

УДК 502.4 (1/9); 502.7 (1/9)

**Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1994-1995 годы). Выпуск 2. Часть 1. М.: ВНИИ природы, 2000. 466 с.**

Книга продолжает серию публикаций информационных материалов о научно-исследовательской деятельности особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального статуса. В первой части книги представлены рефераты отчетов по научно-исследовательским темам, выполнявшимся в заповедниках и национальных парках в 1994-1995 г. Авторами рефератов выступают сотрудники ООПТ. Приведена библиография публикаций сотрудников заповедников за 1994-1995 гг.

Ответственный редактор: к.г.н. Л. В. Кулешова

Издано при поддержке Глобального Экологического Фонда «Сохранение биоразнообразия Российской Федерации» и Представительства Всемирного Союза Охраны Природы (МСОП) в СНГ.

© ВНИИприроды

*Тема: "Летопись природы"*

*Раздел: Фауна и животное население*

*Подраздел: Численность млекопитающих. 1994, 1995 гг.*

*Исполнитель: В.М. Переясловец*

*Цели и задачи.* Определение численности и стадиального распределения млекопитающих в различных типах местообитаний.

*Материал и методы.* Ежегодные зимние маршрутные учеты следов (на постоянных и временных маршрутах), проводимые в конце февраля – начале марта. Летние учеты копытных по зимним экскрементам и медведя на постоянных пробных площадях. Весенние и осенние учеты белки и бурундука с лайкой. Весенние, летние и осенние учеты мышевидных и насекомоядных на постоянных и временных учетных линиях с использованием ловушек Геро, ловчих канавок и заборчиков. Протяженность зимних маршрутных учетов в 1994 -1995 гг. составила 110 и 162 км соответственно. Относительные учеты численности мышевидных грызунов проведены на 4 и 7 постоянных учетных линиях. Численность медведя определялась на площади в 1000 га. Протяженность учетных маршрутов белки и бурундука с лайкой составила 125 км.

*Результаты.* Численность основных охотничье-промысловых видов по результатам ЗМУ в 1994-1995 гг. колебалась в зависимости от качества местообитаний в пределах (особей/1000 га): соболь – 2-4,6 (2,2-5,5); россомаха – 0,02-0,04; лось – 0,2 -1,3 (0,1-1,2); северный олень – 0,06- 0,3; белка – 4-10 (42-66); заяц-беляк – 1,6-3,1 (1,6-4,7). Отмечен рост численности популяции копытных, соболя, зайца-беляка. Среди мышевидных грызунов доминировала красная полевка. Ее численность весной 1994 г. составляла от 1 до 6, осенью – до 14 особей на 100 л-с; в 1995 г. диапазон колебаний составил весной до 5 особей, осенью до 16 особей на 100 л-с. На площади в 2,6 га подсчитаны зимние дефекации лося. Плотность популяции лося в данном районе в среднем составила 0,6 особи на 1000 га. Плотность популяции медведя порядка в районе 0,9-1 особей/1000 га. В 1995 г. зарегистрирован пик численности белки.

*Подраздел: Птицы. 1994, 1995 гг.*

*Исполнитель: Е.Г. Стрельников*

*Цели и задачи.* Определение численности птиц гнездовых популяций.

*Материал и методы.* Учетные работы велись в первой половине лета на постоянных маршрутах по методике Ю.С. Равкина (1967).

*Результаты.* 1994 г. не показал резких отклонений от среднесноголетних показателей. В 1995 г., очевидно, из-за неблагоприятных погодных условий сократилось количество видов воробьиных птиц, отмечавшихся на маршрутах. Сравнительно высокой была численность дневных и ночных хищников, наблюдалась интенсивная миграция тетерева на север, в пойму Оби.

*Раздел: Экологические обзоры по отдельным видам животных*

*Подраздел: Белка и бурундук. 1994, 1995 гг.*

*Исполнитель: В.М. Переясловец*

*Цели и задачи.* Изучение экологии некоторых видов млекопитающих, обитающих в заповеднике.

*Материал и методы.* Урожайность грибов, ягодников и хвойных, составляющих кормовую базу белки и бурундука, оценивали по шкале Каппера. О плотности популяции судили по результатам маршрутных учетов и учетов с лайкой. Анализировалось пространственное распределение популяции в течение года. Исследовали тушки зверьков, добытых на неохраваемой территории (бурундук – 13 экз., белка – 119 экз.), рацион изучали по содержанию желудков, потенциальную плодовитость – путем анализа состояния яичников и подсчета эмбрионов и плацентарных пятен.

*Результаты.* Плотность популяции бурундука в 1995 г. варьировала от 20 до 33 экз./км<sup>2</sup> в излюбленных биотопах, достигнув максимума (до 500 особей на км<sup>2</sup>) на зарастающей гари по кедрово-еловому лесу, где сложились оптимальные кормовые и защитные условия. В рационе преобладали кедровые орешки, несколько ниже было содержание ягод и различных семян. Средний размер выводка по ясно различимым плацентарным пятнам составил 5,3 особи (диапазон колебаний от 4 до 7 особей). Численность белки в районе заповедника подвержена резким подъемам и спадам, связанным с урожайностью основных кормов. Она хорошо коррелирует с урожайностью кедра, достигая пика на следующий после массового урожая кедра год. Привлекательность различных биотопов для белки варьирует в зависимости от качества угодий. Плотность популяции в благоприятные годы достигает в темнохвойной тайге 134 особи на 1000 га; в мелколиственных лесах она колеблется от 0,95 до 100 особей/1000 га, в сосновых – диапазон колебаний составляет 1,1-64 особей/1000 га. На территории заповедника за 10 лет наблюдений отмечалось два массовых урожая кедра – в 1989 и в 1993 г. (наблюдается приблизительная 4-летняя периодичность в его урожайности). За этот же период зарегистрировано два пика численности белки – в 1990 и в 1995 г., когда численность популяции увеличивалась в основных стациях по сравнению с предыдущим годом более чем в 12 раз. В большинстве случаев один цикл динамики численности укладывается в четыре года, хотя ритмика колебаний может быть и иной. В 1995 г. пик численности белки совпал с массовым неурожаем кормов (хорошо плодоносила лишь сосна). Как следствие отмечена миграция зверьков, начавшаяся еще в конце июля и достигнувшая пика в конце октября, когда плотность населения белки в сосновых лесах составляла около 500 особей на 1000 га. Поток мигрантов иссяк к началу декабря. Половозрастная структура характеризовалась резким преобладанием самцов (до 70 % от выборки) и сеголеток. В рационе преобладали семена сосны (до 85 %), лишайники и грибы (до 50 %).

***Подраздел: Птицы. 1994, 1995 гг.***

*Исполнитель: Е.Г. Стрельников*

*Цели и задачи.* Изучение состояния популяций видов птиц, обитающих в заповеднике.

*Материал и методы.* В течение всего полевого сезона собирали сведения по фенологии, распространению и гнездованию птиц на Негусьяхском стационаре и в его окрестностях.

*Результаты.* Все материалы обобщены в повидовых очерках каждого года и занесены в орнитологическую базу данных.

***Раздел: Кольцевание и мечение птиц. 1994, 1995 гг.***

*Исполнители: Е.Г. Стрельников, О.Г. Стрельникова*

*Цели и задачи.* Уточнение видового состава, морфологическая характеристика отлавливаемых птиц, установление полового и возрастного состава популяций, сроков миграций и другое.

*Материал и методы.* Птиц отлавливали паутинными сетями (ежегодно в количестве 7-10 шт.), устанавливаемыми в одних и тех же позициях на Негусьяхском стационаре. Помимо кольцевания проводится прижизненная обработка каждой особи для определения пола, возраста, стандартных морфометрических параметров, половой активности, состояния оперения, наличия эндопаразитов.

*Результаты.* В 1994 г. на стационаре было отловлено и обработано 1500 птиц (преимущественно отряда воробьиных) 67 видов. В 1995 г. было отловлено 1278 птиц 65 видов.

**Раздел: Календарь природы. 1994, 1995 гг.**

*Исполнитель:* О.Г. Стрельникова

*Цели и задачи.* Слежение за сезонным развитием природных комплексов заповедника.

*Материал и методы.* Ежегодные стационарные фенологические наблюдения за компонентами природных комплексов.

*Результаты.* Составлены ежегодные календари природы заповедника с разбивкой на сезоны и субсезоны, с приведением даты основных, ежегодно фиксируемых феноявлений и их отклонений от среднегодовых норм.

**Тема: Инвентаризация флоры и фауны**

**Раздел: Грибы. 1994, 1995 гг.**

*Исполнитель:* И.В. Ставищенко

*Цели и задачи.* Инвентаризация ксилотрофных базидиомицетов.

*Материал и методы.* Для микологического обследования применялась методика радиальных маршрутов. Работы проводились в семи точках заповедника: стационары "Когончины годы-2" и "Вуяяны", кордоны Вуяяны, Каменный, Колкоченьягун, переходные избы на рр. Лункях и Аймаграмсы.

*Результаты.* Инвентаризация ксилотрофных базидиомицетов проводилась в 1991-95 гг. Собрано около 700 образцов ксилотрофных грибов. Выявлено 134 вида дереворазрушающих грибов кл. *Basidiomycetes*. 65 видов из них отнесены к разным категориям редкости для заповедника, в том числе, 1 эндемичный вид и 9 – реликтовых для Западной Сибири.

**Раздел: Лишайники. 1993, 1994 гг.**

*Исполнители:* С.И. Чабаненко, А.А. Таран

*Цели и задачи.* Лихенологическое обследование территории заповедника.

*Материал и методы.* Сборы велись маршрутным методом во всех типах растительности в районе к. "Каменный", в долинах рек Негусьях и Колкоченьягун, и по левому берегу р. Малый Юган.

*Результаты.* Лихенологическое обследование территории заповедника проводилось в 1993-94 гг. Описано 335 лишеносинузий, собрано более 4000 образцов лишайников. На территории заповедника выявлено 165 видов лишайников из 23 семейств и 45 родов, из них 96 видов не указывались ранее для заповедника.

**Раздел: Мхи. 1994, 1995 гг.**

*Исполнители:* А.С. Байкалова, И.Л. Гольдберг

**Цели и задачи.** Бриологическое обследование территории заповедника.  
**Материал и методы.** Сборы велись маршрутным методом во всех типах растительности.

**Результаты.** Инвентаризация мхов была начата в 1987 г., когда по собранным в ходе геоботанических описаний образцам было определено 76 видов мхов, в том числе 7 видов из кл. *Hepaticae* и 69 вида из кл. *Bryopsida* (*Sphagnidae* – 15 видов, *Bryidae* – 54 вида). В 1992 г. исследования И.Л.Гольдберг дополнили список зеленых мхов 37 видами. Таким образом, список мхов заповедника включает 113 видов.

**Раздел: Сосудистые растения. 1994, 1995 гг.**

**Исполнители:** А.С. Байкалова

**Цели и задачи.** Флористическое обследование территории заповедника. Составление полного списка сосудистых растений заповедника и прилегающих территорий.

**Материал и методы.** Сборы велись маршрутным методом во всех типах растительности.

**Результаты.** Выявлено 325 видов сосудистых растений. В 1995 г. в заповеднике и вблизи охранной зоны впервые обнаружены околоводные растения, характерные для лет с наиболее низким меженным уровнем рек: *Coleanthus subtilis* (занесен в Красные Книги РСФСР и СССР), *Limosella aquatica*, *Polygonum volchovense*.

**Раздел: Млекопитающие. 1994, 1995 гг.**

**Исполнитель:** В.М. Переясловец

**Цели и задачи.** Составление полного списка видов млекопитающих, обитающих в заповеднике и на прилегающих территориях.

**Материал и методы.** Ежегодные наблюдения во время маршрутных учетов, анкетирование местных жителей. Для мелких мышевидных и насекомоядных млекопитающих – отлов канавками, давилками и заборчиками.

**Результаты.** В 1994 г. на территории заповедника впервые отловлена лесная мышь (*Apodemus sylvaticus* L.) и бурозубка-крошка (*Sorex minutissimus Zimmermann*). В 1995 г. на территории заповедника впервые обнаружена темная полевка (*Microtus agrestis* L.).

**Раздел: Птицы. 1994, 1995 гг.**

**Исполнители:** Е.Г. Стрельников, О.Г. Стрельникова

**Цели и задачи.** Составление полного списка птиц, обитающих в заповеднике и его сопредельных территориях.

**Материал и методы.** Ежегодные стационарные наблюдения, учеты на маршрутах, кольцевание.

**Результаты.** В 1995 г. впервые отмечены два вида – лысуха (*Fulica atra*) и таежная мухоловка (*Ficedula mugimaki*).

**Тема: Пространственная организация населения птиц таежных междуречий Среднего Приобья. 1994, 1995 гг.**

**Исполнители:** Е.Г. Стрельников, О.Г. Стрельникова

**Цели и задачи.** Анализ структуры населения птиц в основных типах местообитаний таежных междуречий Среднего Приобья и выявление сезонных и многолетних изменений структуры изучаемых комплексов.

*Материал и методы.* Учеты численности населения птиц на шести постоянных маршрутах, пересекающих все основные типы местообитаний, по методике Ю.С. Равкина (1967).

*Результаты.* Выявлено биотопическое распределение птиц летом и зимой, установлены основные типы населения.

**Тема: Изучение линьки птиц среднетаежной зоны Западной Сибири, 1994, 1995 гг.**

*Исполнитель:* Е.Г. Стрельников

*Цели и задачи.* Выяснение сроков, характера протекания и особенностей линьки у птиц данного региона.

*Материал и методы.* Описание линьки производится по методике Г.А. Носкова и А.Р. Гагинской (1972). Описывается состояние оперения у всех отлавливаемых для кольцевания птиц.

*Результаты.* По результатам полевых исследований создается база данных по линьке воробьиных птиц.

**Тема: Формирование банка орнитологических данных заповедника и сопредельных территорий. 1994, 1995 гг.**

*Исполнители:* Е.Г. Стрельников, О.Г. Стрельникова

*Цели и задачи.* Систематизация всех орнитологических данных для облегчения доступа к ним, обработки и сохранности первичных материалов.

*Материал и методы.* Орнитологическая база данных создается в табличной форме.

*Результаты.* Заносятся данные по кольцеванию и прижизненной обработке птиц за предыдущие годы (1985-1995).

## Южно-Уральский заповедник

**Тема: "Летопись природы"**

**Раздел: Фауна и животное население**

**Подраздел: Видовой состав фауны. 1995 г.**

*Исполнитель:* Р.Г. Байтерьяков

*Цели и задачи.* Уточнение видового состава фауны заповедника, регистрация новых видов.

*Материал и методы.* Обследование территории заповедника, обработка карточек встреч, отлов мелких млекопитающих ловушками Геро и ловчими канавками с конусами.

*Результаты.* Уточнен видовой состав фауны млекопитающих заповедника, включающий 50 видов, в т.ч. 8 насекомоядных, 3 – рукокрылых, 1 – зайцеобразных, 19 – грызунов, 14 – хищных, 5 – копытных. Отмечены новые виды двустворчатых моллюсков: овальная перловица (*Unio crassa*), обыкновенная беззубка (*Anodonta cygnea*), речная горошинка (*Pisidium amnicum*).

**Подраздел: Численность млекопитающих и птиц. 1995 г.**

*Исполнитель:* Р.Г. Байтерьяков

*Цели и задачи.* Контроль за численностью популяций некоторых видов млекопитающих и птиц.