

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ



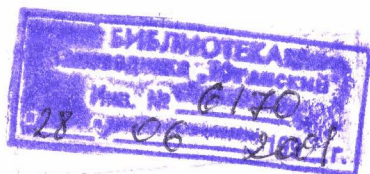
КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПО ЗАПОВЕДНОМУ ДЕЛУ

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЗАПОВЕДНИКАХ
И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКАХ
РОССИИ

(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ЗА 1996-1997 ГОДЫ)

Выпуск 2

Часть 2



Москва - 2001

Материал и методы. Определение породной принадлежности пчелосемей заповедника по морфобиологическим признакам. Организация экспедиции для выявления на территории Бурзянского района местной чистопородной популяции для дальнейшего разведения. Приобретение чистопородных пчелосемей и создание племенной матковыводной пасеки. Проведение селекционно-племенной работы с медоносными пчелами: отбор по фенотипу, репродукция чистопородных высокопродуктивных плодных маток, обмен племенным материалом между базовыми пасеками.

Результаты. Обследованы пасеки Бурзянского района. Собраны и исследованы пробы пчел из 220 пчелосемей, выявлено 35 чистопородных пчелиных семей, на базе которых организована матковыводная пасека. Получено около 150 плодных пчеломаток, организована их продажа.

Раздел: *Изучение генофонда бурзянской популяции пчелы медоносной (Apis mellifera) с использованием изоферментных генетических маркеров. 1997 г.*

Исполнители: Ю.А. Янбаев, З.Ф. Урманцева

Цели и задачи. Проведение генетического анализа образцов бурзянской пчелы с использованием наиболее информативных систем изоферментных генетических маркеров.

Материал и методы. Разработка методов экстрагирования, электрофореза, гистохимического окрашивания изоферментов пчелы медоносной и статобработки результатов. Выбор наиболее информативных систем изоферментных генетических маркеров. Генетический анализ проб пчел с использованием этих систем.

Результаты. Разработаны и отобраны методы электрофоретических опытов. Проанализировано 80 проб пчел. В качестве информативных генетических маркеров для характеристики генофонда бурзянской популяции *Apis mellifera* выбраны изоферменты малатдегидрогеназы. Исследования указывают на низкий уровень генетической изменчивости пчелы, генофонд бурзянской популяции является сбалансированным по исследованным локусам и не испытывает серьезного возмущающего действия микроэволюционных факторов.

ЮГАНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Тема: *"Летопись природы"*

Раздел: *Фауна и животное население*

Подраздел: *Численность млекопитающих. 1996, 1997 гг.*

Исполнитель: В.М. Переясловец

Цели и задачи. Материал и методы. См. реферат 1994-1995 гг.

Протяженность зимних маршрутных учетов в 1996 и 1997 гг. составила 304 и 190 км. Относительные учеты численности мышевидных грызунов проведены на 10 и 7 постоянных учетных линиях соответственно. Общая площадь учетных площадок для учета копытных по зимним экскрементам составила около 8 га. Протяженность учетных маршрутов белки и бурундука с лайкой достигала 50 км.

Результаты. Результаты исследований и наблюдений обобщены в "Летописи природы" Юганского заповедника за 1996-97 гг. Численность основных охотничье-промысловых видов по результатам ЗМУ в 1996 (1997) г. колебалась в зависимости от качества местообитаний в пределах (особей на 1000 га): соболь – 4,5-8 (2,2-3,2); россомаха – 0,01-0,06 (0,04); лось – 0,2-2,5 (0,7-2); северный олень – 0,03-1,5 (0,3-2,6); белка – 1,4-4,6 (0,7- 3,4); заяц-беляк – 2,9-6,3 (0,9-3,8). В 1996 г. отмечен рост численности популяции копытных, соболя, зайца-беляка. Значительно возросла численность россомахи (в 4 раза) и ласки. Популяция белки находится в состоянии депрессии, ее численность по сравнению с 1995 г. упала в 14,7 раза. В последние годы на территории заповедника наблюдается устойчивый рост численности популяции копытных. В 1997 г. эта тенденция сохранилась – по сравнению с 1996 г. численность лося возросла в 1,3 раза, северного оленя – в 1,9 раза. В 1996 г. на площади в 40000 га проведены авиаучеты северного оленя. Плотность его популяции в болотных биотопах достигла 1,1 особи на 1000 га.

Среди мышевидных грызунов в 1996 г. вспыхнула эпизоотия, уничтожившая почти всех зверьков на огромной территории. На 1700 ловушко-суток, отработанных в течение весенне-осеннего периода, отловлена 1 особь красной полевки. В 1997 г. популяция мышевидных продолжала оставаться в состоянии глубокой депрессии. За 1997 г. значительно снизилась и численность хищных млекопитающих. По сравнению с 1996 г. численность соболя упала в 2,1 раза, лисицы – в 4,8, россомахи – в 3,3, ласки – в 1,4 раза.

Подраздел: Птицы. 1996, 1997 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. Как 1996 г., так и 1997 г. характеризовались низкой численностью дневных хищников и сов. В 1996 г. значительно снизилась численность рябчика, а тетерев, глухарь и белая куропатка вообще не встречались. В 1997 г. их численность стала немного нарастать.

Раздел: Экологические обзоры по отдельным видам животных.

Подраздел: Соболь. 1996, 1997 гг.

Исполнитель: **В.М. Переясловец**

Цели и задачи. Изучение динамики численности, пространственного распределения и питания соболя, обитающего в заповеднике и на сопредельных территориях.

Материал и методы. Для оценки кормовой базы соболя учитывали: мышевидных грызунов путем отлова ловушками Геро весной и осенью на постоянных учетных линиях, белку и тетеревиных птиц – на пеших маршрутах (110 км); урожайность ягодников и кедра оценивали в баллах по шкале Каппера. Анализировалось пространственное распределение популяции в течение года. Исследовали тушки зверьков, собранных у охотников-профессионалов. Рацион изучали по содержанию желудков и путем разбора экскрементов.

Результаты. Динамика численности соболя на территории заповедника характеризуется значительными ежегодными колебаниями. Средняя (за 9 лет)

плотность населения соболя по биотопам составила (особей на 1000 га): в тем-нохвойной тайге – $5,7 \pm 0,44$; в светлохвойной тайге – $4,1 \pm 0,56$; в мелколист-венных лесах – $2,9 \pm 0,29$; на болотах – $0,8 \pm 0,11$. Динамика численности попу-ляции соболя, как и многих других животных, подвержена цикличности. анали-зируя материал по численности соболя на территории заповедника, можно предположить, что интервал, охватывающий все фазы цикла, составляет 4-5 лет. В 1993 г. массовый урожай кедра стимулировал рост численности соболя, кото-рая достигла очередного пика в 1996 г. (до 8 особей на 1000 га). Повторная эпизоотия среди мышевидных грызунов, отмеченная в течение 1996-97 гг., и осенняя миграция части популяции соболя обусловили резкий спад плотности его населения во всех биотопах заповедника уже к февралю 1997 г. В конце ноября зверьки начали мигрировать. Численность соболя на таежных между-речьях значительно снизилась и не превышала 1-2 следа на 10 км маршрута. Анализ экскрементов соболя, собранных в течение января-марта, показал пре-обладание остатков мышевидных грызунов на высоком уровне (встречаемость до 96 % случаев). Напротив, в экскрементах, собранных в октябре-ноябре, основ-ным видом корма являлись различные ягоды, в первую очередь, черника и голубика (до 90% случаев). Неоднократно отмечались случаи каннибализма, когда соболя убивали и поедали других особей, отловленных в капканы. Среди содержимого желудков соболей, разобранных нами, остатки этого же вида встречались в 2,6% случаев от общего числа желудков. Половозрастной состав характеризовался резким преобладанием самцов-сеголеток.

Подраздел: Птицы. 1996, 1997 гг.

Раздел: Кольцевание и мечение птиц. 1996, 1997 гг.

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

Цели и задачи. Материал и методы. См. реферат 1994-1995 гг.

Результаты. В 1996 г. на стационаре было отловлено и обработано 1425 птиц (преимущественно отряда воробьиных) 55 видов. В 1997 г. было отловлено 505 особей.

Тема: Инвентаризация флоры и фауны заповедника

Раздел: Грибы (макромицеты). 1996, 1997 гг.

Исполнитель: А.С. Байкалова

Цели и задачи. Выявление видового состава грибов.

Материал и методы. Макромицеты (кроме ксилотрофных) собирали по общепринятой методике, сопровождая сборы описаниями и зарисовками, а также по возможности цветными фотографиями.

Результаты. Собрано 90 образцов. Фототека грибов включает 70 негативов. Составлен предварительный список макромицетов, включающий около 60 видов (кроме дереворазрушающих).

Раздел: Создание флористических баз данных. 1996, 1997гг.

Исполнитель: А.С. Байкалова

Результаты. Создана база данных по сосудистым растениям, включающая данные по систематике, экологии, встречаемости в заповеднике и др. Создается БД по грибам (систематика, экология, фенология, встречаемость в заповеднике, урожайность и др.) и мхам.

Раздел: Птицы. 1996, 1997 гг.

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

Цели и задачи. Материал и методы. См. реферат 1994-1995 гг.

Результаты. В 1996-1997 гг. впервые отмечены два вида – бурая (*Phylloscopus fuscatus*) и корольковая (*Phylloscopus proregulus*) пеночки. Составлен аннотированный список птиц заповедника и сопредельных территорий.

Тема: Формирование банка орнитологических данных заповедника и сопредельных территорий. 1996, 1997 гг.

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

Цели и задачи. Систематизация всех орнитологических данных для обеспечения облегчения доступа к ним и их обработки.

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

Результаты. В базу данных занесена информация по результатам прижизненной обработки 12330 особей, отловленных за период с 1985 по 1997 гг. Формируется база данных по линьке, учетам и визуальным наблюдениям.

Южно-Уральский заповедник

Тема: "Летопись природы"

Раздел: Редкие виды животных. 1996, 1997 гг.

Исполнитель: Р.Г. Байтеряков

Цели и задачи. Материал и методы. Контроль за фауной и животным населением заповедника с помощью маршрутного обследования территории.

Результаты. Впервые в заповеднике отмечен черный аист. В июне и сентябре 1996 г. на реке Тюльмень встречена пара черных аистов, дважды отмечались одиночные птицы.

Раздел: Амфибии

Исполнитель: Р.Г. Байтеряков

Цели и задачи. Изучение биотопического распределения, сезонных явлений в жизни амфибий, размерных показателей популяций, взаимоотношений симпатрических видов на репродуктивных водоемах.

Материал и методы. Маршрутные учеты, учет икры в местах нереста. Регистрация фенологических явлений. Визуальные наблюдения.

Результаты. Получены данные о температурном режиме репродуктивных водоемов, плодовитости отдельных видов, сроках развития, смертности на различных этапах развития. Выявлен характер взаимоотношений между различными видами амфибий на репродуктивных водоемах.

Раздел: Рыбы

Исполнитель: Р.Г. Байтеряков

Цели и задачи. Инвентаризация ихтиофауны заповедника, контроль за состоянием популяций редких видов.

Материал и методы. Отлов рыб проводился крючковой снастью и сетью. Дополнительные сведения получены при визуальных наблюдениях и обследовании донных убежищ рыб.