

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

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 стафилины, *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* – Кружляки, *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 м². 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 м².

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

пепельная (*S. cinerea*), ива пятитычинковая (*S. pentandra*), ива ушастая (*S. cinerea*), ива волочниковая (*S. daphnoides*).

Раздел: Изучение динамики растительного покрова Батыревского участка заповедника «Присурский»

Исполнитель: М.М. Рахматуллин

Цели и задачи. Изучение динамики растительного покрова Батыревского участка заповедника «Присурский» и влияние заповедного режима на состояние Батыревской колонии сурков.

Материалы и методы. Изучение растительного покрова Батыревского участка заповедника на 7 различных участках. Выявление роли режимной пастбы скота на состоянии Батыревской колонии сурков.

Результаты. Батыревский сурковый заказник, который с середины 2000 г. вошел в состав заповедника «Присурский» в качестве кластерного участка, подвергался чрезмерному выпасу овец, крупного рогатого скота и гусей. В старину, до 60-х гг. прошлого века, на данном участке пастбищная нагрузка была достаточно высокой, иногда пасли и поздней осенью, на участке находились летние стоянки КРС и молодняка, овец и гусей с водопойными местами у водоемов и копани. С 1990 г. по 2000 г. пастбищная нагрузка на сурковую колонию существенно была снижена – был умеренный выпас коров, а иногда и овец.

В связи с этим по всему участку наблюдали пастбищную дигрессию растительности, деградацию почв.

С территории Батыревского участка скот был выведен весной в 2001 г., а выпас крупного рогатого скота был ограничен (был установлен режимный выпас скота) и были приостановлены все виды хозяйственной деятельности.

В последние годы режимный выпас скота ведется в тех частях склона, где обитают сурки. В других местах соблюдается строгий заповедный режим.

За период наблюдений установлено, что в строго заповеданных участках начали появляться сеянцы деревьев и кустарников (клена, яблони, шиповника, а по берегам водоемов – ивы). С каждым годом их количество растет. Происходит явная мезофитизация заповедных участков.

В то же время количество сорняков на заповедной территории из года в год сокращается. Они сохранились в тех местах, где раньше прогоняли скот и были стоянки скота, в основном овец.

Режимная пастба скота в общем благотворно влияет на состояние колонии сурков [Димитриев, 2001].

В последние годы растительный покров Батыревского участка заповедника «Присурский» во многом восстановился, в ряде мест появились редкие виды растений, ранее не отмеченные для данного участка [Димитриев, 2001; Красная книга..., 2001; Налимова, 2003; Рахматуллин, Димитриев, 2005].

В настоящее время на Батыревском участке заповедника четко прослеживается зависимость распределения типов растительности от рельефа, условий увлажнения, степени засоленности и наличия деятельности сурков.

Заповедник «Путоранский»

Тема: Летопись природы

Раздел: Флора и растительность. 1998–2005 гг.

Исполнители: Г.И. Жуковская, И.Н. Пикулева

Цели и задачи. Составление исчерпывающего представления о характере и закономерностях распределения растительности по территории Путорана.

Материалы и методы. Дешифрирование аэрофотосъемки и стандартные картографические методы экстраполяции.

Результаты. В 2003 г. была подготовлена карта растительности ГПЗ «Путоранский» и сопредельных территорий.

Раздел: Фауна и животное население. 1998–2005 гг.

Исполнители: В.В. Ларин, А.А. Романов, С.В. Рупасов, О.П. Кацарский, Л.А. Колпащиков, Т.П. Сипко, А.Г. Суворов

Цели и задачи. Комплексная характеристика животных сообществ Путорана; мониторинг и анализ численности, распространения, характера пребывания, особенностей высотного-ландшафтного размещения животных; познание экологии и систематики некоторых ключевых видов (или групп видов) путоранской фауны; сбор информации о редких и исчезающих видах, включенных в Красные книги МСОП, бывшего СССР и Российской Федерации.

Материалы и методы. Общепринятые методы полевых исследований и учетов млекопитающих и птиц [Новиков, 1953; Равкин, 1967; и др.]; наблюдения за животными в природе; проведение авиаучетов; изучение миграций птиц путем массового кольцевания; номенклатура птиц приведена по Л.С. Степаняну [1990], млекопитающих – по И.Я. Павлинову [2003].

Результаты. Список авифауны пополнен на 20 видов (с 164 до 184); составлены полные характеристики фауны и населения птиц гольцового, подгольцового и лесного поясов Путорана; составлены сводки по современному состоянию популяций редких и исчезающих видов (пискульке (*Anser erythropus*), беркуту (*Aquila chrysaetos*), орлану-белохвосту (*Haliaeetus albicilla*), кречету (*Falco rusticolus*), сапсану (*Falco peregrinus*)), предложены стратегии их охраны; обнаружены ранее не известные крупнейшие на Таймыре гнездовья глобально угрожаемого вида пискульки (*Anser erythropus*); выявлено принципиальное значение водоемов Путорана для птиц, мигрирующих в пределах Центрально-Азиатского пролетного пути; выявлены изменения в структуре миграционных путей и сроках миграций диких северных оленей (*Rangifer tarandus*), итоги учетов подтвердили рост численности этого вида, а также – наличие местной путоранской территориальной группировки; зафиксирован рост численности крупных хищных млекопитающих: волка (*Canis lupus*) и бурого медведя (*Ursus arctos*) при их крайне неравномерном размещении по территории; подтверждена положительная динамика численности путоранского снежного барана (*Ovis nivicola borealis*), включенного в Красную книгу РФ, при сохраняющейся исклю-