

Красная книга Нижегородской области. Том 1. Животные. — Нижний Новгород, 2003. - 380 с.

Официальный документ, который содержит сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии, принятых и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира Нижегородской области.

**Авторский коллектив:**

*Г. А. Ануфриев, А. И. Бакка, С. В. Бакка, Н. Г. Баянов, В. В. Вандышева, Е. Н. Васильева, А. И. Дмитриев, Д. Ю. Доронин, В. А. Зрянин, Н. Ю. Киселева, Ю. Б. Косарев, В. М. Костюнин, М. Н. Леонтьева, Е. И. Маннапова, А. И. Мацына, Е. Л. Мацына, М. В. Мокроусов, Е. В. Орлов, Г. В. Парамонов, М. В. Пестов, И. Е. Постнов, М. В. Сидоренко, Е. Л. Солянова, Т. П. Станковская, В. А. Ушаков, М. М. Ушакова, Т. Р. Хрынова, Р. А. Шахматова, Р. И. Шиян*

**Научные редакторы:**

*д-р биол. наук, проф. Г. А. Ануфриев (ННГУ), канд. биол. наук С. В. Бакка (Департамент природных ресурсов по Приволжскому региону)*

**Редакторы:**

*А. И. Бакка (Лаборатория охраны биоразнообразия), А. А. Каюмов (Экологический центр "Дронт"), канд. хим. наук Н. Г. Соколов (Комитет охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области)*

**Редакционная группа:**

*Е. Л. Солянова, Д. П. Катунов, Н. Ю. Киселева, Ф. С. Пестова*

**Художник:** *С. Б. Шустов*

**Картосхемы:** *В. В. Бородин*

**Фотографии:**

*А. И. Бакка, С. В. Бакка, И. В. Карякин, Д. П. Катунов, Н. Ю. Киселева, Е. Н. Коршунов, Л. М. Новикова, М. В. Пестов, Д. В. Рыжков, Е. В. Харчук, А. И. Широков*

*Настоящее издание профинансировано из средств экологического фонда Нижегородской области и Экологического фонда г. Нижнего Новгорода при поддержке Глобального Экологического Фонда, ОАО "Волга", Волго-Вятского банка Сбербанка РФ, ОАО "НБД-банк".*

Изд. лиц. ИД № 002271 от 12.10.1999,  
Международный Социально-Экологический Союз



нее, в 1920-х гг. также единичные находки слизней были в Павловском и Богородском р-нах [5, 6].

**Численность и тенденции ее изменения.** В средней полосе Европейской России численность повсюду низкая, но за последние 10—15 лет вид появился в культурном и городском ландшафте Московской области [1].

**Места обитания.** Обитает в смешанных и лиственных лесах вдали от населенных пунктов, редко — в старых парках. В горах Средней Европы может жить выше лесной зоны в щелях скал.

**Особенности биологии** [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 19—24 дня. Вылупление из



яиц молоди происходит осенью, она бесцветная и прозрачная. Первый год жизни слизи 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 предпочтительно питаются слизи.

**Принятые меры охраны.** Отсутствуют.

**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. Линдгольм, 1923.

**Составитель:** Р. А. Шахматова.

## КОМПЛЕКС РЕЛИКТОВЫХ ЛИМНИЧЕСКИХ РАКООБРАЗНЫХ ОЗЕР ОБЛАСТИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОЛЕДЕНЕНИЙ

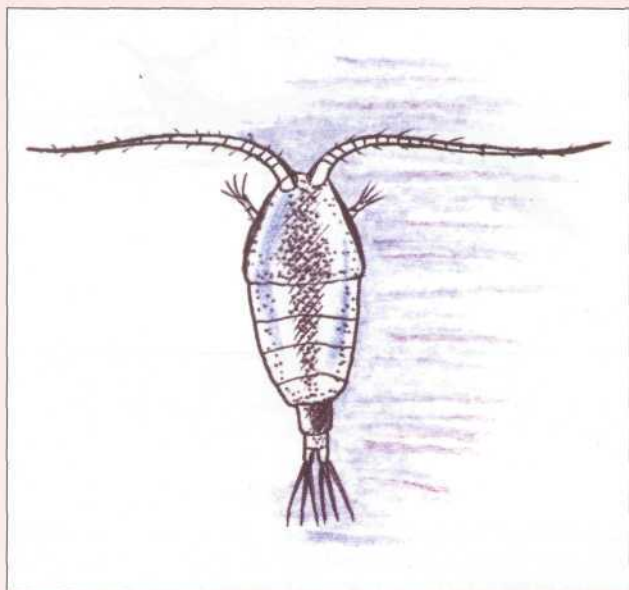
**Статус.** Категория В2 — редкие виды, находящиеся на границе ареала.

**Краткое описание внешнего вида.** Ветвистоусый рачок голопедий отличается от всех других кладоцер тем, что его тело окружено массивной желатинообразной оболочкой. Раковинка есть, но необычной формы — с очень развитой горбообразной дорсальной частью и сравнительно редуцированными боковыми створками. Заметным отличием также является наличие у самок главательных 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. Отличительными чертами веслоногого рачка гетерокопы являются черная с синим отливом прижизненная окраска тела, крупные размеры (3—3,5 мм) и наличие трех фуркальных щетинок.

**Распространение.** Область четвертичных оледенений Евразии. Сплошные ареалы видов ограничены таежной (*H. gibberum*) и арктической (*H. borealis*) зонами. Южнее расположены только локальные местообитания — озера, сохранившиеся со времен оледенения. Согласно Н. В. Вехову [1] ареал *H. borealis* ограничен южными пределами распространения покровных ледников последнего оледенения. В Карелии *H. borealis* отмечен в единичных озерах: в крупном глубоком оз. Лексозеро [4] и малых дистрофных озерах-ламбах южной Карелии — Рухиярви и Ковероярви [2]. Оба вида комплекса в Нижегородской области отмечены в оз. Пустом Воскресенского р-на. В оз. Черном (заволжская часть Лысковского р-на) обнаружен *H. borealis*. В оз. Святом Дедовском Навашинского р-на в 1930-е гг. отмечался *H. gibberum* [6, 7].

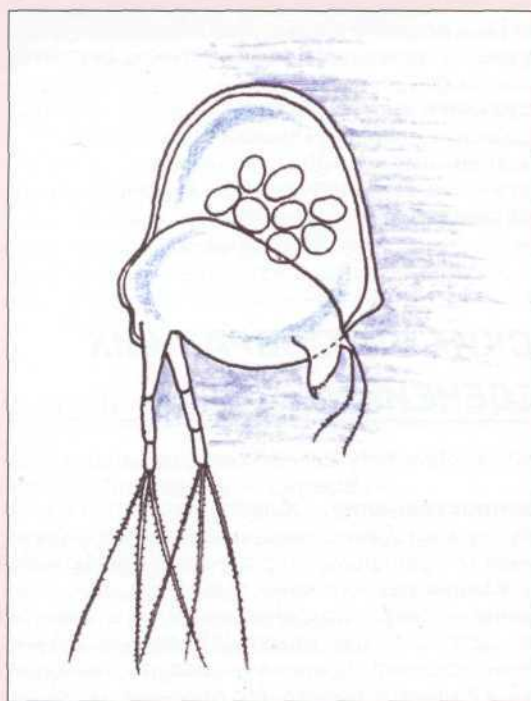
### Гетерокопа северная — *Heteroscope borealis* Fischer

Отряд Каляноиды — Calanoida  
Семейство Темориды — Temoridae



### Голопедий горбатый — *Holopedium gibberum* Zaddach

Отряд Дафниеобразные — Daphniiformis  
Семейство Голопедиевые — Holopediidae



**Численность и тенденции ее изменения.**  
*H. borealis* в оз. Пустом и оз. Черном является массовым видом, достигая численности 5—6 тыс. экз./м<sup>3</sup>. Численность *H. gibberum* в оз. Пустом невысока, всего 50—150 экз./м<sup>3</sup>. В связи с недостаточностью срока наблюдений тенденции в изменении численности не выявлены.

**Места обитания.** Оба вида являются четкими индикаторами олиготрофных вод. На крайнем севере Евразии *H. borealis* обитает в водоемах самого различного типа — в крупных озерах, лужах, прудах, болотцах. На широте средней Финляндии он является, однако, уже чисто пелагической формой, свойственной только глубоким озерам.

**Особенности биологии.** В мелких промерзающих до дна водоемах полярных широт *H. borealis* продуцирует покоящиеся яйца и может встречаться только летом. *H. gibberum* в озерах севера Евразии населяет все биотопы, южнее только пелагиаль крупных водоемов. Предпочитает кислые воды — граница оптимума pH 4,5—6,0. К солям кальция безразличен. Оптимальная температура превышает 23°C [5]. Моноциклический. Появляется в планктоне в мае — начале июня, имеет максимум развития в июне — июле, цикл заканчивает в сентябре — октябре.

**Основные лимитирующие факторы.** Виды данного комплекса ракообразных исчезают уже на первых этапах деградации озерных экосистем под воз-

действием загрязнения и антропогенного эвтрофирования вод.

**Принятые меры охраны.** Озеро Пустое находится в охранной зоне заповедника "Керженский".

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

**Источники информации.** 1. Вехов, 1998. 2. Гордеева-Перцева, 1969. 3. Летопись природы..., 1999. 4. Филимонова, 1965. 5. Tauson, 1932. 6. Неизвестнова, Жадин, 1922. 7. Жадин, 1927.

**Составитель:** Н. Г. Баянов.

## Эрезус — *Eresus cinnaberinus* Oliv. (*E. niger* Petagna)

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.

**Краткое описание внешнего вида** [1]. Некрупный паук, длина тела до 11 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 области [3]. В Нижегородской области находится близ северной границы ареала, известен только по данным сборов 1905 г. из окрестностей г. Дзержинска [4].

**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.** Норный паук. Перед норкой обычно расположена ловчая сеть в виде паутинового 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.** Отсутствуют.

**Необходимые меры охраны.** Необходимы исследования состояния популяции вида на территории области, выявление мест его обитания и организация на