

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(Н И У « Б е л Г У »)

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
ШЕБЕКИНСКОГО РАЙОНА:
МЕСТО И РОЛЬ В СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО
И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ РЕГИОНА**

Выпускная квалификационная работа
обучающегося по направлению подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
заочной формы обучения, группы 81001253
Светловой Алены Евгеньевны

Научный руководитель
к.г.н., доцент
Марциневская Л.В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр
ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. Теория и практика заповедного дела и территориальной формы охраны природы.....	5
1.1. Сохранение ландшафтно-биологического разнообразия в концепции устойчивого развития человечества.....	5
1.2. История создания отечественной сети ОПТ.....	7
1.3. Современная структура и правовое положение ООПТ Российской Федерации.....	13
Глава 2. Региональные особенности формирования и функционирования ООПТ Белгородской области.....	20
2.1. Физико-географические условия Белгородской области как фактор формирования государственной сети ООПТ.....	20
2.2. История формирования заповедной сети Белгородской области.....	25
2.3. Пространственное размещение и биосферные функции ООПТ Белгородской области.....	27
Глава 3. Оценка ландшафтно-биологического разнообразия ООПТ Шебекинского района.....	34
3.1. Специфика эколого-географических условий развития и функционирования ООПТ района исследования.....	35
3.2. Видовое разнообразие и репрезентативность ключевых участков заповедной сети Шебекинского муниципального района.....	36
3.3. Пути и направления совершенствования ООПТ Шебекинского района.....	43
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	46
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ	

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В социально-экономическом развитии России остро стоит проблема в отрасли охраны окружающей среды, рационализации природопользования и обеспечения экологической безопасности населения. В последнее время все чаще можно встретить информацию о принятии ряда законов и предписаний, регламентирующих охранные мероприятия, направленные на улучшение экологической обстановки в стране.

Развивая экологическое направление 5 января 2016 года Президент России Владимир Путин подписал указ, в соответствии с которым 2017 год в России объявлен годом экологии и особо охраняемых природных территорий. Цель этого решения – привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшить состояние экологической безопасности страны. Ключевые решения года – внедрение наилучших доступных природоохранных технологий, улучшение экологических показателей регионов, совершенствование системы управления отходами, защита природной территории, сохранение водных, лесных и земельных ресурсов и развитие заповедной системы.

Но всего этого недостаточно для эффективного поддержания экологического равновесия и необходим пересмотр существующих мер.

Выбор темы выпускной квалификационной работы определен не только важностью развития и увеличения количества особо охраняемых природных территорий, а еще и недостаточным уровнем государственного управления и контроля за сохранением режима особо охраняемых природных территорий. В настоящее время законодательная база пополнилась рядом новых нормативных актов и испытала на себе качественные изменения, определив принципиально новый подход в регулировании отношений в сфере заповедования природных комплексов и объектов. Создание и расширение сети охраняемых природных территорий (ООПТ) – одна из эффективных мер сохранения природных комплексов. В ближайшие 10 лет планируется увеличение

общей площади федеральных ООПТ России на 22 % за счет создания новых федеральных резерватов и увеличения территории существующих.

Объект исследования - особо охраняемые природные территории в границах Шебекинского муниципального района Белгородской области.

Предметом исследования является ландшафтное и биологическое разнообразие региональных ООПТ и их роль в поддержании экологического равновесия интенсивно освоенных ландшафтов Белгородчины.

Цель выпускной квалификационной работы заключается в полном и всестороннем исследовании деятельности особо охраняемых природных территорий Шебекинского района и оценки их реальной роли в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия природного региона.

Для выполнения поставленной цели последовательно решались следующие **задачи**:

1. изучить теоретические и методологические основы заповедного дела;
2. выявить региональные особенности формирования и функционирования ООПТ Белгородской области;
3. оценить видовое разнообразие и репрезентативность ключевых участков заповедной сети Шебекинского муниципального района;
4. разработать рекомендации по совершенствованию региональной сети ООПТ Шебекинского района, основанные на особенностях расположения, площади, видовом и экосистемном разнообразии заповедных территорий.

Методологическая основа. В ходе выполнения выпускной квалификационной работы использовались положения и выводы ученых-специалистов в области охраны природы и заповедного дела Л.В. Байлагасова, В.В. Дёжкина, Н.Ф. Реймерса, Н.Н. Спасской, М.С. Стишова, Ф.Р.Штильмарка и др.

Структура работы. Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы. Основной текст сопровождается 10 рисунками и 3 таблицами. Список литературы насчитывает 39 источников, включая монографии, статьи и официальные сайты.

ГЛАВА 1. ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

1.1. Сохранение ландшафтно-биологического разнообразия в концепции устойчивого развития человечества

Ушедший XX век и нынешний XXI век – это череда глобальных экологических кризисов, влекущих в свою очередь серьёзные экономические, социальные и политические проблемы. Несмотря на предпринимаемые меры по снижению уровней воздействия на окружающую среду по-прежнему сохраняются и даже возрастают угрозы экологической безопасности.

Со всей очевидностью негативные процессы в биосфере показывают необходимость консолидации усилий всех стран для решения всеобщих экологических проблем. Необходимо радикально перестраивать технологические структуры современной цивилизации, разрабатывать качественно новые пути и способы взаимодействия человеческого общества и природы.

Для решения данных проблем была и разработана Концепция устойчивого развития. Понятие «устойчивое развитие» было введено в употребление в 1987 году Международной комиссией по окружающей среде и развитию (Комиссия Брунтланд) и предполагает развитие, удовлетворяющее потребности настоящего времени и не ставящее под угрозу возможность следующие поколения удовлетворять свои потребности. Устойчивое развитие включает в себя два ключевых взаимосвязанных понятия:

- 1) понятие потребностей, в том числе приоритетных;
- 2) понятие ограничений (обусловленных состоянием технологии и организацией общества), накладываемых на способность окружающей среды удовлетворять нынешние и будущие потребности человечества.

В 1992 году в Рио-де-Жанейро прошёл Саммит Земли, где приняли участие главы правительств 172 стран. В принятой Декларации по окружающей среде, были сформулированы основные принципы концепции устойчивого развития (рис.1.1).



Рис. 1.1. Основные принципы Концепции устойчивого развития

В 2002 году состоялся Саммит в Йоханнесбурге (ЮАР) «Рио+10» и в 2012 году «Рио+20», где подтверждены необходимость реализации принципов устойчивого развития. Одна из глобальных угроз, называемых участниками Саммитов, это угроза биологическому разнообразию Земли.

При снижении биологического разнообразия природных сообществ происходит снижение их способности к самоподдержанию и саморегулированию на биосферном уровне. Человек как биологический вид встроен в многочисленные разветвлённые связи природных сообществ. Его дальнейшее существование в свою очередь зависит от сохранения их устойчивости. Биоразнообразие представляется возможным сохранить на следующих уровнях:

1) популяционно-видовом, представляющим собой охрану видов в используемых экосистемах;

2) экосистемном (создание мировой системы заповедных территорий).

Главные угрозы биологическому разнообразию природных экосистем, в том числе и заповедных, объединены специалистами в три группы (рис. 1.2)

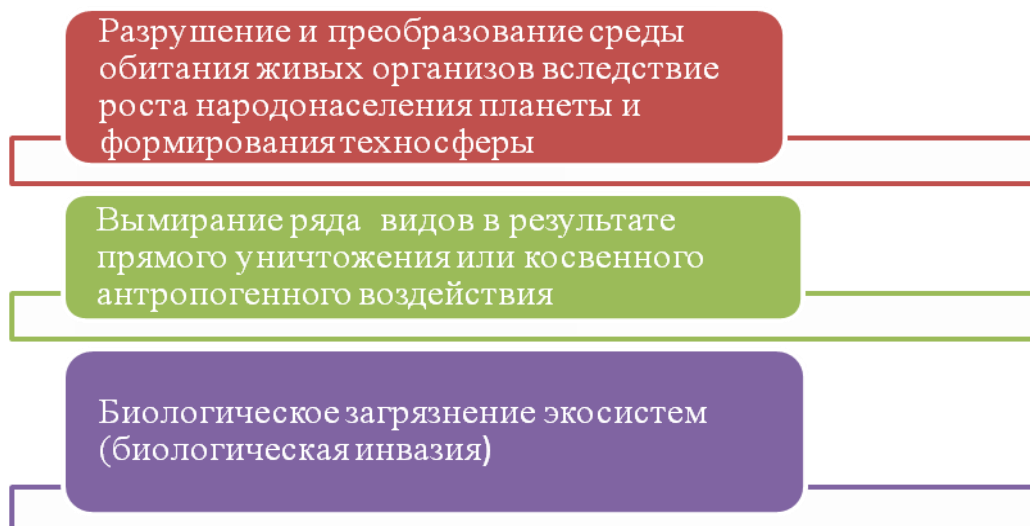


Рис. 1.2. Угрозы биологическому разнообразию

В складывающейся в настоящее время в обстановке системного кризиса одной из наиболее эффективных форм охраны видового и ландшафтного разнообразия является формирование и совершенствование экологического каркаса, в котором ключевую роль должны играть ООПТ различного уровня и ранга. Это позволит обеспечить более высокую устойчивость природных комплексов к современному уровню антропогенной нагрузки.

1.2. История создания отечественной сети ООПТ

В истории отечественного заповедного дела можно выделить несколько этапов. Первый можно назвать этапом подсознательной охраны природы. Он характеризуется тем, что наши далёкие предки – славяне Киевской Руси заповедовали природные объекты – источники, рощи, скалы и т.д. по культовым или историческим причинам. Заповедными священными местами становились территории, где то или иное божество пользовалось наибольшим почитанием. На этих территориях формировалась система строгих запретов на охоту, рыбалку, сбор растений и даже обычное посещение. Всё это в совокупности способствовало охране природных экосистем. В первом законодательном акте

Русской пространной правды уже были сформулированы статьи, предусматривающие охрану объектов живой природы. А сын Ярослава Мудрого издавал указы по заповедыванию отдельных территорий – зверинцев, заказов.

Современная страница в истории создания охраняемых территорий начинается в конце XIX. В.В. Докучаев (профессор, почвовед) впервые высказал идею о необходимости создания сети научных стационаров, включающих нетронутые хозяйственной деятельностью территории, для детального исследования природных процессов. Предполагалось использовать такие участки как природные эталоны для сравнения развития различных процессов на них и на хозяйственно преобразуемых землях.

В 1908 году на съезде Общества акклиматизации животных и растений профессор Московского университета Г.А. Кожевников выступил с докладом «О необходимости устройства заповедных участков для охраны русской природы». Он считал, что для сохранения эталонов первобытной природы должны быть созданы заповедные участки, охраняемые как можно строже. На таких участках должно допускаться только лишь наблюдение за естественными природными процессами. Сам процесс организации, по его мнению, должен был быть исключительно делом государства.

В 1909 г. по инициативе академика НВ. Насонова, АА. Бялыницкого-Бирули, Х.Г Шапошникова подано прошение Великому Князю Сергею Михайловичу Романову о выкупе земли Кубанской охоты и организации Кавказского зубрового заповедника (или Кубанского национального парка). В 1914 году было запланировано открытия заповедника, был разработан план его работы, но из-за того, что началась Первая Мировая война, этот проект так и остался нереализованным.

В 1910 году на XII Съезде русских естествоиспытателей и врачей прозвучал доклад академика И.П. Бородина «О сохранении участков интересных в ботанико-географическом отношении». Профессором Г.Ф. Морозовым, который впоследствии активно развивал и поддерживал идеи создания заповедных участков, было выдвинуто предположение о выделении заповедных участков в

каждой ботанико-географической области, для образования «в своей совокупности ряда характерных и наиболее ценных в научном отношении типов растительности».

В 1912 г. по инициативе академика И.П. Бородина при Русском географическом обществе (ИГРО) возникла Постоянная природоохранительная комиссия. Целью создания комиссии послужило желание развить интерес у населения и правительства к теме охраны памятников природы России. Как результат деятельности комиссии, совместно с Академией наук, стал принятый в 1916 году закон о заповедниках. Были намечены к организации ряд заповедников (например, Пензенский, «Галичья Гора», «Лес на Ворскле»).

В 1916 году был открыт Баргузинский заповедник – это первый государственный заповедник, целью которого послужило сохранение баргузинского соболя – одного из «золотых ресурсов» страны. Для того, чтобы оценить состояние популяции соболя было организовано несколько научных экспедиций, которые показали, что этот вид нуждается в охране, а значит, необходимо создание заповедника.

С момента организации в 1916 году первого заповедника, заповедники России прошли большой путь своего исторического развития. В декрете об организации второго в стране Ильменского заповедника (1920 г.) говорилось, что заповедник является «национальным достоянием, предназначенным исключительно для выполнения научных и научно-технических задач страны». Это направление заповедников определяет их функции и роль до наших дней. В декретах «Об охране памятников природы, садов и парков» (1921 г.) и «Об учете и охране памятников искусства и природы» (1924 г.) был провозглашен принцип неприкосновенности заповедников, т.е. не допускалась эксплуатация природных ресурсов в прямых хозяйственных целях. При этом неприкосновенность устанавливалась навечно. Организация заповедников поручалась Народному Комиссариату просвещения.

В 1925 г. ВЦИК и СНК РСФСР приняли постановление «Об охране участков природы и ее отдельных произведений, имеющих научное или

культурно-историческое значение». В этом документе была определена первая государственная система охраняемых территорий (заповедников-заказников, акклиматизационных участков, садов и др.), имеющих научное значение; рассмотрены общие положения заповедников; определена система их управления, условия использования заповедных участков, а также предусмотрены органы охраны. В заповедниках предусматривалось выделение охранных районов, в которых допускалась лишь ограниченная хозяйственная деятельность.

В 1929 году на коллегии Наркомпроса РСФСР было утверждено первое, типичное для каждого из заповедников положение. В нем было дано четкое определение заповедника: «Полным заповедником признается участок земельной или водной площади, который со всеми находящимися на нем произведениями природы (растениями, животными, почвами, горными породами, минералами и др.) навсегда сохраняется в неприкосновенном виде. Воздействие человека на природу полного заповедника разрешается лишь, поскольку это необходимо для достижения поставленных перед заповедником целей научного исследования и охраны». В Положении определены направления деятельности заповедников: охрана неприкосновенности природных комплексов, исследование природы заповедника, пропаганда идей охраны природы и естественноисторических знаний. В положении также имело отражение механизмы образования заповедников, их права, устанавливались источники финансирования, управление заповедником, штат научного и научно-технического персонала, и определялся круг обязанностей должностных лиц – директора, начальника охраны, объездчиков и наблюдателей.

На Всесоюзном съезде по охране природы в 1933 году профессором Д. Н. Кашкаровым было предложено на территории заповедников начать развивать туризм, подобно опыту США, где большой процент от ООПТ занимают национальные парки, сочетающие в себе как рекреационные и туристические зоны, так и собственно заповедные. Данное предложение было рассмотрено и

одобрено, но подверглось обсуждению и критике, до сих пор этот вопрос является обсуждаемым.

В 1940 году было принято новое Положение о заповедниках. В том же 1940 году Главное управление приступило к лесоустройству и ориентировало заповедники на лесокультурные работы в европейской части СССР, однако реализация намеченных планов была нарушена Великой Отечественной войной 1941-45 гг. самого начала войны Главное управление сумело сохранить работоспособность коллективов заповедников. В это время основным направлением исследования являлось оборонное значение. Изучались виды растений, которые можно было применять, чтобы задержать военные полевые аэродромы. Изыскивалось и изучалось лекарственное сырье, растения пищевого, витаминного, технического назначения и др.

В годы Великой Отечественной войны от военных действий пострадали 12 заповедников, но ни один из них не был закрыт. В 1944 году утверждено новое «Положение о заповедниках РСФСР». Все охраняемые природные объекты были исключены из хозяйственной деятельности, помимо этого заповедование распространили и на водные объекты. С 1944 года все заповедники были переведены на республиканский бюджет.

В 1950 году на пост начальника управления по заповедникам при Совете Министров РСФСР назначен А. В. Малиновский. С этого времени началась черная полоса в жизни заповедников. В 1951 году в РСФСР было упразднено 26 заповедников, всего в СССР – 86 заповедников. В РСФСР осталось 20 заповедников, в СССР – 28. Площадь оставшихся была значительно сокращена (Сихотэ-Алинский сокращен на 94%, Печеро-Ильчский на 93 %, Кавказский на 68 % и т.д.). В целом по РСФСР осталось 6,8% от прежней площади заповедников. В это же время появилось понятие «заповедное хозяйство». Тематике исследований в заповедниках была максимально приближена к практике – звероводство, лесное хозяйство, полезащитное лесоразведение и т.д. Фактически это был разгром заповедной системы.

Но под влиянием научного общества до 1960 года были восстановлены

до этого времени закрытые заповедники, расширились площади некоторых из них, а также стали создаваться новые. В 1957 году в СССР уже насчитывалось 52 заповедника, общая площадь увеличилась почти в два раза. В 1960 году принят закон «Об охране природы в РСФСР», в котором заповедники определены как территории, которые навечно изымаются из хозяйственного использования в научно-исследовательских и культурно-просветительных целях.

Новый закон не сразу вступил в полную силу, впоследствии в 1961 году была проведена реорганизация заповедной системы. Из существующих заповедников шесть были закрыты, так например Алтайский заповедник пережил закрытие во второй раз, площади же остальных были урезаны.

С уходом из политики Н.С. Хрущева заповедная система стала постепенно восстанавливаться. В 1966 г. в СССР было 76 заповедников, в 1976 г. – 106, в 1982 году – 142. В РСФСР в 1969 г. – 35, в 1976 г. – 37, в 1985 г. – 56. В 1979 году возникли первые в СССР биосферные заповедники. Общее определение им в то время давалось как «строго охраняемым естественным территориям наиболее типичных биотических регионов Земли, образующих в совокупности мировую сеть эталонов биосферы».

В 1983 году в РСФСР были созданы первые национальные парки Сочинский и «Лосиный остров». Появление национальных парков ознаменовало зарождение в стране экологического туризма.

В период с 1986 по 1995 годы было организовано наибольшее количество заповедников в РСФСР – 35. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 8 января 1988 г. «О коренной перестройке дела охраны природы в стране» был организован Государственный комитет по охране природы. Одной из задач, возложенных на новый комитет Госкомитет, было «руководство заповедным делом». После развала СССР, в РФ правопреемником союзного госкомитета по охране природы стало Министерство экологии и природных ресурсов, возглавил его В. И. Данилов-Данильян. В составе Министерства было создано Управление особо охраняемых территорий, редких и исчезающих видов растений и животных. Новое управление (рук. В. Б. Степаницкий) объединило

подавляющее большинство заповедников России, кроме четырех заповедников Академии наук, двух Министерства высшего и среднего образования.

В 1993 году Министерство экологии РФ было преобразовано в Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов, а в его структуре было создано Главное управление заповедного дела. В 1997 году статус Министерства был понижен до Комитета, сокращенное название – Госкомэкология РФ. Недостаток финансирования явился большой проблемой для особо охраняемых территорий того времени. Начиная с 1991 года количество финансирования сокращался стремительно, по различным оценкам к 1995 году упав 3-10 раз, от ранее получаемых средств.

В 2000 году Указом президента РФ было организовано Министерство природных ресурсов РФ, объединившее большинство природоохранных структур. В данное Министерство вошла и Госкомэкология РФ. К положительным моментам этого объединения можно отнести объединение под одним руководством заповедников и национальных парков. До 2000 года большинство заповедников находилось в составе Госкомэкологии РФ, а большинство национальных парков – в составе Федеральной службы лесного хозяйства.

1.3. Современная структура и правовое положение ООПТ Российской Федерации

Существующая федеральная система особо охраняемых природных территорий формировалась свыше 100 лет и включает: 106 государственных природных заповедников общей площадью 33,7 млн. га, в том числе 27,2 млн. га сухопутной с внутренними водоемами (1,6 % площади России), 35 национальных парков общей площадью 7 млн. га (0,4 % площади России) [12], 69 государственных природных заказников общей площадью 12,5 млн. га (0,7% площади России), 28 памятников природы федерального значения общей площадью 0,04 млн. га. Совокупная площадь выше перечисленных

особо охраняемых природных территорий составляет 53,2 млн. га (3,1% площади России) [13]. Обобщенную схему современной структуры ООПТ Российской Федерации мы представили на следующем рисунке (рис. 2.1.)



Рис. .1.3. Обобщенная классификация ООПТ РФ

В России, начиная с 1992 года, особенно быстро происходит развитие государственных заповедников и национальных парков. За этот период создано 26 новых заповедников, 18 национальных парков, 7 государственных природных заказников федерального значения и 3 памятника природы феде-

рального значения. Общая площадь этих ООПТ составила 27 млн. га. Кроме того, за это время были расширены территории 21 заповедника, в общей сложности на 2,6 млн. га.

Государственные природные заповедники – это наиболее надежная категория ООПТ для сохранения биологического разнообразия. «Баргузинский заповедник» – это первый, созданный в 1916 году, заповедник России такого типа, находящийся в уникальной природной зоне озера Байкал. Он был создан для охраны баргузинского соболя, а также других ценных охотничье-промысловых животных. В 1992 году в России насчитывалось 78 заповедников общей площадью 20,4 млн. га, а по состоянию на 1 января 2003 года их число возросло до 100 (сотый заповедник – «Эрзи» - был организован в 2000 году в Республике Ингушетия). Их площадь достигла 33,7 млн. га, в том числе 27,2 млн. га – сухопутная с внутренними водоемами. Это составляет почти 1,6% от площади Российской Федерации [14]. Таким образом, за 10 лет в стране было создано 22 новых заповедника, а общая площадь заповедных территорий увеличилась на 11 млн. га.

В настоящее время заповедники имеются в 19 (из 21) республиках, в 5 (из 6) краях, в 34 (из 49) областях, в автономной области и в 7 (из 10) автономных округах. Заповедники относятся к категории I по классификации охраняемых природных территорий, принятой МСОП.

История национальных парков России берет свое начало с 1983 года – с создания «Сочинского», а чуть позже национального парка «Лосиный остров», а уже через 13 лет, в 1994 году в России насчитывалось 30 национальных парков общей площадью 6,6 млн. га, а к настоящему времени образовано 35 национальных парков общей площадью 7 млн. га, что составляет 0,4 % от площади страны [15]. По территории России национальные парки распределены неравномерно: в основном они сосредоточены в Европейской части и на Урале.

Сегодня в России национальные парки расположены на территории 13 республик, 2 краев, 20 областей и 1 автономного округа. Площадь нацио-

нальных парков колеблется от 6,6 тыс. га («Куршская коса» в Калининградской области) до 1,9 млн. га («Югыд ва» в Республике Коми).

Из 69 государственных природных заказников федерального значения (общая площадь 12,5 млн. га) 57 заказников площадью 6,5 млн. га, находится в ведении и управлении Департамента по охране и рациональному использованию охотничьих ресурсов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Еще 11 (общая площадь свыше 6 млн. га) находится в ведении и управлении Министерства природных ресурсов России, из них 8 административно подчинены государственным природным заповедникам.

Виды особо охраняемых природных территорий. Как такового определения «земель ООПТ» нигде не встретишь, так как для этого понятия нет конкретных рамок.

Земли ООПТ, исходя из ст. 95 Земельного кодекса можно определить, как участки земной поверхности, в границах которых располагаются природные комплексы и объекты, получившие статус ООПТ.

Согласно Земельному кодексу в составе земель Российской Федерации по целевому назначению выделяется категория земель особо охраняемых территорий и объектов, к которой относятся земли:

- особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- природоохранного назначения;
- рекреационного назначения;
- историко-культурного назначения;
- иные особо ценные земли.

К землям особо охраняемых природных территорий Земельный кодекс Российской Федерации (ст. 95) относит земли государственных природных заповедников, национальных парков, государственных природных заказников, природных парков, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, территорий традиционного природопользования корен-

ных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Важно отметить, что Земельный кодекс повторяет положения Федерального Закона «Об особо охраняемых природных территориях» о создании, в целях защиты земель особо охраняемых природных территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним земельных участках, охранных зон или округов с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

В состав земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов, согласно ст. 96 Земельного кодекса Российской Федерации, включаются земли, обладающие природными лечебными ресурсами (месторождениями минеральных вод, лечебных грязей, рапой лиманов и озер), благоприятным климатом и иными природными факторами и условиями, которые используются или могут использоваться для профилактики и лечения заболеваний человечества.

К землям природоохранного назначения Земельный кодекс (ст. 97) относит земли: водоохранных зон рек и водоемов; запретных и нерестоохранных полос; лесов, выполняющих защитные функции; противозерозионных, пастбищезащитных и полезащитных насаждений; иные земли, выполняющие природоохранные функции.

Исходя из этого на землях природоохранного значения вводятся ограничения или полный запрет какой-либо хозяйственной деятельности, так как это нарушает главное назначение этих земель.

Интересно отметить, что одновременно со ст. 97 относящей земли водоохранных зон к землям особо охраняемых природных территорий и объектов, ст. 102 названного кодекса относит земли водоохранных зон водных объектов, а также земли, выделяемые для установления полос отвода и зон охраны водозаборов, к землям водного фонда.

К землям рекреационного назначения, в соответствии со ст. 98 Земельного кодекса Российской Федерации, относятся земли, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной

и спортивной деятельности граждан. В состав земель рекреационного назначения входят земельные участки, на которых находятся дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыбака и охотника, детские туристические станции, туристические парки, лесопарки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты. К землям рекреационного назначения относятся также земли пригородных земельных зон.

К особо ценным землям, согласно ст. 100 Земельного кодекса, относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность (типичные или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растений, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций). Установлено, что сведения об особо ценных землях должны указываться в документах государственного земельного кадастра, документах государственной регистрации прав на недвижимое имущество.

При этом в действующем законодательстве существует определенная правовая коллизия в отношении земель ООПТ, созданных на землях государственного лесного фонда, аналогичная рассмотренной выше в отношении земель водоохранных зон рек и водоемов. Согласно Лесному кодексу земли национальных парков относятся к землям лесного фонда. В соответствии же с Земельным кодексом Российской Федерации земли национальных парков относятся к землям особо охраняемых природных территорий.

Нормативное закрепление понятия «особо охраняемые природные территории» впервые было осуществлено в Федеральном законе «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ.

Названный Закон определяет особо охраняемые природные территории как «участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое

природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны». Особо подчеркивается, что такие территории относятся к объектам общенационального достояния.

ГЛАВА 2. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ООПТ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Физико-географические условия Белгородской области как фактор формирования государственной сети ООПТ

В современных границах Белгородская область образована 6 января 1954 года путём выделения из Курской и Воронежской областей. В её состав входят 21 район, 11 городов, 19 посёлков городского типа и 1577 сельских населенных пунктов, объединённых в 333 сельских округа. Административный центр – город Белгород с численностью населения более 387 тыс. человек. Численность населения всей области составляет более полутора миллионов человек. Плотность населения достаточно велика – 57, 23 чел./км².

Площадь области составляет 27, 1 тыс. км². Важная особенность области – её вытянутость с северо-запада на юго-восток (более чем на 300 км).

Белгородскую область отличает высокая степень освоенности, а также большой антропогенной нагрузкой на все экосистемы. Область имеет огромные запасы полезных ископаемых, а также развитую транспортную и экономическую сеть. Наличие большого количества полезных ископаемых влияет на интенсивное развитие промышленного сектора экономики, а благоприятные агроклиматические условия и плодородные земли – на развитие агропромышленного сектора.

Территория области располагается в пределах юго-западного склона Среднерусской возвышенности, являющейся частью Восточно-Европейской равнины, в бассейнах Дона и Днепра. Среднерусская возвышенность представляет собой возвышенную равнину с полого-волнистыми и пологоувалистыми водораздельными пространствами, глубоко расчленёнными до-

линно-балочной и овражной сетью с общим уклоном с севера на юг. На что указывает направление течения главных рек области.

В условиях умеренно-континентального климата на территории Белгородской области сформировались лесостепные ландшафты, характерной чертой нашей природной зоны является чередование лесов со степной и луговой растительностью. По данным А.Ф. Колчанова (2007), флора Белгородской области включает 1457 видов, объединённых в 578 родов и 125 семейств.

Во флоре Белгородской области установлено 7 фитоценологических типов: лесные виды (19,9 %), виды кустарников и опушек (3,15 %), лугов (21,61 %), степей (17,63 %), водно-болотных и прибрежных сообществ (15,51 %), виды меловых обнажений (7,2 %), синантропные виды (14,96%). Каждая из выделенных типов имеет множество вариаций в зависимости от субстрата (сухой – влажный, песчаный, глинистый, на плакоре или на склоне и т.п.).

Во флоре области встречаются специфические сообщества – «тимьянники», «меловые иссопники», «сниженные Альпы» и боры на мелах.

Леса в области занимают 246,3 тыс. га, лесистость составляет 9,2 %. Весь лесной фонд отнесён к лесам I группы.

Особенностью западной части области (бассейны рек Ворскла и Псел) является островное распространение широколиственных лесов, дубрав, участков степной растительности. Пойменные и пологие левобережные участки речных долин заняты лугами и искусственными посадками сосен. На песчаной второй террасе левого берега р. Ворскла между с. Борисовка и г. Хотмыжск отмечены небольшие сфагновые моховые болота. Здесь встречаются роснянка, сабельник, молиния, сивец, мытник, берёза пушистая, осока топяная, папоротник-орляк, ежевика, лапчатка прямостоячая (калган, узик).

На правом берегу р. Ворскла под г. Грайворон, между с. Гора - Подол и с. Козинка особенно уникально «клюквенное» болото [11]. Типичное сфагновое болото на дне котловины с клюквой. По сфагновому ковру растут: лисохвост короткоостный, осока топяная, осока ложносытевая, сабельник болотный, роснянка круглолистная, пушица изящная, пушица влагилицная, хвощ

топяной, ситник чёрный, ситник развесистый, вербейник и др. На открытых пространствах произрастают: ежеголовник прямой, пузырчатка малая, пузырчатка обыкновенная. В селе Луговка, на болотах среди соснового леса встречается пушица изящная, белозер, лапчатка прямостоячая, моления голубая, плаун булавовидный [42].

Растительность бассейнов рек Северский Донец, Оскол занимает почти половину территории Белгородской области и охватывает 9 районов: Белгородский, Прохоровский, Шебекинский, Корочанский, Волоконовский, Губкинский, Старооскольский, Новооскольский, Чернянский. Примерно одна треть территории занята широколиственными лесами. Здесь сохранились уникальные меловые боры.

Под Белгородом, на болоте Липки, произрастают дремлик болотный, ятрышник болотный, лапчатка прямостоячая, пузырчатка средняя, калужница болотная, аир. На супесчаной почве – манжетка изящная. Луговая часть этого пространства постоянно выбивается скотом [45].

У села Соломино (Белгородский район) в дубраве на крутом правом берегу р. Северский Донец на небольшом участке произрастают вместе волчегонник Софии (алтайский), башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный и др. Этот участок подвержен сильной водной эрозии.

По р. Корень у х. Сафоновка на лугу найден редкий лютик стоповидный, клевер мясокрасный, триостренники морской и болотный.

Степь представлена кустарниковой и травянистой растительностью. В кустарниковой степи произрастают дереза, бобовник, вишня, тёрн, таволжанка, раkitники русский и австрийский, шиповник собачий. В травянистой степи растут ковыли (перистый и волосатик) и другие ксерофитные злаки. «Сниженные Альпы» наиболее богаты меловыми растениями [26].

На крайнем западе от Верхнего Поосколья, в истоках Северского Донца, очень обычны группировки с проломником волосистым и копеечником крупноцветковым. На соседних Корене и Корочи «сниженные Альпы» имеют других эдификаторов. Шлемник встречается изолированными пятнами, рас-

полагаясь в общем довольно равномерно по всей центральной части реликтового района от крайнего севера до юга [37].

В Новооскольском районе на мелах растут: астрагалы (пушистоцветковый, белостебельный, эспарцетный), василёк восточный, гакелия поникшая, истод гибридный, бурачки (альпийский, горный), живучки (хиоская, Лаксманна), копеечник крупноцветковый, проломник волосистый, солнцезвезд монетолистный, клаусия солнцелюбивая, лён (волосистый, украинский), оносма простейшая, бедренец камнеломковый, дубровник белойочный, барвинок травянистый, смолёвка приземистая, норичник меловой, шлемник меловой, гониолимон татарский, катран татарский, горицветы (весенний, волжский), осока низкая, эфедра двуколосковая и др.

Территория востока и северо-востока области в растительном отношении представляют собой островную степь. Наиболее крупные массивы лесов сохранились на левобережье Тихой Сосны и в бассейнах её левых притоков. Фрагменты степей сохранились только на склонах балок [49].

«Сниженные Альпы» распространены местами на выходах мела и на чернозёме с меловой подпочвой. В окрестностях г. Алексеевка, на меловой горе имеются розовые куртины цветущей клаусии солнцелюбивой. Там же и в урочище Свистовка Красненского района произрастают иссоп меловой, проломник волосистый, двурядник меловой, тимьян меловой, норичник меловой, ковыль-волосатик, левкой душистый, клаусия солнцелюбивая, шиверекия подольская, астрагал шерстистоцветковый. Здесь превалируют «меловые иссопники» [22].

На юго-востоке Белгородской области на неудобьях пятнами расположены участки разнотравно-ковыльных и разнотравно-типчаковых степей. Среди последних редкими вкраплениями разбросаны байрачные леса и ольхово-тополёвые заросли в поймах рек.

Богаты меловыми обнажениями и степными участками три района: Валуйский, Вейделевский, Ровеньской [37]. На меловых обнажениях в окрестностях пос. Уразово растут тимьян меловой, двурядник меловой, солнцезвезд

седой, дубровник беловойлочный, осока низкая, шлемник альпийский, овсяница желобчатая, лук желтеющий, резеда жёлтая, полынь австрийская, лён многолетний, ясменник розовый, а также сорные и степные растения. Двурядник и норичник меловой господствуют на крутых склонах.

На северных склонах у с. Самарино, в окрестностях сёл Яблоново (Лисья гора), Старой Симоновке, Конопляновке, среди кустарников и деревьев обнаружен волчегодник Софии. Он произрастает также в некоторых местах валуйских лесов (юго-восточный остров «плакорных дубрав»). Здесь же произрастают берёза бородавчатая, грушанка однобокая, подбельник обыкновенный, папоротник-орляк, хвощ зимующий, пузырник ломкий, узовник обыкновенный, гроздовник полулунный [48].

В урочище «Гнилой яр» на степных участках довольно много пиона тонколистного, незабудки Попова, реже встречается ломонос цельнолистный, астрагал белостебельный, ещё реже – левкой душистый, живучка Лаксмана, горечавка лёгочная, большие заросли дерезы. Брандушка русская, бельвалия сарматская цветут ранней весной. Участки степей сохранились по балкам и склонам [29].

Кроме степей здесь встречаются участки «сниженных Альп» и «меловые иссопники». Примером можно назвать меловую гору на выезде из Вейделевки в сторону Белгорода. На этой горе растут полынь беловойлочная, иссоп лекарственный, норичник меловой, осока приземистая, лён украинский, истод сибирский, бедренец известковолюбивый, катран татарский, гониолимон татарский, барвинок малый, ноголоватка васильковая, оносма простейшая, иссоп меловой, двурядник меловой. Небольшими участками на вершине холма встречаются спирея, вишня степная, кузмичёва трава [37].

Степи и меловые обнажения имеются и Ровеньском районе. На степных участках растут пион тонколистный, раkitники (русский и австрийский), дереза. На меловых обнажениях встречаются копеечники (украинский – эндем бассейна реки Айдар), полынь (беловойлочная, солянковидная), иссоп (лекар-

ственный, меловой), норичник меловой, двурядник меловой, льнянка меловая, коровяк (эфиопский, фиолетовый), левкой душистый и кузьмичёва трава.

Из вышесказанного следует, что растительность запада, центра, востока и юго-востока Белгородской области обладает индивидуальными чертами, придающими ей неповторимый и экзотический вид, растут различные виды лекарственных растений, включая и виды, занесенные в Красную книгу [48].

В Красную книгу Белгородской области (2005), вошли 33 вида растений и грибов, отмеченных ранее в Красной книге России (1986) [37].

2.2. История формирования заповедной сети Белгородской области

Началом формирования сети ООПТ Белгородской области, очевидно можно считать создание на территории бывшей «Заказной рощи» графов Шереметьевых в 1922 году государственного природного заповедника (ГПЗ) «Лес на Ворскле», площадью 1038 га. В 1934 году заповедник «Лес на Ворскле» передан Ленинградскому госуниверситету, а с 1951 г. реорганизован в его учебно-опытное хозяйство. Постановлением Совета Министров РСФСР от 13.06.79 № 312 он восстановлен в статусе государственного заповедника, а распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.02.1994 г. № 163-р передан в ведение Минприроды России.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.03.1999 г. № 502-р три заповедных участка («Ямская степь», «Лысые горы» и «Стенки Изгорья»), входящие ранее в Государственный природный биосферный Центрально-Черноземный заповедник, переданы в состав ГПЗ, с новым наименованием – «Белогорье». Общая площадь заповедника из пяти кластерных участков в нынешних границах составляет 2131 га.

Самая многочисленная категория ООПТ Белгородской области – заказники регионального значения. Заказники как самостоятельная категория

ООПТ стала формироваться сравнительно недавно. Ботанические заказники были впервые учреждены в конце 90-х годов. Например, «Бекарюковский Бор», где произрастают реликтовые меловые сосны, Урочище Аркатов Лог со степной растительностью получили природоохранный статус в 1995 году. В соответствии с Федеральными законами от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире", от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", в целях рационального использования охотничьих ресурсов, сохранения и увеличения численности охотничьих животных согласно постановлению правительства Белгородской области от 11 января 2010 г. N 1-пп были организованы первые заказники регионального значения. В 2010 году было сразу организовано 15 заказников в 13 муниципальных районах. Все они относились в зоологическому профилю. Их главная цель – поддержание целостности естественных сообществ Белгородского края, сохранение, воспроизводство и осуществление селекционных мероприятий, направленных на формирование высокопродуктивной популяции животных. К примеру охраны популяций бобра европейского и косули европейской в зоологических заказниках "Триречь" и "Прилепинский" Яковлевского района, лося и оленя европейского в заказниках Белгородского, Красногвардейского и Чернянского районов или сурка-байбика в заказниках Валуйского и Губкинского районов. В настоящее время в реестре ООПТ Белгородской области их численность составляет 208 наименований. Действующие заказники отражают ландшафтно-ресурсный потенциал региона и представляют редкие и реликтовые природные объекты.

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» ввёл новую категорию ООПТ – природные парки. Начиная с 1998 года у нас были организованы природные парки «Ровеньский» площадью 1 338 га, «Хотмыжский» площадью 10 662 га и парк «Нежеголь» площадью 2 600 га. Главная миссия природных парков заключается в сохранении генофонда природной и культурной флоры, интродукции и акклиматизации растений в целях рационального использования мировых ресурсов и внедрения в усло-

виях Белгородской области. К тому данная категория ООПТ Выполняет функции научно-учебных полигонов и центров просветительской деятельности. Замыкает список ООПТ рекреационные зоны. В основном они сосредоточены вокруг областного и районных центров. Их отличает живописный ландшафт и насыщенность рекреационно-привлекательными объектами культурного и смешанного происхождения.

2.3. Пространственное размещение и биосферные функции ООПТ Белгородской области в составе лесостепных ландшафтов региона

В настоящее время особо охраняемые природные территории Белгородской области представлены почти всеми основными категориями, перечисленными в Федеральном законе «Об особо охраняемых природных территориях» (1995 год). На начало 2017 года сеть особо охраняемых природных территорий Белгородской области включает 352 территории. Основа заповедной сети нашего края составляют ООПТ регионального значения (табл. 2.1).

Табл. 2.1.

Сеть ООПТ Белгородской области

Категории ООПТ	Федерального значения		Регионального значения		Всего	
	число	S, га	число	S, га	число	S, га
Заповедники	1	2131	-	-	1	2131
Природные парки	-	-	2	12000	2	12000
Заказники	-	-	210	33335	210	33335
Памятники природы	-	-	138	92,4	138	92,4
Дендрологические парки и ботанические сады	-	-	2	78,6	2	78,6
Итого:	1	2131	351	45506	353	47637
		0,08 %		1,68 %		1,76 %

При этом для нашей области характерна некоторые особенности, а именно, пространственная и ландшафтная неоднородность заповедных территорий. При анализе территориальной структуры ООПТ по административным единицам заметно их неравномерное распределение. Наибольшая плотность ООПТ имеющих реальное природоохранное значение (без учёта рекреационных зон) отмечается в Борисовском (до 14,0 % от площади района), Грайворонском (до 4,0 %), Красногвардейском и Ровеньском (1,0 %) муниципальных образованиях. Минимальные значения (менее 0,1 %) характерны для Прохоровского, Вейделевского, Корочанского, Новооскольского и Шебекинского муниципальных районов. Что касается ландшафтной представленности, то и здесь есть свои особенности. По своему географическому расположению практически все ООПТ тяготеют к речным долинам, достигая наибольшей плотности в бассейнах Ворсклы, Оскола, Айдара, Тихой Сосны, занимая 1,7 % территории области.

Обращает на себя внимание тот факт, что большая часть ООПТ переходной лесостепной зоны, представляют лесные сообщества. Значительную долю в этой группе занимают лесные массивы вокруг районных центров. Наибольшую природоохранную значимость имеют леса со следами реликтовой флоры, в том числе сосны меловой. Среди них следует отметить "Бекарюковский бор" (с. Маломихайловка), «Соломинская дубрава» (Белгородский район), ур. «Чернянская дача» (Чернянского района), а также небольшие урочища вблизи сел Ржевка, Архангельское, Крапивное, Чураево Шебекинского района.

Степные ООПТ, количеством более 20 занимают площадь около 2 тыс. га. Учитывая высокий уровень аграрной освоенности области, степная растительность сохранилась в основном по балкам, однако представлена довольно крупными площадями (до 100 га). Основная часть этих ООПТ представлена кальцефитной флорой – Меловая гора, Варваровка (Алексеевский р-н), «Священная гора», «Сниженные Альпы» (Волоконовский район), ур. «Сниженные Альпы» (с. Коноплянка Валуйского района).

Встречаются в области участки разнотравно-луговых и разнотравно-ковыльных степей. Среди них можно назвать такие ООПТ как «Хвощеватое» (Красненский р-н), участок луговой степи (Ровеньский район), балка «Лог крутенький», «Гнилое» (Вейделевский р-н). В ур. Гнилое в 1908 г. была открыта «Степная биологическая станция» изучавшая целинную степь.

Гидрологические заказники представлены сравнительно небольшим количеством экосистем озёр и болот, а также участками рек. На их территории можно встретить самые разнообразные объекты: мох-сфагнум, редкие виды влаголюбивых растений и гигрофитов, эндемичные энтомологические группировки, ценные виды рыб, околородных птиц и млекопитающих. В области насчитывается около 70 ООПТ этого типа, общей площадью 3 тыс. га. Особую ценность имеет болото «Моховое», занесенное в перспективный список Рамсарской конвенции. Уникальность этого болотного массива заключается в том, что оно расположено на высоком правом берегу р. Ворсклы в окружении нагорной дубравы южной лесостепи. Котловина болота представлена сфагновым болотом с клюквой (отсюда второе название «Клюквенное»). Также можно отметить болото «Зимник» (Алексеевский р-н), комплекс болот в ур. «Красиво» и «Дубино» (Борисовский р-н), «Чертово болото» (Красногвардейский р-н), «Круглое» (Волоконовский р-н), болота в пойме р. Липовый Донец (Яковлевский р-н). Перечисленные экосистемы занимают площадь от 30 до 500 га. Среди озерных экосистем можно выделить «Каменьковское» (Старооскольский р-н), «Барково» (Волоконовский р-н), «Лебяжье» (Алексеевский р-н). Практически все эти объекты имеют небольшую площадь – 1-5 га. Часть объектов этой группы 57 представлена пойменными участками рек площадью 10-100 га: Тихая Сосна, Черная Калитва, Манджоха, Черепаха, Усердец, Ворскла, Ольшанка, Короча, Валуй и др. Подавляющее количество ООПТ этой группы приходится на родники (108 объектов), в т.ч. карстовые источники (Старооскольский р-н), со статусом памятников природы. Можно сказать, что эти объекты – символы Белгородского края, прозванного в древности «страной источников». Особый вид ООПТ на тер-

ритории области составляют охотничьи заказники. Государственный региональный зоологический (охотничий) заказник является особо охраняемой природной территорией и организован в целях сохранения, воспроизводства и повышения численности охотничьих видов животных. Общая площадь 15 видовых зоологических (охотничьих) заказников и зоны охраны охотничьих ресурсов, созданные постановлением Губернатора Белгородской области от 4 мая 2010 года № 33 «О зонах охраны охотничьих ресурсов» на территориях закреплённых и общедоступных охотничьих угодий, на которых ограничено использование охотничьих ресурсов составляет 258,7 тыс. га. Основные охраняемые виды: сурок-байбак, лось, олень и косуля европейская, заяц-русак, бобр европейский. На территории охотзаказников проводятся биотехнические мероприятия, направленные на сохранение и улучшение среды обитания животных. Следует отметить, что все заповедные территории выполняют важные биосферные функции. Мы их отобразили в следующей схеме (2.2.).



Рис. 2.2. Биосферные функции заповедных экосистем

ООПТ Белгородской области

Как, как видим, в число составляющих биосферных функций ООПТ включены стратегически важные функции, обеспечивающие устойчивость региональных ландшафтов и в границах Белгородской области и на сопредельных территориях.

В области в режиме строгой заповедности функционирует только ГПЗ «Белогорье». В его состав входят 5 кластерных участков территориально расположенных в 3 административных районах (рис.2.1) и представляющих совершенно разные, но одинаково ценные с природоохранной точки зрения территории.



Рисунок 2.1. Схема кластерных участков заповедника «Белогорье»

Его структуру, природоохранную ценность участков и основные категории занимаемых земель отражают таблицы 1 и 2.

Таблица 2.1

Структура государственного природного заповедника «Белогорье»

Участки ГПЗ, год со- здания	Пло- щадь, га	Обоснование отнесения к особо охраняемой при- родной территории
"Лес на Ворскле", 1922 г.	1038,0	уникальная нагорная 300-летняя дубрава, более 500 видов цветковых, около 90 видов грибов, места размножения диких животных
"Острасьевы яры", 1955 г.	90,0	на сравнительно небольшом участке сформировался самобытный природный комплекс: в верховьях балки байрачные леса, луга и кустарники в средней части, остепнённые луга и луговые степи в низовьях, водно-болотные сообщества на днище (более 360 видов цветковых)
"Ямская степь", 1935 г.	566,0	единственный в мире сохранившийся участок южного варианта луговых степей на мощных черноземах в сочетании с дубравами (более 660 видов цветковых)
"Лысые го- ры", 1993 г.	170,0	эталон ландшафта «сниженных альп», степных и лесостепных сообществ, приуроченных к меловым образованиям (506 видов цветковых)
"Стенки Изгорья", 1995 г.	267,0	характеризуются неповторимым сочетанием природных комплексов: нагорная дубрава с сохранившимися по гребням меловыми соснами, ковыльные степи, меловые обнажения, а рядом — заболоченные сероольшанники

Давно стоит вопрос о расширении участка «Лес на Ворскле» за счёт пойменной части Ворсклы и участков в Ровеньском районе.

Таблица 2.2

Экспликация земель ГПЗ «Белогорье», га

Особо охраняемая природная территория	Площадь, га	Категории земель					
		Лес	Степь	Луга	Болота	Меловые обнажения	Овраги
"Лес на Ворскле"	1038	1038	80	-	-	-	-
"Ямская степь"	566	6	557	-	-	-	3

Продолжение табл.2.2

"Лысые горы"	170	160	10	-	-	-	-
"Стенки Изгорья"	267	190,1	5,3	32	7,6	24,6	7,4
ГПЗ "Белогорье", всего	2131	1394,1	652,3	32	7,6	24,6	10,4

Следует отметить тот факт, что заповеднику "Белогорье" официально присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети Европы (Emerald Network Europe). Такое решение по представлению Российской Федерации принято Исполкомом Европейской конвенции о сохранении дикой природы и естественной среды обитания 30 ноября 2012 года в г. Страсбурге. Это позволит интегрировать ООПТ европейской части России в экологическую европейскую политику.

ГЛАВА 3 ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНО-БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ООПТ ШЕБЕКИНСКОГО РАЙОНА

3.1. Специфика эколого-географических условий развития и функционирования ООПТ района исследования

В действующих на сегодняшний период границах Шебекинский район образован в 1962 году, путём объединения с Большитроицким районом. С севера на юг он протянулся на 35 км, а с северо-востока на юго-запад на 80 км.

На западе он граничит с Белгородским районом, на востоке с Волоковским и Новооскольским муниципальными образованиями, севере с Корочанским районом, а на юге с Харьковской областью Украины.

В природном отношении территория района площадью в 1865,9 км² представляет собой степную и лесостепную зоны. Поверхность, расчлененная речными долинами и овражно-балочной сетью, носит в целом волнисто-балочный характер. Гидрографическая сеть территории района представлена реками и озёрами. Самая крупная река – Северский Донец с системой притоков разного порядка: р. Нежеголь, р. Короча, Корень и тд. На территории района неравномерно размещены озера: Круглое, Моховое, Банное и Лебяжье. Все озера мелкие и поросшие влаголюбивой растительностью. Кроме того, в районе много рыбоводческих прудов.

Почвы Шебекинского района представлены большим количеством почвенных разностей и объединяются в следующие группы: мощные и выщелочные чернозёмы, серые лесные почвы, почвы речных долин, супесчаные почвы. Преобладающей почвенной разностью являются чернозёмы.

Лесостепные ландшафты Шебекинского района, как и Белгородской области в целом отличаются детальной изученностью во флористическом и геоботаническом отношении. Результаты исследований нашли отражения в многочисленных научных и методических работах [23].

В соответствии с местными условиями в растительном покрове сочетаются степные и лесные экосистемы. Отличительная особенность района заключается в наличии крупных лесных массивов. На сегодняшний день они составляют 17,5 % всей территории. Из древесных пород характерными являются: дуб черешчатый, сосна обыкновенная меловая и крымская, ясень обыкновенный, липа мелколистная, вяз голый, клён остролистный, клён полевой. Довольно широко распространились интродуцированные древесные породы акация белая, тополь берлинский и другие.

Особый интерес представляют реликтовые сосны, На песчаных террасах рек и водноледниковых отложений растут искусственные сосновые леса. Здесь, по днищам балок и у рек встречаются луговые болота [23]. На второй речной террасе расположены гипновые болота. Они отличаются присутствием редких форм: пушица, трифоль, осока топяная, сабельник, ежеголовник [40]. Луга, образовавшиеся на таких болотах, включают в своём составе такие растения, как душистый колосок, трясунка, ожика, ленок слабительный, лапчатка и др. произрастающих в границах региональных ООПТ.

На куполообразных меловых обнажениях растут редкие растения и эндемики: иссоп лекарственный, полынь беловойлочная, льнянка меловая, тимьян меловой, левкой душистый, норичник меловой, лён украинский, головчатка уральская, дубровник беловойлочный, смолёвка приземистая, бурачок горный, органта жёлтая, лён волосистый, व्यюнок узколистный, бедренец известковолюбивый, тонконог изящный, копеечник крупноцветковый.

Животный мир, характерный для лесостепной зоны, насчитывает около 6 000 видов. Лишь небольшая часть приходится на высокоразвитых позвоночных. Самыми крупными животными обитающими на территории района являются лось, олень, косуля, кабан. Многочисленные грызуны: зайцы-русаки, суслики, хомяки, белки, сурки, мыши, сони. Хищники представлены волком, лисицей, енотовидной собакой, разнообразными куньими: куницами (каменной и лесной), барсуком, лаской, хорем, норкой, выдрой, горностаем.

3.2. Видовое разнообразие и репрезентативность ключевых участков заповедной сети Шебекинского муниципального района

В систему важнейших средоформирующих и средорегулирующих природных и природно-антропогенных геосистем, ранжированных по режимам использования, входят особо охраняемые природные территории (ООПТ). Именно они в условиях высокой антропогенной нагрузки во многом обеспечивают экологическую устойчивость развития территории и сохранения многообразия природных комплексов, в том числе и биоразнообразия.

С целью изучения ООПТ Шебекинского муниципального района, а именно их пространственного размещения, количественных и качественных характеристик, анализа режима охраны, в том числе исторически сложившихся типов природопользования в период 2015-2016 гг. мы провели комплексные исследования. Они включали анализ картографических и литературных источников, паспортов ООПТ и материалов собственных полевых источников.

Анализ материалов показал, что на текущий 2017 год на территории района исследования расположен 31 ООПТ. Их площадь незначительна, она составляет лишь 1 % от площади района, это один из самых низких показателей по области. Все заповедные территории без исключения относятся к региональным ООПТ и зарегистрированы в Кадастре недвижимости Белгородской области.

В ходе анализа, нами была построена авторская карта, отображающая территориальные особенности размещения основных типов ООПТ Шебекинского муниципального района (рис. 3.1). При анализе структурных элементов ООПТ, нами выявлено 5 категорий: государственные заказники, природные и лесные парки, памятники природы и рекреационные зоны. Исследования структуры показали явное преобладание в региональной сети ООПТ государственных природных заказников. На их долю приходится 55 % от всех ныне действующих ООПТ. Необходимо отметить, что действующие заказники функционируют в режиме ботанических и зоологических профилей.

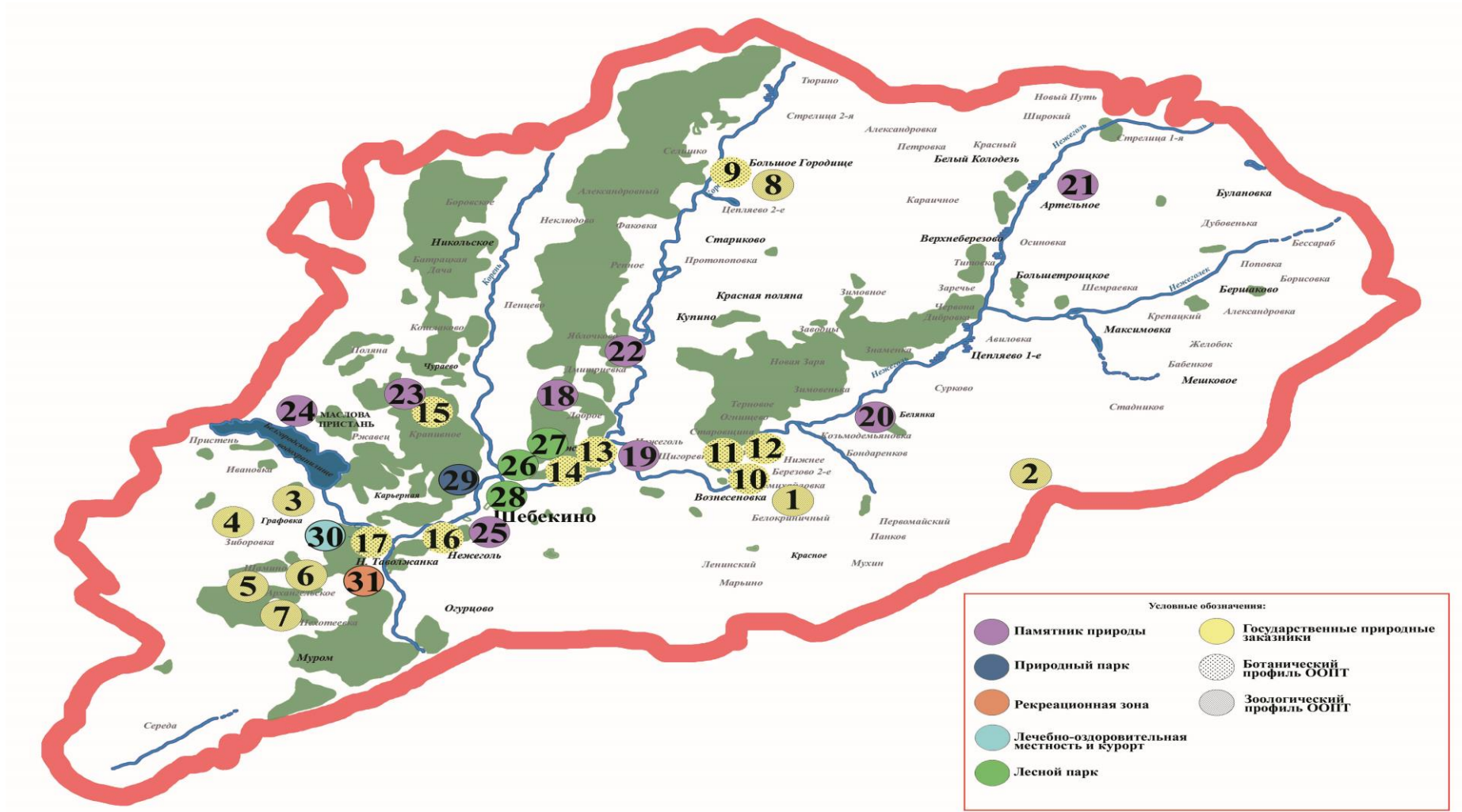


Рис. 3.1 Картосхема «ООПТ Шебекинского муниципального района»

При этом для них характерно практически равное соотношение: 9 – ботанических и 8 зоологических.

Второе место в количественном ряду занимают 8 памятников природы, это составляет 26 % от общего количества ООПТ функционирующих в границах муниципального района. На третьем месте находятся лесные парки с 10 % и остальные 9 % равномерно распределены между природными парками, рекреационными зонами и лечебно-оздоровительными местностями.

Несколько иначе выглядит соотношение ООПТ по занимаемым площадям. По-прежнему первое место принадлежит государственным природным заказникам, их суммарная площадь составляет более 560 га (рис.3.2), что составляет 40 %. Лесные парки и рекреационные зоны занимают примерно равные территории, на их долю соответственно приходится 23 и 21 %. Им уступают природные парки (15%), за ними следуют лечебно-оздоровительные местности и курорты – их площадь равна 6 га, что составляет 1 % от общей площади ООПТ. И вполне закономерно, что последнее место принадлежит памятникам природы, как точечным природоохранным объектам.

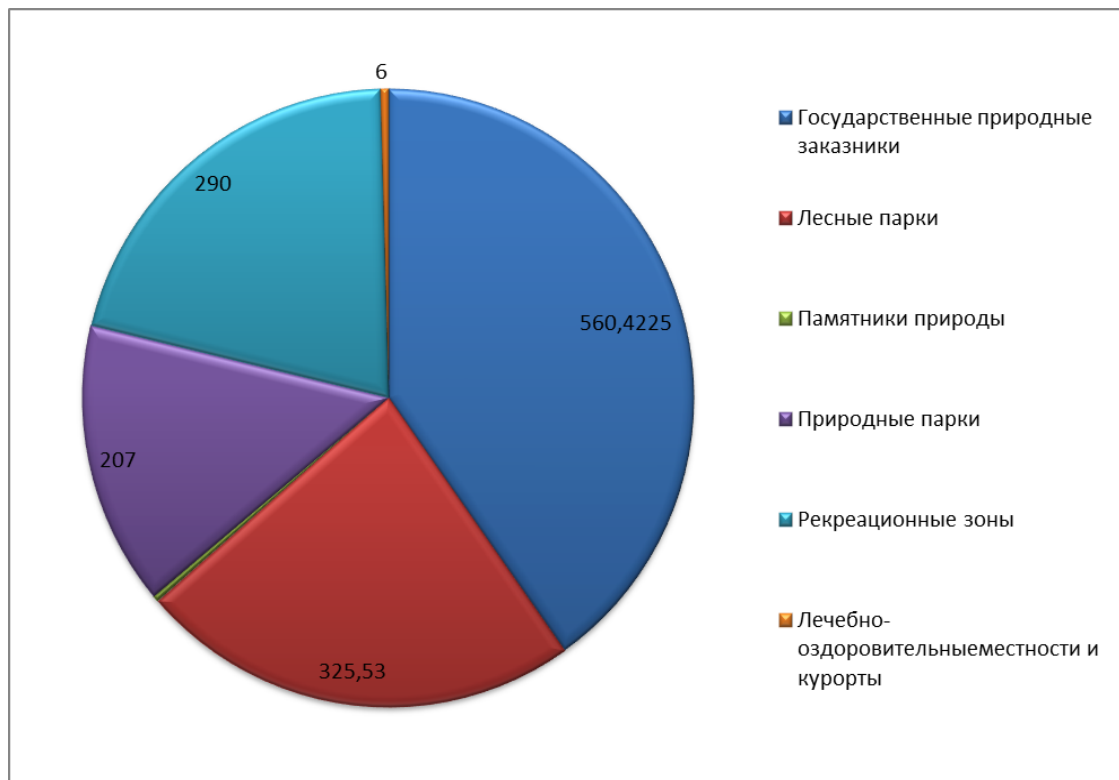


Рис. 3.2. Соотношение площадей ООПТ Шебекинского района (га)

При анализе ландшафтной структуры прослеживается чёткая закономерность: большая часть ООПТ приурочена к речной сети Северского Донца его основных притоков р. Нежеголь с притоками рек Корень, и Короча. На водоразделах охраняемых территорий практически нет. Мы это объясняем сильной преобразованностью междуречий хозяйственной деятельностью и в первую очередь сельскохозяйственной.

Оценивая зональную репрезентативность региональной системы ООПТ следует отметить, что в границах ООПТ взяты под охрану как зональные лесостепные ландшафты, представленные лесными и степными сообществами в разных вариациях, так и интразональными – луговыми и водно-болотно-прибрежными. Ещё одна важная фитоценозическая особенность – на меловых склонах произрастают уникальные реликтовые боры из сосны меловой. Из-за малого распространения этот реликт прошлых эпох в 1978 г. был занесен в Красную книгу СССР. Еще полвека назад в России ареалов сосны меловой насчитывалось около десятка. Сейчас осталось всего шесть – из них половина растёт на нашем мелу. Таким образом, мы можем утверждать, что ООПТ в границах Шебекинского района, в полной мере отражают эталонные и реликтовые ландшафты нашего региона.

Одна из основных природоохранных функций ООПТ – рефугиумная функция. Она заключается в сохранении редких исчезающих таксонов, сообществ и экосистем. С целью оценки данной функции мы проанализировали многочисленные литературные и картографические источники: Красные книги, сводки редких и исчезающих видов растений и животных, геоботанические и зоологические монографии и статьи по изучаемому району и провели собственные натурные исследования.

В ходе работы установлено, что из 213 видов растений, занесённых в Красную книгу Белгородской области (2005 год) на территории Шебекинского района произрастает более 40 растений, из 3 видов грибов – 2 вида и из 269 видов животных – 37 видов. Необходимо отметить – виды встречающихся на территории и муниципального района и взятых под охрану, внесены в Регио-

нальную Красную книгу. Им присвоены разные статусы от I (исчезающий вид), численность которого критична и вид близок к исчезновению до VI особо ценных восстановленных. Среди растений наиболее многочисленна именно VI категория, а также II (редкий вид).

Это совершенно разные экологические группы растений от влаголюбивых как Вахта трёхлистная, произрастающая по берегам рек Северский Донец и Нежеголь до петрофитно-степного вида Друрядник меловой, произрастающего на 3 заповедных территориях: “Урочище Бекарюковский бор”, на прилегающем к нему Государственном природном заказнике регионального значения “Северная часть Козьмодемьяновского мелового лога, и “Урочище Бор на мелу Ржевского участка ОГУ Шебекинское лесничество”.

Самый высокий природоохранный статус (I – исчезающий вид) присвоен трём видам: узовник обыкновенный (класс папоротниковидные), грушанка зеленоцветковая (класс двудольные), сосна меловая. Ареал узовника обыкновенного зафиксирован в пойме реки Северский Донец и Нежеголь близ села Новая Таволжанка.



*Рис. 3.3. Узовник обыкновенный (категория и статус I – исчезающий)
(фото автора)*

Следует отметить, что вид внесён в региональные Красные книги 35 субъектов Российской Федерации и 8 Областей Украины, в том числе соседствующих с нами Харьковской и Сумской. Сосна меловая и грушанка зеленоцветковая и произрастают в границах ботанического заказника «Бекарюковский бор».



Рис. 3.4. Сосна меловая в Бекарювовском бору (статус I – исчезающий) (фото автора)

Эти виды экологически и территориально связаны. Грушанка предпочтает особый тип сосновых лесов с сухой почвой, редкой травянистой растительностью и ковром из зелёных мхов. Именно такие условия созданы в Бекарювовском бору. Оба вида крайне редкие, имеющих в области низкую численность и распространённые на ограниченной территории. Грушанка зеленоцветковая внесена в Красные книги 11 субъектов Российской Федерации, из Центрального Черноземья в региональные Красные книги Белгородской и Липецкой областей. Сосна меловая внесена в Красные Книги 4 субъектов РФ.

Кроме того здесь в заказнике встречаются сообщества типа «сниженных Альп». Ярким представителем которых является шиверекия подольская (II статус), такой же статус ей присвоен в соседних Курской и Липецкой областях.

Необходимо отметить из всех ООПТ Шебекинского района Бекарюковский бор отличает самое большое количество краснокнижных видов. Кроме указанных видов здесь произрастают: ворнец колосистый (V статус), ломонос цельнолистный (V статус), прострел раскрытый или сон-трава (V статус), и др.

Миндаль низкий (II статус) произрастает в нескольких ботанических заказниках: Бекарюковском бору и Козьмодемьяновском меловом логу.

Также в ходе исследований нами выявлено, что в Шебекинском районе в междуречье рек Корня и Корочи зафиксирован единственный ареал краснокнижного вида изотециума лисохвостоподобного (семейство листостебельных мхов). Ареал его произрастания вне действующей системы ООПТ.

Из трёх видов грибов, занесённых в красную Книгу Белгородской области, два вида встречается в Шебекинском районе – это гериций кораловидный и диктиофора сдвоенная, оба неморальные виды и имеют III статус, произрастают в старовозрастных дубравах в том числе в границах Государственного природного заказника регионального значения “Балка у с. Архангельское”.

Для охраны животного мира организованы и успешно функционируют заказники зоологического профиля. В обосновании 4 значится охрана сурка-байбака. К ним относятся: Государственный природный заказник регионального значения “Балка у с. Графовка”, Государственный природный заказник регионального значения “Балка у с. Зиборовка, Государственный природный заказник регионального значения “Балка у с. Нехотеевка”, Государственный природный заказник регионального значения “Балка у хут. Белая Криница (Балка у хут. Белокриничный)”. Этот преимущественно степные участки представляющие ценность с точки зрения охраны мест обитания краснокнижных видов насекомых и птиц. В Красную книгу Белгородской области, обитающих на территории Шебекинского района, внесены более 20 видов насекомых. Некоторые из них, такие как: голубокрылая пустынноца, красотел пахучий, волосатый хрущ, отшельник полосатый др. имеют самый высокий природоохранный статус (I категория). В красную книгу внесены и 7 видов птиц района исследования. Места обитания большинства тяготеет к речной системе: бе-

лый аист, большой кроншнеп, лебедь-шипун, ходулочник. В лесах гнездятся обыкновенный козодой, европейский средний дятел, обыкновенная горихвостка. Виды встречаются редко, самые действенные меры по их охране предприняты в Бекарюковском бору.

Проведя анализ региональной сети ООПТ Шебекинского района, можем утверждать, что сложившаяся практика природоохранных мероприятий играет существенную роль в сохранении природного разнообразия и видового богатства локальных флор и фаун, в целом способствует поддержанию экологического баланса. Однако далеко не все ареалы краснокнижных видов находятся в границах действующих ООПТ. Безусловно это создаёт потенциальную угрозу для уязвимых видов. Меры по совершенствованию природоохранных мероприятий будут нами предложены в следующем параграфе.

3.4. Пути и направления совершенствования ООПТ Шебекинского района

Проведенные исследования позволяют нам утверждать, что сложившаяся система ООПТ Шебекинского района в полной мере отображает природную специфику региона, представляет эталонные и реликтовые ландшафты, при этом выполняет все функции возложенные на ООПТ.

Однако, для значительной массы краснокнижных видов растений и животных лимитирующими факторами выступают редкая встречаемость и малочисленность популяций, обусловленная во-первых, биологической спецификой вида, например пониженной конкурентноспособностью, во-вторых, антропогенным воздействием.

Нарушение биотов района исследования и сокращения численности видов связаны с распашкой земель, вырубкой лесов, сенокошением, чрезмерной пастбищной нагрузкой, строительством объектов инфраструктуры и усиливающейся рекреационной деятельностью.

Мы считаем, что существуют ряд действенных мероприятий по улучшению региональной сети ООПТ. И начинать необходимо с управленческого аппарата. Начиная с 2014 года Федеральный закон предусматривает необходимость согласования с Минприроды России создания новых ООПТ регионального значения, а также изменения границ и режимов существующих региональных ООПТ. Об этом следует неуклонно помнить и обеспечить соблюдение этих новаций закона, что на практике особенно актуально в части изменения границ и режима ООПТ: про процедуру согласования зачастую забывают. С целью координирования управленческих решений в вопросах функционирования должны быть задействованы следующие структуры (рис. 3.5)



Рис.3.5. Системные связи структура управленческого аппарата в области функционирования региональной сети ООПТ

Во всем мире представления о территориальной охране природы сейчас сводятся к планированию не обособленных ООПТ, а именно так называемых экологических сетей, включающих сами ООПТ и связывающие их экологических коридоры, Поэтому необходимо создать экологические коридоры с регулируемым режимом природопользования, которые бы связали уже существующие ООПТ района в единый экологический каркас.

Для охраны видового разнообразия могут быть рекомендованы простые и в тоже время действенные приёмы:

1. охрана природных мест обитания и контроль за численностью и состоянием популяций;
2. включение видов нуждающихся в охране в в региональный список редких и исчезающих видов растений и животных и Красные книги;
3. поиск новых местонахождений исчезающих и редких видов и включение их в региональную сеть ООПТ;
4. изучение биологии и экологии редких видов с целью их дальнейшей интродукции в пределах региона, например в ботаническом саду НИУ «БелГУ»;
5. контроль за рекреационным и хозяйственным использованием территории муниципального района.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Началом формирования сети ООПТ Белгородской области, очевидно можно считать создание на территории бывшей «Заказной рощи» графов Шереметьевых в 1922 году государственного природного заповедника (ГПЗ) «Лес на Ворскле»

Анализ материалов показал, что на текущий 2017 год на территории района исследования расположен 31 ООПТ. Их площадь незначительна, она составляет лишь 1 % от площади района, это один из самых низких показателей по области. Все заповедные территории без исключения относятся к региональным ООПТ и зарегистрированы в Кадастре недвижимости Белгородской области.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агроклиматические ресурсы Белгородской области. – Ленинград: Гидрометеоиздат, 1972. – 91 с.
2. Атлас. Природные ресурсы и экологическое состояние Белгородской области. БелГУ, 2005.–182с.
3. Ахтырцев Б.П., Соловиченко В.Д. Почвенный покров Белгородской области: структура, районирование и рациональное использование / Б.П. Ахтырцев, В.Д. Соловиченко.– Воронеж, 1984. – с. 154
4. Байлагасов, Л.В. Теория и практика заповедного дела: Учебное пособие Л.В. Байлагасов / Л.В. Байлагасов .– М: Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2013.– 260 с.
5. Борисов В.А. Охраняемые природные территории мира. Национальные парки, заповедники, резерваты: Справочник. / В.А. Борисов.– М.: Агропромиздат, 2003.– 310 с.
6. Боголюбов, С.А. Актуальные проблемы экологического права: учебник для магистров / С.А. Боголюбов.– М.: Издательство Юрайт, 2011.– 607 с.
- Даринский Л.В. Краеведение – М., «Просвещение». 1987 г.– 42 с.
7. Болтрушко, В.М. Организация мероприятий по охране окружающей среды и осуществление экологического контроля в муниципальных образованиях и субъектах РФ / С.А. Болтрушко // Городское управление. – 2014. – № 6. - С. 85.
8. География Белгородской области. Часть 1. Природа; Рук. авт. коллектива: Ф.Н. Лисецкий, А.Н. Петин; Науч. ред.: Ю.Г. Чендев, О.В. Гаврилов; Рец. Н.С. Сердюкова. - 2-е изд., испр. и доп.. - М.: МГУ, 2006. - 72 с.
9. Законодательство России об использовании и охране биологического разнообразия. Аналитический обзор Федеральное законодательство. / Под ред. А.С. Шестакова.– М.: ГЕОС, 2001.– 408 с.
10. Захаров, В.М., Чубиншпвили А.Т. Мониторинг здоровья среды на охраняемых природных территориях / В.М. Захаров, А.Т. Чубиншпвили.– М.: Центр экологической политики России, 2001. 148 с.

11. Иванов, А.Н. Ландшафтно-экологический подход к организации систем охраняемых природных территорий / А.Н.Иванов // Вест. Москв. Ун-та Сер. геогр., 1998 – № 3.– С. 12-21
12. Колчанов, А.Ф. Растительность Белгородского края и её охрана вплоть до XX столетия / А.Ф. Колчанов // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки.– 1996.– № 3. – С. 102-132.
13. Колчанов, А.Ф. Система жизненных форм флор Белгородчины / А.Ф. Колчанов, Р.А. Колчанов // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки.– 2000.– № 3.– С. 48-60.
14. Комарова, М.Е, Королева, И.С. Особенности рекреационного природопользования в староосвоенных регионах (на примере Белгородской области) // Социальная экология в изменяющейся России: проблемы и перспективы: сб. материалов межрегиональной (с международным участием) науч.-прак. конф. Ч. 2. – Белгород, 2007.– С. 87-93.
15. Комарова М.Е., Петин А.Н., Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала Белгородской области // Туризм и региональное развитие: сб. материалов IV Международной науч.-практ. конф. -Смоленск, 2006.– С.376-382.
16. Копылова, Ю.Ю. Учет фактора времени при оценке долговременного эффекта средоформирующих функций леса / Ю.Ю. Копылова, Ю.В. Лебедев, И.М. Потравный // Экономика природопользования, 2003. – №1.– С. 32-44.
17. Корнилов, А.Г. Проблемы экологической безопасности Белгородской области и управление рациональным природопользованием / А.Г. Корнилов, А.Н. Петин, Н.В. Назаренко // Проблемы региональной экологии.– 2005. –№ 6.– С. 38-52.
18. Кочуров Б.И. Экодиагностика и сбалансированное развитие: Учебное пособие / Б.И. Кочуров. – М; Смоленск: Манджента, 2003. – 384 с.
19. Красная книга Белгородской области и земли Северный Рейн-Вестфалия. Практические работы школьников по экологии. Ч. 3 / Научн. редактор А.В. Присный. - Белгород: Изд-во «Везелица», 1999.– 52 с.

20. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. Ред. А.В. Присный.– Белгород, 2004.– 532 с.
21. Колчанов, А.Ф. Растительность Белгородского края её охрана вплоть до XX столетия // Научные ведомости БГУ.– 1996.– № 3.– С.102-132.
22. Лазарев А.В., Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А. Учебно-полевая практика по ботанике. Методическое руководство для летней практики / Под ред. А.В. Лазарева и А.Ф. Колчанова. – Белгород: ИПЦ «ПОЛИТЕРА», 2008. – 84 с.
23. Лисецкий, Ф.Н. Формирование регионального экологического каркаса для обеспечения устойчивого развития / Ф.Н. Лисецкий // Научные ведомости БелГУ. Серия экология. – 2000.– № 3. С. 3-9.
24. Медведева, О.Е. Включение экологического каркаса в процесс правового и территориального зонирования земель различных категорий / О.Е. Медведева // Журнал "Недвижимость и инвестиции. Правовое регулирование". - № 2-3 (7-8), 2001.– С.7-11.
25. Мирзеханова, З.Г. Экологический каркас территории и стратегии устойчивого развития / З.Г. Мирзеханова // География и природные ресурсы.– 2001.– №2.– С. 154-158
26. Минаева, Т.Ю. Охраняемые природные территории: краткий обзор международного опыта / Т.Ю. Минаева // Охраняемые природные территории: материалы к созданию концепции системы охраняемых природных территорий. - М.: Изд. РПО WWF, 1999. - С. 43-172.
27. Осыков Б. И. «Белгородский алфавит: Краткий краеведческий справочник» / Б.И. Осыков.– Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1990. - 207 с.
28. Охрана окружающей среды в Белгородской области: стат. сб. / Федер. служба гос. статистики (РОССТАТ), Территориальный орган Федер. службы гос. статистики по Белгор. обл. (Белгородстат); редкол.: О.С. Таранова, С.Я. Борисенко, В.Ф. Лень [и др.]. - Белгород: Белгородстат, 2008.– 144 с.
29. Охраняемые природные территории в России: правовое регулирование. Аналитический обзор федерального законодательства / Под ред. А.С. Ше-

стакова. М.: КМК, 2003. С. 1, 7.

30. Паспорт ООПТ / Администрация Белгородской области. Комитет экологии и природных ресурсов Белгородской области.– Белгород, 1995. (фондовый материал)
31. Паспорт Белгородской области за 2015 год / Территориальный орган Федеральной службы гос. статистики по Белгородской области, Департамент экономического развития Белгородской области. – Белгород: Белгородстат, 2010.– 104 с.
32. Природные ресурсы и окружающая среда Белгородской области / П.М. Авраменко, П.Г. Акулов, Ю.Г. Атанов и др.; Под ред. СВ. Лукина.– Белгород, 2007.–556 с.
33. Реки и водные объекты Белогорья: [моногр.] / Ф.Н. Лисецкий, А.В. Дегтярь, Ж.А. Буряк [и др.]; под ред. Ф.Н. Лисецкого; ВОО «Рус. Геогр. О-во, НИУ «БелГУ».– Белгород: КОНСТАНТА, 2015.– 362 с.: ил
34. Спасская Н.Н. Заповедное дело: Учебное пособие / Н.Н. Спасская.– М.:Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. 213 с.
35. Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Белгородской области в 2008 году: справ, пособие / П.М. Авраменко и др.; под ред. СВ. Лукина.– Белгород: КОНСТАНТА, 2009. - 248 с.
36. Чендев, Ю.Г. Деградация геосистем Белгородской области в результате хозяйственной деятельности / Ю.Г. Чендев. А.Н. Петин, Е.В. Серикова, Н.Н. Крамчанинов // География и природные ресурсы. - 2008. - № 4 -С. 69-75.
37. Чернявских, В.И. Растительный мир Белгородской области / В.И. Чернявских, О.В. Дегтярь, А.В. Дегтярь, Е.В. Думачёва. –Белгород, Белгородская областная типография, 2010. – 472 с.
38. Экология Белгородской области: Учебное пособие / А.Н., Петин, Л.Л. Новых, В.И. Петина, Е.Г. Глазунов. - М.: Издательство МГУ, 2002. -288 с.
39. Реймерс, Н.Ф., Штильмарк, Ф.Р. Особо охраняемые природные территории/ Н.Ф. Реймерс, Ф.Р. Штильмарк.– М: Мысль. 1978. –296 с.

Легенда к картосхеме «ООПТ Шебекинского муниципального района»

№	Природоохранный объект
1	Государственный природный заказник регионального значения «Балка у хут. Белая Криница (Балка у хут. Белокриничный)»
2	Государственный природный заказник регионального значения «Балка у хутора Балки»
3	Государственный природный заказник регионального значения «Балка у с. Графовка»
4	Государственный природный заказник регионального значения «Балка у с. Зиборовка»
5	Государственный природный заказник регионального значения «Урочище Тоненькое»
6	Государственный природный заказник регионального значения «Балка у с. Архангельское»
7	Государственный природный заказник регионального значения «Балка у с. Нехотеевка»
8	Государственный природный заказник регионального значения «Пруд «Гранкин яр» на землях АО «Россия» (пруд Грашкин яр)»
9	Государственный природный заказник регионального значения «Луг в пойме р. Короча между с. 2- Цепляево и с. Б-Городище»
10	Государственный природный заказник регионального значения «Северная часть Козьмодемьяновского мелового лога, примыкающего к "Бакарюковскому бору"»
11	Государственный природный заказник регионального значения «Урочище Бекарюковский бор»
12	Государственный природный заказник регионального значения «Южный склон М-Михайловского лога, примыкающая к реликтовому бору»
13	Государственный природный заказник регионального значения «23 и 24 кварталы Ржевского лесничества»
14	Государственный природный заказник регионального значения «Урочище Бор на мелу квартал №56, выдел 23 Ржевского участка ОГУ Шебекинское лесничество»
15	Государственный природный заказник регионального значения «Урочище Аркатов Лог»
16	Государственный природный заказник регионального значения «Урочище Титовский бор»
17	Государственный природный заказник регионального значения «Урочище Бор на мелу на трех холмах»
18	Памятник природы регионального значения «Родник в 6 квартале Ржевского лесничества (Родник в 6 квартале Ржевского участка)»

19	Памятник природы регионального значения «Родник в с. Нежеголь, ул. Казацкая»
20	Памятник природы регионального значения «Участок мелового лога»
21	Памятник природы регионального значения «Родник истока р. Нежеголь в с. Артельное»
22	Памятник природы регионального значения «Деревья-долгожители: дуб-200 лет, ель-90 лет в с. Дмитриевка»
23	Памятник природы регионального значения «Группа реликтовых меловых сосен вблизи села Чураево»
24	Памятник природы регионального значения «Родник в п. Маслова Пристань»
25	Памятник природы регионального значения «Дуб в возрасте 250 лет в урочище Титовский бор (Дуб-долгожитель)»
26	Лесной парк регионального значения «Зеленые насаждения Квартала №52,53 ОГУ Шебекинское лесничество (бывшее Ржевское лесничество)»
27	Лесной парк регионального значения «Зеленые насаждения Квартал № 57 ОГУ «Шебекинское лесничество» (бывшее Ржевское лесничество)»
28	Лесной парк регионального значения «Городской парк в г. Шебекино»
29	Природный парк регионального значения «Зеленые насаждения (кварталы N 122, 123, 131, 132 ОГУ «Шебекинское лесничество»)»
30	Курорт регионального значения «Санаторий «Первое Мая»
31	Рекреационная зона регионального значения «Кварталы №12,13,14,18,19,20 Архангельского участка Шебекинского лесничества»