкальский – *Bombus deuteronymus* // Красная книга города Москвы. Изд. 2-е. М., 2011. С. 459–461.
198. Соловьев И. А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Белорусского Поозерья. С каталогом видов жужелиц Беларуси и сопредельных государств. Витебск, 2008. 325 с.
199. Спурис З. Д. Стрекозы Латвийской ССР. Рига, 1956. 96 с.
200. Спурис З. Д. Отряд Odonatoptera (Odonata) – Стрекозы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.; Л., 1964. С. 137–161.
201. Стайн В. Ю. К зоогеографии стрекоз (Odonata) Предкавказья // Проблемы энтомологии в России. Т. 2. СПб., 1998. С. 133–134.
202. Стирайс М. А. Выращивание жужелиц рода *Carabus* L. // Фауна Латвийской ССР. Вып. 3. Рига, 1961. С. 147–162.
203. Сысолетина Л. Г. Некоторые итоги изучения фауны шмелей Среднего Поволжья // Энтомологические исследования в Чувашии: Матер. 1-ой республ. энтомол. конф. Чебоксары, 1998. С. 89–95.
204. Тарбинский С. П. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. М.; Л., 1948. 1127 с.
205. Татаринов А. Ф., Никитский Н. Б., Долгин М. М. Усачи, или дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae). СПб., 2007. 301 с. (Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 8, ч. 2).
206. Татаринов А. Г., Седых К. Ф., Долгин М. М. Высшие разноусые чешуекрылые. СПб., 2003. 223 с.
207. Тобиас В. И., Курценко Н. В. Сем. Eumenidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л., 1978. С. 152–173.
208. Тышенко В. П. Определитель пауков европейской части СССР. Л., 1971. 283 с.
209. Утробина Н. М. Обзор жужелиц Среднего Поволжья // Почвенная фауна Среднего Поволжья. Казань, 1964. С. 93–119.
210. Фабр Ж. А. Инстинкт и нравы насекомых. Т. 2. М., 1993. 612 с.
211. Федоренко Д. Н. Fauna жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области // Насекомые Московской области. М., 1988. С. 20–46.
212. Федоров Д. В. Экологический подход к анализу фауны водных плотоядных жуков (Coleoptera, Hydradephaga) Среднего Поволжья: Дис. канд. биол. наук. Н. Новгород, 2000. 150 с. (Рукопись. ФБ ННГУ, РГБ).
213. Федоров С. М. К биологии кузнецов *Bradyporus multituberculatus* F.-W. и *Onconotus laxmanni* Pall. (Orthoptera, Tettigonoidea) в степях Предкавказья // Энтомол. обозр. 1962. Т 41, № 4. С. 751–762.
214. Харисов М. А. Fauna и экология ос надсемейства Scolioidea Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Ульяновск, 2000. Вып. 1. С. 126–131.
215. Харитонов А. Ю. Внутри- и межвидовые взаимодействия стрекоз (Insecta, Odonata) как фактор формирования видовых ареалов и их границ // Сиб. экол. журн. 1994. Вып. 4. С. 321–329.
216. Хейсин Е. М. Краткий определитель пресноводной фауны. М., 1962. 147 с.
217. Хлебович Т. В. Инфузории р. Тюп и Тюпского залива // Гидробиологические исследования на р. Тюп и Тюпском заливе оз. Иссык-Куль. Л., 1977. С. 91–94.
218. Хрынова Т. Р. Основные итоги изучения гемиптерофауны Горьковской области: Дипломная работа. Горький, 1981. 55+36 с. (Рукопись. Кафедра зоологии ННГУ).
219. Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск, 1979. 472 с.
220. Чернышев С. Э., Легалов А. А. Хортоантобионтные жесткокрылые (Coleoptera: Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae, Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae) Кулундинской лесостепи Западной Сибири. Видовой состав // Евразиатский энтомол. журн. 2008. Т. 7, № 3. С. 323–333.
221. Четвериков С. С. Бабочки Горьковской области. Н. Новгород, 1993. 128 с.
222. Чорик Ф. П. Свободноживущие инфузории водоемов Молдавии. Кишинев, 1968. 251 с.
223. Чумаков Л. С. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) лесных биоценозов в условиях воздействия промышленных выбросов. Минск, 1988. 33 с.
224. Шаврин А. В. Список стафилинид (Staphylinidae) фауны России // http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/staph_ru.htm
225. Шарова И. Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae). М., 1981. 283 с.

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

226. Шахматова Р. А., Подолецкая С. В. К изучению фауны наземных моллюсков Нижегородской области // Наземные и водные экосистемы: Межвуз. сб. Н. Новгород, 1997. С. 55–63.
227. Шень Юнь Фень. Наблюдения над экологией пресноводных инфузорий: Автореф. дис. канд. биол. наук. Л., 1960. 15 с.
228. Шляхтенок А. С., Лелей А. С., Локтионов В. М. Обзор рода *Anoplus* Dufour, 1834 (Hymenoptera, Pompilidae) фауны России // Евразиатский энтомол. журн. 2012. Т. 11, № 5. С. 449–464.
229. Штейнберг Д. М., 1962. Семейство сколии (Scoliidae). М.; Л., 1962. 186 с. (Фауна СССР. Новая серия. Т. 84).
230. Щербаков А. П. Озеро Глубокое. М., 1967. 380 с.
231. Эггерт М. Б. Сезонные изменения фауны инфузорий в планктоне Селенгинского района Байкала / Гидробиол. журн. 1967. Т. 3, № 3. С. 28–34.
232. Эстерберг Л. К. Насекомые Горьковского и Кировского краев // Природа Горьковского и Кировского краев. Горький, 1935. С. 195–210.
233. Юферев Г. И., Целищева Л. Г., Алалыкина Н. М. Отряд Hymenoptera – перепончатокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение. Т. 5. Киров, 2001. С. 186–208.
234. Яблоков-Хнзорян С. М. Майки (Meloidae) и пыльцееды (Alleculidae). Ереван, 1983. 155 с. (Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые).
235. Яблоков-Хнзорян С. М. Жужелицы (Carabidae). Ч. 1. Ереван, 1976. 295 с. (Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые).
236. Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб., 1905. xi + 952 с., 25 табл.
237. Яшнов В. А. Практикум по гидробиологии. М., 1969. 427 с.
238. Agnoli G. L., Rosa P. *Parnopes grandior* (Pallas, 1771). 2013 // Chrysis.net database of the Italian Chrysididae, interim version 21 February 2013. URL: <http://www.chrysis.net/database/>
239. Alexander K., Buche B., Dodelin B., Schlaghamersky J. *Osmoderma barnabita* // IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. 2010. Version 2012. 2. [www.iucnredlist.org](http://iucnredlist.org)
240. Aliukonis A., Svitra G. Research on abundance and population dynamics of *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Dytiscidae) in the Labanoras Regional Park (Lithuania) in 2008–2009 // New and Rare for Lithuania Insect Species. 2009. V. 21. P. 21–29.
241. Arndt E. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Gattung *Carabus* Linne (Coleoptera: Carabidae) // Beitr. zur Entomol. 1989. Bd. 39, H. 1. S. 63–103.
242. Arndt E., Trautner J. Tribus Carabini. // Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 2. Adephaga 1. Carabidae (Laufkäfer). Korrigierter Nachdruck der 2. Auflage. München, 2006. S. 28–60.
243. Assman T., Janssen J. The effects of habitat changes on the endangered ground beetle *Carabus nitens* (Coleoptera: Carabidae) // J. of Insect Conserv. 1999. 3. P. 107–116.
244. Audisio P., Bologna M. A. Fauna Europaea: <http://www.faunaeur.org/>
245. Audisio P., Brustel H., Carpaneto G. M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini, De Biase A. Updating the taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation // Fragmenta entomol. 2007. V. 39 (2). P. 273–290.
246. Audisio P., Brustel H., Carpaneto G. M., Coletti G., Mancini E., Trizzino M., Antonini G., De Biase A. Data on molecular taxonomy and genetic diversification of the European Hermit beetles, a species complex of endangered insects (Coleoptera: Scarabaeidae,
- Cetoniinae, Osmoderma) // J. Zool. Syst. Evol. Res. 2009. V. 47 (1). P. 88–95.
247. Audisio P., Sama G. Fauna Europaea: <http://www.faunaeur.org/>
248. Baraud J. Les Coleoptères Lucanoidea de l'Europe et du Nord de l'Afrique // Bull. mensuel de la Société linéenne de Lyon. 1993. 62(2). P. 42–64.
249. Barc A. W. Studies on ciliated protozoa in eutrophic lakes // Hydrobiol. 1985. V. 124, № 2. P. 167–176.
250. Blochmann F. Die Microskopische Thierwelt des Susswassers // Die Microskopische Pflansen und Thierwelt des Susswassers. – Hamburg, 1895. Th. 2, 150 S.
251. Bologna M. A. Meloidae // Lébl I., Smetana A. (eds). Catalogue of Palearctic Coleoptera. V. 5: Tenebrionoidea. Stenstrup, 2008. P. 370–412.
252. Bousquet Y., Brezina B., Davies A., Farkac J., Smetana A. Tribe Carabini. Archostemata – Myxophaga – Adephaga // Catalogue of Palearctic Coleoptera. V. 1. Stenstrup, 2003. P. 118–201.
253. Cairns J. J. The chemical environment of common freshwater Protozoa / Notul. Natur. 1964. № 365. P. 1–6.
254. Coiffait H. Coleoptères Staphylinides de la région palearctique occidentale. II. Sous famille Staphylininae, Tribus Philonthini et Staphylinini // Supplement à la Nouvelle Revue d'Entomologie. 1974. V. 4, Fasc. 4. 593 p.
255. Corbet Ph. S. A biology of dragonflies. London, 1962. 248 p.
256. Corbet Ph. S., Longfield C., Moore N. W. The new naturalist dragonflies. London, 1960. 260 p.
257. Czechowski W., Radchenko A., Czechowska W. The Ants (Hymenoptera, Formicidae) of Poland. Warszawa, 2002. 200 p.
258. Fenchel T., Finlay B. Y. Respiration rates in heterotrophic free-living Protozoa // Microbiol. Ecol. 1983. V. 9, № 2. P. 99–122.
259. Foit J. A species of longhorn beetle (Coleoptera: Cerambycidae) new to the Albanian fauna – new record of *Tragosoma depsarium* (L.) // Acta Entomol. Serbica. 2007. V. 12, № 1. P. 87–89.
260. Goulder R. The vertical distribution of some ciliated Protozoa in the plankton of a eutrophic pond during summer stratification // Freshwater. Biol. 1972. V. 2. P. 163–176.
261. Gryuntal S. Yu. Diurnal activity of carabids in the forests of various natural zones in Russian plain // 3rd international symposium of Carabidiology. Kaunianen (Finland), 1995. P. 47.
262. Herard F., Mercadier G. Natural enemies of *Tomicus piniperda* and *Ips acuminatus* (Col., Scolytidae) on *Pinus sylvestris* near Orleans, France: temporal occurrence and relative abundance, and notes on eight predatory species // Entomophaga. 1996. V. 41, No. 2. P. 183–210.
263. Higgins L. G., Riley N. D. Butterflies of Britain and Europe. Boston, 1970. 380 p.
264. Horak J., Chobot K., Gabris R., Jelinek J., Konvicka O., Krejčík S., Sabol O. Uphill distributional shift of an endangered habitat specialist // J. Insect Conserv. 2011. V. 15. Issue 5, P. 743–746.
265. Hurka K. Die Larve von *Carabus menetriesi*, neue morphometrische und bionomische Angaben // Angewandte Carabidologie. Supplement 4. 2005. S. 101–103.
266. Hurka K. Fortpflanzung und Entwicklung der mitteleuropäischen *Carabus* – und *Procerus*-Arten. Praha, 1973. 78 p.
267. IUCN IRDB, 1983. The IUCN Invertebrate Red Data Book. Gland; Cambridge, 1985. 50+632 p.
268. IUCN Red list of threatened animals. 1996.
269. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011. 2. www.iucnredlist.org.
270. Kahl A. Ultiere oder Protozoa. Wimpertiere oder Ciliata // Die Tierwelt Deutschlands. Vena, 1930–1935. 886 p.
271. Kazlauskas R. Lietuvos drugiai. Vilnius, 1984. 190 p.
272. Kimor B. The occurrence of some tintinnid protozoans in the plankton of Lake Tiberias // Verh. Int. Ver. theoret. und angew. Limnol. 1969. V. 17, part 1. P. 358–361.

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

273. Kiran K., Karaman C. First annotated checklist of the ant fauna of Turkey (Hymenoptera: Formicidae) // *Zootaxa*. 2012. N 3548. P. 1–38.
274. Klausnitzer B. Beobachtungen zur Lebensweise von *Meloe proscarabaeus* (Coleoptera, Meloidae) // *Gredleriana*. 2005. V. 5. P. 209–216.
275. Kocarek P. *Emus hirtus* in Slovakia – on the recent occurrence of endangered species (Coleoptera: Staphylinidae) // *Entomofauna Carpathica*. 2000. V. 12. P. 34–36.
276. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. 1955. Bd. 2. 148 S.
277. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. Bd. 1. Tagfalter Deutschlands (unter Ausschluss der Alpengebiete). Radebeul; Berlin, 1966. 128 S., 16 Taf.
278. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. Bd. 3. Eulen, 1972. 228 S., 12 Taf.
279. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. I. Eulen Deutschlands (unter ausschluss der Alpengebiete). Radebeul und Berlin, 1958. 291 S., 24 Taf.
280. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. I. Tagfalter Deutschlands (unter ausschluss der Alpengebiete). Radebeul; Berlin, 1956. 119 S., 16 Taf.
281. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. IV. Spanner Deutschlands (unter ausschluss der Alpengebiete). Radebeul; Berlin, 1961. 263 S., 20 taf.
282. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. Leipzig; Radebeul: Neumann, 1984. 792 S., 84 Taf.
283. Krell F.-T., Rey A., Mico E., Dutto M. On nomenclature and identity of *Scarabaeus aeruginosus* Linnaeus, *S. aeruginosus* Drury and *S. speciosissimus* Scopoli (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniinae and Rutelinae) // *Rev. Suiss. Zool.* 2012. V. 119 (1). P. 99–110.
284. Kryzhanovsky O. L., Belousov I. A., Kabak I. I., Kataev B. M., Makarov K. V., Shilenkov V. G. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia; Moscow, 1995. 271 p.
285. Kryzhanovsky O. L., Turin H., Casale A., Makarov K. V., Penev L. D. Checklist and Atlas of the genus *Carabus* Linnaeus in Europe. Leiden, 1993. 79 p.
286. Kurzeluk D. K. The first recording of the species *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) (Insecta: Coleoptera: Cleridae) for Romania // *Ann. Zool. Congress of «Grigore Antipa» Museum*. Bucharest, 2011. P. 145.
287. Larochelle A. The food of the carabid beetles (Coleoptera: Carabidae, including Cicindelinae) // *Fabreries*, 1990. Supplement 5. 132 p.
288. Larsson S. G. Entwicklungstypen und Entwicklungszeiten der dänischen Carabiden // *Entomol. Medd.* 1939. Bd. 20. S. 277–560.
289. Legner M. Annual observations on ciliates inhabiting the natant vegetations on two naturally polluted ponds. / *Vestn. Ceskoal. spolec. zool.*, 1964, v. 28, № 3, P. 193–213.
290. Lelej A. S., 2002. Catalogue of the *Mutillidae* (Hymenoptera) of the Palaearctic region. Vladivostok, 2002. 171 p.
291. Lopez S., Goldarazena A., 2012. Flight dynamics and abundance of *Ips sexdentatus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in different sawmills from Northern Spain: differences between local *Pinus radiata* (Pinaceae) and Southern France incoming *P. pinaster* Timber // *Psyche*. V. 2012. Article ID 145930. 6 p.
292. Luckmann J., Scharf S. Description of the first instar larvae of three species of *Meloe* with a key to the triungulins of Central European species of this genus (Coleoptera: Meloidae) // *Europ. J. Entomol.* 2004. V. 101, Issue 2. P. 313–322.
293. Lukhtanov V., Lukhtanov A. Die Tagfalter Nordwestasiens. Marktleuthen, 1994. 440 p.
294. Mazur S. Przekraski – Cleridae // *Klucze do oznaczania owadów Polski*. Warszawa, 1975. № 86, Cz. XIX, Zeszyt 53. 21 p.
295. Mironov V. Geometrid moths of Europe 4: Larentiinae 2 (Perizomini and Eupitheciini). Denmark, 2003. 463 p.
296. Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera): An annotated check list. Warszawa, 1972. 550 p.
297. Nast J. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe // *Ann. Zool.* 1987. T. 48, № 15. p. 535–661.
298. Naurwerck A. Zooplankton und phytoplankton in See Erken // Die Bziehungen zwischen Zooplankton und Phytoplankton in See Erken. 1963. Bd. 17, № 5. S. 37–41.
299. Nilsson A. N. Dytiscidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 1. Stenstrup, 2003. P. 35–78.
300. Nilsson A. N., Holmen M. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae // *Fauna entomologica scandinavica*. V. 32. Leiden, New York, Köln, 1995. 192 p.
301. Noland L. E. Ciliophora // *Freshwater Biol.* 1959, Ch. 10. P. 265–297.
302. Ocerek P. On the occurrence of *Emus hirtus* in the territory of the Czech Republic (Coleoptera: Staphylinidae) // *Klapalekiana*. 1997. 33. P. 185–186.
303. Orr H. D. Quantitative studies of Protozoon population from two areas of Pymatuning Lake, Pennsylvania // *Ecology*. V. 35, № 3. 1954. P. 332–334.
304. Ponec J. Motyle. Obzor. Bratislava, 1982. 384 p.
305. Radchenko A. G. Monographic revision on the ants (Hymenoptera: Formicidae) of North Korea // *Ann. Zool. (Warszawa)*. 2005. V. 55, N 2. P. 127–221.
306. Rasmont P., Iserbyt I. Atlas of the European Bees: genus *Bombus*. 2nd ed. STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux. 2010–2012. URL: <http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?ID=169> (дата обращения 10.12.2012).
307. Reichholf J. H., Sage W. Massenansammlung von Цикадах *Melan violaceus* in einem Auwald am unteren Inn, Niederbayern // *Mitt. Zool. Gesellsch. Braunschweig*. 2011. Bd. 10, Nr. 2. S. 215–218.
308. Reitter E., 1911. Fauna Germanica. Bd. 3. 48 Farbtafeln, 436 S.
309. Riecken U., Raths U. Use of radio telemetry for studying dispersal and habitat use of *Carabus coriaceus* L. // *Ann. Zool. Fenn.* 1996. V. 33. P. 109–116.
310. Schoenichen W. Einfachste Lebensformen des Tier und Pflansenreiches (Naturgeschichte der mikroskopischen Sufsnasserbenchner). Berlin, 1825. Bd. 2. 293 S.
311. Smetana A. Subfamily Staphylininae Latreille, 1802 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 2. Stenstrup, 2004. P. 593–598.
312. Spuler A. Die Schmetterlinge Europas. Bd. 1. Allgemeiner Teil – Spezieller. Stuttgart, 1908. ad + cxxvii + 385 p.
313. Spuler A. Die Schmetterlinge Europas. Bd. 3. Tafelband. Stuttgart, 1910. 95 Taf.
314. Sturani M. Osservazioni e ricerche biologiche sul genere *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) // *Mem. Soc. Entomol. Italiana*. 1962. T. 41. p. 85–202.
315. The IUCN Red List of Threatened Species. 2012. URL: <http://www.iucnredlist.org> (дата обращения 13.12.2012).
316. Turin H., Penev L., Casale A. The genus *Carabus* in Europe. Sofia, 2003. 511 p.
317. Vereeken N., Carrivire J. Contribution a l'étude ethologique de la grande scolie a front jaune, *Megascolia maculata flavifrons* (F., 1775) (Hymenoptera, Scoliidae) en France mediterraneenne // *Notes Fauniques de Gembloux*. 2003. 53. P. 71–80.
318. Verity R. Rhopalocera palaearctica: Iconographie et description des papillons diurnes de la region palearctique. Papilionidae et Pieridae. Florense, 1905–1912. LXXXVI. 368 p.
319. Vilhelmsen L. Larval anatomy of Orussidae (Hymenoptera) // *J. Hymenoptera Res.* 2003. V. 12. P. 346–354.

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

320. Wikars L. O. Habitat Requirements of the Pine Wood-Living Beetle *Tragosoma depsarium* (Coleoptera: Cerambycidae) at Log, Stand, and Landscape Scale //Ecol. Bull. 2004. No. 51, Targets and Tools for the Maintenance of Forest Biodiversity. P. 287–294.
321. Wilbert N. Okologische Untersuchung der Aufwuchs und Planktonciliaten eines eutrophen Weiher // Arch. Hydrobiol. 1969. V. 35, № 4. P. 411–518.
322. Williams P. H. List of World Bumblebees: Research project. URL: <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/> (дата обращения 10.12.2012).
323. Williams P. H., Byvaltsev A., Sheffield C., Rasmont P. *Bombus cullumanus* – an extinct European bumblebee species? // Apidologie. 2012. DOI: 10.1007 / s13592-012-0161-x.
324. Zeitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde: Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Gross-Schmetterlinge. Stuttgart, 1914. T. 54. 511 S., 75 Taf.
325. Zuijen M. P., Dijk van Th. S. Presence, habitat preference and mobility of *Carabus coriaceus* (Coleoptera: Carabidae) in the northern part of the Netherlands // Proc. Sect. Exp. Appl. Entomol. Netherlands Entomol. Soc. 1997. V. 8. P. 23–27.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Перечень видов, исчезнувших с территории
Нижегородской области. 386

Приложение 2

Перечень видов, нуждающихся
в особом контроле за их состоянием
в природной среде на территории
Нижегородской области 386

Приложение 4

Перечень видов, исключенных из Красной
книги Нижегородской области 389

Особо охраняемые природные территории,
служащие местообитаниями животных,
внесенных в Красную книгу
Нижегородской области. 390

Сведения о видах птиц Красной книги РФ,
регулярно встречающихся (но не гнездящихся)
на территории Нижегородской области. 400

Сведения о залетах
в Нижегородскую область
птиц Красной книги РФ 410

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
к Красной книге
Нижегородской области

Утверждён
постановлением
Правительства Нижегородской области
от 9 июля 2013 г. № 455

ПЕРЕЧЕНЬ

**видов (подвидов, популяций) живых организмов,
исчезнувших с территории Нижегородской области
(приложение 1 к Красной книге Нижегородской области)**

Название русское	Название латинское
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	
Северный олень	Rangifer tarandus L.
ПТИЦЫ	
Серый гусь	Anser anser L.
Лебедь-кликун	Cygnus cygnus L.
Дрофа	Otis tarda L.
Стрепет	Tetrao tetrix L.
Оляпка	Cincus cinctus L.
РЫБЫ	
Русский осетр	Acipenser gueldenstaedtii Brandt
Севрюга	Acipenser stellatus Pall.
Черноспинка	Alosa kessleri kessleri Grimm
Сельдь волжская	Alosa kessleri volgensis Berg
Североакапийский пузанок	Alosa caspia caspia Eichwald
Белорыбица	Stenodus leucichthys Guld.
Обыкновенная кумжа	Salmo trutta L.
КРУГЛОРОТЫЕ	
Каспийская минога	Caspiomyzon wagneri Kessler
ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ	
Шалфей поникающий	Salvia nutans L.
МХИ	
Меезия трехгранная	Meesia triquerta (Richter) Aongstr.
ЛИШАЙНИКИ	
Пикнотелия сосочковидная	Pycnothelia papillaria (Ehrh.) Dut.

Приложение 2
к Красной книге
Нижегородской области

Утверждён
постановлением
Правительства Нижегородской области
от 9 июля 2013 г. № 455

ПЕРЕЧЕНЬ

**видов (подвидов, популяций) живых организмов, нуждающихся
в особом контроле за их состоянием в природной среде
на территории Нижегородской области
(приложение 2 к Красной книге Нижегородской области)**

№ п/п	Название русское	Название латинское
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ		
1	Равнозубая бурозубка	Sorex isodon Turov
2	Малая белозубка	Crocidura suaveolens Pall.
3	Речной бобр	Castor fiber L.
4	Лесная мышовка	Sicista betulina Pall.
5	Черная крыса	Rattus rattus L.
6	Красно-серая полевка	Clethrionomys rufocaninus Sund.
7	Степной хорь	Mustella eversmanni Less.
8	Барсук	Meles meles L.
9	Рысь	Felis lynx L.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 4
к Красной книге
Нижегородской области

Утверждён
постановлением
Правительства Нижегородской области
от 9 июля 2013 г. № 455

ПЕРЕЧЕНЬ

видов (подвидов, популяций) живых организмов,
исключенных из Красной книги Нижегородской области
(приложение 4 к Красной книге Нижегородской области)

№ п/п	Название русское	Название латинское
М Л Е К О П И Т А Й щ И Е		
1	Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i> L.
2	Рысь	<i>Felis lynx</i> L.
П Т И Ц Ы		
3	Лысуха	<i>Fulica atra</i> L.
4	Сплюшка	<i>Otus scops</i> L.
5	Северная бормотушка	<i>Hippolais caligata</i> Licht.
6	Обыкновенная чечетка	<i>Acanthis flammea</i> L.
Р Е П Т И Л И И		
7	Болотная черепаха	<i>Emys orbicularis</i> L.
Н А С Е К О М Ы Е		
8	Голубокрылая кобылка	<i>Oedipoda caerulescens</i> L.
9	Бронзовка мраморная, мрачная	<i>Protaetia marmorata</i> F.
10	Мирмика болотная	<i>Myrmica gallieni</i> Bondr.
11	Муравей-вор	<i>Solenopsis fugax</i> Latr.
12	Блестящий муравей-древоточец	<i>Camponotus fallax</i> Nyl.
13	Муравей-амазонка	<i>Polyergus rufescens</i> Latr.
14	Метоха наездниковая	<i>Metocha articulata</i> Latr.
15	Пелопей безобразный	<i>Sceliphron deforme</i> Smith
16	Пелопей обыкновенный	<i>Sceliphron destillatorium</i> III.
17	Батозонеллус ящерицкий	<i>Batozonellus lacerticida</i> Pall.
18	Шмель армянский	<i>Bombus armeniacus</i> Rad.
19	Шмель спорадикус	<i>Bombus sporadieus</i> Nyl.
20	Махаон	<i>Papilio machaon</i> L.
21	Белянка степная	<i>Pontia chloridice</i> Hbn.
22	Желтушка шафрановая	<i>Colias crocea</i> Fourcr.
23	Желтушка степная	<i>Colias erate</i> Esp.
24	Сенница Геро	<i>Chortobius hero</i> L.
25	Бабочка-мокрица	<i>Apoda limacodes</i> Hfn.
26	Языкан обыкновенный	<i>MacroGLOSSUM stellatarum</i> L.
27	Бражник линейчатый	<i>Deilephila lineata</i> var. <i>livor</i>
28	Лишайница-печеночница	<i>Tumata senex</i> Hbn.
29	Лишайница неясная	<i>Eilema deplana</i> L.
30	Ляфрия горбатая	<i>Laphria gibbosa</i> L.
31	Гетерокопа северная	<i>Heterocope borealis</i> Fisch.
Г Р И Б Ы		
32	Антродия большая	<i>Antrodia macra</i> (Sommerf.) Niemela
33	Лейкогирофана кремово-изабелловая	<i>Leucogyrophana cremeoisabellina</i> (Litsch.) Parmasto
34	Олигопорус цветкообразный	<i>Oligoporus floriformis</i> (Quel.) Gilb. et Ryvarden
35	Рамариопсис тонковетвистый	<i>Ramariopsis tenuiramosa</i> (Corner)
36	Церипория пурпурная	<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Donk
37	Гиропорус синеющий	<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.: Fr.) Quel.
38	Подосиновик белый	<i>Leccinum percandidum</i> (Vassilkov) Watling

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПП «Рожнов бор» (857 га)

Черный аист Шмель моховой Шмель пластинчатозубый

ПП «Участок хвойных лесов у поселка Внутренний» (57 га, ОЗ – 286 га)

Подалирий

ПП «Хвойно-широколиственные леса Семиловского лесничества» (1422,5 га)

Мнемозина Серый журавль Филин
Подалирий Соня-полчок Шмель моховой

ГОРОДЕЦКИЙ РАЙОН

ПП «Водоем с колонией чаек у с. Смольки» (17 га, ОЗ – 25 га)

Речная крачка Серощекая поганка Чомга
Серебристая чайка Черношнейная поганка

ПП «Дубрава у г. Городца» (5010 га)

Краснобрюхая жерлянка Малая чайка Черная крачка

ПП «Лесной массив в Волжском лесничестве» (658 га)

Трехпалый дятел

ПП «Участок сосновых лесов в Бриляковском лесничестве» (288,8 га, ОЗ – 486,4 га)

Бородатая неясить

ДАЛЬНЕКОНСТАНТИНОВСКИЙ РАЙОН

Территория охраняемого ландшафта «Дальнеконстантиновская» (6200 га)

Аполлон Мома альпийская Перламутровка дафна Слизень черно-синий
Европейская кедровка Обыкновенная гадюка Перламутровка титания
Мнемозина Переливница большая Подалирий

ПП «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около д. Большое Сескино» (267,3 га, ОЗ – 383,3 га)

Мнемозина Обыкновенная гадюка

ПП «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки» (532,3 га)

Глухая кукушка Мнемозина Орешниковая соня
Жук-олень Обыкновенная медянка

ПП «Слоны долины верховьев р. Озерки» (70 га)

Степной лунь

ПП «Сосново-можжевеловый остепненный массив» (347 га)

Глухая кукушка Мухоловка-белошайка Филин
Майка короткокрылая Переливница большая

ПП «Участок леса с колонией серых цапель близ с. Сарлей» (27,5 га)

Серая цапля

ДИВЕЕВСКИЙ РАЙОН

ПП «Урочище Ломовка» (658,9 га)

Седой дятел

ПП «Урочище Сkit и прилегающий лесной массив» (347,8 га, ОЗ – 738,4 га)

Клинтух Обыкновенная гадюка Орел-карлик
Мухоловка-белошайка Обыкновенная медянка

КОВЕРНИНСКИЙ РАЙОН

Ковернинский государственный природный комплексный заказник (21674 га)

Белая куропатка Дербник Обыкновенная гадюка Филин
Беркут Кукша Подалирий
Выдра Лесной нетопырь Рыжая вечерница
Двухцветный кожан Луговой конек Серый журавль

ПП «Болота и участки лиственнично-сосновых лесов Наумовского лесничества» (1410,3 га, ОЗ – 1616,3 га)

Большой кроншнеп Кукша Серый сорокопут
Дербник Серый журавль Целена Хаворта

ПП «Болото Малое» (40,4 га, ОЗ – 70,2 га)

Серый журавль

ПП «Болото Шарлово» (125,9 га)

Серый журавль

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПП «Таланова роща» (81 га)

Белокрылая крачка Малая чайка

Речная крачка

Черная крачка

ПП «Урочище «Слуда» (75 га)

Жужелица шагреневая
Зеленый дятел

Подалирий
Серая неясить

Ястребиная славка

ПП «Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марьина роща»)» (339,6 га)

Дымчатая пяденица дубравная
Жужелица шагреневая

Зеленый дятел
Кольчатая пяденица
дубовая

Мухоловка-белошейка
Переливница большая
Пяденица бело-бурая

Ранатра

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ,

служащие местообитаниями животных, внесенных в Красную книгу Нижегородской области

АРДАТОВСКИЙ РАЙОН

ПП «Болото по р. Сырой Ирзяк» (33,3 га, ОЗ – 131,3 га)

Серый журавль

АРЗАМАССКИЙ РАЙОН

ПП «Исток р. Ишлей» (29,2 га, ОЗ – 125,4 га)

Серый журавль

ПП «Массив хвойно-широколистенного леса по р. Сереже» (462,3 га, ОЗ – 445,7 га)

Двухцветный кожан Обыкновенный зимородок Рыжая вечерница Шмелевидка жимолостная

ПП «Озеро Большое Тумановское и прилегающий лесной массив» (373,3 га)

Чомга

БАЛАХНИНСКИЙ РАЙОН

Балахнинский государственный природный орнитологический заказник (15300 га)

Красношайная поганка	Орлан-белохвост	Серый журавль	Фифи
Малая выпь	Речная крачка	Серый сорокопут	Черношайная поганка
Малая чайка	Седой дятел	Скопа	Чомга
Обыкновенная гадюка	Серебристая чайка	Соловьиный сверчок	

ПП «Озера Боровское и Костищево и прилегающий заболоченный массив» (1280 га, ОЗ – 1187 га)

Орлан-белохвост Сизоворонка

БОЛЬШЕБОЛДИНСКИЙ РАЙОН

ПП «Коренной склон долины р. Пьяны около д. Свирино» (317,9 га)

Галатея Меланааргия русская Степной сурок

Шмель плодовый

БОРСКИЙ РАЙОН

Ламненский государственный природный комплексный заказник (10300 га), часть территории в Лысковском р-не

Аполлон	Мома альпийская	Речная крачка	Скопа
Водяная ночница	Мородунка	Рыжая вечерница	Соловьиный сверчок
Двухцветный кожан	Обыкновенная гадюка	Седой дятел	Филин
Кулик-сорока	Обыкновенный зимородок	Серая цапля	Черная крачка
Лебедь-шипун	Орел-карлик	Серый журавль	Черношайная поганка
Лесной нетопырь	Орлан-белохвост	Серый сорокопут	Чомга
Луток	Подалирий	Сизоворонка	

ПП «Болото Кувардинское» (47,1 га, ОЗ – 72,6 га)

Серый журавль

ПП «Болото Развилье» (1110,1 га, ОЗ – 824,8 га)

Серый журавль

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПП «Болото Ржавцы» (292,7 га, ОЗ – 465,5 га)

Серый журавль

ВАЧСКИЙ РАЙОН

Территория охраняемого ландшафта «Илимдиг» (19935 га)

Глухая кукушка
Змеевяд

Кобчик
Обыкновенный зимородок

Серый журавль
Серый сорокопут

Сизоворонка
Трехпалый дятел

ВЕТЛУЖСКИЙ РАЙОН

Ветлужский государственный природный комплексный заказник (27800 га)

Большой кроншнеп
Большой крохаль (пролет)
Глухая кукушка
Дубровник
Дупель

Кулик-сорока
Малая крачка
Мородунка
Обыкновенная гадюка
Обыкновенный зимородок

Орлан-белохвост (пролет)
Поручейник
Речная крачка
Серый журавль¹
Скопа

Средний кроншнеп (пролет)
Трехпалый дятел
Турухтан

ПП «Болота Елховское, Ченебечиха и Обабочное» (353,7 га, ОЗ – 717,5 га)

Змеевяд
Обыкновенная гадюка

Серый журавль
Серый сорокопут

Трехпалый дятел
Фифи

ПП «Болото Большой Мокрый» (2097,3 га, ОЗ – 1833,4 га), часть территории в Уренском р-не

Большой подорлик
Оса расписная

Серый журавль
Шмелевидка скабиозовая

Энеида болотная

ПП «Болото Закорино – Белое» (165,5 га, ОЗ – 469,5 га)

Серый журавль
Филин

ПП «Болото Казанское» (2431,3 га, ОЗ – 2049 га), часть территории в Шахунском р-не

Большой кроншнеп
Глухая кукушка
Овсянка-ремез

Перламутровка болотная
Пяденица папоротниковая
Сапсан

Седой дятел
Серый журавль¹
Фифи

Энеида болотная

ПП «Массив высоковозрастных хвойных лесов около устья реки Большая Какша» (225 га)

Трехпалый дятел

ВОЗНЕСЕНСКИЙ РАЙОН

Вознесенский государственный природный комплексный заказник (3782 га)

Лесной нетопырь
Переливница большая

ВОЛОДАРСКИЙ РАЙОН

Володарский государственный природный комплексный заказник (17100 га)

Большой кроншнеп
Бородатая нясять
Водяная ночница
Двухцветный кожан
Зеленый дятел

Змеевяд
Луговой конек
Майка фиолетовая
Обыкновенная гадюка
Огневка трескучая

Прудовая ночница
Речная крачка
Рыжая вечерница
Седой дятел
Серебристая чайка

Серый журавль
Сизоворонка
Трехпалый дятел
Черноголовый муравей
Чомга

ПП «Пойма реки Клязьмы в Ильинском лесничестве» (1148 га)

Большой подорлик
Жужелица блестящая

ВОСКРЕСЕНСКИЙ РАЙОН

Государственный природный заказник «Журавлинный» (37827 га)

Клинтух (пролет)
Лесной нетопырь
Ночница Брандта

Обыкновенная гадюка
Рыжая вечерница
Серый журавль

Серый сорокопут
Трехпалый дятел
Фифи (пролет)

ПП «Болото Большое Рябиновское» (201,2 га, ОЗ – 217,8 га)

Серый журавль

ПП «Болото Луговое» (248,1 га, ОЗ – 92,5 га)

Серый журавль

ПП «Болото Мостовое Воскресенского района» (239,7 га, ОЗ – 250,3 га)

Серый журавль

ПП «Болото Урубковское» (222,7 га, ОЗ – 222,7 га)

Обыкновенная гадюка

Серый журавль

Трехпалый дятел

ПП «Массив лесов и болот в кварталах 58, 59, 62, 63, 66, 67, 70, 71, 73 Староустинского лесничества» (589,6 га, ОЗ – 421,4 га)

Серый журавль

ПП «Озеро Светлое и примыкающий болотный массив» (4572,1 га, ОЗ – 3402,5 га)

Беркут
Большой кроншнеп

Обыкновенная гадюка
Серый журавль

Фифи
Чернозобая гагара

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПП «Участки леса по р. Люнда в Успенском лесничестве» (168,7 га, ОЗ – 561,3 га)

Серый журавль

ГАГИНСКИЙ РАЙОН

ПП «Геологическое обнажение у д. Соболево» (5 га)

Золотистая щурка

ПП «Дубрава и парк у с. Ветошкино» (5 га)

Орешниковая соня

ПП «Новоеделевское обнажение морены и приледниковых образований» (0,04 га)

Галатея

Меланарагия русская

Севчук Лаксманна

Золотистая щурка

Обыкновенный слепыш

КНЯГИНИНСКИЙ РАЙОН

ПП «Степные участки по р. Имзе» (127 га)

Золотистая щурка

ПП «Степные участки по р. Урге у с. Покров» (60 га)

Золотистая щурка

Меланарагия русская

КРАСНОБАКОВСКИЙ РАЙОН

ПП «Озера Большое и Малое и окружающий лесной массив» (582 га)

Перламутровка болотная

Серый журавль

Чернушка болотная

КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН

Территория охраняемого ландшафта «Пойма р. Суры между с. Медяна и с. Ратово и территория пред- отлетного скопления серых журавлей у сс. Рыбушкино, Петряксы, Болтинка» (51050 га), часть территории в Пильнинском и Сеченовском р-нах

Белокрылая крачка	Крапчатый суслик	Обыкновенный сверчок	Серый журавль
Белый аист	Красотел бронзовый	Орел-карлик	Серый сорокопут
Большой подорлик (пролет)	Кулик-сорока	Орлан-белохвост (пролет)	Скопа (пролет)
Большой тушканчик	Лебедь-шипун (пролет)	Пчела-плотник	Старфин мухнатый
Галатея	Луговой конек	Пятнашка алькон	Степной лунь
Дербник (пролет)	Малая крачка	Пятнашка арион	Турухтан
Клинтух	Малая чайка	Пятнашка телей	Шмель плодовый
Кобчик	Меланарагия русская	Речная крачка	Шмель Шренка
Копр лунный	Могильник (пролет и кочевки)	Сатир дриада	Ястребиная славка
ПП «Степной участок «Урочище Иске» (га)		Серый гусь (пролет)	
Крапчатый суслик	Степной лунь	Шмель плодовый	
Сатир дриада	Шмель моховой		
ПП «Степной участок около с. Ключищи» (390,9 га)			
Аргиопа Брюнниха	Кархародус лосинный	Степной сурок	Шмель моховой
Большой тушканчик	Крапчатый суслик	Червонец голубоватый	
ПП «Степной участок около с. Уразовка и д. Актуково» (510,2 га)			
Большой тушканчик	Копр лунный	Степной сурок	Шмель плодовый
Желтушка золотистая	Крапчатый суслик	Шмелевидка жимолостная	

КСТОВСКИЙ РАЙОН

ПП «Лесостепные участки между с. Слободское и Докукино» (55,7 га)

Золотистая щурка

НАВАШИНСКИЙ РАЙОН

ПП «Лесной массив у д. Левино» (261 га)

Змеяд Трехпалый дятел

ПП «Озеро Малое Святое и окружающий лесной массив» (309 га)

Аполлон

ПП «Озеро Святое Степуринское и окружающий массив лесов и болот» (167,1 га)

Серый журавль

Змеяд

Шмель моховой

ПП «Черноольховое болото по р. Теша» (1042,3 га)

Серый сорокопут

ПАВЛОВСКИЙ РАЙОН

Территория охраняемого ландшафта «Павловское Заочье» (8383 га)

Аполлон

Малый погоныш

Трехпалый дятел

Змеяд

Серый журавль

Фифи

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПП «Ждановские торфокарьеры» (397,6 га, ОЗ – 537,4 га)

Ранатра	Серебристая чайка	Серый сорокопут	Черношнейная поганка
Речная крачка	Серый журавль	Трехпалый дятел	
ПП «Залив реки Оки у пристани Вареж» (637,5 га)			
Белокрылая крачка	Кулик-сорока	Малая крачка	Черная крачка

ПЕРЕВОЗСКИЙ РАЙОН

ПП «Горышкинское обнажение перигляциальных отложений» (17,1 га)

Золотистая щурка

ПП «Дубрава у истока р. Серёжи» (426 га)

Восковик-отшельник

СЕМЕНОВСКИЙ РАЙОН

ПП «Болото Брюханово-Перегорбино» (316,4 га, ОЗ – 623,2 га)

Серый журавль

ПП «Болото Демино» (79,9 га, ОЗ – 359 га)

Серый журавль

ПП «Болото Песочное» (215 га, ОЗ – 367 га)

Обыкновенная гадюка Серый журавль Трехпалый дятел

ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы» (1 787,7 га)

Восковик-отшельник Орденская лента малиновая Скопа Шмель Шренка

Мнемозина Орденская лента неверная Усач трагозома

Обыкновенный зимородок Орденская лента авриния Шашечница авриния

Орденская лента малая Подалирий Шмель моховой

красная

ПП «Участки высоковозрастных лесов по р. М. Ухтыш» (412,5 га)

Мнемозина Шмель моховой

ПП «Участок высоковозрастного хвойного леса по р. Игремь» (139,3 га, ОЗ – 205,8 га)

Выдра Мнемозина Трехпалый дятел

СЕРГАЧСКИЙ РАЙОН

ПП «Толбинские обнажения вятских отложений» (1 га)

Золотистая щурка Копр лунный Меланарагия русская Филин

СЕЧЕНОВСКИЙ РАЙОН

ПП «Степной участок у д. Бегечиво» (16,8 га)

Крапчатый суслик Меланарагия русская

СОКОЛЬСКИЙ РАЙОН

ПП «Болото Текунское с озером Текун и окружающий лесной массив» (909,4 га)

Беркут Малый ночной павлин Морлан-белохвост Серый сорокопут
Большая пяденица болотная (голубичная) глаз Перламутровка титания Скопа

ПП «Болото Шелехонское (Козловское) и прилегающий лесной массив» (2760 га)

Белая куропатка Меланарагия русская Орлан-белохвост Трехпалый дятел
Большая пяденица болотная Ночница прудовая Серый журавль Фифи
Большой кроншнеп Обыкновенная гадюка Серый сорокопут Ястребиная сова
Кобчик Орденская лента малая красная Скопа
Средний кроншнеп

ПП «Лесной массив у пос. Ново-Шомохтинский в Унженском лесничестве» (141 га)

Орлан-белохвост

ПП «Массив лесов и болот вокруг бывшего поселка Пятилетка» (1716 га)

Беркут Большой кроншнеп Пяденица копытносная Серый сорокопут
Большая пяденица болотная Перламутровка северная малая Скопа
Перламутровка титания Серый журавль

СПАССКИЙ РАЙОН

ПП «Пойма р. Урги между с. Покров-Майдан (Воротынского района) и с. Антоново» (1087,2 га)

Белая лазоревка Золотистая щурка

ШАТКОВСКИЙ РАЙОН

ПП «Шатковские грязевые озера» (519 га)

Обыкновенный зимородок

ПРИЛОЖЕНИЯ

ШАХУНСКИЙ РАЙОН

ПП «Болото Казанское» (1787,1 га, ОЗ – 1134,7 га)

Перламутровка болотная

ПП «Участки хвойных лесов и болот в низовьях р. Большой Вахтан» (103,6 га, ОЗ – 410,1 га)

Большой подорлик

Подалирий

Седой дятел

ПП «Лесной массив по р. Вае в Черновском лесничестве» (736,9 га)

Трехпалый дятел

Г. ДЗЕРЖИНСК

Сосновые леса природного комплекса г. Дзержинска (441 га)

Оруссус паразитический Оса складчатокрылая украшенная Стизус

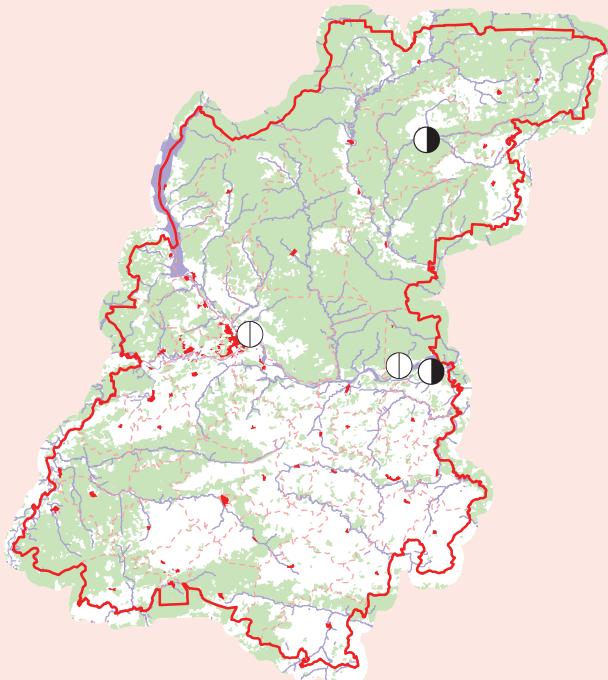
С В Е Д Е Н И Я О В И Д А Х П Т И Ц

**Красной книги РФ, регулярно встречающихся (но негнездящихся)
на территории Нижегородской области**

Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis* Pall.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Статус. Вид внесен в Красную книгу РФ (категория 3 – редкие), в Красный список МСОП (категория EN – таксоны под угрозой исчезновения), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Европейский Красный список.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Мелкий гусь, значительно уступающий в размерах домашнему, немного крупнее кряквы. Длина 53–55 см, вес 1,2–2,1 кг. Полового диморфизма нет. Благодаря яркой контрастной окраске эта птица хорошо отличается от всех остальных. Верх головы и шеи, спина и брюхо черные, передняя сторона шеи и грудь кирпично-красные. Подхвостье, полоса на боку и пятно у клюва белые. Лоб высокий, на задней стороне шеи перья удлинены в виде «гривы», отчего шея кажется толстой в профиль и тонкой в фас. Клюв очень короткий, черный. Ноги черные. Молодые более тусклые, каштановые пятна на их щеках бледные; на крыле несколько тонких светлых линий, в отличие от двух четких полос у взрослых. В полете отличается от всех гусей мелкими размерами, относительно короткой шеей и очень темным оперением, контрастирующим с белыми подхвостью и полосой на боку. Летящая стая выглядит беспорядочно, в отличие от четкого гусиного «клина».

Распространение. Область тундры и северной части лесотундры Западной Сибири от Ямала к востоку до восточных частей бассейна Хатангии; к северу между Обской губой и долиной Енисея до морского побережья, на западном побережье Таймыра до 74-й параллели, в области долины Енисея до 68-й параллели [3]. В период пролета встречается преимущественно в бассейне Оби, на севере Казахстана, в степном Предкавказье и

Северном Причерноморье. Осенью скопления казарок отмечаются в Предкавказье, в р-не оз. Маныч-Гудило и Веселовского водохранилища. Основные места зимовки – низовья р. Дунай и озера в странах Западного Причерноморья. В небольшом количестве (отдельные особи и стайки) зимой встречается в северных районах Западной Европы, в Греции, Турции, Иране и Юго-Восточном Китае [4]. В Нижегородскую область в начале XX века единичные птицы попадали в результате случайных залетов. Известны факты встречи краснозобых казарок под Н. Новгородом в 1878 г. и в 1898 г., а также добычи в 1908 г. на территории современного Воротынского р-на [5, 6]. В последние десятилетия после перемещения зимовок с Каспийского моря на Черное пролетные пути изменились, и теперь вид регулярно встречается у нас в период пролета. По опросным данным, в 1982–1994 гг. казарки отмечены на пролете в Лысковском, Воротынском, Починковском, Княгининском, Кстовском, Спасском и Сокольском р-нах. Один экземпляр хранится в коллекции Нижегородского историко-архитектурного музея-заповедника. Двух казарок наблюдали 15.04.2000 г. в Воротынском р-не среди белолобых гусей и гуменников на полях озимых [7]. В Уренском р-не в пойме р. Усты (около г. Урень) ежегодно отмечаются маленькие стайки краснозобых казарок [8].

Численность и тенденции ее изменения. Краснозобая казарка – глобально редкий вид, общая численность которого в 1994–95 гг. составляла 65 тыс. особей [4]. В Нижегородской области в последней четверти XX века характер пребывания вида изменился: краснозобая казарка стала редким пролетным видом. Во время весеннего пролета отмечены отдельные пары среди других гусей. В пойме р. Усты около г. Урень ежегодно

отмечаются стайки в 3–5 особей. Численность мигрирующих через территорию области птиц и места остановок во время миграций требует уточнения [7, 8].

Места обитания [4]. В гнездовой период – зона тундры, где селится на возвышенных крутых берегах рек и озер, реже на островах. Предпочитает селиться вблизи гнезд сапсанов, мохноногих канюков, полярных сов, а также в колониях серебристых чаек. Гнездится своеобразными колониями по 3–5 и более пар, реже – единичными парами. В период линьки птицы держатся в основном поблизости от гнездовых колоний. Места гнездования и линьки относительно постоянны в течение многих лет. В период депрессии численности или в неблагоприятные годы часть таких местообитаний не используется, но позднее заселяется вновь.

Особенности биологии и экологии [4]. Размножаться начинают в возрасте 3 лет. Пары формируются на зимовках. Птицы, утратившие партнера в гнездовое время, присоединяются к линяющим. В размножении обычно участвует до 38 % популяции, в неблагоприятные годы – 4–5 %. В полной кладке 4–7 яиц. Насиживает только самка в течение 24–27 суток. В выводке в среднем 4,6 птенца. Питается побегами трав, на зимовках и пролете – всходами злаков (в том числе озимыми), луковичами, клубнями, корневищами степных растений. Отлет большинства птиц из мест гнездования и линь-

ки обычно происходит синхронно. Во время миграций значительные расстояния стаи пролетают без остановки, но имеются участки, где птицы задерживаются на длительное время.

Основные лимитирующие факторы. Основная причина сокращения численности вида – хозяйственное освоение территории в местах гнездования и линьки: освоение запасов нефти и газа на Ямале и Гыдане, интенсификация рыболовства, охоты, усиление фактора беспокойства. Браконьерская охота на путях пролета.

Принятые меры охраны. В Нижегородской области специальные меры охраны не принимались.

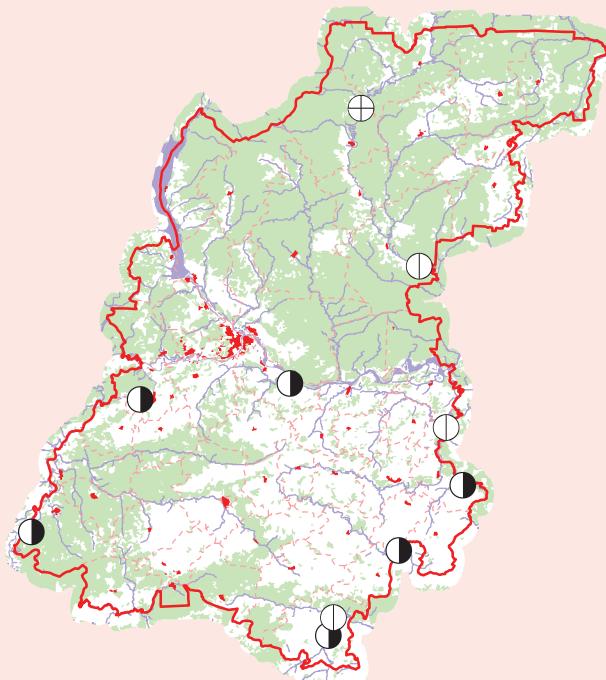
Необходимые меры охраны. Выяснение численности мигрирующих через территорию области птиц. Выявление мест регулярных остановок во время пролета, запрет в них весенней охоты. Пропаганда, прежде всего среди охотников, необходимости охраны и недопустимости добычи краснозобой казарки.

Источники информации. 1. Бакка, Киселева, 2013а. 2. Поярков и др., 2011. 3. Степанян, 2003. 4. Красная книга Российской Федерации, 2001. 5. Серебровский, 1918. 6. Пузанов и др., 1955. 7. Бакка, Киселева, 2007а. 8. А. И. Мацына (личное сообщение).

Составители: С. В. Бакка, Н. Ю. Киселева, Л. Н. Одрова.

Пискулька – *Anser erythropus* L.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Статус. Вид внесен в Красную книгу РФ (категория 2 – сокращающийся в численности вид), в Красный список МСОП (категория – VU – уязвимые таксоны, которые в скором времени могут оказаться под угрозой исчезновения, если не будут предприняты дополнительные усилия для их сохранения), Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложение двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Пискулька – мелкий гусь (длина тела 53–56 см, вес 1,3–2,3 кг).

Очень похож на белолобого гуся, однако заметно мельче, клюв и шея короче, белое пятно на лбу захватывает темя, вокруг глаз – узкое желтое кольцо. Клюв очень маленький, короткий, трехгранный, ярко-розовый. Голова и шея заметно темнее груди. Ноги желто-оранжевые. Полового диморфизма нет. У молодых нет черных поперечных пятен на брюхе и белого пятна на лбу. У сидящей птицы концы крыльев выступают за обрез хвоста. Ходит быстро и порывисто. В полете кажется более острокрылой, чем другие гуси. Свое название получила за высокий писклявый голос, по которому летящую стаю пискулек легко отличить от всех остальных гусей.

Распространение. Северная Евразия от Норвегии на западе до Чукотского хребта на востоке. К северу в европейской части РФ до арктического побережья, на Ямале примерно до 68° параллели, на Таймыре до 74° параллели; к югу до северной границы лесной зоны [3]. В пределах ареала встречается спорадично. Линяет обычно внутри гнездового ареала, но некоторые места линьки располагаются севернее (на о-вах Колгуев и Вайгач, на Ямале, Таймыре, в дельте Лены, крупных рек Северной Якутии и у Чаунской губы). На пролете может быть встречена практически по всей территории страны. Массовые остановки отмечались в Кума-Манычской впадине и на юге Тюменской области. Зимует в Венгрии, Румынии, Болгарии, Греции, на низменностях Азербайджана, в Китае и, возможно, в Иране и Ираке [4]. На территории Нижегородской области путь пролета пискульки по Суре, Алатырю и Ветлуге [5]. Имеются опросные данные о добыче 2 особей в Кстовском р-не в 1997 и 1998 гг., о неоднократных встречах на пролете в Выксунском, Краснооктябрьском, Кстовском, Павловском, Пильниковском и Починковском р-нах [6]. В июле 2001 г. одиночная линяющая особь была встречена на Ветлуге на границе Ветлужского и Варнавинского р-нов [7].

Численность и тенденции ее изменения. Пискулька – глобально редкий вид. В течение 1990-х гг. мировая популяция пискульки быстро сокращалась и к 1999 г. составляла 25–30 тыс. особей [4]. В Нижегородской области во время пролета встречается редко, небольшими группами. Весной 1958 г. на стационаре в устье р. Ветлуги (25 км к востоку от границы нашей области) орнитологи регистрировали в среднем 4 особи пискулек за утро [5]. В 1980–2000 гг. осуществлялись регистрации небольших групп, единичных пар и отдельных особей.

Места обитания [4]. Гнездится в долинах как крупных рек, так и небольших ручьев в северотаежных низкогорьях, лесотундре и в южной тундре. Устраивает гнезда явно предпочитает в узких V-образных долинах

ручьев с высокими крутыми склонами или даже скалами. Численность значительно выше в пологорном ландшафте. На Таймыре и в Якутии охотно селится на островах озер и песчаных косах, изредка гнезда обнаруживают на полянах среди ольшаников в поймах. Выходки и линяющие птицы держатся в основном на злаково-осоковых и разнотравно-злаковых лугах в поймах рек с густыми кустарниковыми зарослями по берегам. На зимовках охотно пасется на озимых полях, поедая ячмень и люцерну.

Особенности биологии и экологии [4]. В кладке 1–8, чаще 4–6 яиц. Успешность разомножения не изучена. Основа питания – хвоци, пушицы, гидрофильные осоки и некоторые пойменные злаки, реже кормится бобовыми и другим разнотравьем. Места размножения пискульки покидают в конце лета. На пролетных путях имеются места как кратковременных (до 1 недели), так и длительных (до полутора месяцев) остановок.

Основные лимитирующие факторы [4]. Изучены недостаточно. По-видимому, численность зависит прежде всего от характера ведения сельского хозяйства на местах зимовок. Негативно оказывается потеря зимних местообитаний из-за засух или затопления при подъеме уровня Каспийского моря. Высокий пресс охоты на зимовках.

Принятые меры охраны. В Нижегородской области специальные меры охраны не принимались.

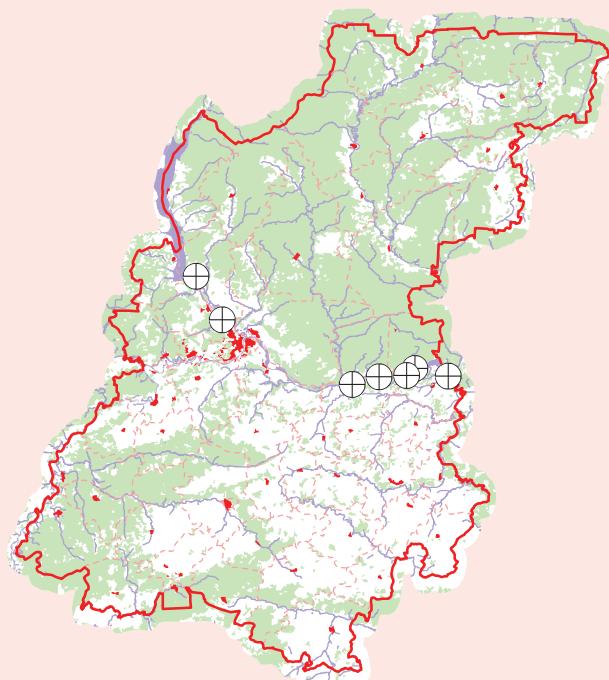
Необходимые меры охраны. Выяснение численности мигрирующих через территорию области птиц. Выявление мест регулярных остановок во время пролета, запрет в них весенней охоты. Пропаганда, прежде всего среди охотников, необходимости охраны и недопустимости добычи пискульки.

Источники информации. 1. Бакка, Киселева, 2013а. 2. Поярков и др., 2011. 3. Степанян, 2003. 4. Красная книга Российской Федерации, 2001. 5. Приклонский, 1964. 6. Бакка, Киселева, 2007а. 7. Мацына, Мацына, 2001.

Составители: С. В. Бакка, Н. Ю. Киселева, Л. Н. Одрова.

Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pall.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



Статус. Вид внесен в Красную книгу РФ (категория 5 – восстанавливающийся вид), в Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Очень крупная чайка, размером с гуся. Голова бархатисто-черная, спина и крылья сизовато-серые, концы крыльев белые с черными пятнами, остальное оперение белое. Клюв трехцветный: основание желто-оранжевое, черная перевязь и красный кончик. Зимой на черной голове появляются густые белые пестрины. Молодые птицы сверху серовато-бурые, снизу белые, с темными пестринами на груди; хвост белый, с черной полосой по краю. От других крупных чаек отличается черной головой, от темноголовых чаек – очень крупными размерами.

Распространение. От Крыма и Азовского моря на западе до озер на северо-западе Монголии и Китая; к северу в европейской части РФ доходит до 47-й параллели, в Волжско-Уральском междуречье – до Камыш-Самарских озер, до бассейна Уила, до озер Ик, Салтам, Чаны, Маркаколь, к югу – до южного побережья Каспийского моря, дельты Амудары, Иссык-Куля, Кукунора. Сплошного ареала не образует: гнездовые поселения часто удалены друг от друга на сотни километров. Область зимовок – от юга Средиземного моря и Северо-Восточной Африки до Бирмы [2–4]. В Нижегородской области летающие особи, начиная с 1996 г., регулярно встречаются вдоль Волги от плотины Нижегородской ГЭС до восточной границы региона [5–7].

Численность и тенденции ее изменения. Мировая популяция оценивается в 95–220 тыс. особей [4]. Возле городов Городец и Заволжье ниже плотины Нижегородской ГЭС собирается до 40 летающих особей. На Волге между г. Лысково и восточной границей Нижегородской области летает 5–15 особей. Единичные птицы отмечены на Волге у Н. Новгорода и прудах рыбхоза «Борок». Ежегодно в пределах области держится до 50 молодых и взрослых особей [6, 7].

Места обитания [2, 4]. Гнездится на изолированных от наземных хищников островах морей, лиманов, крупных (главным образом, соленных) озер и, реже, водохранилищ степной, полупустынной и пустынной зон; во внегнездовое время держится по морским побережьям и берегам крупных водоемов. Для кормежки необходимо

димы мелководья с непостоянным уровнем воды или иные водоемы с большим количеством легко доступной рыбы (например, в рыбхозах).

Особенности биологии и экологии [2, 4]. Моногам, облигатно-колониальный вид. Размножаться начинает на 4 лето. Средняя продолжительность жизни 1,9 года, максимально известная 16 лет. В кладке 1–3 (чаще 3) яйца, размножается один раз в сезон. Гнездится очень плотными колониями от нескольких до нескольких сотен гнезд; гнездование одиночными парами отмечается крайне редко и лишь в колониях других чаек. В рационе преобладает рыба, другие корма (мелкие грызуны, насекомые, птенцы водоплавающих птиц) имеют подчиненное значение. До подъема на крыло доживает от 7 до 50% птенцов от числа отложенных яиц. Основные причины гибели потомства – хищничество серебристых чаек и гибель по вине взрослых хохотунов (оставление родителями, раздавливание, инфантicide – агрессивность по отношению к птенцам и др.); гибель от этих причин резко возрастает при беспокойстве колоний людьми. Смертность молодых в первый год жизни 80%, в последующие годы по 50% ежегодно. Очень осторожен. Не ныряет. Летает, медленно взмахивая крыльями.

Основные лимитирующие факторы [4]. В числе основных лимитирующих факторов – жесткие требования вида к местам гнездования (изолированные от наземных хищников удаленные от берега острова) и кормежки (водоемы с обилием легко доступной относительно крупной рыбы), чувствительность к фактору беспокойства в гнездовых поселениях, преследование человеком – отстрел взрослых и неполовозрелых птиц в рыбхозах и при промысловом лове рыбы, сбор яиц.

Принятые меры охраны. В Нижегородской области специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. Запрет отстрела всех видов чаек в рыбхозах, разработка щадящих методов отпугивания рыбоядных птиц от рыбозаводных прудов.

Источники информации. 1. Птицы Европейской России..., 2001. 2. Птицы СССР, 1988. 3. Степанян, 2003. 4. Красная книга Российской Федерации, 2001. 5. Бакка, Бакка, 1997а. 6. Данные составителей. 7. Бакка, Киселева, 2007б.

Составители: С. В. Бакка, Н. Ю. Киселева, Л. Н. Одрова.

Вертлявая камышевка – *Acrocephalus paludicola* Vieillot

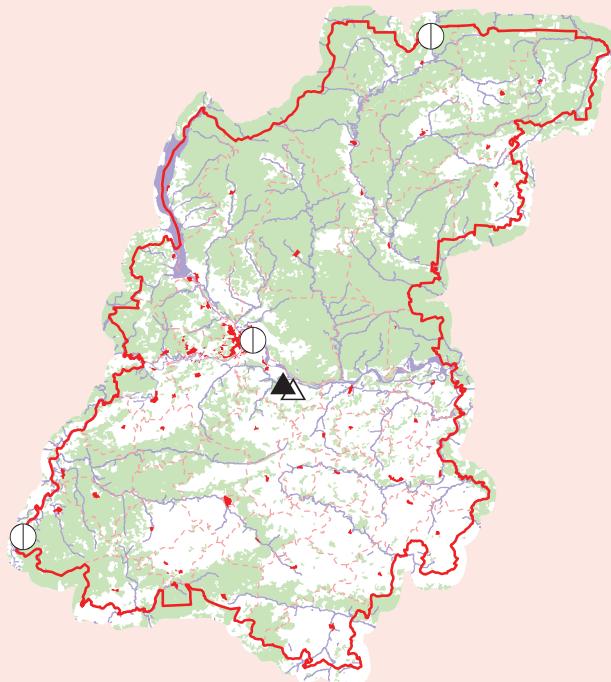
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae

Статус. Вид внесен в Красную книгу РФ (категория 4 – неопределенный по статусу вид), в Красный список МСОП (категория VU – уязвимые таксоны, которые в скором времени могут оказаться под угрозой исчезновения, если не будут предприняты дополнительные усилия для их сохранения), в Приложение 2 Бернской Конвенции.

Краткое описание внешнего вида [1]. Мелкая камышевка, значительно мельче воробья. Оливково-бурая спина и рыжеватое надхвостье в четких темно-бурых наствольных пестринах, небольшие размытые продольные пестрины видны также на белых с охристым налетом груди и боках тела. На темени две хорошо выраженные темные оливково-бурые полосы со светлой беловато-охристой широкой продольной полосой посередине, светло-охристые надглазничные полосы широкие и четкие. Похожа на камышевку-барсучка, от которой отличается окраской темени, палевой (не белой) бровью, наличием пестрин на надхвостье, желтыми (не серыми) ногами.

Распространение [2]. От Голландии и Западной Франции к востоку до долины Оби, к северу до Дании, южного побережья Балтийского моря, Южной Финляндии, побережья Рижского залива, восточнее к северу до 57-й параллели. К югу до устья Роны, Италии, Северной Югославии, южной части Волыно-Подольской возвышенности, Харьковской, Воронежской, Пензенской областей, верхнего течения р. Белая, в Западной Сибири к югу до 52-й параллели. В Нижегородской области отмечена в пределах современных границ Н. Новгорода (Высоково) 10.08.1913 г., в Приветлужье – 22.08.1929 г., в Выксунском р-не – 22.08.1934 г. [3]. Экземпляр коллекции Нижегородского историко-архитектурного музея-заповедника добыт 9.06.1960 г. в Кстовском р-не. В долине р. Шава (Кстовский р-н) взрослая особь обнаружена 06.06.2007 г. [4].

Численность и тенденции ее изменения. Глобально редкий вид. Численность в мире оценивается в 16–26 тыс. особей и имеет тенденцию к сокращению [5]. На основании фактов регистрации в конце лета в



1913–1934 гг. отнесена к редким пролетным видам Нижегородской области [3]. Встречи в июне 1960 и 2007 гг. в гнездовой стации позволяют предположить гнездование вида в регионе [6].

Места обитания [5]. Стенотопный, спорадически распространенный вид. На пролете, гнездовании и зимовках населяет равнинные заболоченные территории с густой травянистой растительностью средней высоты. Предпочитает осоковые и вейниковые болота и заливные луга, изредка встречается в невысоких тростниковых зарослях. Оптимальные стации – низинные низкотравные осоково-гипновые болота с уровнем воды, не превышающим 10 см.

Особенности биологии и экологии [5]. В период размножения отмечается некоторое преобладание самок, что связано с системой брачных отношений – полигинией с элементами промискуитета: на территорию самца вселяются несколько самок и образуют с ним временные пары. Яиц в кладке 4–6, успех размножения достигает 80 %. Обычны вторые и повторные кладки взамен погибших. Питается членистоногими, их обилие является важным фактором пригодности местообитаний для размножения. Смертность, видимо, наиболее высока в период насиживания кладки и роста птенцов.

Дальний мигрант, пересекающий пустыню Сахара на пути к местам зимовок в Западной Африке.

Основные лимитирующие факторы [4]. Сокращение площадей гнездовых биотопов прежде всего за счет мелиорации. Затопление низинных территорий при создании водохранилищ, зарегулирование стока рек и последующее хозяйственное освоение пойм, выпас скота, сенокошение, весенние палы. Вероятно отрицательное влияние удлинения пролетных путей в связи с расширением пустынной зоны в Африке.

Принятые меры охраны. Место возможного гнездования охраняется на территории ПП «Болото Шава».

Необходимые меры охраны. Организовать целенаправленный поиск вида в области. При обнаружении мест гнездования – организовать их охрану в качестве ООПТ с режимом, направленным на сохранение низинных осоковых болот.

Источники информации. 1. Птицы Европейской России..., 2001. 2. Степанян, 2003. 3. Пузанов и др., 1955. 4. А. П. Левашкин (личное сообщение). 5. Красная книга Российской Федерации, 2001. 6. Бакка, Киселева, 2007а.

Составители: С. В. Бакка, Н. Ю. Киселева, Л. Н. Одрова.

Примечание. Библиографию к разделу см. с. 209–217.

С В Е Д Е Н И Я О ЗАЛЕТАХ

в Нижегородскую область птиц Красной книги РФ

Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus* L.

Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes
Семейство Пеликановые – Pelecanidae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 1).
Гнездится в дельте Волги и на озере Маныч-Гудило в Калмыкии, зимой встречается на Каспии у побережья Дагестана [1].

Зарегистрировано три случайных залета этой птицы на территорию Нижегородской области. Раненая

птица была поймана рыбаками в 1982 г. в Лукояновском р-не. По свидетельствам многих очевидцев пара пеликанов держалась летом 1984 г. на оз. Юронгское в Воскресенском р-не. В 1985 г. местные жители видели одну птицу в Пильнинском р-не [2].

Фламинго – *Phoenicopterus roseus* Pall.

Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые – Phoenicopteridae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 3).
Гнездится колониями на мелководных соленных озерах Казахстана, побережье Каспийского моря. На пролете встречается в Дагестане, регулярно залетает в пограничные с Казахстаном регионы и очень редко – в среднюю полосу России [1].

В Нижегородской области дважды зарегистрированы залеты этой птицы. Молодой фламинго был добыт 26.09.1921 г. на берегу Волги близ с. Татинец, взрослая птица – в конце августа 1951 г. на расстоянии 0,5 км от г. Ветлуга [3].

Черная казарка – *Branta bernicla* L.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Атлантический подвид (*Branta bernicla hrota*) внесен в Красную книгу РФ (категория 3).
Гнездится по берегам арктических морей от п-ова Канин до р. Хатанга, основной пролетный путь проходит вдоль побережий Баренцева, Белого и Балтийского морей, зимовки – в Западной Европе [1].

В 1999–2001 гг. отмечена на весенном пролете в Сокольском, Пильнинском, Починковском р-нах [4–6]. Необходимо документальное подтверждение встреч этого вида и уточнение его статуса в Нижегородской области.

Мраморный чирок – *Anas angustirostris* Men.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 1) и Красную книгу МСОП (категория VU).
Обитает в тропической Африке, Средиземноморье, Западной и Южной Азии [7]; в России – на мелких озерах Прикаспийской низменности [1].

Известен единственный случай залета мраморного чирка под г. Н. Новгород без указания года [8], упоминаемый в региональных сводках [3, 9]. В настоящее время в связи с общим сокращением численности вида вероятность повторения такого залета крайне мала.

Белоглазый нырок – *Aythya nyroca* Guld.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 2) и Красную книгу МСОП (категория NT).

Гнездится в лесостепной и степной зонах от Украины до Алтая [1].

Территория Нижегородской области находится рядом с северной границей гнездового ареала вида. В коллекции Зоомузея МГУ хранится экземпляр, добытый 4.05.1911 г. на р. Ватома (современный Борский

р-н). В региональные сводки этот вид внесен как редкий залетный на основании только этого факта [3, 10, 11]. Б. М. Житков и С. А. Бутурлин считают белоглазого нырка нередко гнездящейся птицей больших озер Сурской поймы [12]. Современная территория области не входила в район их исследований, хотя находится от него в непосредственной близости. Опросных данных о встречах этой птицы нет в связи с трудностями определения вида. В последние десятилетия зарегистрированы четыре встречи этого вида в Балахнинском, Лысковском, Во-

ротынском и Кулебакском р-нах [13]. Поскольку в настоящее время идет расширение ареалов многих видов (в том числе редких) на север, есть вероятность появления белоглазого нырка на гнездовании в южных районах области. Необходимо организовать целенаправленный поиск вида на территории области, в местах встреч обеспечить сохранение потенциальных гнездовых стаций.

Савка – *Oxyura leucocephala* Scop.

Отряд Гулеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Внесена в Красную книгу РФ (категория 1) и Красную книгу МСОП (категория EN).

Распространена в Средиземноморье, Казахстане и Средней Азии [7]. В России гнездится на Прикаспийской низменности, в пограничных с Казахстаном районах Западной Сибири, в Туве [1].

В Нижегородской области зарегистрирован единственный случай залета савки в Арзамасский р-н в 1947 г. [3, 9, 11].

Мандаринка – *Aix galericulata* L.

Отряд Гулеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Внесена в Красную книгу РФ (категория 3). Обитает на юге Дальнего Востока, залетает в Забайкалье [1].

В Нижегородской области самец мандаринки встречен в Борских лугах в 1993 г. [14]. Вероятнее всего, эта птица улетела из зоопарка или питомника.

Европейский тювик – *Accipiter brevipes* Severtzov

Отряд Соколообразные, или Хищные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 3).

Распространен преимущественно в степной зоне – в бассейнах Дона, Нижней и Средней Волги, Урала, а также в предгорьях Северного Кавказа. Гнездится в пойменных лесах, реже в парках [1, 15]. В настоящее время наблюдается рост численности и расширение гнездового ареала в северном направлении [16]. Ближайший к Нижегородской области регион, где гнездится тювик – Ульяновская область. Здесь гнездо впервые найдено в 2004 г. в областном центре, а в 2007 г. выведенок наблюдали в окрестностях пос. Сурское в пойме Суры [17].

При обследовании поймы Суры в окрестностях с. Барятино Пильнинского р-на 16 июня 2011 г. был встречен европейский тювик, летящий от русла реки к лесному массиву. Наблюдение взрослой птицы в гнездовой период в типичном гнездовом биотопе (светлый пойменный лес с полянами и пастищами) позволяет предполагать гнездование [18: с. 175]. На основании единственной находки европейский тювик отнесен к залетным видам орнитофауны региона. После доказательства гнездования вид должен быть внесен в Красную книгу Нижегородской области (категория В2).

Малый подорлик – *Aquila pomarina* C. L. Brehm

Отряд Соколообразные, или Хищные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 3).

Обитает в лесной и лесостепной зонах запада европейской части России и Кавказа [1]. В настоящее время происходит расселение вида на восток [19].

В сентябре 1995 г. в Выксунском р-не на р. Кокша к югу от пос. Внутренний была добыта (и впоследст-

вии передана зоологу-таксидермисту В. И. Макарову) одна молодая птица из пары [20]. Необходимо выяснение статуса этого вида на территории области.

Черный гриф – *Aegypius monachus* L.

Отряд Соколообразные, или Хищные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 3) и Красную книгу МСОП (категория NT).

Гнездится на Кавказе и Алтае, на кочевках встречается и в других районах юга России, изредка залетает в среднюю полосу [1].

В коллекции Зоомузея ННГУ хранится экземпляр черного грифа, добытый летом 1932 г. около с. Вад [3, 9, 11]. По опросным данным, одна птица была встречена летом 1982 г. в Бутурлинском р-не [13]. Залеты грифа в Нижегородскую область очень редки и носят случайный характер.

Белоголовый сип – *Gyps fulvus* L.

Отряд Соколообразные, или Хищные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 3).

Обитает в горах Кавказа. На кочевках регулярно встречается в Предкавказье и на Южном Урале, реже – в других регионах [1]. В первой половине XX века отмечены единичные залеты белоголового сипа в Республику Марий Эл и Владимирскую область [3, 9].

В окрестностях с. Покровка Лукояновского р-на Нижегородской области 2.07.2000 г. была обнаружена самка белоголового сипа в возрасте 2–3 лет. Несспособная летать истощенная птица держалась на территории заброшенной фермы, была легко поймана местными жителями и впоследствии передана в Московский зоопарк [13].

Кречет – *Falco rusticolus* L.

Отряд Соколообразные, или Хищные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 2).

Гнездится по берегам морей и рек в тундре, лесотундре и северной тайге. На кочевках встречается почти по всей России [1].

Единичная особь отмечена на Ветлуге 24.07.1996 г. вблизи границы Варнавинского и Ветлужского р-нов [21].

Балобан – *Falco cherrug* J. E. Grau

Отряд Соколообразные, или Хищные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 2) и Красную книгу МСОП (категория EN).

Гнездится в лесостепной и степной зоне Евразии [1].

В начале XX века был найден на гнездовании в непосредственной близости от южной границы современной Нижегородской области, но на территории области встречи этого вида не были известны [3]. В августе и

сентябре 1948–49 гг. отмечен на Суре близ р. п. Пильна [9]. В июне 1987 г. охотовед С. В. Котенков наблюдал охоту балобана около с. Яново Сергачского р-на [2]. Таким образом, балобан может быть отнесен к залетным видам орнитофауны Нижегородской области. Есть вероятность обнаружения данного вида на гнездовании в южных районах области.

Стерх – *Grus leucogeranus* Pall.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Внесен в Красную книгу РФ (категория 1) и Красную книгу МСОП (категория CR).

Гнездится в заболоченных тундрах и лесотундрах северо-восточной Якутии и на таежных болотах Приобья [1]. Основные пролетные пути лежат к востоку от Урала [22]. В XIX веке встречался на территории Волжско-Камского края как редкий залетный вид [23]. В. Н. Сотников на основании литературных данных предполагает возможность нерегулярного пролета стерха в XIX веке по р. Кама [24]. В 1939 г. на территории Самарской области на острове Середыш близ Жигулевского заповедника была встречена

одна особь [23]. Описана встреча стерха в Тверской области [25].

В июле 1983 г. по информации А. М. Федулова в Ветлужском р-не Нижегородской области на границе с Костромской областью на болоте Копанец (болото переходное, открытое, площадь 37 га) встречена летящая особь стерха [2]. В сентябре 1999 г. в Воскресенском р-не, в месте размещения одного из крупнейших в Нижегородской области предолетных скоплений серых журавлей неоднократно отмечали среди них белых птиц. Так, 12.09.1999 г. 13 белых журавлей кормились в поле, 19.09.1999 г. встречены 9 птиц, а 21.09.1999 г. – 4.

Оптический обман из-за условий освещения исключается, поскольку белых птиц видели среди серых журавлей [26]. 30.04.2001 г. в Тоншаевском р-не, в Пижемском заказнике на болоте Альцевский Мх директор заказника И. А. Кириллов видел и сфотографировал двух белых журавлей, кормившихся на болоте. Снимок взлетевших птиц, сделанный с большого расстояния

фотоаппаратом без телекомбинированного объектива, получился нечетким. Таким образом, на основании имеющихся данных можно предположить, что стерх является редким залетным или нерегулярно пролетным видом для территории Нижегородской области. Пребывание вида на территории области требует дополнительных документальных подтверждений.

Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* L.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Внесена в Красную книгу РФ (категория 3).

Гнездится в степной зоне от Дона до Забайкалья, залетает в среднюю полосу России и в Приморье [1].

В 1996 г. стайка из 5 птиц наблюдалась в период с 14 по 25 июня в Артемовских лугах. Птицы кормились на

иловых площадках Нижегородской станции аэрации и на прилегающих сельскохозяйственных полях [21], там же шилоклювку наблюдали 18.05.2006 г. [27].

Источники информации: 1. Птицы: Энциклопедия..., 1996. 2. Бакка, Бакка, 1990. 3. Пузанов и др., 1955. 4. Д. Ю. Доронин (личное сообщение). 5. С. Г. Суров (личное сообщение). 6. Е. М. Данильцев (личное сообщение). 7. Хередиа и др., 1998. 8. Тугаринов, 1932. 9. Воронцов, 1967. 10. Серебровский, 1918. 11. Зимин, 1974. 12. Житков, Бутурлин, 1906. 13. Бакка, Киселева, 2007а. 14. А. В. Молодовский (личное сообщение). 15. Красная книга Российской Федерации, 2001. 16. Карякин, Паженков, 2009. 17. Красная книга Ульяновской области, 2008. 18. Редкие виды..., 2011. 19. Изучение и охрана..., 2008. 20. Бакка, Киселева, 2007б. 21. Мацына, Мацына, 2001. 22. Белый журавль..., 2001. 23. Птицы Волжско-Камского края, 1977. 24. Сотников, 1999. 25. Авданин, 1998. 26. И. Н. Коротаев (личное сообщение). 27. А. П. Левашкин (личное сообщение).

Составители: С. В. Бакка, Н. Ю. Киселева.

Примечание. Библиографию к разделу см. с. 209–217.



Русская выхухоль



Прудовая ночница



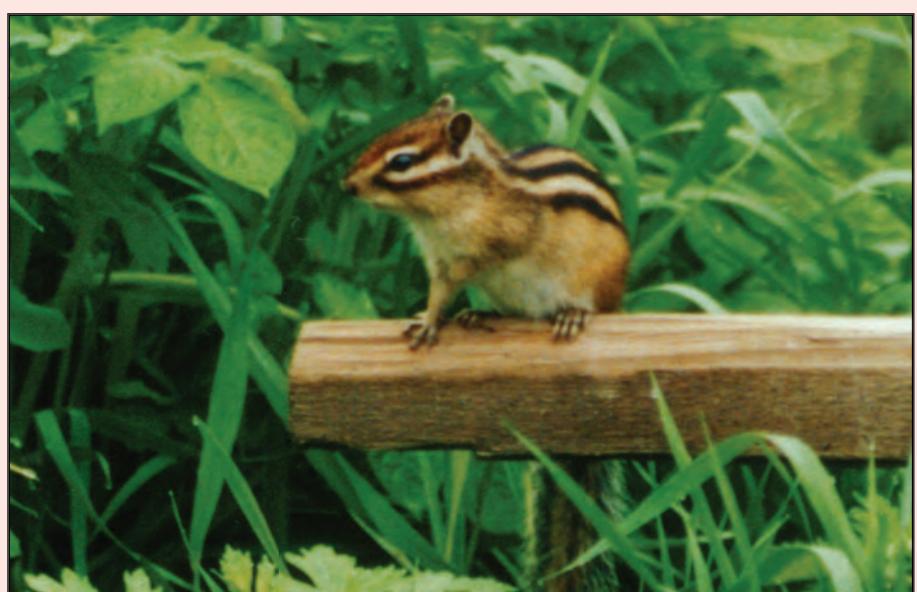
Северный кожанок



Ночница Наттерера



Бурый ушан



Азиатский бурундук



Степной сурок (байбак)



Садовая соня



Выдра



Чернозобая гагара



Белый аист



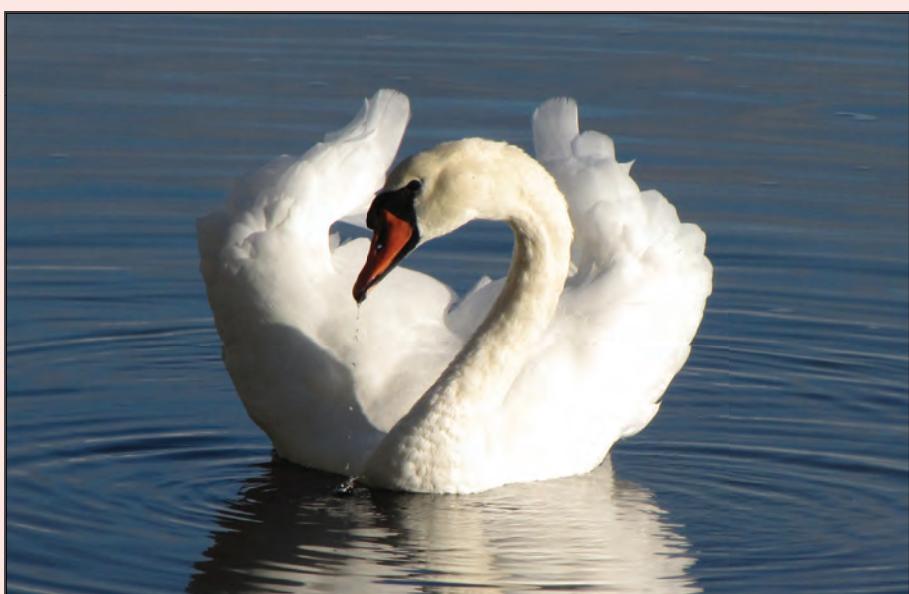
Черный аист



Малая выпь



Гнездо серой цапли



Лебедь-шипун



Лебедь-кликун



Серый гусь



Серая утка



Птенцы скопы
в гнезде

Орлан-белохвост



Молодой беркут
в гнезде



Орел-могильник



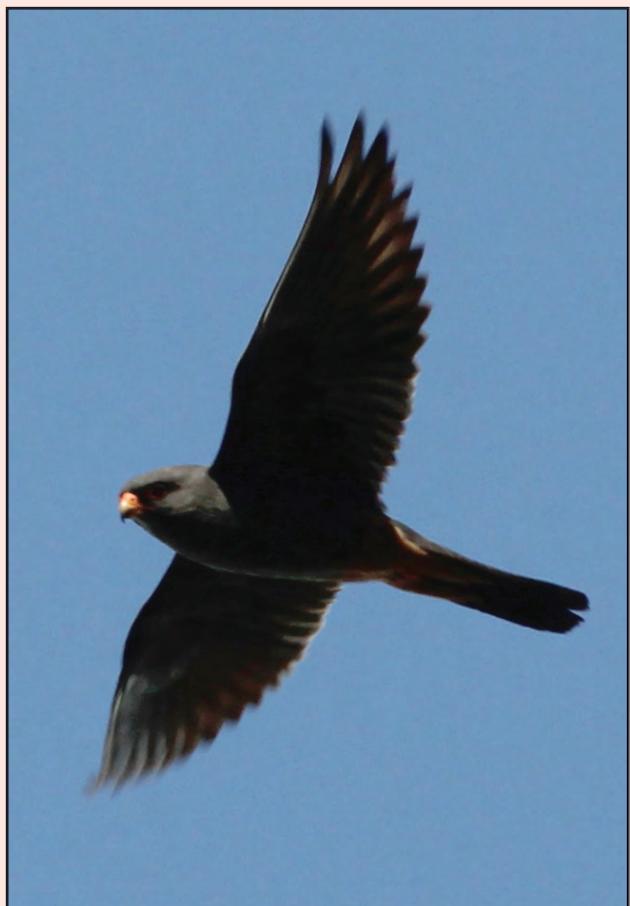
Степной лунь



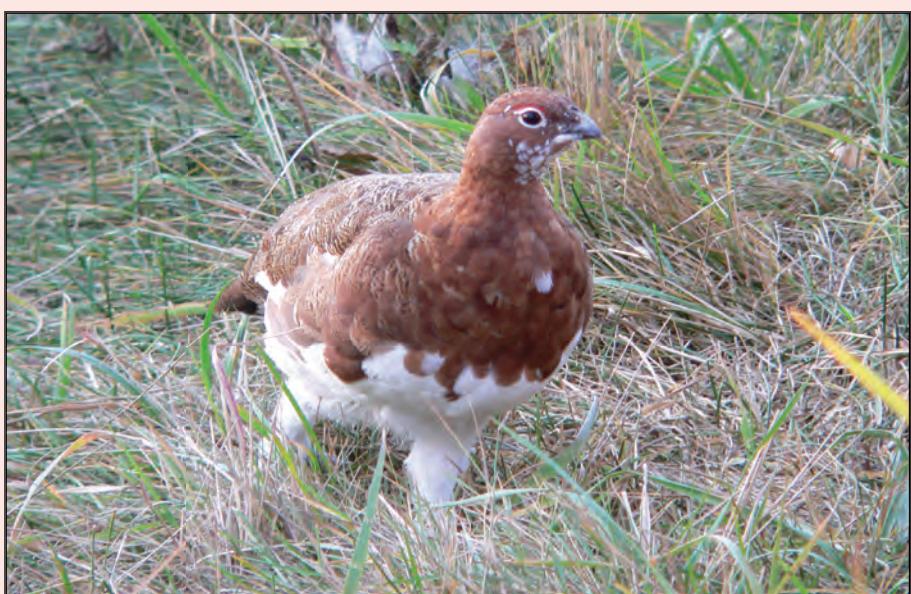
Змеед



Сапсан



Самец кобчика



Белая куропатка



Серый журавль



Стрепет



Кулик-сорока



Фифи



Мородунка



Серебристая чайка



Черная крачка



Сизоворонка



Обыкновенный зимородок



Золотистая щурка



Филин



Бородатая неясыть

Серая неясыть



Седой дятел



Трехпалый дятел



Ястребиная славка



Обыкновенный ремез



Белая лазоревка



Обыкновенная гадюка



Обыкновенная медянка



Сибирский углозуб



Стрекоза перевязанная



Огневка трескучая



Усач трагозома



Жужелица шагреневая



Жужелица Шонхерра



Копр лунный



Жук-олень



Майка красивая



Майка обыкновенная
(черная)



Сколия мохнатая

Сколия-гигант



Пчела-плотник



Аполлон



Мнемозина



Поликсена



Меланаргия русская



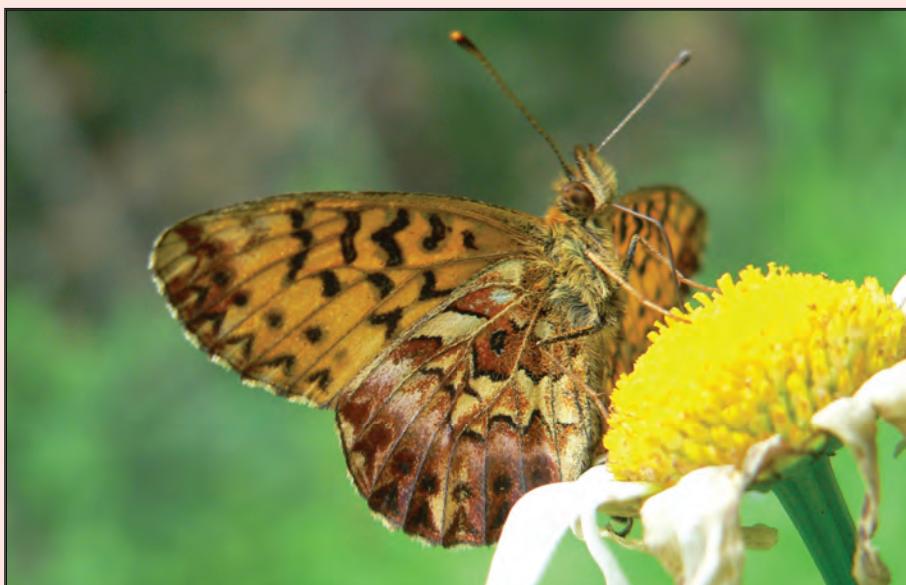
Галатея



Переливница большая
(ивовая)



Шашечница авриния



Перламутровка Титания



Перламутровка дафна



Перламутровка
северная



Хвостатка терновая



Малый ночной
павлиний глаз



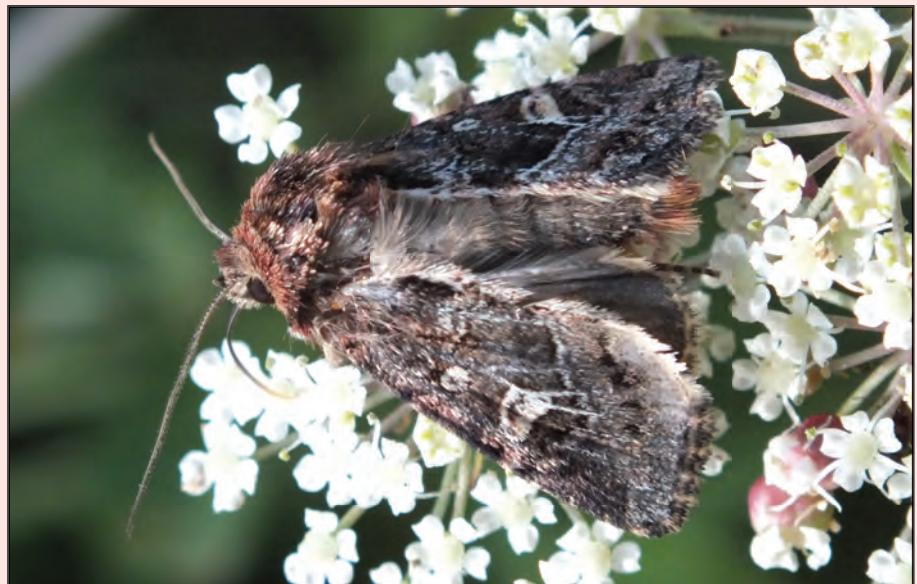
Пяденица большая
болотная (голубичная)



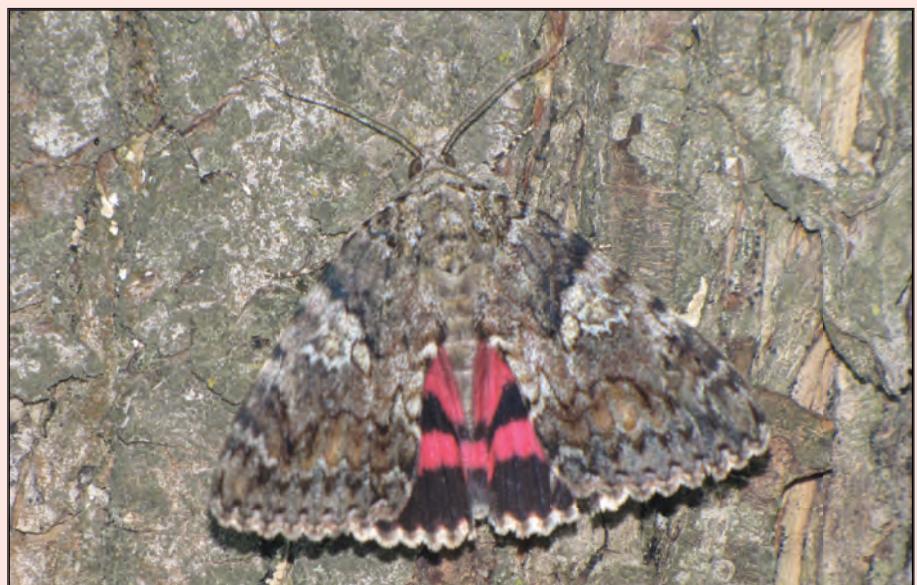
Пяденица
папоротниковая



Мома альпийская



Целена Хаворта



Орденская лента
малиновая
(большая дубовая)



Орденская лента
розовая (краснобрюхая)



Аргиопа Брюнниха



Доломедес плантариус
(паук-охотник)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий животных,

занесенных в Красную книгу Нижегородской области

(курсивом обозначены номера страниц с фотографиями)

А

- Аист белый 88, 417
Аист черный 89, 417
Аконтия светлая 311
Антарта черничная 315
Аноплий самарский 258
Аполлон 329, 434
Аполлон черный См. Мнемозина
Апорофила туманная 315
Аргиопа Брюнниха 375, 440

Б

- Байбак См. Сурок степной
Балобан 412
Белорыбица 195
Белуга 191
Беркут 107, 420
Бешенка См. Черноспинка
Бражник зубокрылый 302
Бражник сиреневый 300
Бражник слеповатый 301
Бризейда 357
Бронзовка большая зеленая 242
Бурзария трункателла 362
Бурозубка крошечная 40
Бурундук азиатский 55, 415
Быстрыняка русская 200

В

- Вечерница гигантская 51
Вечерница малая 49
Вечерница рыжая 50
Водяной паук См. Паук-серебрянка
Воронок 158
Восковик-отшельник 243
Выдра 73, 416
Выпь малая 85, 418
Выхухоль русская 39, 414

Г

- Гагара чернозобая 79, 417
Гадюка обыкновенная 180, 429
Галатея 350, 435
Гетерокопа солоноводная 369
Гиссия пещеристая 316
Голопедий горбатый 370
Голубянка алькон См. Пятнашка алькон
Голубянка арион См. Пятнашка арион
Голубянка Будювала 339
Голубянка орион 335
Голубянка серебристая 341
Голубянка телей См. Пятнашка телей
Голубянка терсит 340
Голубянка черноватая См. Пятнашка навзитой
Гольян обыкновенный 203
Горчак европейский См. Горчак обыкновенный
Горчак обыкновенный 199
Гриф черный 412
Гусь серый 90, 419

Д

- Дербник 111
Дицикла оо 313
Дозорщик-император 225
Дозорщик-повелитель См. Дозорщик-император
Доломедес плантириус 373, 440
Древесник земляной См. Древесник полынный

- Древесник однопятнистый См. Древесник полынный
Древесник полынный 274
Дрофа 120
Дубровник 174
Дятел зеленый 153
Дятел седой 155, 427
Дятел трехпалый 156, 427

Ж

- Желтушка золотистая 332
Жерлянка краснобрюхая 182
Жужелица блестящая 238
Жужелица Менетрие 240
Жужелица шагреневая 237, 431
Жужелица Шонхерра 239, 431
Жук-олень 246, 432
Журавль серый 115, 423

З

- Залом См. Черноспинка
Зимородок обыкновенный 150, 425
Змеевяд 102, 421
Зорька авзония См. Зорька белая
Зорька белая 331

К

- Казарка краснозобая 405
Казарка черная 410
Камышевка вертлявая 408
Кархародус лосиный 323
Кархародус пушистый 324
Кедровка европейская 163
Клинтух 140
Кобчик 112, 422
Кобылка бескрылая 228
Кожан двухцветный 53
Кожанок северный 52, 414
Конек луговой 159
Копр лунный 244, 431
Коромысло зеленобокое См. Коромысло сходное
Коромысло сходное 226
Краеглазка эгрия 349
Красотел бронзовый 236
Красотел инквизитор См. Красотел бронзовый
Красотел малый См. Красотел бронзовый
Красотел пахучий 235
Крачка белокрылая 136
Крачка малая 139
Крачка речная 137
Крачка черная 135, 425
Кречет 412
Кроншнеп большой 129
Кроншнеп средний 131
Крохаль большой 98
Крохаль длинноносый 97
Кукушка глухая 141
Кукша 162
Кулик-сорока 123, 423
Кумжа обыкновенная 197
Куропатка белая 113, 422

Л

- Лазоревка белая 171, 428
Ласточка городская См. Воронок
Лебедь-кликун 93, 419
Лебедь-шипун 91, 418
Летяга обыкновенная 54

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Лишайница четырехпятнистая 321
 Лунь степной 100, 421
 Луток 95

М

Майка короткокрылая 250
 Майка красивая 249, 432
 Майка обыкновенная 247, 432
 Майка фиолетовая 248
 Майка черная См. Майка обыкновенная
 Мандаринка 411
 Медведица большая 320
 Медведица великолепная 321
 Медведица геба 319
 Медведица-госпожа 317
 Медведица матрона См. Медведица большая
 Медведица придворная 318
 Медведица хозяйка См. Медведица большая
 Медведица цесарская См. Медведица великолепная
 Медведица черная См. Медведица великолепная
 Медицинская пиявка 366
 Медянка обыкновенная 179, 429
 Меланаргия русская 351, 435
 Метоха смоляногая 256
 Минога европейская ручьевая 207
 Минога каспийская 205
 Минуция лунная 306
 Мнемозина 328, 434
 Могильник 105, 421
 Мома альпийская 312, 438
 Мородунка 127, 424
 Муравей волосистый лесной 253
 Муравей пятнистый 255
 Муравей черноголовый 254
 Муравей четырехточечный См. Муравей пятнистый
 Мухоловка-белошайка 169

Н

Навозник весенний 245
 Немка брутская 262
 Нетопыр лесной 48
 Неясыть бородатая 148, 426
 Неясыть серая 146, 427
 Норка европейская 72
 Ночница Брандта 43
 Ночница водяная 45
 Ночница Наттерера 41, 415
 Ночница прудовая 44, 414
 Ночница усатая 42
 Нырок белоглазый 410

О

Овсянка-ремез 172
 Огневка трескучая 229, 430
 Олень северный 75
 Оляпка 164
 Орденская лента большая дубовая См. Орденская лента малиновая
 Орденская лента краснобрюхая См. Орденская лента розовая
 Орденская лента малая дубовая См. Орденская лента малая красная
 Орденская лента малая красная 308
 Орденская лента малиновая 309, 439
 Орденская лента неверная 307
 Орденская лента розовая 307, 439
 Орел-карлик 103
 Орлан-белохвост 108, 420
 Оруссус паразитический 266
 Оса дорожная Фабрициуса 257
 Оса расписная 264
 Оса складчатокрылая украшенная 263
 Осетр русский 188
 Отшельник пахучий См. Восковик-отшельник

П

Павлиний глаз малый ночной 298, 437

Павлиноглазка малая См. Павлиний глаз малый ночной
 Палочник водяной См. Ранатра
 Парнопес крупный 259
 Пастушок 116
 Паук-оса См. Аргиопа Брюнниха
 Паук-охотник См. Доломедес плантариус
 Паук-серебрянка 374
 Пеликан розовый 410
 Переливица большая 342, 435
 Переливица иловая См. Переливица большая
 Перламутровка бледная См. Перламутровка болотная
 Перламутровка болотная 344
 Перламутровка восточная 346
 Перламутровка дафна 348, 436
 Перламутровка красивая См. Перламутровка титания
 Перламутровка малинная См. Перламутровка дафна
 Перламутровка северная 348, 437
 Перламутровка сфагновая 345
 Перламутровка титания 347, 436
 Перламутровка торфяная См. Перламутровка болотная
 Перламутровка фрейя См. Перламутровка сфагновая
 Перламутровка эуномия См. Перламутровка болотная
 Пеструшка степная 69
 Пестряк-отшельник См. Восковик-отшельник
 Пестряк четырехпятнистый 251
 Пискулька 406
 Плавунец широчайший 240
 Планария белая 365
 Планария молочная См. Планария белая
 Планария молочно-белая См. Планария белая
 Плюзидия лакфиолевая 310
 Поганка большая См. Чомга
 Поганка красношайная 82
 Поганка серощекая 83
 Поганка черношайная 80
 Погоныш-крошка 119
 Погоныш малый 117
 Подалирий 330
 Подкаменщик обыкновенный 204
 Подорлик большой 104
 Подорлик малый 411
 Подуст волжский 201
 Полевка красная 68
 Поликсена 327, 434
 Поручейник 125
 Прионикс оголенный 265
 Прозерпина См. Бражник зубокрылый
 Пузанок северокаспийский 194
 Пчела-плотник 272, 433
 Пяденица бело-бурая 286
 Пяденица большая болотная 279, 438
 Пяденица голарктическая 278
 Пяденица головастая 291
 Пяденица голубичная См. Пяденица большая болотная
 Пяденица дымчатая дубравная 280
 Пяденица жимолостная лопастная 297
 Пяденица зеленоватая зубчатая 295
 Пяденица кольчатая дубовая 285
 Пяденица кольчатая кленовая 284
 Пяденица копытносная малая 293
 Пяденица красноватая 287
 Пяденица луговая 294
 Пяденица лунчатая 276
 Пяденица малая красноватая 280
 Пяденица малая лесная 281
 Пяденица можжевельниковая 290
 Пяденица опушечная 288
 Пяденица осиновая желтая 275
 Пяденица папоротниковая 277, 438
 Пяденица серая крушинная См. Пяденица серая розанная
 Пяденица серая розанная 292

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Пяденица сетчатая	290
Пяденица струйчатая грязно-бурая	294
Пяденица тенелюбивая	289
Пяденица цветочная колокольчиковая	296
Пятнашка алькон	336
Пятнашка арион	337
Пятнашка навзитой	338
Пятнашка телей	339
P	
Ранатра	234
Ремез обыкновенный	170, 428
Росомаха	71
C	
Савка	411
Сапсан	109, 422
Сатир дриада	356
Сверчок обыкновенный	166
Севрюга	190
Севчук Лаксманна	231
Севчук Одене-Сервиля	230
Сельдь астраханская См. Сельдь волжская	
Сельдь волжская	193
Сизоворонка	149, 425
Симпетрум полосатокрылый См. Стрекоза перевязанная	
Сип белоголовый	412
Сколия-гигант	261, 433
Сколия мохнатая	260, 433
Сколия шеститочечная	259
Скопа	99, 420
Скопуля дубравная	283
Скопуля торфянная	282
Скопуля украшенная	284
Славка ястребиная	167, 428
Слепыш обыкновенный	65
Слизень черно-синий	368
Слизень черный См. Слизень черно-синий	
Сова ястребиная	145
Совка зеленая	305
Соловыинный сверчок	165
Соня лесная	60
Соня орешниковая	59
Соня-полчок	63
Соня садовая	61, 416
Сорокопут серый	160
Спиростому姆 терес	363
Стерлять	187
Стерх	412
Стизус	264
Стокезия верналис	361
Стрекоза перевязанная	227, 430
Стрепет	121, 423
Суворовка См. Меланаргия русская	
Сурок степной	57, 416
Суслик крапчатый	56
Сыч домовой	144
T	
Тарантул южнорусский	372
Тинтиннидиум флювиатиле, форма циллиндрика	364
Толстоголовка алцеевая См. Кархародус лосиний	
Толстоголовка артишковая См. Толстоголовка желтопятнистая	
Толстоголовка ежеголовниковая См. Толстоголовка тагет	
Толстоголовка желтопятнистая	326

Толстоголовка мозаичная	325
Толстоголовка тагет	322
Толстоголовка черноватая См. Толстоголовка тагет	
Толстоголовка шандровая См. Кархародус пушистый	
Тонкопряд мрачный См. Тонкопряд орляковый	
Тонкопряд орляковый	273
Тонкопряд папоротниковый См. Тонкопряд орляковый	
Турухтан	128
Тушканчик большой	64
Тювик европейский	411
Y	
Углозуб сибирский	181, 429
Усач косматогрудый См. Усач трагозома	
Усач трагозома	252, 430
Утка серая	94, 419
Ушан бурый	47, 415
Ушан обыкновенный См. Ушан бурый	
F	
Филин	143, 426
Фифи	124, 424
Фламинго	410
X	
Хариус европейский	196
Хариус обыкновенный См. Хариус европейский	
Хвостатка терновая	333, 437
Хищник мохнатый	241
Ходуличник	122
Хомячок серый	67
Хохотун черноголовый	407
Ц	
Цапля серая	86, 418
Целена Хаворта	314, 439
Цикада горная	232
Ч	
Чайка малая	132
Чайка серебристая	133, 424
Червонец голубоватый	334
Черносинка	192
Чернушка болотная	353
Чернушка эмбра См. Чернушка болотная	
Чернушка эфиопка	352
Чирок мраморный	410
Чомга	84
Ш	
Шашечница авриния	343, 436
Шашечница рыжая См. Шашечница авриния	
Шелкопряд осенний одуванчиковый	300
Шелкопряд осенний салатный	299
Шмелевидка жимолостная	303
Шмелевидка скабиозовая	304
Шмель байкальский	269
Шмель моховой	267
Шмель пластинчатозубый	270
Шмель плодовый	271
Шмель Шренка	268
Щ	
Щурка золотистая	152, 426
Э	
Эверсмания украшенная	274
Энеида болотная	354
Энеида степная	355
Энеида тарпеля См. Энеида степная	
Энеида ютта См. Энеида болотная	
Эрезус	371

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

латинских названий животных,

занесенных в Красную книгу Нижегородской области

A

Accipiter brevipes	411
Acipenser gueldenstaedtii	188
Acipenser ruthenus	187
Acipenser stellatus	190
Acontia lucida	311
Acrocephalus paludicola	408
Aegypius monachus	412
Aeschna affinis	226
Aix galericulata	411
Alburnoides bipunctatus	200
Alcedo atthis	150
Allactaga major	64
Allonyx quadrimaculatus	251
Alosa caspia caspia	194
Alosa kessleri kessleri	192
Alosa kessleri volgensis	193
Anarta myrtilli	315
Anas angustirostris	410
Anas strepera	94
Anax imperator	225
Anoplus samariensis	258
Anser anser	90
Anser erythropus	406
Anthus pratensis	159
Apatura iris	342
Aporophyla lutulenta	315
Aquila chrysaetos	107
Aquila clanga	104
Aquila heliaca	105
Aquila pomarina	411
Ardea cinerea	86
Argiope bruennichi	375
Argyroneta aquatica	374
Archanna melanaria	279
Athene noctua	144
Aythya nyroca	410

B

Boloria aquilonaris	348
Bombina bombina	182
Bombus cullumanus	270
Bombus deuteronymus	269
Bombus muscorum	267
Bombus pomorum	271
Bombus schrencki	268
Branta bernicla	410
Brenthis daphne	348
Bubo bubo	143
Bursaria truncatella	362

C

Callimorpha dominula	317
Calosoma inquisitor	236
Calosoma sycophanta	235
Carabus coriaceus	237
Carabus menetriesi	240
Carabus nitens	238
Carabus schoenherri	239
Carcharodus alceae	323
Carcharodus flocciferus	324
Caspiomyzon wagneri	205
Catarhoe cuculata	286
Catarhoe rubidata	287
Catocala adultera	307
Catocala pacta	307
Catocala promissa	308

Catocala sponsa	309
Celaena hawortii	314
Chazara briseis	357
Chlidonias leucopterus	136
Chlidonias niger	135
Chloroclystis coronata См. Chloroclystis v-ata	
Chloroclystis v-ata	295
Chondrostoma variabile	201
Cicadetta montana	232
Ciconia ciconia	88
Ciconia nigra	89
Cinctus cinctus	164
Circaetus gallicus	102
Circus macrourus	100
Clethrionomys rutilus	68
Clossiana eunomia	344
Clossiana freija	345
Clossiana selenis	346
Clossiana titania	347
Colias chrysomelina	332
Columba oenas	140
Copris lunaris	244
Coracias garrulus	149
Coronella austriaca	179
Cottus gobio	204
Cricetus migratorius	67
Cryptocheilus fabricii	257
Cuculus saturatus	141
Cyclophora annularia	284
Cyclophora quercimontaria	285
Cygnus cygnus	93
Cygnus olor	91

D

Delichon urbica	158
Dendrocoelum lacteum	365
Desmana moschata	39
Dicyclia oo	313
Dolichoderus quadripunctatus	255
Dolomedes plantarius	373
Driopa mnemosyne	328
Dryomys nitedula	60
Dytiscus latissimus	240

E

Earias clorana	305
Ecliptopera capitata	291
Eliomys quercinus	61
Emberiza aureola	174
Emberiza rustica	172
Emus hirtus	241
Epatolmis caesarea	321
Epirrhoë rivata	289
Eptesicus nilssonii	52
Erebia aethiops	352
Erebia embla	353
Eresus kollari	371
Erynnis tages	322
Eucharia festiva	319
Euchloe ausonia	331
Eudia pavonia	298
Euphydryas aurinia	343
Euphyia biangulata	288
Euphyia picata См. Euphyia biangulata	
Eupithecia denotata	296
Eustroma reticulata	290
Eversmannia exornata	274

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

F

<i>Falco cherrug</i>	412
<i>Falco columbarius</i>	111
<i>Falco peregrinus</i>	109
<i>Falco rusticulus</i>	412
<i>Falco vespertinus</i>	112
<i>Ficedula albicollis</i>	169
<i>Formica lugubris</i>	253
<i>Formica uralensis</i>	254

G

<i>Gavia arctica</i>	79
<i>Glis glis</i>	63
<i>Grus grus</i>	115
<i>Grus leucogeranus</i>	412
<i>Gulo gulo</i>	71
<i>Gyps fulvus</i>	412

H

<i>Haematopus ostralegus</i>	123
<i>Haliaeetus albicilla</i>	108
<i>Hemaris fuciformis</i>	303
<i>Hemaris tityus</i>	304
<i>Heterocope saliens</i>	369
<i>Hieraetus pennatus</i>	103
<i>Himantopus himantopus</i>	122
<i>Hirudo medicinalis</i>	366
<i>Holopedium gibberum</i>	370
<i>Horisme tersata</i>	294
<i>Huso huso</i>	191
<i>Hyphoraia aulica</i>	318
<i>Hyssia cavernosa</i>	316

I

<i>Idaea muricata</i>	280
<i>Idaea sylvestraria</i>	281
<i>Iphioides podalirius</i>	330
<i>Ixobrychus minutus</i>	85

L

<i>Lagopus lagopus</i>	113
<i>Lagurus lagurus</i>	69
<i>Lampetra planeri</i>	207
<i>Lanius excubitor</i>	160
<i>Larus argentatus</i>	133
<i>Larus ichthyaetus</i>	407
<i>Larus minutus</i>	132
<i>Lemonia dumii</i>	299
<i>Lemonia taraxaci</i>	300
<i>Limax cinereoniger</i>	368
<i>Lithosia quadra</i>	321
<i>Locustella luscinioides</i>	165
<i>Locustella naevia</i>	166
<i>Lucanus cervus</i>	246
<i>Lutra lutra</i>	73
<i>Lycaena helle</i>	334
<i>Lycosa singoriensis</i>	372

M

<i>Macaria loricaria</i>	278
<i>Maculinea alcon</i>	336
<i>Maculinea arion</i>	337
<i>Maculinea nausithous</i>	338
<i>Maculinea teleius</i>	339
<i>Marmota bobac</i>	57
<i>Megascilia maculata</i>	261
<i>Melanargia galathea</i>	350
<i>Melanargia russiae</i>	351
<i>Meloe brevicollis</i>	250
<i>Meloe proscarabaeus</i>	247
<i>Meloe variegatus</i>	249
<i>Meloe violaceus</i>	248
<i>Mergus albellus</i>	95
<i>Mergus merganser</i>	98
<i>Mergus serrator</i>	97
<i>Merops apiaster</i>	152
<i>Methocha picipes</i>	256
<i>Minucia lunaris</i>	306

<i>Muscardinus avellanarius</i>	59
<i>Muschampia tessellum</i>	325
<i>Mustela lutreola</i>	72
<i>Myotis brandti</i>	43
<i>Myotis dasycneme</i>	44
<i>Myotis daubentonii</i>	45
<i>Myotis mystacinus</i>	42
<i>Myotis nattereri</i>	41
<i>Moma alpium</i>	312

N

<i>Nordmannia spinii</i>	333
<i>Nucifraga caryocactes caryocactes</i>	163
<i>Numenius arquata</i>	129
<i>Numenius phaeopus</i>	131
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	51
<i>Nyctalus leisleri</i>	49
<i>Nyctalus noctula</i>	50

O

<i>Oeneis jutta</i>	354
<i>Oeneis tarpeia</i>	355
<i>Onconotus laxmanni</i>	231
<i>Onconotus servillei</i>	230
<i>Orussus abietinus</i>	266
<i>Osmodesma barnabita</i>	243
<i>Otis tarda</i>	120
<i>Oxyura leucocephala</i>	411

P

<i>Pandion haliaetus</i>	99
<i>Paracossulus thrips</i>	274
<i>Pararge aegeria</i>	349
<i>Parectropis extersaria</i> См. <i>Parectropis similaria</i>	
<i>Parectropis similaria</i>	280
<i>Parnassius apollo</i>	329
<i>Parnopes grandior</i>	259
<i>Parus cyanus</i>	171
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	410
<i>Pelias berus</i>	180
<i>Pericallia matronula</i>	320
<i>Perisoreus infaustus</i>	162
<i>Perizoma hydrata</i>	294
<i>Petrophora chlorosata</i>	277
<i>Pharmacis fusconebulosa</i>	273
<i>Philereme vetulata</i>	292
<i>Philomachus pugnax</i>	128
<i>Phoenicopterus roseus</i>	410
<i>Phoxinus phoxinus</i>	203
<i>Picoides tridactylus</i>	156
<i>Picus canus</i>	155
<i>Picus viridis</i>	153
<i>Pipistrellus nathusii</i>	48
<i>Plecotus auritus</i>	47
<i>Plusidia cheiranthi</i>	310
<i>Podiceps auritus</i>	82
<i>Podiceps cristatus</i>	84
<i>Podiceps grisegena</i>	83
<i>Podiceps nigricollis</i>	80
<i>Podisma pedestris</i>	228
<i>Polyommatus boisduvalii</i>	339
<i>Polyommatus coridon</i>	341
<i>Polyommatus thersites</i>	340
<i>Porzana parva</i>	117
<i>Porzana pusilla</i>	119
<i>Prionyx nudatus</i>	265
<i>Proserpinus proserpina</i>	302
<i>Protaetia speciosissima</i>	242
<i>Pseneo exaratus</i>	264
<i>Psophus stridulus</i>	229
<i>Pterocheilus phaleratus</i>	263
<i>Pteromys volans</i>	54
<i>Pyrgus cinarae</i>	326

R

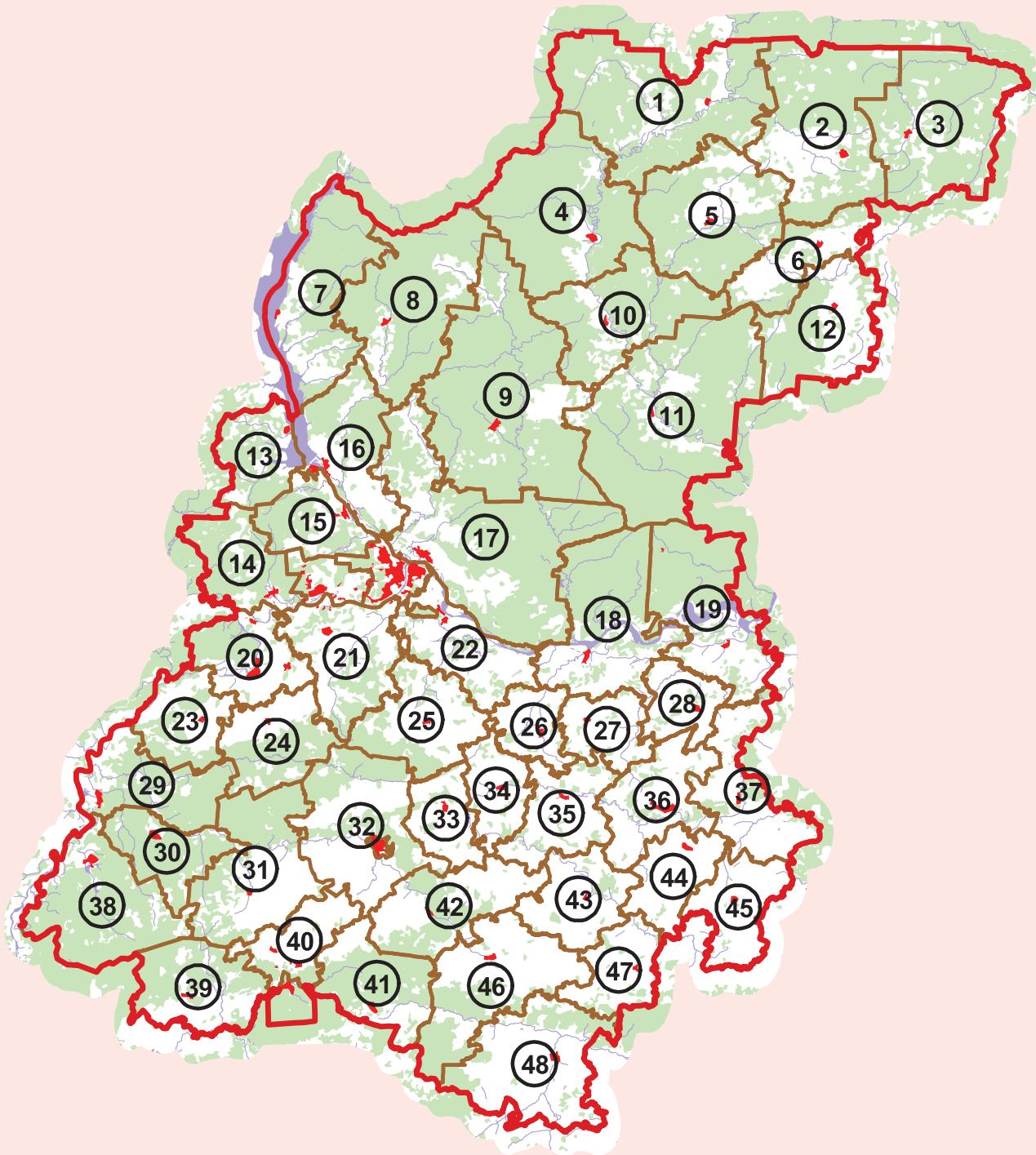
<i>Rallus aquaticus</i>	116
-------------------------	-----

<i>Ranatra linearis</i>	234
-------------------------	-----

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Rangifer tarandus	75	Stizus perrisii	264
Remiz pendulinus	170	Stokesia vernalis	361
Rheumaptera subhastata	293	Strix aluco	146
Rhodeus sericeus	199	Strix nebulosa	148
Ronisia brutia	262	Surnia ulula	145
Rufibrenta ruficollis	405	Sylvia nisoria	167
S			
Salamandrella keyserlingii	181	Sympetrum pedemontanum	227
Salmo trutta	197	T	
Satyrus dryas	356	Tamias sibiricus	55
Scolia hirta	260	Tetrax tetrix	121
Scolia sexmaculata	259	Thera juniperata	290
Scolitantides orion	335	Thymallus thymallus	196
Scopula corrivularia	282	Tintinnidium fluviatile f. cylindrica	364
Scopula nemoraria	283	Tragosoma depsarium	252
Scopula ornata	284	Trichopteryx polycommata	297
Selenia lunularia	276	Tringa glareola	124
Smerinthus caecus	301	Tringa stagnatilis	125
Sorex minutissimus	40	Trypocopris vernalis	245
Spalax microphthalmus	65	V	
Spermophilus suslicus	56	Vespertilio murinus	53
Sphinx ligustri	300	Vipera berus <i>Cм. Pelias berus</i>	
Spirostomum teres	363	X	
Stegania cararia	275	Xenus cinereus	127
Stenodus leucichthys	195	Xylocopa valga	272
Sterna albifrons	139	Z	
Sterna hirundo	137	Zerynthia polyxena	327

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАЙОНЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ:

1 – Ветлужский
2 – Шахунский
3 – Тоншаевский
4 – Варнавинский
5 – Уренский
6 – Тонкинский
7 – Сокольский
8 – Ковернинский
9 – Семеновский
10 – Краснобаковский
11 – Воскресенский
12 – Шарангский

13 – Чкаловский
14 – Володарский
15 – Балахнинский
16 – Городецкий
17 – Борский
18 – Лысковский
19 – Воротынский
20 – Павловский
21 – Богородский
22 – Кстовский
23 – Вачский
24 – Сосновский

25 – Дальнеконстантиновский
26 – Большемурашкинский
27 – Княгининский
28 – Спасский
29 – Навашинский
30 – Кулебакский
31 – Ардатовский
32 – Арзамасский
33 – Вадский
34 – Перевозский
35 – Бутурлинский
36 – Сергачский
37 – Пильнинский
38 – Выксунский
39 – Вознесенский
40 – Дивеевский
41 – Первомайский
42 – Шатковский
43 – Гагинский
44 – Краснооктябрьский
45 – Сеченовский
46 – Лукяновский
47 – Большеболдинский
48 – Починковский