

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

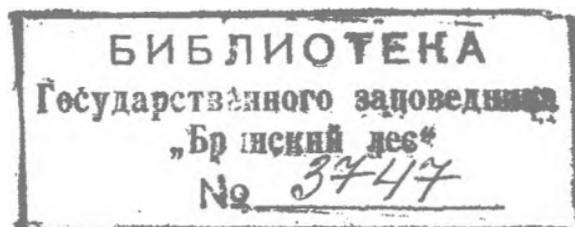
УПРАВЛЕНИЕ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЗАПОВЕДНИКАХ
И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКАХ
РОССИИ

(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ЗА 1992-1993 ГОДЫ)



Москва - 1997

поведником территории. Редкие и уязвимые птицы составляют 17,3 % от общего числа видов. Особенно заметно участие редких и уязвимых видов в птичьем населении пойменных дубрав. Роль этого местообитания особенно важна для видов, нуждающихся в сравнительно крупных участках старого лиственного леса.

Раздел: Изучение редких и уязвимых видов птиц Неруссо-Деснянского физико-географического района. 1992, 1993 гг.

Исполнитель: Лозов Б. Ю.

Цели и задачи. Сбор материалов по распространению, численности, гнездовой биологии редких и уязвимых видов птиц в соответствии со следующими списками: Красная книга СССР (1984), Редкие виды птиц Центра Нечерноземья (1990), уязвимые птицы Европы (Grimmet and Jones, 1989). Главная задача - выявить территории, удовлетворяющие критериям программы "Important Bird Areas in Europe" (Grimmet and Jones, 1989) в пределах исследуемого региона.

Материал и методы. Традиционные методы маршрутных и точечных учетов, обследование территории, поиск гнезд.

Результаты. 4 участка Неруссо-Деснянского района рекомендованы к включению в общеевропейский кадастр территорий, имеющих международное значение для охраны птиц в Европе. Проведена оценка орнитофауны исследуемого района с позиций редкости и уязвимости видов.

Тема: Дать комплексную оценку сукцессивного состояния лесов Европейской части России (на примере заповедника). 1992, 1993 гг.

Исполнитель: Евстигнеев О. И.

Цели и задачи. На основе анализа ландшафтной структуры и современной растительности Брянского полесья выявить особенности антропогенной деградации лесного покрова в разных ландшафтных подразделениях, выяснить механизмы и направления демулационных смен растительности, воссоздать видовой состав древесной синузии в климаксовом покрове полесий и предложить критерии оценки сукцессивного статуса лесных сообществ полесья.

Материал и методы. Использовались методические подходы, разработанные специалистами в области популяционных исследований растений (Заугольнова, 1994; Восточноевропейские леса, 1994) и сигматистами (Миркин и др., 1989). Проведено более 700 геоботанических описаний и проанализировано около 400 сообществ в разных ландшафтных подразделениях.

Результаты. Установлено, что направление антропогенной деградации лесных сообществ полесских ландшафтов зависит от трофности и водного режима поверхностных отложений. При рубках на задровых местностях и нижних песчаных террасах сохра-

няются только популяции наиболее олиготрофных видов: среди видов древесной синузии - дуб и береза, среди видов кустарниковой синузии - крушина, рябина, среди напочвенного покрова - виды бореальной группы (черника, брусника и др.). На моренно-зандровых местностях и на супесчаных верхних террасах в лесах сохраняется неморальный комплекс видов. Однако из состава флоры выпадают виды с узкими экологическими диапазонами, например мегатрофные (ильм и ясень) и светолюбивые (дуб) виды среди растений древесной синузии. В пойменных местностях воздействие человека оказало сильное влияние на популяции дуба и ели. В их онтогенетической структуре сохранились только старые генеративные особи. Выявлены различия в механизмах и направлениях демулационных смен лесной растительности полесий в зависимости от положения сообществ в ландшафте. Показано, что на водоразделах ведущая роль в восстановлении мозаично-ярусной структуры сообществ, их почвенного плодородия и флористического разнообразия принадлежит популяционной жизни древесного эдификатора, в долинах малых рек - популяционной жизни эдификатора-гегеротрофа (бобра), а в долинах средних рек - поемному режиму экотопа. Восстановление нормального популяционного потока эдификаторов приводит к формированию на водоразделах и в долинах рек елово-широколиственных лесов.

Анализ сравнения экологических режимов территорий с диапазонами видов по соответствующим экологическим факторам показал, что на всем протяжении полесий в доагрикультурный период господствовали елово-широколиственные леса. Сосновые леса, которые сейчас господствуют в полесских ландшафтах, в доагрикультурный период были ограничены в основном верховыми олиготрофными болотами. Такое заключение сделано на основе следующих факторов: 1) Популяции сосны не способны к самоподдержанию на суходолах. Их онтогенетическая структура здесь представлена только генеративными особями. Единичный подрост, появляющийся под материнским пологом, из-за неспособности противостоять молодому поколению лиственных деревьев, редко доживает до *im*-возрастного состояния. Все сосновые леса с такой возрастной структурой сформированы человеком из культур. 2) Устойчивые популяции сосны с нормальным оборотом поколений в природных условиях формируются лишь на олиготрофных болотах. 3) В архивных материалах по Генеральному межеванию (1785 г.) на первом месте обычно упоминают дуб и ель, за ними - осину, березу, ильм и клен. Сосна, как правило, стоит в списках на 3 и 4 местах и нигде не упоминается первой. Отсюда можно предположить, что в XVIII веке господство в растительном покрове полесий принадлежало лиственным деревьям и ели, а роль сосны в лесах была значительно меньше.

На основе полученных материалов разработаны критерии успешивного состояния сообществ: сравнение полноты и разнообразия видового состава сообществ с составом потенциальных ценозообразователей (эколого-флористический критерий); сравнение реального состояния популяций древесных растений с онтогенетической полночленностью, при которой происходит нормальный оборот поколений в популяциях (популяционный критерий).

Раздел: Сохранение биоразнообразия и охрана экосистем болот Брянского Полесья (на примере Неруссо-Деснянского физико-географического района). 1992, 1993 гг.

Исполнитель: Федотов Ю. П.

Цели и задачи. Сохранить болотные экосистемы полесий. Разработать рекомендации по обеспечению территориальными формами охраны болотных природно-территориальных комплексов (ПТК) Неруссо-Деснянского района.

Материал и методы. Исследованиями охвачена территория площадью 250 тыс. га. Дешифрированы крупномасштабные аэрофотоснимки, космоснимки, лесоустроительные материалы. Собрано более 450 геоботанических описаний и проведено крупномасштабное картографирование 18 болотных урочищ. Составлены списки флоры сосудистых растений и бриофлоры болот. Собран гербарный материал. Составлена классификационная схема растительности болот. Для выяснения соэкологической ценности природных комплексов болот использованы ландшафтные, ценотические и флористические критерии (Андриенко и др., 1991).

Результаты. Ландшафтный анализ позволил выделить 7 морфогенетических типов болот: пойменные, пойменно-притеррасные, присклоновые, ключевые, котловинные, логовые и озерные. В результате эколого-ценотического анализа установлено, что болотная растительность района представлена евтрофными (70%), мезотрофными (20%), олиготрофными (10%) типами сообществ. Выявлены редкие и исчезающие в европейской части России гипновые болота, происхождение которых связано с жестководным карбонатным типом заболачивания. К редким болотным сообществам относятся топяные травяно-сфагновые болота, приуроченные к сплавинному типу заболачивания. Флористический анализ показал, что флора болот насчитывает 303 вида сосудистых растений, относящихся к 162 родам из 66 семейств. В составе флоры болот и водно-болотных местообитаний отмечены: виды, занесенные в Красную книгу РСФСР (1988), регионально редкие виды, виды, находящиеся на границах своих ареалов. Созологический анализ позволил сделать заключение, что заболоченность территории снизилась с 25-30% до 10-15% за последние десятилетия. Наиболее пострадали от осушительной мелиорации пойменные, пойменно-притеррасные, присклоновые и ключевые болота, а также котло-