

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ (ВНИИприроды)

# **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКАХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

за 1998–2005 годы

**выпуск 3**

## **Часть I**

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКАХ

Москва

2006

УДК 502.4 (1/9); 502.7 (1/9)  
ББК 28.088

**Составители:**

**Л.С. Исаева-Петрова, Н.М. Забелина, Л.В. Кулешова, Р.И. Назырова, Н.А. Потапова,  
В.Н. Коротков, А.К. Благовидов, Д.М. Очагов**

**Ответственный редактор – Д.М. Очагов**

**Рецензенты:**

*В. М. Захаров*, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, председатель Комиссии по экологической безопасности и охране окружающей среды Общественной палаты РФ

*А.А. Тишков*, доктор географических наук, профессор, академик РАН, заведующий лабораторией биогеографии, заместитель директора Института географии РАН

**Научные исследования в заповедниках и национальных парках России за 1998–2005 годы.** (Отв. ред. Д.М. Очагов). Выпуск 3. Ч. I. М.: ВНИИприроды, 2006. 488 с.

Книга состоит из двух частей и продолжает серию публикаций о научно-исследовательской деятельности ООПТ федерального значения – государственных природных заповедников и национальных парков – за 1998–2005 гг. Представлены рефераты НИР и перечни публикаций сотрудников 61 государственного природного заповедника и 21 национального парка. Авторами рефератов являются исполнители НИР. Издание содержит обзоры научных исследований в заповедниках и национальных парках. Для специалистов в области охраны природы и заповедного дела, экологов широкого профиля, преподавателей и студентов вузов.

ISBN 5-7640-0032-7

**Авторы фотографий:**

**А. Антонов** (Буреинский заповедник);  
**С.Н. Бондарчук** (Сихотэ-Алиньский заповедник);  
**И.А. Головенкина** (национальный парк «Марий Чодра»);  
**М.Н. Иванов** (Усть-Ленский заповедник);  
**Т.В. Иванова** (национальный парк «Марий Чодра»);  
**Н.В. Маковеев** (Забайкальский национальный парк);  
**О.В. Уткина** (национальный парк «Марий Чодра»);  
**С.В. Федосеев** (заповедник «Калужские засеки»);  
**И.А. Якшина** (Усть-Ленский заповедник)

© Текст, авторы статей  
© Авторы фотографий  
© ВНИИприроды  
© ТЭКО-сервис  
© Студия «График лаб», дизайн, верстка

виды, имеющие широкий спектр питания, и хищники – щука, окунь, ротан, язь, плотва и виды, обладающие высокой плодовитостью наряду с хорошей переносимостью дефицита кислорода, – караси золотой и обыкновенный, линь, верховка.

Некоторые виды рыб, являющиеся основными в реке Сура, попадают в период половодья в озера (жерех, лещ, голавль, густера, белоглазка, чехонь, ерш, уклейка). Часть их остается, как правило, в проточных водоемах, основная масса скатывается в реку с приходом воды в меженный уровень. Эндемичные виды (караси, линь, вьюн) также могут перемещаться с паводковыми водами между пойменными озерами.

Нерест рыб в пойме начинается в начале апреля: у щуки при температуре воды 4–6°C; окуня, язя, ерша и в речках ельца – 7–10°C; плотвы – 12–14°C. В связи с весенними похолоданиями нерест может растянуться на одну-две недели. Икра выметывается на прошлогоднюю растительность, ветки кустов, коряги. В мае-июле при температуре от 16–17°C нерестятся карась, ротан, верховка; от 18–20°C в июне – красноперка, линь. У карася, линя, пескаря, верховки нерест порционный, продолжается 2–3 месяца.

Свои особенности имеет группа рыб, обитающая в малых реках и ручьях. Это елец, голец, голян, пескарь, налим, быстрянка. Обычно они бентофаги по типу питания и псаммофилы по типу нереста, в непроточных водоемах практически не встречаются. В количественном отношении елец, пескарь и голян преобладают над остальными видами.

Все большее распространение в озерах получают ротан и верховка. Но в силу своих особенностей: всеядность, охрана своей кладки икры, переносимость дефицита кислорода в воде у ротана; прожорливость и всеядность, хорошая плодовитость у верховки – делают их опасными для других видов рыб в водоеме. К тому же они поедают в большом количестве икру рыб, хотя этим не брезгают и другие.

В контрольных уловах присутствовали помеси плотва/лещ («вся рыба»), густера/лещ.

#### **Список рыб водоемов ГПЗ «Присурский» и его охранный зоны**

- Abramis brama* (Linnaeus, 1758) – лещ  
*Abramis sapa* (Pallas, 1814) – белоглазка  
*Alburnoides bipunctatus rossicus* (Berg) – русская быстрянка  
*Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – уклейка  
*Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный жерех  
*Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758) – густера  
*Carassius auratus* (Linnaeus, 1758) – карась серебряный  
*Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) – карась золотой  
*Cyprinus cyprinus* (Linnaeus, 1758) – сазан  
*Gobio gobio* (Linnaeus, 1758) – пескарь обыкновенный  
*Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843) – обыкновенная верховка  
*Leiciscus cepalus* (Linnaeus, 1758) – голавль  
*Leiciscus idus* (Linnaeus, 1758) – язь  
*Leiciscus leiciscus* (Linnaeus, 1758) – елец обыкновенный  
*Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) – чехонь  
*Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – голян обыкновенный  
*Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – плотва

*Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758) – красноперка

*Tinca tinca* (Linnaeus, 1758) – линь

*Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758) – усатый голец

*Cobitis taenia* (Linnaeus, 1758) – обыкновенная щиповка

*Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) – вьюн

*Lota lota* (Linnaeus, 1758) – налим

*Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный ерш

*Perca fluviatilis* (Linnaeus, 1758) – окунь

*Percottus glenii* (Dybowski, 1877) – ротан

*Esox lucius* (Linnaeus, 1758) – обыкновенная щука

В последние годы заметны изменения, связанные с обмелением, заиливанием, быстрым зарастанием водной растительностью озер. Причины этого – не только климатические (высокая температура, малое количество осадков), но и биологические (увеличение численности бобров, перекрывающих своими плотинами протоки и узости между водоемами, что приводит к изменению русел ручьев и дальнейшему заболачиванию местности).

### **Раздел: Инвентаризация флоры и фауны заповедника и его степных участков. Колеоптерофауна. 1998–2005 гг.**

**Исполнитель: Л. В Егоров**

**Цель.** Выявление состава и особенностей фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) заповедника.

**Материалы и методы.** Для сбора материала использовались традиционные в энтомологии методики [Фасулати, 1971] и специфические методы сбора жесткокрылых [Яблоков-Хнзорян, 1989]. Всего за период исследований собрано свыше 30 тыс. экз. жуков. Материал хранится в фондах заповедника.

Для определения использовано известное пособие [Определитель, 1965] с привлечением современных ревидий отдельных групп. Правильность идентификации ряда таксонов проверяли в Зоологическом музее МГУ (Никитский Н.Б., Любарский Г.Ю., Гусаков А.А.), Зоологическом институте РАН (Коротяев Б.А., Медведев Г.С., Катаев Б.М., Волкович М.Г.). Автор искренне признателен названным коллегам за помощь.

Система и номенклатура Coleoptera принята в соответствии с таковыми на сайте Зоологического института РАН. В скобках приведены наиболее известные синонимичные названия семейств (со знаком « = »); названия таксонов, рассматриваемых ранее в качестве отдельных семейств, а в настоящее время имеющих более низкий таксономический ранг.

**Результаты.** В результате проведенных исследований в заповеднике достаточно полно выявлен состав семейств и таксонов более высокого ранга отряда Coleoptera. Ниже приводится соответствующий систематический список.

#### **Систематический список жесткокрылых ГПЗ «Присурский»**

(семейства и таксоны более высокого ранга)

ОТРЯД COLEOPTERA – ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ

Подотряд ADEPHAGA – ПЛОТЯДНЫЕ

Серия семейств DYTISCIFORMIA

Надсемейство GYRINOIDEA: Семейство *Gyrinidae* – Вертячки

Надсемейство HALIPIOIDEA: Семейство *Haliplidae* – Плавунчики

Надсемейство *DYTISCOIDEA*: Семейства *Noteridae* – Толстоусы, *Dytiscidae* – Плавунцы  
 Серия семейств *CARABIFORMIA*  
 Надсемейство *CARABOIDEA*: Семейство *Carabidae* – Жужелицы  
 Подотряд *POLYPHAGA* – РАЗНОЯДНЫЕ  
 Серия семейств *STAPHYLINIFORMIA*  
 Надсемейство *HYDROPHILOIDEA*: Семейства *Helophoridae* – Морщинники, *Hydrophilidae* – Водолюбы, *Hydrochidae* – Гидрохиды  
 Надсемейство *HISTEROIDEA*: Семейство *Histeridae* – Карапузики  
 Надсемейство *STAPHYLINOIDEA*: Семейства *Hydraenidae* – Водобродки, *Ptiliidae* – Перокрылки (перистокрылки), *Leiodidae* (= *Anisotomidae*; включая *Cholevidae* (= *Catopidae*), *Colonidae*), *Scydmaenidae* – Муравьиные жуки, *Silphidae* – Мертвоеды, *Staphylinidae* (включая *Micropeplidae*) – Коротконадкрылые, или стафилиниды, *Scaphidiidae* – Челновидки, *Pselaphidae* – Ощупники  
 Серия семейств *SCARABAEIFORMIA*  
 Надсемейство *SCARABAEOIDEA*: Семейства *Lucanidae* – Рогачи, *Trogidae* – Троксы, *Geotrupidae* – Геотрупиды, *Scarabaeidae* – Пластинчатоусые.  
 Серия семейств *ELATERIFORMIA*  
 Надсемейство *SCIRTOIDEA*: Семейства *Clambidae* – Круляки, *Eucinetidae* – Еуцинетицы, *Scirtidae* (= *Helodiidae*) – Трясинники.  
 Надсемейство *DASCILLOIDEA*: Семейство *Dascillidae* – Лопастники.  
 Надсемейство *BUPRESTOIDEA*: Семейство *Buprestidae* – Златки.  
 Надсемейство *BYRRHOIDEA*: Семейства *Byrrhidae* – Пилолющики, или приутайки, *Elmidae* – Елмиды, *Dryopidae* – Прицепыши, *Limnichidae* – Лжепилющики, *Heteroceridae* – Пилоусы.  
 Надсемейство *ELATEROIDEA*: Семейства *Elateridae* – Щелкуны, *Eucnemidae* – Древоеды, *Throscidae* (включая *Lissomidae*) – Тросциды.  
 Надсемейство *CANTHAROIDEA*: Семейства *Lycidae* – Лициды, *Lampyridae* – Светляки, *Cantharidae* – Мягкотелки.  
 Серия семейств *CUCUJIFORMIA*  
 Надсемейство *BOSTRICHOIDEA*: Семейства *Dermestidae* – Кожееды, *Anobiidae* – Точильщики, *Ptinidae* – Притворяшки.  
 Надсемейство *CLEROIDEA*: Семейства *Trogossitidae* (= *Ostomatidae*, *Peltidae*) – Щитовидки, *Cleridae* – Пестряки, *Melyridae* – Мелириды, *Dasytidae* – Дазитиды, *Malachidae* – Малашки.  
 Надсемейство *CUCUJOIDEA*: Семейства *Kateretidae* – Катеретиды, *Nitidulidae* – Блестянки, *Rhizophagidae* (включая *Monotomidae*) – Ризофагиды, *Cucujidae* – Плоскотелки, *Silvanidae* – Сильваниды, *Cryptophagidae* – Скрытноеды, *Biphylidae* – Бифиллиды, *Languriidae* – Лангурииды (жуки-ящерицы), *Erotylidae* – Грибовики, *Cerylonidae* – Церилониды, *Byturidae* – Малинные жуки, или малинники, *Laetophloeidae* – Псевдопоскотелки, *Phalacridae* – Гладыши, *Sphindidae* – Сфиндиды, *Corylophidae* (= *Orthoperidae*) – Гнилевика, *Endomychidae* – Плеснееды, *Coccinellidae* – Божьи коровки, *Lathridiidae* – Скрытники.  
 Надсемейство *TENEBRIONOIDEA*: Семейства *Colydiidae* – Узкотелки, *Mycetophagidae* – Грибоеды, *Ciidae* (= *Cisidae*) – Трутовиковые жуки, *Tetratomidae* – Тетратомиды, *Melandryidae* – Тенелюбы, *Mordellidae* – Горбатки, или ши-

поноски, *Ripiphoridae* – Веероносцы, *Meloidae* – Нарывники, *Oedemeridae* – Узконадкрылки, *Pythidae* – Трухляки, *Pyrochroidae* – Огнецветки, *Anaspididae* (= *Anaspidae*) – Анаспиды, *Salpingidae* – Сальпингиды, *Anthicidae* – Быстрянки, *Aderidae* – Адерицы, *Lagriidae* – Мохнатки, *Alleculidae* – Пыльцееды, *Tenebrionidae* – Чернотелки.

Надсемейство *CHRYSOMELOIDEA*: Семейства *Cerambycidae* – Усачи, или дровосеки, *Orsodacnidae* – Орзодакниды, *Bruchidae* – Зерновки, *Chrysomelidae* – Листоеды.

Надсемейство *CURCULIONOIDEA*: Семейства *Nemonychidae* (= *Rhinomaceridae*) – Немонициды, *Anthribidae* (включая *Bruchelidae* (= *Urodontidae*)) – Ложнослоники, *Rhynchitidae* – Ринхитиды, *Attelabidae* – Трубкаверты, *Apionidae* – Апиониды, *Nanophyidae* – Нанофииды, *Dryophthoridae* (= *Rhynchophoridae*) – Дриофториды, *Erihiniidae* – Еририниды, *Curculionidae* – Слоники, или долгоносики, *Scolytidae* – Короеды.

Таким образом, к настоящему времени на территории заповедника выявлены представители 96 семейств, относящиеся к 20 надсемействам и 2 подотрядам *Coleoptera*. Ведется обработка материала по отдельным группам, результаты частично опубликованы.

## Раздел: Инвентаризация диких насекомых-опылителей, ивовых деревьев и кустарников

**Исполнитель: И.И. Мадебейкин**

**Цели и задачи.** Изучение фаунистического состава шмелей (*Bombus*) на территории заповедника. Определение видового состава ивовых деревьев и кустарников (*Salix*).

**Материалы и методы.** Шмелей учитывали в теплые солнечные дни с 8 до 11 и с 15 до 17 часов разово, в трехкратной повторности на площади 100 м<sup>2</sup>. При этом каждый раз по участку проходили до 100 м в трех направлениях, учитывая число насекомых в пространстве до 1 м по направлению маршрута. Полученные значения пересчитывали на единицу площади. Отлову не подлежали шмелиные самки. Изучение ивовых деревьев и кустарников производилось в конце апреля, во время их цветения, и в июне-августе 2005 г., в период их вегетации.

**Результаты.** За время наблюдений на территории заповедника были обнаружены следующие виды шмелей: малый земляной (*B. lucorum*), каменный (*B. lapidaries*), садовый (*B. hortorum*), подземный (*B. subterraneus latreillellus*), городской (*B. hypnorum*), конский (*B. equestris*), полевой (*B. agrorum*), чесальщик (*B. distinguendus*), лесной (*B. silvarum*), *B. jonellus* (нет названия на русском языке), изменчивый (*B. tristis*), *B. soroensis laetus* (нет названия на русском языке), большой земляной (*B. terrestris*).

Как видно из приведенного списка, автором в ходе полевых исследований было встречено 13 видов шмелей. Исходя из опыта своей научной деятельности, автор может с уверенностью утверждать, что это очень хороший показатель в условиях Чувашской Республики, где, как известно, в результате значительной антропогенной нагрузки на природу видовой состав шмелей по республике не так богат и в среднем колеблется в пределах 4-5 видов на 100 м<sup>2</sup>.

Также за время исследований были обнаружены следующие виды ивовых: ива бредина (*S. caprea*), ива ломкая (*S. fragilis*), ива трехтычинковая (*S. triandra*), ива прутовидная (*S. veriviminalis*), ива чернолаз (*S. cinerea*), ива