



Государственный комитет СССР по лесному хозяйству  
Всесоюзное объединение „Леспроект“  
ПОВОЛЖСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
1 - я Горьковская аэрофотолесоустроительная экспедиция

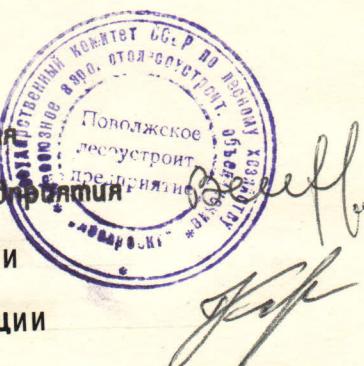
Для служебного пользования.

Экз. № 5

**ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**комплексного государственного заповедника**  
**„КЕРЖЕНСКИЙ“**  
**Горьковской области**

**Том I**  
**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Начальник предприятия  
Главный инженер предприятия  
Начальник экспедиции  
Гл. инженер экспедиции



П. А. Леснов  
В. В. Сидоренко  
В. П. Скляров  
С. В. Корнеев

г. Г о рь к и й

1988 г.

# О Г Л А В Л Е Н И Е

СТБ.

## ВВЕДЕНИЕ

I

РАЗДЕЛ I. Обоснование целесообразности организации комплексного Государственного Керченского заповедника	7
--	---

РАЗДЕЛ II. Общая характеристика района расположения и территории проектируемого заповедника	13
---	----

## ГЛАВА I. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Территория, площадь, границы	13
2. Экспликация земель	18
3. Рельеф	20
4. Гидрография	22
5. Климат	28
6. Почвы	32
7. Флора и растительные сообщества	32
8. Фауна	53

## ГЛАВА II. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Промышленность	59
2. Сельское хозяйство	60
3. Лесное хозяйство	61
4. Рыбное хозяйство	61
5. Охотничье хозяйство	62
6. Население	63
7. Пути сообщения, транспорт, связь	63
8. Характеристика лесного фонда	64

РАЗДЕЛ III. Некоторые компоненты природных ландшафтов заповедника, подлежащие особой охране и изучению	65
--	----

## ГЛАВА I. БОТАНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ОХРАНЕ И ИЗУЧЕНИЮ

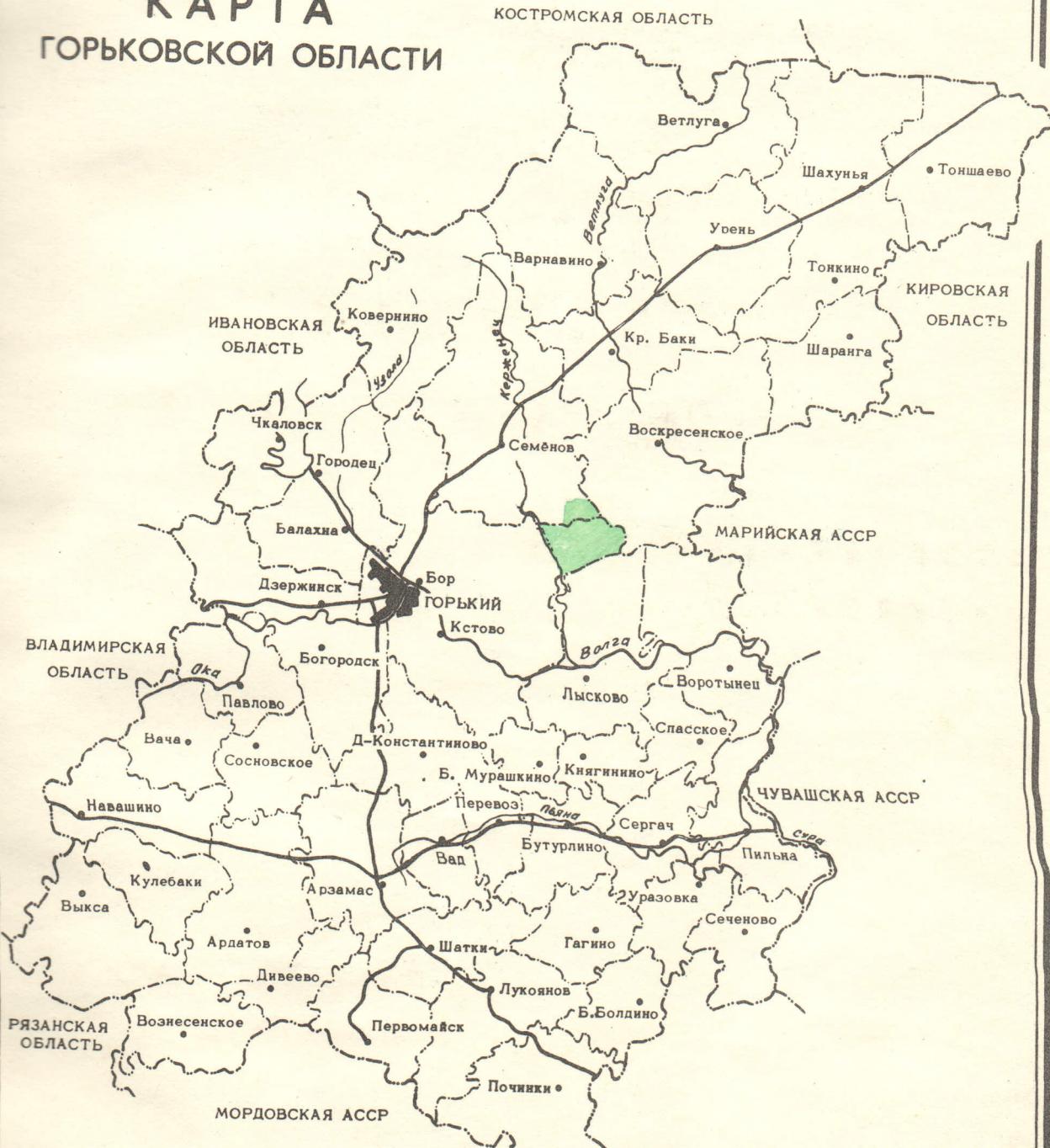
86

## ГЛАВА II. ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ОХРАНЕ И ИЗУЧЕНИЮ

89

РАЗДЕЛ I.У. Рекомендации по развертыванию научной работы и внутрихозяйственному устройству заповедника	90
ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	90
ГЛАВА II. ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:	
1. Центральная усадьба, лесничества, кордоны, опорные пункты	91
2. Охрана леса. Технические участки и обходы Противопожарные мероприятия	92
3. Техническое оборудование и транспортные средства	94
ГЛАВА III. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ШТАТ СОТРУДНИКОВ ЗАПОВЕДНИКА	95
ЛИТЕРАТУРА	97
ПРИЛОЖЕНИЯ	101

Схематическая  
**КАРТА**  
ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Территория устраиваемого объекта

## В В Е Д Е Н И Е

Возникшая в результате Великой Октябрьской революции первая в мире социалистическая страна - СССР - характеризуется огромными по объему работами в области охраны природы.

В первые же годы Советской власти под руководством В.И.Ленина была принята стройная система декретов, установивших принципы рационального использования всех природных ресурсов, их охраны и воспроизводства, были приняты серьезные меры по организации изучения природных богатств страны Советов.

Уже с 1919 года при непосредственном участии В.И.Ленина началось создание системы государственных заповедников (в 1919 г. - Астраханский, в 1920 - Ильменский, в 1921 - Байкальский и др.).

В.И.Ленин считал дело охраны природы и её ресурсов одним из первоочередных и предложил связать вопросы охраны природы с научными задачами Академии Наук. В 1919 г. по инициативе В.И.Ленина задача охраны природы была включена в основной партийный документ - программу партии на VII съезде РКП(б). Последующие съезды также обсуждали вопросы охраны природы, на XXII съезде пункты об охране природы были включены в программу КПСС.

Придание делу охраны природы партийного значения свидетельствует о громадном значении этой проблемы, получившей в СССР государственный характер. Издание союзных законов по вопросам охраны природы началось с 1925 года.

Идеи охраны природы нашли отражение в законодательных актах СССР. В статье 18 нового текста Конституции СССР сказано, что в интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли, её недр, водных ресурсов, растительного и животного мира.

В настоящее время сохранение природных ресурсов стало важнейшей задачей в международном масштабе, однако, только в СССР охрана природы является всеобщей гражданской обязанностью, о чём записано в статье 67 Конституции СССР.

В связи с бурным развитием промышленности, транспорта, сельского хозяйства, с огромным объемом мелиоративных работ, всё возрастающей урбанизацией территории и другими видами хозяйственной деятельности антропогенное воздействие на природу в настоящее время вызыва-

ет значительные изменения качества природной среды, условий произрастания растений и обитания диких животных. Особенно это относится к густонаселенным центральным промышленным районам Европейской части СССР.

Идеи охраны природы проникают во многие отрасли народного хозяйства и становятся важным разделом многих наук, связанных с проблемами рационального использования природных ресурсов.

В нашей стране успешно разрабатываются научные основы охраны природы. Исходя из положения, что улучшение общего состояния природной среды, а также увеличение численности животных связано с охраной угодий и их обитателей, в стране создана система заповедников, которые являются древнейшей формой охраняемых территорий.

В системе мероприятий по охране природы заповедники занимают особое место. В настоящее время заповедники приобретают всё большее природоохранное значение и паряду с тем, что являются резерватами, необходимыми для сохранения и изучения всего многообразия живых организмов и других компонентов естественных ландшафтов, всё чаще выступают в роли центров координации всех усилий, направленных на охрану природных ресурсов окружающей среды тех регионов, в которых они располагаются.

Основная цель заповедания территории заключается в сохранении на вечные времена всего природного комплекса в интересах общества, во многих случаях предусматривается положительное влияние заповедников на прилегающие районы через подвижные природные ресурсы (вода, воздух, организмы).

По существующему законодательству заповедниками в СССР признаются участки земли и водного пространства, имеющие особое научное, культурно-историческое, природозащитное значение или представляющие местообитания редких и ценных организмов.

В Советском Союзе сеть заповедников постоянно расширяется. Если в 1964 году (Заповедники СССР, 1964) было 66 заповедников с общей площадью 4267,4 тыс. га, то в настоящее время на территории страны существует 143 заповедника с общей площадью более 14 млн. гектаров. И все-таки имеются территории, нуждающиеся в охране и заповедании.

К таким территориям принадлежит Горьковская область.

Область, занимающая 74,8 тыс.кв.км расположена в густонаселенном центре Европейской части СССР и характеризуется высоким уровнем развития промышленности, сельскохозяйственного производства, густой сетью транспортных коммуникаций, интенсивной урбанизацией территории.

Географическое положение области такое, что она, в отличие от большинства других центральных областей, вмещает в себя многие оба природные рубежи Русской равнины: геоморфологические, или математические, почвенно-растительные, зоогеографические. Область характеризуется удивительным своеобразием природных ресурсов. На её территории Европейской темноквойной тайге, посыпанной элементами сибирской растительности, сменяется смешанными, широколиственными лесами и массивами луговых степей. По её территории проходит северная, наиболее южная граница знаменитого русского чернозема.

Ещё в начале XX столетия выдающийся русский учёный В.В.Докучаев указывал на Нижегородскую губернию, как на единственное место в России, где все три царства природы (земля с климатом, флора и фауна) — могут быть изучены не только каждое в отдельности, но главное, в их взаимной связи, в их постоянных, точных соотношениях и влияниях. В результате исследований в Нижегородской губернии В.В. Докучаевым открыты зоны природной зональности.

В пределах Горьковской области сходятся лесная, лесо-степная и степная ландшафтно-географические природные зоны со своими специфическими особенностями. Около 50 лет в области существует Горьковское водохранилище, которое оказывает определенное влияние на природу окружающих его территорий.

Опубликованное в декабре 1978 г. постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов", а также принятый в 1980 г. закон "Об охране и использовании животного мира" вновь обращают внимание на необходимость полезования действенной охраны природы.

Дальнейшее совершенствование и расширение в нашей стране сети заповедных территорий, в том числе путем организации новых заповедников, полностью отвечает указанным задачам.

По ходатайству Горьковского областного Совета Всероссийского общества охраны природы и Госохотинспекции в марте 1985 г. было проведено I техническое совещание при Поволжском лесоустроительном предприятии "Леспроект", на котором присутствовали представители Горьковского Обкома КПСС, управления лесного хозяйства, университета им.И.И.Лобачевского, Госохотинспекции, областного Совета ВООП, предприятия "Леспроект". В результате обсуждения вопросов по охране природы в Горьковской области, было принято решение о необходимости образования заповедника на территории области. Было высказано предложение об организации государственного комплексного заповедника в среднем течении реки Корженец под условным названием "Корженский" и составлении проекта организации комплексного заповедника силами института "Леспроект" с привлечением специалистов университета, педагогического института, Госохотинспекции, управления лесного хозяйства.

Возможность составления проекта организации заповедника силами области основывалась на том, что в 1983-1984 г.г. проводились лесоустроительные работы на территории, предполагаемой под заповедник. В тех же районах в течение полевых сезонов 1983-1985 г.г. проводилось стационарное и экспедиционное изучение растительности и животного мира сотрудниками студентами Горьковского университета и педагогического института.

Данный вопрос был в конце 1985 начале 1986 г.г. согласован с Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, в чьем ведении предполагалась организация заповедника.

20 января 1986 г. на заседании президиума областного Совета ВООП заслушано сообщение члена секции охраняемых природных территорий, доценту ГГУ Н.А.Хохловой о необходимости и перспективах организации заповедника на территории Горьковской области. На этом же заседании была утверждена инициативная группа специалистов и ученых ВУЗов г.Горького для обоснования и составления проекта заповедника в следующем составе: В.В.Сидоренко - гл. инженер института "Леспроект", канд.сельскохозяйственных наук, руководитель группы; Р.И.Шиян - нач.областной Госохотинспекции; В.В.Шишов - гл. лесничий управления лесного хозяйства, канд.сельхоз.наук; К.О.

Мегалинский - директор Нечоро-Ильчского заповедника, научный руководитель проекта от Главохоты; Н.А.Хохлова - доц.ГГУ канд.биол. наук; А.Д.Смирнова - доц.канд.биол.наук; Е.В.Лукина - доц.канд. биол.наук; Ф.М.Баканина - доц.пединститута, канд.сельхоз.наук; Н.А.Маркова - экономист; А.И.Кондратов - нач.отдела землепользования и землеустройства областного агропрома.

На совещании в феврале 1986 г. при областном Совете ВООП были распределены авторские обязанности среди членов группы: введение и обоснование к организации заповедника - В.В.Сидоренко, Н.А.Хохлова, Р.И.Шинин, В.В.Шишов; физико-географическая характеристика - В.В. Сидоренко, Ф.М.Баканина; флора и растительность - А.Д.Смирнова, Е.В.Лукина; животный мир - Н.А.Хохлова, Р.И.Шинин; экономико-геограffическая характеристика - В.В.Сидоренко, Ф.М.Баканина, Н.А.Маркова; основные направления и-исс. работ в комплексном заповеднике - К.О.Мегалинский, Н.А.Хохлова, Е.В.Лукина, А.Д.Смирнова; рекомендации по внутрихозяйственному устройству заповедника - К.О.Мегалинский, В.В.Сидоренко, Н.А.Хохлова.

По вопросу организации заповедника были проведены согласования в Борском городском и Семеновском районном исполкомах и райкомах КПСС с привлечением специалистов, партийно-хозяйственного актива.

Членами авторской группы с участием специалистов были собраны необходимые ведомственные материалы, литературные, картографические и др. данные, необходимые для составления проектной документации и землеустроительного дела к проекту организации заповедника. Составлены и заверены акты технического обследования земельных участков, выкопированы схеметические чертежи земель, испрашиваемых к отводу из состава Гослесфонда и составлена экспликация земельных участков Борского мехлесхоза с учетом испрашиваемого отвода.

Определена площадь охраниой зоны заповедника. Учтены и обработаны сведения, полученные при опросах местных жителей, работников охотничьего, лесного, рыбного и сельского хозяйства.

На самолете АН-2 в марте 1986 года проведено аэровизуальное обследование территории проектируемого заповедника, протяженностью авиамаршрута 35 км.

В процессе подготовки проекта были учтены все основные предложения и рекомендации представителей заинтересованных организаций, управлений.

Большое внимание было уделено вопросу согласования площади и границ заповедника со всеми заинтересованными министерствами, областными и районными организациями, что отражено в ряде документов (см.приложения).

В результате проделанной работы, рассмотрев материалы, рекомендации и предложения Борский горисполком и Семеновский райисполком сочли организацию заповедника целесообразной и приняли соответствующие решения о создании комплексного государственного заповедника на землях Гослесфонда в пределах Борского и Семеновского административных районов Горьковской области.

7 декабря 1987 года, рассмотрев материалы по организации заповедника, исполнком областного Совета народных депутатов постановил считать возможным и целесообразным создание комплексного государственного заповедника по охране и изучению природных комплексов Горьковской области в районе среднего течения реки Керженец общей площадью 45,0 тыс.га, в том числе из землях Гослесфонда на площади 45,0 тыс.га с общим запасом лесонасаждений тыс.куб м и принял соответствующее решение (см.приложение ).

Были рассмотрены и утверждены границы и площадь проектируемого заповедника, его охранной зоны, наименование заповедника и месторасположение его центральной усадьбы.

В результате всех согласований общая площадь проектируемого комплексного государственного заповедника, расположенного только на землях Гослесфонда, составили 46940 га, его охранной зоны - 29995 тыс.га.

Редактирование текста проекта организации государственного заповедника проведено к.б.н., доц. Н.А.Хокловой, к.с/х н.г.и.и.и. института "Леспроект" В.В.Сидоренко.

## Р А З Д Е Л   I

### ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА "КЕРЖЕНСКИЙ"

Вопрос об организации Керженского заповедника на территории Горьковской области возник ещё в предвоенные годы, но подготовительные работы были прерваны началом Великой Отечественной войны.

В настоящее время необходимость организации заповедника назрела в ещё большей степени. Объясняется это интенсивностью развития экономики в Горьковской области в последние десятилетия.

Здесь сформировалось несколько мощных индустриальных узлов, характеризующихся концентрацией населения, развитием промышленного производства, транспортных путей, что привело к изменению природных ландшафтов и нарушению экологических систем. Интенсивно развивается сельское хозяйство, применяющее в больших количествах минеральные удобрения и ядохимикаты. В больших объемах велась в последние годы рубка лесов, приведшая к вырубке до 30% спелых насаждений. Отрицательное влияние на растительный и животный мир области оказали чрезвычайные пожары 1972 году, охватившие до 20% лесных массивов.

Все эти причины привели к тому, что в настоящее время вся территория области является, по сути дела, в той или иной степени окультуренной, что приводит к деструкции естественно сложившихся природных экосистем и к обеднению флоры и фауны.

Сегодня незатронутые лесные ассоциации в области сохранились очень мало и назрел вопрос о принятии срочных мер по их охране, созданию благоприятных условий для сохранения остатков естественных лесных ассоциаций и восстановления лесов и животного мира из выработанных территориях и обширных горельниках.

Горьковская область необычна по природному многообразию, в её пределах сходятся несколько ландшафтно-географических природных зон со своими особенностями, однако на сложившиеся ранее естественные процессы взаимоотношений между отдельными компонентами природной среды исключительно большое влияние, особенно в последние полувека стал оказывать человек своей хозяйственной деятельностью. Для избежания экологического кризиса необходимо тщательное изуче-

ние взаимоотношений и дальнейшее регулирование природопользования в регионе. Но сравнительный анализ невозможен без эталона — территории изъятой из хозяйственного использования. Этим требованиям может отвечать только заповедник.

С учетом действия природных и антропогенных факторов наиболее подходит для заповедника бассейн реки Керженца, левого притока Волги. Здесь в Заволжье проходит граница между подзоной южной тайги и подзоной смешанных лесов (подтайги), экотропонально встречаются участки с элементами степной растительности.

Заволжье характерно разнообразными типами лесов.

На повышениях рельефа с песчаными почвами широко распространены сосновые боры. В листвениковых и шистых остеиненных борах по Керженцу обычны такие южные степные кустарники, как ракитник русский и дрок красильный; в травостое также много степных элементов — редкий прострел раскрытый, качим метельчатый, гвоздика Борбаша, василек сумской, змееголовник Рюша, песчанка Сырецкого и другие.

В долинах рек лесовые рамени типа "шокры" соседствуют с участками смешанных и широколиственных лесов. Часто в таких лесах сочетаются элементы тайги и южных дубров. Для лесного Заволжья типичны луга, которые несут отпечаток лесного севера.

В настоящее время остро стоит вопрос о спасении реки Керженца, не только как естественной речной системы, питающей р. Волгу, играющей значительную роль в природных комплексах Заволжья, но и как интересного историко-этнографического места Нижегородского края. Известно, что лесные земли Заволжья заселялись в большей связи с раскольническим движением на Руси в XVI веке. В лесах по Керженцу, Линде и другим рекам были созданы многочисленные раскольнические поселения и скиты, описанные русскими писателями и прежде всего Мельниковым-Печорским в романах "В лесах" и "На горах".

У места впадения Керженца в Волгу был построен известный во всем мире Макарьевский монастырь, ныне представляющий большую архитектурную и историческую ценность. На этой территории исторически до XVI века местные леса относились к пограничным лесам и находились в первобытном состоянии. В дальнейшем, с XVI века Керженские леса стали интенсивно эксплуатироваться. В то же вре-

мя на части территории стихийно возникали народные заказники, часть лесов оставалась недоступной для освоения. В результате сохранились отдельные не тронутые ландшафты, с лесами, которые могут являться резерватами растительности.

Большое водоохранное значение для р. Керженец, которая неуклонно мелеет, имеют сохранившиеся крупные торфяные болота.

На территории планируемого заповедника расположено Масловское болото, площадью 1633 гектара и Вишенское - 2830 гектаров. Примыкают к этой территории болота Келейное-Кривое (2294 га), Большое Клушиное (1382 га) и Долгое (658 га). Они расположены близ долины Керженца и отсюда вытекают питающие его ручьи и речки.

В настоящее время болота объявлены охраняемыми объектами в соответствии с международной программой "Гальян".

По сути дела, Керженский заповедник будет единственным заповедником центральной части Европейской России с таким сочетанием разнообразных типов леса и обилием болот.

В настоящее время одной из важнейших народнохозяйственных задач является проблема сохранения и обогащения животного населения обширных территорий, а леса бассейна реки Керженец являются местом обитания многих интересных в научном и практическом отношении видов животных.

Необходимо отметить, что из 340 видов наземных позвоночных, встречающихся в Горьковской области, на территории, отводимой для заповедника, обитает около 240 видов животных, из которых более 40 являются редкими и подлежат охране. 8 видов занесены в Красную книгу СССР, 2 вида - в Международную Красную книгу (выхухоль и черный сист). Из наиболее ценных зверей и птиц на территории заповедника обитают:

а) бобр был истреблен почти полностью около 100 лет тому назад. В 1940 и 1946 годах выпущен в среднем течении Керженца. Наличие озер-стариц в долине реки и обилье кормовой базы дали толчок к быстрому увеличению численности и расселению этого вида по прилегающей территории. Заповедник может стать базой увеличения численности бобра до возможностей его расселения и постановки промышловой добычи в Горьковской области;

б) выхухоль - в настоящее время на территории области почти

повсеместно исчезла. Заповедник на реке Керженец может стать местом восстановления численности выхухоли, которая ранее в озерах и старицах была многочисленна;

в) выдра, норка, куница, горностай, хорь — ценные пушные звери, численность которых может быть увеличена путем охраны мест их обитания. Куница и хорь предпочитают чернолесье и болотистые мелкие, почти непроходимые леса, которые характерны для заповедника. Обилие разнообразных водоемов дает все основания ожидать значительного увеличения численности таких ценных видов, как норка европейская и выдра, занесенная в Красную книгу;

г) глухарь, белая куропатка, тетерев, рябчик. К настоящему времени численность этих видов находится на низком уровне, а белая куропатка практически исчезла с территории всей области. Организация заповедника благотворно скажется на восстановлении численности этих видов;

д) лебеди и гуси, в прошлом многочисленные, сейчас не гнездование практически отсутствуют. Наличие Горьковского водохранилища послужило причиной интенсификации пролета этих видов, а появление заповедной территории на местах возможных гнездовий может стать основой для восстановления этих видов в области.

Создание заповедника позволит повысить численность многих промысловых видов и сохранить редкие виды, встречающиеся на его территории, к которым, кроме перечисленных, относятся беркут, скопа, сапсан и другие.

Заповедник проектируется на территории, где нет населенных пунктов, в относительно глухой и малодоступной местности.

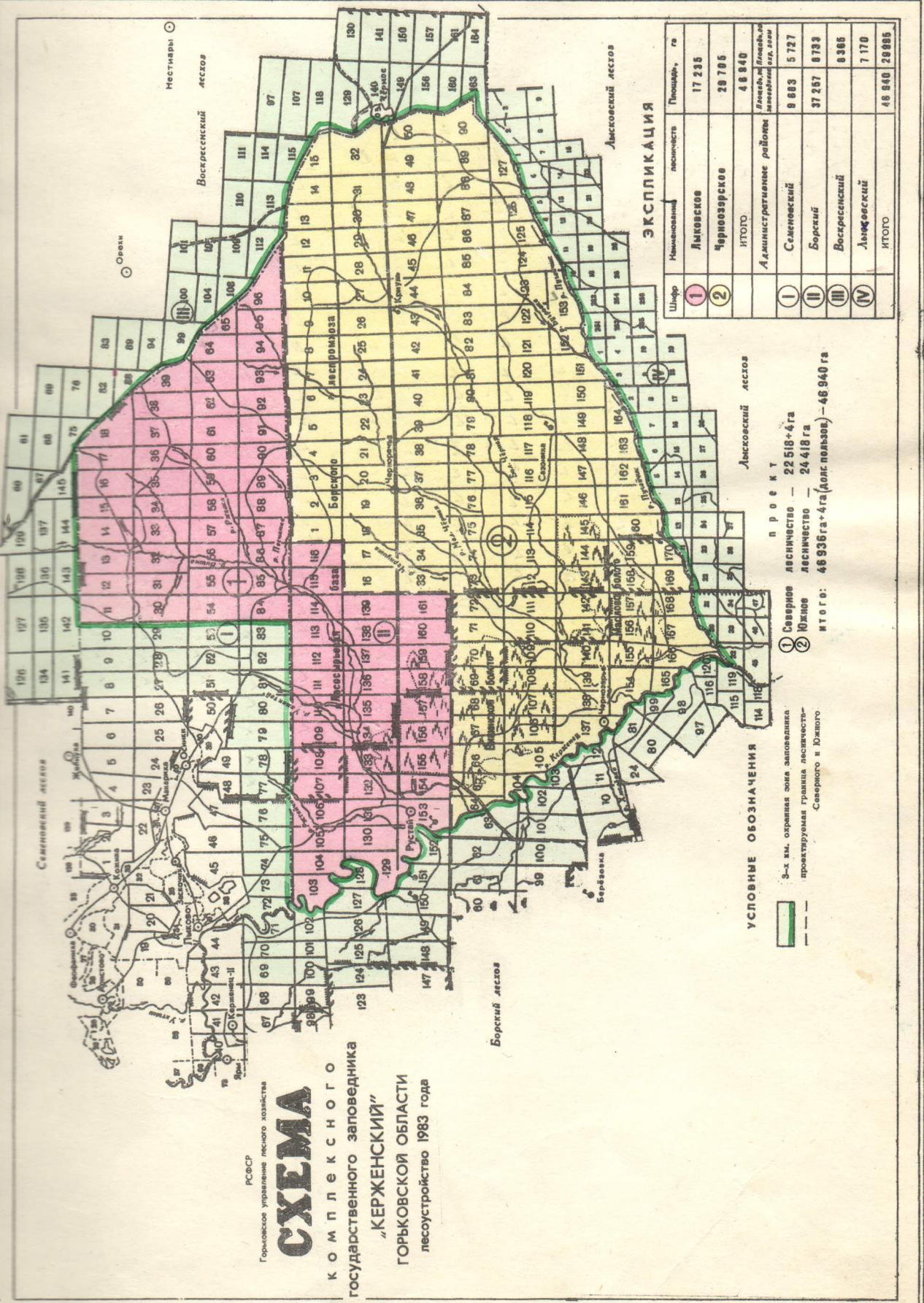
Вся территория относится к государственному лесному фонду, находящемуся в ведении Горьковского управления лесного хозяйства, Минлесхоза РСФСР. На проектируемой территории есть лесосырьевая база Борского леспромхоза.

Вокруг заповедника расположены ряд городов, много более мелких населенных пунктов, ряд лесхозов и леспромхозов с интенсивным ведением лесного хозяйства и промышленными рубками леса. В связи с этим заповедник будет являться крупным резерватом, зоной покоя для диких зверей и птиц.

Таким образом, основанием для организации заповедника в среднем течении реки Керженец, как территории, на которой соприкасаются подзоны южной тайги и смешанных лесов, являются:

1. Необходимость сохранения и восстановления природных комплексов бассейна Керженца.
2. Необходимость стационарного многолетнего изучения процессов, протекающих в природе на территориях подвергшихся в прошлом хозяйственному воздействию, а также на бывших вырубках и горельниках, с целью прогнозирования последствий хозяйственной деятельности человека.
3. Изучение и охрана лесов, как резервата генетического фонда, необходимого для восстановления и повышения продуктивности лесных насаждений, как в Горьковской области, так и в Волго-Вятском регионе в целом.
4. Охрана ценных промысловых, редких и исчезающих видов животных и их местообитаний с целью восстановления их численности до уровня, возможного способствовать их расселению на большую территорию.
5. Охрана и изучение болотных комплексов с целью выявления смен растительности и значения болот в природных экосистемах Заволжья.
6. Охрана ценных видов ягодных и лекарственных растений для изучения и сохранения генофонда, а также разработка рекомендаций по их рациональному использованию на восстанавливаемых территориях.
7. Охрана вод и восстановление долины реки Керженец, как эталона речных систем Заволжья с оловыми раменами типа "шокры", основными берегами и болотами.
8. Проведение многолетних стационарных фенологических наблюдений и составление "Летописи природы".
9. Охрана памятников истории и культуры, находящихся на территориях, примыкающих к заповеднику.
10. Помощь в подготовке специалистов. Заповедник должен стать не только центром научных работ естественных направлений, но также базой производственной практики студентов Горьковских ВУЗов, расположенных вблизи его территории.

Уникальность территории проектируемого заповедника связана с исключительной стабильностью лесорастительных условий из песках и редким разнообразием типов болот. Весь этот комплекс сконцентрирован на небольшой площади. Такое редкое сочетание с особой силой подчеркивает эталонность выбранной территории и дает возможность изучения процесса становления и развития естественных сообществ в их историческом аспекте.



- 13 -

## РАЗДЕЛ II

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗАПОВЕДНИКА

#### ГЛАВА I. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

##### I. Территория, площадь и границы

Государственный комплексный заповедник "Корженевский" организуется в системе Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР на территории Борского и Семеновского административных районов Горьковской области из площади 46940 га полностью из земель Борского лесхоза Горьковского управления лесного хозяйства Министерства лесного хозяйства РСФСР.

Кроме того, вдоль границ заповедника на территории Борского, Семеновского, Воскресенского и Лысковского районов выделяется 3-х км. охранная зона заповедника общей площадью 29995 га.

##### Границы заповедника:

Северная - от северо-западного угла квартала 103 Лысковского лесничества на восток по северным просекам кварталов 103-113, далее на север по западному просеку кварталов 84, 54, 30, II до северо-западного угла квартала II и далее на восток по северному просеку кварталов II-17 того же лесничества.

Восточная - от северо-восточного квартала 17 Лысковского лесничества по границе Семеновского района с Воскресенским на юго-восток по восточным просекам кварталов 18, 39, 64, 65, 96 Лысковского лесничества и далее по границе Борского района с Воскресенским на юго-восток включая кварталы 9-13, 32, 50, 90 Черноозерского лесничества до границы с Лысковским районом.

Южная - от точки соприкосновения Борского, Воскресенского и Лысковского районов на запад по границе Борского района с Лысковским по южному просеку кварталов 90, 127, 126, 125, 124, 153, 152, 151, 164-160, 170-166 Черноочерского лесничества до левого берега р. Корженец.

Западная - от юго-западного угла квартала 166 Черноозерского лесничества по левому берегу р.Керженец вверх на север, включая кварталы 166, 165, 154, 137, 105, 104, 66 Черноозерского лесничества и кварталы 153, 152, 129, 128, 103 Лыковского лесничества до северо-западного угла квартала 103 того же лесничества.

Вдоль всей границы заповедник имеет окраинную зону шириной 3 километра, площадь которой составляет 29995 га.

Местонахождение конторы заповедника проектируется организовать в пос.Рустай, в 55 км от районного центра г.Бор, 45 км от районного центра и ближайшей железнодорожной станции г.Семенова и 60 км от областного центра г.Горького.

Расположение заповедника показано на рис. I.

*общей*  
Распределение площади заповедника:  
существующее и проектируемое

Назименов. лесничества (существую- щее)	Группа лесов и категория защитности на момент лесоустрой- ства	Админист- ративный район	кварталов	Общая!Долго- площ., срочн. без пользо- д.п. вание

				1	2	3	4	5	6
<u>Северное лесничество (проект)</u>									
Лыковское	Леса I гр. запретной р.Керженец	Борский	103-106, 129-133	1967					
	Леса II гр. эксплуатаци. местного потребления	Борский	107-108		449				
	Эксплуатаци. промышлен. потребления л/с база Борского ЛПХ	Борский	109-116, 134-139 Семеновский 11-18, 30-39, 54-65, 84-96	3092					
	Итого по промышлен.потреблению:			12775					
	Итого II группы по Лыковскому л-ву			13224					
	Всего по I+II гр.Лыковского л-ва			15191					

	1	2	3	4	5	6
Черноозерское леса II гр.	Борский	I-32		7327		
Эксплуат. промышлен.						
потреблен.						
л/с база						
Борского ЛПХ						
Всего по пром.потребл. Северного л-ва			20102			
Всего по лесам II гр. Северного л-ва			20551			
Итого по Северному л-ву			22518			4

Лыковское лесничество (проект)

Лыковское	<u>Леса I гр.</u>					
	запретная					
	р. Керженец	Борский	I-53-157		1144	-
	<u>Леса II гр.</u>					
	Эксплуат. местного					
	потреблен.	Борский	I-58-161		896	
	Итого по Лыковскому л-ву				2040	
Черноозерское	<u>Леса I гр.</u>					
	запретная	Борский	64-68, 104-109, 137-140, 154-157, 165-168		4670	
	р. Керженец					
	<u>Леса II гр.</u>					
	Эксплуат. местного	Борский	69-72, 110-111, 141-142, 158-159, 169-170		2363	
	потреблен.					
	л/с база					
	Борского ЛПХ					
	Итого по II гр. Черноозерского л-ва				17708	
	Всего по I+II гр. Черноозерского л-ва				22378	
	Всего по I группе Южного л-ва				5814	
	Всего по эксплуат. промышлен. потреб.					
	Южного л-ва					15345
	Всего по местному потребл. Южного л-ва				3259	
	Итого по II группе Южного л-ва				18604	

— 1 —	— 2 —	— 3 —	— 4 —	— 5 —	— 6 —
Всего по Южному л-ву				24418	
<u>Всего по заповеднику:</u>					
Леса I группы (запретные вдоль р.Керженец)			7781	4	
Эксплуатируемые местного потребления			3708		
Эксплуатируемые промышлен. потребления			35447		
Всего лесов II группы			39155	—	
<u>Всего по заповеднику</u>			46936	4	
в т.ч. по административным районам:					
— Борский			37253	4	
— Семеновский			9683		
Общая площадь существующих лесничеств:					
— Лыковское			17231	4	
— Черноозерское			29705		
Всего:			46936	4	

Охранная 5-х км зона заповедника выделена в целях уменьшения  
воздействия от хозяйственной деятельности в сопредельных с запо-  
ведником угодьях на природный комплекс самого заповедника на ос-  
новании ст.106 земельного кодекса РСФСР земли охранной зоны от  
землепользователей не изымаются, но вся хозяйственная деятельность  
в ней проводится согласно "Положению об охранной зоне Государст-  
венных заповедников Главного управления охотничьего хозяйства и  
заповедников при Совете Министров РСФСР".

5-х км охранная зона вокруг заповедника

! Административ- п/п/ный район	Лесхоз	Лесничество	! № кварталов	! Общая площадь, га
1. Семеновский	Семеновский	Лобачевское	126-129, 134-137, 141-145	2722
	Борский	Лыковское	8-10, 27-29, 51-53, 72-85	3005
2. Воскресенский	Воскресен- ский	Блдёжское	60-61, 67-69, 75, 76, 82, 83, 88, 89, 94, 99-101, 104, 105, 108-111- -115	4921
		Нестиер- ское	97, 107, 118, 129-130, 140, 141, 149, 150, 156, 160, 161, 163, 164, 157	3444
3. Борский	Борский	Лыковское	69-71, 100-102, 125-128, 148- -152	3156
		Черноозер- ское	61-63, 100-103	1891
		Краснора- менское	9-12, 24, 80 81, 97-99, 116, 120, 115, 119, 114, 118	3686
4. Лыковский	Лыковский	Керженское	1-28, 32-38, 45, 46, 47	4130
		Сельско- -Мазское	1-15, 18-22, 25, 26, 251-256	3040
Итого по заповеднику:				29995

Административ- ный район	Лесхоз	Лесничество	№ кварталов	Общая площадь, га
-----------------------------	--------	-------------	-------------	-------------------------

в т.ч. по лесхозам:

Семеновский	2722
Воскресенский	8365
Борский	11738
Лысковский	7170

по ади.районам:

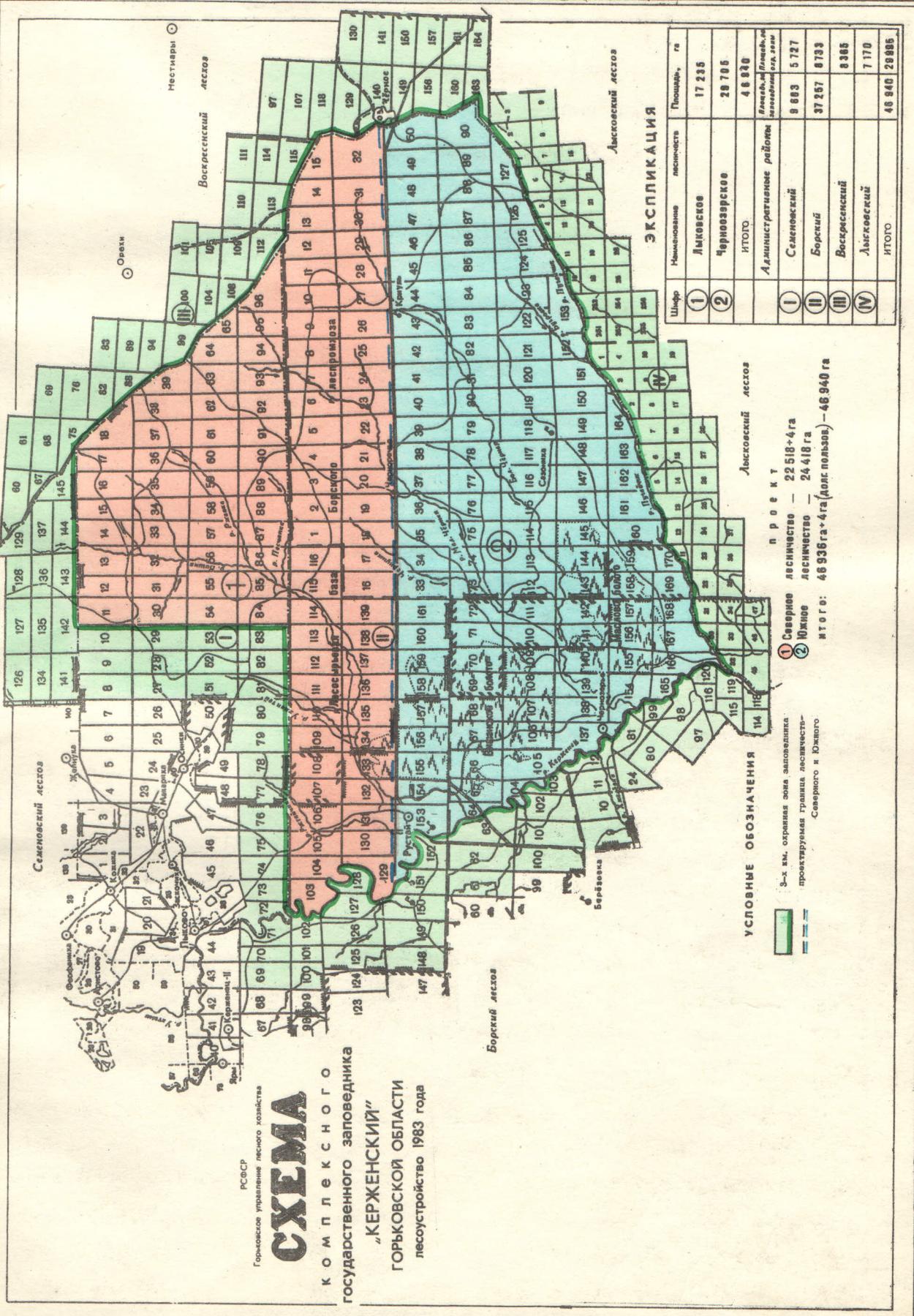
Семеновский	5727
Воскресенский	8365
Борский	8733
Лысковский	7170

2. Экспликация земель

Экспликация земель заповедника проведена на основании материалов лесоустройства Борского лесхоза, выполненного Поволжским лесоустроительным предприятием В/О "Леспроект" в 1985 г.

Из общей площади 46940 га, проектируемого заповедника лесная площадь занимает 42071 га (89,7%), в том числе покрытая лесом 38478 га (82,2%), несокрушающиеся культуры 2431 га (5,0%) и не покрытая лесом 1162 га (2,5%), из них редины - 2 га (- %), гари 193 га (0,4%), вырубки 613 га (1,3%), нелесная площадь занимает 4865 га (10,3%), в том числе болота 3836 га (8,2%), пески 28 га (0,1%), сенокосы и пастбища - 339 га (0,7%), воды - реки и озера 117 га (0,2%), дороги и просеки 344 га (0,7%), усадьбы 201 га (0,4%) территории заповедника.

Гослесфонд представлен лесами первой и второй группы, которые подразделяются на запретные полосы вдоль рек и озер, установленные постановлением ЦК СНК СССР от 2.07.1936 г. и распоряжением СМ. РСФСР № 4292-Р от 18.07.1959; эксплуатируемые леса, установленные распоряжением СМ СССР № 1673-Р от 29.09.1949 г. и приказом Министерства лесного хозяйства СССР № 856 от 3.II.1951 г.



и приказом Министерства лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР № 46 от 1.02.1978 года.

### Группы лесов и категории защитности

Группы лесов и категории защитности приводятся по существующему в Борском лесхозе положению согласно правительственных постановлений и распоряжений (табл.2.1, рис.2.1).

Таблица 2.1

#### Распределение общей площади заповедника „Керженский“ на группы лесов и категории защитности

Категории защитности группам лесов	Площадь по Итого,		Процент от общей площади	Основание к выделению (№ и даты постановлений, распоряжений)
	I	II		
Запретные полосы вдоль рек, озер	7781	7781	16,5	Постановления ЦК и СНК СССР от 2.07. 1936 г. и распоряжение СМ РСФСР № 4292-Р от 18.07.1959 г.
Эксплуатационные леса промышленного потребления	36343	36343	77,5	Распоряжение СМ СССР № 1873-Р от 29.09. 1949 г., приказа Минлесхоза СССР № 856 от 5.11. 1951 г. и приказа Минлесн.и деревооб- раб. промышленности СССР № 46 от 1.02.1978 г.
Эксплуатационные леса местного потребления	2812	2812	6,0	
Всего по запо- веднику	7781	39155	46936	100
Кроме того, площади переданные в долгосрочное пользование	4	-	4	
Всего с долгосроч- ным пользованием	7785	39155	46940	100
%	16,6	83,4	100	

Леса I группы составляют 16,6%, второй группы - 83,4%. Леса I группы представлены запретными полосами, выделенными вдоль р. Керженец и землями долгосрочного пользования.

II группа представлена эксплуатационными лесами промышленного - 77,3% и местного потребления - 6,1%.

После утверждения проекта заповедника леса II группы площадью 59155 га необходимо перевести в I группу и все леса - в категорию заповедных лесов.

### 3. Рельеф

Территория заповедника занимает среднюю (в широтном прости-  
рании) часть нижнуречья Керженца и Люды и является участком об-  
ширной зандровой равнины Горьковско-Марийского Заволжья. Она ха-  
рактеризуется повсеместным распространением водно-ледниковых пес-  
чаных отложений днепровского горизонта, перекрывающих эрозионную  
поверхность дочетвертичных отложений.

Дочетвертичная поверхность отложений к началу среднечетвер-  
тичного времени была подвергнута денудационным процессам выравни-  
вания, в результате чего было выработана денудационная поверх-  
ность - дочетвертичная ревнина, поверхность которой расположена  
на отметках, близких к +100 м. Впоследствии она была расчле-  
нена эрозионными врезами, к которым приурочена современная реч-  
ная сеть описываемой территории. В среднечетвертичное время сюда  
вторглись обширные флювиогляциальные потоки, не имевшие постоян-  
ных русел. В это время и были накоплены водно-ледниковые пески,  
образовавшие зандровую равнину, близкую к тому виду, который она  
имеет теперь. Эоловые процессы завершили перестройку рельефа  
этой территории.

Ледник побывал, видимо, лишь на крайнем севере этой местнос-  
ти, образовав здесь полосу конечноморенных отложений, впоследст-  
вии размытых. Он изложил свой отпечаток на характер рельефа это-  
го участка. Здесь можно наблюдать самые высокие абсолютные отмет-  
ки (более 150 м) - на поверхности отдельных водоразделов северо-  
восточного простирания, увеличенных песчаными "горами", напри-  
мер, "горой" Конь (141 м) и др. Водоразделы выпуклые, всколмлен-  
ные. Неотъемлемой частью рельефа являются встречающиеся здесь в  
массовом количестве на поверхности валуны различных кристалличес-

тих пород, некоторые из которых достигают 1,5 м по длиной оси.

На большей части территории, не покрытой ледником, рельефообразующими породами являются водно-ледниковые пески, мощность которых неравномерна. Наибольшая их мощность наблюдается на водоизделе Керженце и Лынды (до 29 м).

Для данного района характерны мягкие, плавные, пологие очертания рельефа, широкое распространение аккумулятивных форм, слабое проявление эрозионно-денудационных процессов и низкая посттектоническая интенсивность.

Описываемый участок аккумулятивной равнины полого понижается от водоразделов к долине р.Лынды, а на западе столь полого к долине р.Керженец. Абсолютные высоты поверхности снижаются вдоль этих уклонов от отметок 120-130 м на водоразделах до отметок 80-90 м в низких частях склонов долин Керженца и Лынды. Крутизна склонов слабая - 5 м/км.

Западная половина участка, ограниченная долиной р.Керженец, представляет собой пологоволнистую равнину с уклоном по юго-запад с абсолютными отметками 100-115 м, центральная часть которой по линии с.Лахсы - с.Осмыки - п.Конь представляет собой узкую выпукленную возвышенность подковообразной формы с наибольшими высотами 125, 141 м (п.Конь) и является водоразделом мелких речек со слабо выраженными долинами, обладающими лишь дюймой шириной 50-150 м. Эта часть равнины сложена преимущественно водно-ледниковыми отложениями, представленными кварцевыми, перекрытыми глинистыми прослойками мощностью 4,5 - 19,5 м, несущими на своей поверхности рассеянные гальки и валуны.

В долине Керженца прекрасно выражены пойма и первая водопойменная терраса.

Повсеместно характерны золовые формы рельефа. Пески процессами перевалений собраны в холмы, бугры, гряды, вэли.

Итак, территория заповедника, представляющая собой сродничающую вертикальную аккумулятивную слабо выхолмленную грядовую флювиогляциальную равнину - типичный участок Горьковского изменившего лесного Заволжья, безусловно интересно для дальнейшего углубленного научного изучения. Эта территория интересна и с точки зрения проведения полевых практик, как отраслевых (геологогеоморфологической, по гидро-

лонии, почвоведению), так и комплексной физико-географической с целью изучения всего комплекса своеобразных природных условий этого эталонного участка в подзоне ильиной тайги в пределах Горьковской области.

#### 4. ГИДРОГЕОФИЛ

Гидрология района представлена реками, озерами, болотами.

Все реки района относятся к бассейну Керженца, наиболее крупные из них Винни, Чернап (Большая Чернап), Малая Чернап, Пугай, длина остальных рек менее 10 км: это р.р. Рустайчик, Ужантай, Развилка, Песчанка, Чернушка, Бугровка, Путейчик и др.

Основные сведения о реках заповедника длиной более 10 километров

Название водотока	Куда впадает и с какого берега	Длина	Кол-во водотоков, длиной превышающей 10 км	Кол-во озер, водохранилищ и т.д.	Гидрологическая изученность
Винни	Керженец (лев)	27	27	15	- +
Хмеловка	Керженец (пр)	10	10	1	- - -
Чернап (Большая Чернап)	Керженец (лев)	29	29	4	7 - -
Малая Чернап	Чернап (пр)	21	21	5	4 - -
Пугай	Керженец (лев)	23	23	4	- + +

В общей сложности речная сеть на территории заповедника хорошо развита, густота ее на 1 км<sup>2</sup> площади составляет 0,41 км.

Большинство рек бассейна Боруя начали из небольших сфагновых болот и имеют малые продольные уклоны водной поверхности. Долины рек обычно широкие и характеризуются пологими и очень пологими, низкими, заболоченными поймами, в основном заросшими лесом и кустарником. Поймы почти ежегодно в период весеннего половодья затапливаются. Русло притоков извилисто и сильно извилисто, не

разветвленные, с первыми песчано-илистым, слабо деформирующими дном, захваченым хворостом, пнями, поваленными деревьями. Реки у берегов, редко по всей ширине, сильно зарастают травой. На реках преобладают плавовые участки глубиной от 0,7 до 1,5 – 2,5 м. На этих участках течение воды очень слабое или совсем отсутствует. На перекатах скорости течения изменяются от 0,1 до 0,2–0,5 м/с. Верхние реки низкие (0,5–1,0 м), на отдельных участках заболоченные, заросли осокой, кустарником (ива, ольха) и деревьями сосны, берёзы, слии, липы и др.

Долина реки Корженец в среднем течении полого выражена. Слоны ее преимущественно очень пологие и незаметно сливаются с прилегающей местностью. И только местами то левый, то правый склон высотой 10 – 20 м круто поднимается от реки. Слоны долины с поверхности сложены песчаными грунтами, у с. Кахали, Лыково на крутых склонах обнажаются построенные террасы. Поверхность склонов в основном покрыта хвойным лесом.

Пойма реки Корженец на участке с. Стибнос – с. Рустай двухсторонняя, шириной от 0,5 км у с. Кахали до 4,0 км у с. Дорофеевка. Преобладающая ширина поймы 1,5 – 2,0 км. Поверхность поймы в ее центральной и прислоновой части преимущественно ровная, но участки с. Лыково слабо волнистые. На приречной пойме встречаются песчаные гривы высотой 1,5 – 3,5 м, разделенные ложбинами, которые расположены параллельно руслу реки. Пойма в значительной части заболоченная и зарезинена многочисленными старицами, староречьями, сухими ложбинами. Старицы обычно шириной от 20 до 100 м и длиной от 0,1 до 1,0 км и более.

Русло реки извилистое, с меандрами. В русле встречаются одиночные острова через 1–2 км, иногда они располагаются группами. Острова длиной 15–50 м, шириной 10–20 м, высотой 0,5 – 1,5 м сложены песчаными грунтами и покрыты дуговой и кустарниковой растительностью. Протоки, отделяющие острова, шириной 10–20 м, глубиной 0,5 м, скорости течения воды в протоках 0,1 – 0,2 м/с.

Преобладающая ширина реки на участке 25–30 м, наибольшая – до 10 м, наибольшая – 100 м. Вследствие малого уклона – 0,1% – течение воды в реке медленное – от 0,1 – 0,2 м/сек. на плавах, до 0,5 – 0,5 м/сек. на перекатах. Плавовые участки длиной 0,5 – 1,0 км, в отдельные от 2 до 5 км (ниже с. Кахали) чередуются с перекатами, имеющими

длину 0,2 - 0,5 км. Глубины на плесах 1,5 м, а в ямах - ощутки до 8,5 - 14,8 м. На перекатах глубины изменяются в пределах 0,2 - 0,8 м.

Дно реки преимущественно песчаное, легко деформирующееся, но глубоких плесах и в ямах-ощутках песчано-илистое, у берегов зарастает осокой, а на участке д.Лыково снега покрывается водной ростительностью.

Вода в реке чистая, прозрачная, без вкуса, запаха, пригодна для употребления.

Водный режим реки характеризуется хорошо выраженным высоким весенним половодьем, сравнительно устойчивой летне-осенней низиной, а также низким стоянием уровня зимой.

Основными источниками питания реки являются талые суглеватые воды, которые составляют 50-90% годового объема стока. Сток от дождевых паводков составляет от 2 до 15%, а грунтовые воды дают реке до 15-25% годового объема стока.

Весной вследствие интенсивного снеготаяния происходит быстрый подъем уровня воды, который продолжается в среднем 11-14 дней, а в отдельные годы до 17-19 дней. Максимальные уровни весеннего половодья обычно наступают на реке в верхней части, а спустя 5-6 дней они проходят в русле в нижней части указанного участка. Наиболее раннее наступление высоких уровней наблюдается между датами 3-4 апреля, позднее - 30 апреля - 7 мая. По высоте максимальные уровни весеннего половодья немного выше летне-осенних и достигают значений над среднемноголетними 215-360, в верхней части участка до 325-670 см. Наивысшие уровни во реке держатся от нескольких часов до суток, а в отдельные годы и более суток. Спад уровня весеннего половодья более замедленный и продолжается 25-30 дней, а в дождливые весны до 50 дней.

После спада весеннего половодья, во второй-третьей декаде мая, река переходит к летнему меженному состоянию. В летне-осеннюю межень уровни в реке довольно низкие. Устойчивость их в этот период часто нарушается дождевыми паводками, в период которых уровни могут подниматься над среднемноголетним до 150-380 см у с.Хакали. По высоте максимальные уровни дождевых паводков значительно ниже максимумов весеннего половодья. Однако, в отдельные

годы они могут быть равны или не 20-60 см выше наивысших весеннего половодья. За летне-осенний период на реке проходит от 1 до 5 паводков и более. Продолжительность дондовых паводков от 5-8 до 19-35 дней. Осенние паводки на реке наблюдаются скрежетно в связи с выпадением обильных дождей и затягиваются до ледостава.

Наивысшие уровни в период летне-осенних меженей наблюдаются обычно в августе. Раннее наступление минимальных уровней на реке имеет место уже к третьей декаде мая, поздние даты приходятся на вторую декаду сентября.

Зимняя межень на реках наступает в декабре и продолжается до конца марта - начало апреля. Зимой в связи с льдообразованием уровень на реке постепенно растет и бывает выше наивысших летне-осенних на 5-50 см. Наивысшие зимние уровни наблюдаются обычно в ноябре - декабре. Но в отдельные годы они могут наблюдаться в январе, феврале и даже в марте.

Замерзание реки на рассматриваемом участке начинется с появления заберегов и сола. Эти ледовые явления на реке появляются между числами 1 и 7 ноября. Раннее появление заберегов (сола) отмечалось в конце второй - третьей декады октября, а позднее - во второй декаде ноября - начале декабря. Осенние ледовые явления на реке сопровождаются ледоходом. Средняя дата прохождения осеннего ледохода приходится на 9 ноября. Осенние ледовые явления на реке, в зависимости от погодных условий, могут продолжаться от 5 до 45 дней. Устойчивый ледостав на реке устанавливается в середине первой половины ноября. В отдельные годы с ранним наступлением поколода река полностью покрывается льдом уже в начале третьей декады октября, а в теплые предзимья - только в первой декаде декабря. Продолжительность ледостава на реке составляет 125-175 дней.

Толщина льда на реке в течение всей зимы постепенно увеличивается и в конце марта - начале апреля составляет 50-55 см, а в суровые и малоснежные зимы 75-80 см. В теплые зимы толщина льда на реке 40-45 см.

Вскрытие реки наблюдается между датами 14-17 апреля. В годы с ранним наступлением тепла разрушение ледяного покрова происходит в первых числах, а в заснеженные весны в середине третьей декады апреля. Вскрытие сопровождается ледоходом, продолжительность которого 1-5 дней. Полное очищение реки от льда наблюдается между 16 - 20 апреля.

С началом разрушения льда начинается слабое прогревание воды. Вследствие очищения реки от льда процесс прогревания воды идет довольно интенсивно и уже в конце апреля температура воды в реке в среднем составляет  $6,0 - 6,5^{\circ}$ . В мае и до июля продолжается накопление тепла в речной воде. Максимальных значений  $22,6 - 27,8^{\circ}$  температура воды достигает в середине июля. В августе вода в реке начинает постепенно охлаждаться и температура ее, по сравнению с июльской, на  $3 - 5^{\circ}$  ниже. Процесс охлаждения воды продолжается до появления по реке осенних ледовых явлений. В октябре температура воды порядка  $5^{\circ}$ , а в ноябре она близко к нулю или не превышает  $1 - 2^{\circ}$ .

Водный режим притоков аналогичен режиму р.Керженец.

Химический состав воды р.Керженец в среднем точении в период межени характеризуется невысокой общей минерализацией до 118 мг/л. В воде преобладают гидрокарбонатные ионы ( $\text{HCO}_3^-$ ). Их содержится 70 мг/л, а сульфатов ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) значительно меньше - до 12,8 мг/л. В воде содержится и незначительное количество хлора - 3 мг/л, а также нитратов ( $\text{NO}_3^-$  и  $\text{NO}_2^-$ ) -  $0,015 - 1,72$  мг/л. Из катионов в воде преобладает кальций - 14,2 мг/л, количество магния составляет от 4,4 мг/л, а натрия и калия 11,5 мг/л. В воде присутствует также калеций (0,94 мг/л) и кремний (6,7 мг/л).

Речная вода обладает слабо кислой реакцией. Концентрация ионов в воде невысокая:  $P_{\text{H}} = 6,60$ . Перманганатная окисляемость воды 7,1 мг/л.

Вода в р.Керженец и ее притоках очень чистая. Общая несткость воды составляет в межень  $0,5 - 1,12$ , а постоянная  $0,44$  мЭМ/л.

Загрязнение р.Керженец бытовыми и промышленными стоками не наблюдалось.

На территории заповедника много озер, 11 из них расположены они в бассейнах рек, длина которых более 10 км (таблица), много озер старичного происхождения. Однако все эти водоемы не имеют даже элементарного описания.

Очень важными гидрологическими объектами на территории заповедника являются болота. Здесь сохранились ряд крупных болот, ряд болот среднего размера и небольших болот. Практически это

единственный район в Горьковской области, где сохранились крупные торфяные болота. Сохранение торфяных болот в естественном состоянии в этом районе имеет многостороннее значение.

Торфяные месторождения, расположенные в среднем течении р.Керженца имеют различные характеристики:

- по условиям залегания (на водораздельных пространствах, подпойменных террасах и поймах рек бассейна р.Керженец);
- по типу торфяной залежи (верховые, переходные, смешанные и низинные с большим разнообразием видов залежей);
- с разнообразием растительного покрова. Здесь представлены группировки эвтрофного, мезотрофного и олиготрофного типов.

Торфяные месторождения являются типичными представителями торфяных месторождений Вятско-Камской торфяно-болотной области. Это позволяет рассматривать торфяные болота в районе заповедника в качестве эталонов, характерных для данной природной зоны, дающих возможность изучать природные болотные комплексы и протекающие в них процессы.

Подавляющее большинство торфяных болот, находящихся на территории заповедника, расположено в районе развития мощных сплошных водоносных песчаных отложений, подстилающих торфяную залежь во всей плоцеди болот и протягивающихся далеко за их пределы. К этим пластиям приурочены грунтовые воды, которые контактируют с болотными водами и находятся с ними во взаимосвязи.

С плоцеди ряда торфяных месторождений ("Колгон", "Долгое", "Кривое-Колейное", "Вишневское", "Пахомовское", "Кучко-Гриновое" и др.), стекают ручьи и речки, питющие р.Керженец. В силу этого роль торфяных болот в гидрологическом балансе территории заповедника вполне определена.

Торфяные болота имеют большое значение как места обитания и воспроизводства ценных в охотхозяйственном отношении и редких представителей фауны. Высокая обводненность, труднодоступность отдельных участков, создающие зоны относительного покоя, богатая кормовой базой обуславливают здесь видовое разнообразие животного мира.

Большинство торфяных болот располагают богатейшими естественными ягодными ресурсами, в частности, клюкви, голубики. Только на

торфяных болотах "Вишненское" (2830 га) и "Масловское" (1630 га) сбор клюквы с 1 га составляет в среднем по 200-250 кг. В области осталось не так уж много мест, где запасы этой целебной ягоды были столь значительными.

Исходя из вышесказанного, торфяные болота, находящиеся на территории предполагаемого заповедника, могут служить объектами фаунистических, флористических, экологических и других исследований.

### 5. Климат

Согласно агроклиматическому районированию рассматриваемая территория условно относится к району влажного лесного Заволжья. Климат здесь умеренно континентальный с холодной многоснежной зимой, лето сравнительно короткое, влажное и нежаркое.

Большую часть года территория находится под воздействием воздушных масс умеренных широт, периодически отмечается вторжение воздушных потоков из полярных областей, вызывающие резкие понижения температуры. Усиленные радиационным выхолаживанием в этот период морозы могут достигать  $-46 \div -47^{\circ}$ . В переходные сезоны подобные вторжения холодных воздушных масс приводят к заморозкам.

Среднемесячные значения температуры данной зоны изменяются от  $18,5^{\circ}$  в июле до  $-12,5^{\circ}$  в январе, а средняя за год температура составляет около  $3^{\circ}$ . Однако от года к году возможны значительные отклонения температуры от ее средних многолетних значений: до  $-22^{\circ}$  попалась средняя температура января в 1940 г., а в 1944, 1949 г.г. она составило всего  $-5^{\circ}$ . Исключительно жарким и сухим было лето 1972 года, когда средняя температура июля и августа составила  $21\text{--}22,0^{\circ}$ , максимальные значения температуры достигли  $36\text{--}37^{\circ}$ . На  $-4\text{--}2,5$  ниже нормы держалась температура на протяжении всего летнего сезона в 1978 году.

Зимой на фоне отрицательных температур ежемесячно возможны оттепели (повышение температуры до  $0^{\circ}$  и выше). В январе, самом холодном месяце, максимальные температуры воздуха могут достигать  $4\text{--}5^{\circ}$ .

В конце февраля - начале марта наибольших значений достигает глубина промерзания почвы, в среднем она составляет 75 см, в ма-

возрастая в наиболее холодные и малоснежные зимы до 100 см, а наименьшая глубина промерзания за период наблюдений находится в пределах 40 см. Нулевая изотерма температуры почвы обычно проходит ниже этих значений на несколько сантиметров.

Устойчивый снежный покров в Заволжье обычно ложится к концу второй декады ноября и сохраняется до середины апреля, а в целом число дней со снежным покровом составляет 160-165 дней. Максимальных значений высота снега достигает к середине марта и в среднем составляют в условиях 57 см, возрастая в отдельные годы до 85 см. В поле высота снега несколько меньше, 45-55 см, в иногоспецифические зимы она повышается до 80 см. В лесу под кронами деревьев и на полянах средняя высота снега равна 65 см, а ее максимальные значения достигают 90 - 100 см.

Запас воды в снеге к началу марта составляет в поле 130 - 140 мм, в лесу он несколько больше - 150 мм.

Снег с полей склоняется 16-17 апреля, но в лесах Заволжья он сохраняется еще продолжительное время и окончательно тает лишь в середине мая.

Средняя дата перехода температуры через 0° приходится по территории на 3-6 апреля, фактически же сроки наступления весны могут быть как более ранними, так и более поздними. Примером аномально теплой весны может служить 1975 г., когда весна пришла на месяцы раньше средних многолетних сроков.

Весной, после устойчивого перехода температуры через 0°, еще продолжительное время возможны поднятия температуры до 0° и ниже. Опасность заморозков на почве и в воздухе сохраняется, практически, до середины июня.

Летний сезон наименее продолжителен, длится он в среднем 75-80 дней, за это время сумма средних суточных температур выше 15° составляет 1280-1380°.

В теплый период возможно выпадение града, диаметр которого в Заволжье достигает 2-3 см.

С третьей декады августа появляется опасность заморозков на поверхности почвы, а средняя дата первого осеннего заморозка в воздухе приходится на середину сентября. Осенью происходит быстрый спад температуры и к концу октября средняя суточная температура уже переходит через 0°.

Среднее за год количество осадков по рассматриваемой территории изменяется в пределах 500 - 570 мм, а возможные потери влаги на испарение составляют примерно 500 мм в год, поэтому на большей части территории создаются условия избыточного увлажнения. Осадки имеют определенный и четко выраженный годовой ход с максимумом в июле (65-70 мм) и минимумом в феврале (25-30 мм). Около 70% осадков выпадает в теплый период года (IV-X). Для сельского хозяйства опасность представляют осадки большой интенсивности и продолжительности: зимой сильные снегопады создают заносы на дорогах, летом ливни разрушают полотно железных дорог, смывают плодородный грунт, "забивают" посевы. Максимальная интенсивность дождя на территории составляет 2 мм/мин., а наибольшее количество осадков за сутки в Семенове составило 117 мм - 175% месячной нормы (июнь 1958 г.). Во время этого дождя за 3 ч. 10 мин. выпало 107 мм осадков (1070  $\text{м}^3$  воды из 1 га). Более 100 мм осадков за сутки отмечено в июне 1959 г. в Воскресенске. Суточный максимум твердых осадков составляет 20-30 мм.

На рассматриваемой территории большую часть года преобладают юго-западные ветры. Воздушные потоки с севера обычно несут похолодание, сухая и жаркая погода бывает при ветрах южного и юго-восточного направления (при переносе воздушных масс со Средней Азии и Казахстана), однако засухи в Заволжье отмечаются редко.

Средняя месячная скорость ветра по территории изменяется от 2,5 - 3,5 м/с летом и до 4-4,5 м/с в зимний период. С сильным ветром (15 м/с) бывает около 6 дней за год, в иные годы их число возрастает до 20-25. При шквалах скорость ветра усиливается до 25-30 м/с, а ветры силой до 20 м/с, по расчетным данным, возможны один раз в 10 лет.

- 31 -

Климатические показатели района среднего течения  
р. Керенец (по данным метеостанции Кр.Беки,  
Воскресенское, Семёнов )

Месяцы, год	Средняя месячн. тр-ре,	Абс. макс.,° тр-ре,	Абс. мин. т-ре	Месячное кол-во осадков, мм	Число дней с осадками	Скорость ветра, м/сек.
I	-12,5	5	-46	31	19	4,1
II	-11,7	5	-44	25	15	4,1
III	-6,0	14	-36	27	15	3,7
IV	3,3	28	-31	31	11	3,5
V	11,2	33	-10	45	13	3,7
VI	16,0	37	-4	65	13	3,4
VII	18,2	37	1	67	13	2,9
VIII	16,0	37	-2	61	13	3,4
IX	10,0	31	-9	57	16	3,6
X	2,9	23	-22	53	17	4,2
XI	-4,2	14	-39	58	17	4,0
XII	-10,1	7	-47	56	19	4,4
Год	2,8	37	-47	536	181	3,7

Некоторые климатические элементы зимнего сезона

Характеристика	На максимальных за зиму
средн.	наибольш.   наименьш.

Высота снежного покрова, см в поле	54	79	20
в лесу	65	89	29
Промерзание, см	74	98	38

## 6. ПОЧВЫ

Согласно "Почвенно-географическому районированию СССР" (1962) территория, примыкающая к среднему и нижнему течению р.Коренец, относится к среднерусской провинции подзоны дерново-подзолистых почв.

По агропочвенному районированию А.С.Фетьянова, Б.А.Никитина (1978) и В.А.Романова (1978) эта территория входит в лесобережный район. Почвенный покров этого района представлен сочетаниями сильно-подзолистых, дерново-подзолистых песчаных и супесчаных разновидностей, болотно-подзолистых почв, а также почв болотных. Болотные верховые почвы нередко образуют большие самостоятельные массивы.

Подзолистые, дерново-подзолистые и болотно-подзолистые почвы, развившиеся из древнеаллювиальных и частично флювиогляциальных песчано-супесчаных отложений, обладают низким естественным плодородием и не могут составлять резерв расширения сельскохозяйственных угодий.

Напротив, лесорастительные условия на этих почвах весьма благоприятны для хвойных древесных пород, что является очень важным моментом стабильности существующей экосистемы.

Верховые болота, имеющие место на территории предполагаемого заповедника, также не представляют ценности для сельского хозяйства, т.к. торф этих болот беден соединениями калия и фосфора, имеет сильнощелочную реакцию и непригоден как удобрение.

Все это позволяет исключить территорию из хозяйственного пользования без особого ущерба как в настоящем времени, так и в будущем, причем и ближайшем, и весьма отдаленном.

Такова общая схема распределения почвенного покрова района.

## 7. Флора и растительные сообщества

### а). Флора

Флора заповедника включает не менее 600 видов сосудистых растений из 1200 видов флористического состава Горьковской области.

В соответствии с положением территории заповедника в зоне полной системе строин, во флоре этого района господствуют представители тайги и широколиственных лесов, а в сложныхazonальных

типов растительности принимают участие и лугово-степные элементы.

Среди бореальных видов из древесных растений характерны соль и сосна, редко встречается пихта сибирская, из кустарников — можжевельник обыкновенный.

Обычные таежные кустарнички — черника, брусника и линнезия северная и таежное мелкотравье — кислица обыкновенная, седмичник европейский, майник двулистный, пепоротник фильтропус связывающий.

В числе неморальных видов из древесных растений представлены дуб, липа, клен, вяз, из кустарников — бересклет бородавчатый, из трав — снить обыкновенная, медуница инейская, копытень европейский, пыреевник душистый, звездчатка ланцетовидная.

Лугово-степную флору характеризуют такие виды, как прострел раскрытый, чебрец обыкновенный, змееголовник Рюйша, кочан мотельчатый, гвоздика песчаная, звездчатка сумская, песчанка Сирейчикова, тонконог сизый.

Таким образом, флора сосудистых растений заповедника состоит из различных географических элементов, весьма разнообразна по экологическому составу, содержит много полезных видов (пищевых, лекарственных, декоративных, технических). Она включает много редких растений, в том числе внесенные в Красную книгу — прострел раскрытый, клюква мелкоплодная.

В заповеднике богата флора иков (более 100 видов), среди которых виды, находящиеся в Горьковской области на границе ареала — сфагнум бурый — и редкие реликтовые виды — сфагнум попилозум.

#### **б). Растительность**

Для выяснения особенностей растительного покрова проектируемого Коренского заповедника в Горьковской области важно определить положение его территории в системе физико-географического и ботанико-географического районирования Советского Союза и Горьковской области.

В общей схеме зонального расселения нашей страны территория, планируемая под заповедник, располагается в зоне тайги на севере самой южной ее подзоны — подзоне смешанных лесов, вблизи ее границы с подзоной южной тайги.

По ботанико-географическому делению СССР (Геоботаническое районирование СССР, 1947) эта территория лежит в Евразиатской хвойнолесной (таской) области, Европейско-Сибирской подобласти, Восточноевропейской провинции и Волжско-Камском округе, расположясь в южной широтной полосе — Дубравно-кустарниковых темно-хвойных лесов, граничащей с Европейской широколиственнополосной областью.

В сводке "Растительность европейской части СССР", 1980), где даются несколько иные классификационные единицы растительности, территория заповедника находится в Евразиатской таской (хвойнолесной) области, вблизи восточных границ Североевропейской таской провинции и Валдайско-Онежской подпровинции, а в зональной структуре размещается также в южной полосе — Широколиственнополовых (подтаских) лесов, в ее северной подзональной категории — слоныхоловых лесов.

Согласно ботанико-географическому районированию Горьковской области (Алехин, 1955; Станков, 1951; Лукина, 1974), район Корженецкого заповедника расположен в подзоне слоно-широколиственных (смешанных) лесов, на территории, занятой зональной растительностью — сосновыми лесами, которые протянулись полосой шириной до 50–60 км по левому берегу Волги от Горького до Вадильсурска.

По А.С. Аверкиеву (1954) территория заповедника находится в Корженецко-Лындловском борово-болотном подрайоне Района темно-хвойных лесов. Этот подрайон представляет собой песчаную равнину, образованную отложениями флювиогляциальных вод древней Ветлуги и Уни. Ближе к Волге развиты древние денудированные эоловые формы рельефа — бугристые пески и дюны. Почвы преимущественно песчаные и песчано-пылеватые, подзолистые. Значительные площади, преимущественно по древним террасам, заняты верховыми болотами. Характерно распространение сосновых боров, преимущественно брусничных и черничных. На дюнном рельефе приволжских частей подрайона, а также по р. Корженец, боры богаты степными видами, среди которых рекитник русский, просел раскрытый, качим мятельчатый, гвоздика Бобана, весилок сумской, зицаголовник Ройша, пессехиз Сирейчикова, а также окаймленные пескоплюбы — гвоздики

песчаная, астрагал песчаный, ноголоватка васильковая, чебрец обыкновенный. Встречается также смешанные сосново-словные и редко - словные леса. Много вторичных мелколиственных лесов. Лес -ная площадь около 85%, лесопокрытая - около 70%.

Растительный покров заповедника отличается довольно большим разнообразием. Преобладающими типами растительности являются леса: лесная площадь составляет 89,8%, покрыта лесом - 83,1%. Основными преобладающими породами являются - сосна - 57,5%, береза - 34,3%, ольха - 4,6%, ель - 2,5%.

На территории будущего заповедника преобладают сосновые леса (их площадь - 30.923 га), встречаются небольшие участки словных лесов (их площадь - 1356 га), пойменных дубрав; в поймах рек и вдоль ручьев довольно распространены черноольшетники, по берегам рек и озер - извики. В пойме р. Керченец и его притоков встречаются участки заливных лугов, на водоразделах среди леса - поляны сенокосов суходольных лугов. Очень типичны торфяные болота. В результате антропогенного воздействия (рубки, пожары) коренные типы леса на больших площадях заменены длительно-производными мелколиственными, преимущественно березовыми, лесами (их площадь 18.453 га).

Бловые леса являются зональным типом растительности, так как будущий заповедник лежит в северной подзональной полосе - сложных словных лесов подтайской зоны - широколиственно-словных лесов Северо-европейской провинции. Следовательно, зональным типом растительности заповедника являются сложные словные леса.

Древостой сложных словных лесов слагает ель европейская, но встречаются и переходные формы между европейской и сибирской елями. К ели примешивается сосна, а часто - береза и осина. Из сибирских темнохвойных пород в заповеднике очень редко встречается только пихта сибирская, преимущественно в виде подроста (Лыковское лесничество). Особенностью этих лесов является участие в их сложении широколиственных дровесных пород (дуб, липе, клен, вяз), неморельных кустарников (Бересклет бородавчатый) и трав (копытень европейский, ясменник душистый, синть, медуница пепельная, звездочетка ланцетовидная). Ценозы широколиственно-словных лесов характеризуют переходные черты от темнохвойных лесов к широколиственным.

В северной подзональной полосе широколиственно-сосновых лесов роль широколиственных пород не столь значительна, как в южной подzonальной полосе, поэтому они, как правило не входят в один ярус с елью, а принимают незначительное участие лишь во втором подъярусе или отсутствуют совсем. Хорошо развит подлесок. В травяно-кустарничковом ярусе при господствующем положении неморальных видов заметную примесь составляют бореальные травы и кустарнички. Наземные ихи не образуют сплошного покрова, а встречаются лишь изолированными куртинами или отсутствуют совсем.

Сложные сосновые леса в заповеднике встречаются преимущественно в Лыковском лесничестве, по левобережью р. Керченец. В зависимости от почвенного богатства и увлажнения различается несколько типов сложных широколиственно-сосновых лесов.

По пониженным участкам и небольшим западинам встречаются сложные ельники черничные. В древостое этих лесов к ели примешиваются сосна, береска, сольха черная, осина и незначительное участие принимают липа и дуб. Подлесок средней густоты из рябины, бересклета бородавчатого, крушин ломкой. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют бореальные кустарнички — черника и бруслика, встречается геоксер мелкотравье — кислица, седмичник европейский, майник двулистный, а также неморальные виды — звездчатка лопастовидная, копытень европейский, сныть. Мховой покров куртинами из зеленых ихов — (плевроциум, гилокомиум, дикранум).

Ельники липовые кисличные и ельники липовые приурочены к хорошо дренированным местам, с довольно богатыми суглинистыми почвами. Древостой вместе с елью слагают береска, осина, сосна; из широколиственных пород в большом количестве липа. Характерен групповой подрост ели, очень редко в подросте встречается пихта. Подлесок густой из кустарниковой формы липы, рябины, кимолости, крушин ломкой, колючих, бересклета бородавчатого. В травяно-кустарничковом покрове преобладают неморальные виды разнообразного состава, иногда они располагаются в три подъяруса; здесь произрастают пролесник многолетний, медуница пепельная, сныть, копытень европейский, ясменник паучий, звездчатка лопастовидная, в их тесных видах встречаются фиалка Селькирка, пепородник фиготерис, кислица обыкновенная, седмичник европейский. Ельники липовые кисличные отличаются доминированием

ем в покрове кислицы обыкновенной.

На богатых суглинистых почвах изредка встречаются ельники дубово-линовые. В древостое первого подъяруса здесь вместе с елью господствуют дуб и липа, единично примешивается сосна и береза, иногда осина. Состав подлеска не отличается от предыдущих типов. В травостое представлены неморельные виды — сосна волосистая, синтъ, конопель европейский, ясеничик пахучий; некоторую роль играют тескные растения — майник двулистный, седмичник европейский.

Кроме сложных еловых лесов на территории заповедника можно встретить зеленомошные аналоги еловых лесов более северной зоны — южной тайги — черничники, брусничники, реке кисличники, а также другие типы ельников без участия широколиственных пород и без примеси дубравных видов травостоя.

Зеленомошные ельники черничники расположаются по понижениям на почвах с повышенным увлажнением. В этих лесах в древостое к ели в значительном количестве примешивается сосна, береза, иногда единично встречаются осина, ольха черная, ива козья. Ельники брусничники занимают верхние части холмов с легкими почвами, а ельники кисличники более дренированные участки с довольно богатыми суглинистыми почвами. В древостое брусничников к ели примешивается береза и сосна, в кисличниках — чаще имеется примесь осины. Доминантами травяно-кустарничкового яруса являются тескные растения — черника, брусника и кислица, давшие названия этим типам леса. Для всех зеленомошников характерен довольно хорошо выраженный моховой покров из зеленых ихов — гипнума, дикранума, гилокомиума. Его покрытие составляет 70-80%. В августом подлеске — мохник ельник, крушине ломкая.

Ельники приручьевые приурочены к притеррасным речкам и ручьям — к местам с проточным увлажнением. Древостой вместе с елью слагают береза, сосна, ольха черная, иногда — ива козья. В подлеске ивы, черемуха, крушине ломкая. В травостое газонка вязолистная, борец северный, кочедыжник конский. Моховой покров в виде отдельных куртинок; в его составе — зеленые ихи, кукушкин лен, местами — сфагн.

Ельники долгомошники и ельники сфагновые встречаются редко. Они расположаются по окраинам сфагновых болот, по логам с попроточ-

ним увлажнением. Древостой этих типов образует ель со значительной примесью берески, участком сосны и ольхи черной. Подлесок обычно отсутствует. Рельеф почковатый. Покров на почках образуют черника и бруслица, иногда — голубобель, а из травянистых — хвощ лесной, грушанка. В сельняках долгомошниково-кустарниковый ярус часто отсутствует. В мховом покрове долгомошников доминирует кукушкин лен, но почках — зеленые мхи, в понижениях — дерники сфагновых мхов. В сельняках сфагновых хорек — терен сплошной покров из сфагновых мхов, но почках — кукушкин лен, редко — зеленые мхи.

Из других типов лесов заповедника, связанных с сельняками, широко распространены березово-черноольховые с елью леса — черноольхетники. Они приурочены к речным побережьям и понижениям вдоль ручьев, к почвам с избыточным проточным увлажнением (перегнойно-подзолисто-глеевым и перегнойно-глеевым). Широкое распространение березово-черноольховых с елью лесов — характерная черта зональной растительности полосы широколиственно-словных подтеских лесов Североевропейской провинции. Они представляют собой гидрофитный вариант этих широколиственно-словных лесов.

Особенностью черноольховых словных лесов является значительное участие в древостое, а иногда и преобладание в нем первом подъярусе, ольхи черной. Вместе с ольхой и береской в первый подъярус входит также ель, обилие которой колеблется в зависимости от увлажнения; имеется примесь осины, ивы козьей, сосны. По составу травостоя среди черноольхетников различаются таволгово-смытевые (таволга вязолистная), травяно-смытевые (крапива, таволга вязолистная), кочедыжниково-кисличные (кочедыжник белеский) ассоциации.

Сосновые леса. Сосновые леса преобладают на территории проектируемого заповедника. Они показаны для этого района на карте, приложенной к книге "Растительность европейской части СССР" (1980). Особенностью сосновых лесов является их приуроченность к легким по механическому составу почвам — пескам и супесям, поэтому распространение их строго эдифически обусловлено. На территории заповедника эти леса являются частью сосновых лесов, которые сплошной полосой простирались по левобережью широтно ориентированного отрезка Волги, где покрывают

песчаные и супесчаные водноледниковые отложения боровых террас.

Сосновые леса заповедника в системе ботанико-географического районирования относятся к подтаежным сосновым лесам Северо-европейской провинции. Группа подтаежных сосновых лесов — это обобщенная ботанико-географическая категория, объединяющая довольно разнообразные по составу и структуре растительные сообщества. Она включает несколько типов сосновых лесов. Ядром этой группы являются широколиственно-сосновые леса и сосновые сложные кустарничково-травянистые леса (сложные в узком смысле).

3) Широколиственно-сосновые подтаежные леса характеризуются смешанным составом флоры, образованной бореальными и неморальными видами. Специфическая особенность этих лесов — повсеместное распространение таеких растений, кроме сосны такие как, можжевельники, черники, брусники, костяники, кислицы и др. Это отделяет подтаежные широколиственно-сосновые леса от широколиственно-сосновых лесов лесостепной и степной зоны. Роль бореальных элементов и соотношение их в различных типах подтаежных сосняков заметно варьирует. Наиболее многочисленна группа неморальных видов — дуб, липа, клен, бересклет бородавчатый, осока волосистая, синть, звездчатка ланцетовидная и многие другие виды. Подтаежные широколиственно-сосновые леса формируются на относительно богатых дерново-подзолистых почвах по механическому составу — песчано-супесчаных с количеством суглинистых прослоек или подстилаемых суглинками. Роким увлажнения достаточно благоприятный.

Обычно эти леса представлены двухярусными дровостоями, в первом подъярусе которых растет сосна (*Pinus sylvestris* subsp.

*sylvestris*), во втором — широколиственные породы (дуб, липа); часто здесь же присутствуют ель и береза. Подлесок разнообразен по составу кустарников, но обычно редкий, перевномерного склонения; его слагают: орешник, бересклет бородавчатый, крушинка ломкая, кипрейность, рябина — яблоневидная, можжевельник, шиповник коричный, черемуха, волчье лыко и др. В состав подлеска входит и кустарниковая форма липы.

Хорошо выражен травяно-кустарничковый ярус. Он характеризуется большой флористической насыщенностью и согласованием бореальных и неморальных видов. Обычны представители неморального широкогравия-

снить, просенник многогодний, модуница песяна, псеменик паху-  
чий, звездчатка ланцетовидная, осока волосистая и др., таежное  
мелкотравье — кислица, мейшик двулистный, седмичник европей-  
ский и др., некоторые кустарнички — черника, брусника, папо-  
ротники, кочедыжник ясенский, щитовник мужской, элементы таежной  
боровой флоры — папоротник орляк, ландыш. Их обилие варьирует  
в зависимости от экологических условий местообитания и от све-  
тowego режима насаждения. Напочвенный покров развит редко,  
обычно встречаются отдельные мелкие куртины зеленых мхов —  
плевроциум, дикранум, ригидиадельфус, ресея — гилокомиум.

Сосновые сложные кустарничково-травяные леса (сложные в  
узком смысле) отличаются отсутствием широколиственных пород  
в древостое и преобладанием таежных кустарничков и борового  
разнотравья в покрове.

Широколиствено-сосновые леса не имеют значительного рас-  
пространения в заповеднике и не занимают больших площадей, но  
они довольно разнообразны типологически. Их особенность в за-  
поведнике выражается участие в сложении древостоя, кроме сли и  
березы, осины, иногда ольхи черной и изви козьей. В составе под-  
леска встречается кустарниковая форма липы. Из широколиственных  
пород более типично липа, чем дуб.

Наиболее часто встречаются липово-сосновые леса (сосняки  
липовые), которые тяготеют к местообитаниям с большей влажностью  
почвы. Лишае участвует во втором подъярусе древостоя или образу-  
ет густой третий подъярус (подлесок). Значительна примесь беро-  
зы и осины, есть примесь сли, ресея клена, изви козьей и ольхи  
черной. Среди липово-сословых лесов более распространены сос-  
няки липовые кисличные и редко — осиняки липовые чернично-раз-  
нотравные. Для первого из этих типов характерно господство  
кислицы в покрове. Во втором типе в травяно-кустарничковом пру-  
се господство с черникой делают неморельные травы; характерно  
неравномерное распределение растений в этом прусе.

Менее распространены дубово-сословные леса (сосняки дубо-  
вые). Чаще встречаются сосняки дубовые чернично-разнотравные,  
с мозаичным сложением покрова, в котором господствует черника  
и неморельные травы.

Представление о сосновых лесах заповеднико дают по широколиственное-сосновые леса, в зеленоношные сосняки брусничники и черничники - господствующие типы лесов на этой территории. Довольно распространены также сосняки долгомошники и сфагновые. Встречаются и другие типы сосняков. Все их можно отнести к аналогам типов сосновых лесов средней и южной тайги.

Зеленоношные подлесочные сосновые леса отличаются от средне- и южнотаежных сосняков зеленоношников разреженным травяно-кустарничковым и напочвенным ярусами. Они покрывают пологие склоны дюнных всхолмлений, где приурочены к песчаным слабоподзолистым почвам с неустойчивым водным режимом.

Древостоем этих лесов в заповеднике характеризуются эпичительной примесью березы, единично встречаются сль и осина, а изредка - сольха черная и иве козья. Из кустарников единично растут монжес - вельник, крушина ломкая, ракитник русский; очень редко встречается кустарниковая форма липы и кусты дуба. В травяно-кустарничковом прузе постоянны геоктиевые кустарнички - брусника, черника, некоторые травянистые растения - ландыш, костянка, пыреевник волосистая, морьянник луговой, оника волосистая, вероника дубровная и др. Мховой покров довольно рыхлый из зеленых мхов, где главную роль играют плевроциум и дикранум, незначительно участвует гилокомиц.

Среди сообществ этих сосновых лесов господство принадлежит, как отмечалось выше, зеленоношным соснякам брусничником и черничникам. Из них сосняки брусничники приурочены к верхним частям склонов дюн, черничники занимают нижние части склонов и более выравненные участки. В покрове брусничников преобладает брусника, в сосняках черничников - доминирует черника. Часто содоминантом брусники и черники выступает майник двулистный и тогда обрезаются сосняки майниково-брусничные и майниково-черничные.

Очень редко встречаются сосняки кисличные зеленоношные, занимающие более благоприятные местоположения. Они отличаются господством в травяно-кустарничковом покрове кислицы обыкновенной.

Для заповеднике довольно характерны заболоченные сосновые леса-сосняки долгомошники и сосняки сфагновые, которые располагаются в мокрых понижениях и часто занимают места по окраинам болот.

Сосняки долгомошники развиты на участках с избыточным слабопроточным увлажнением по торфянисто-глеевым супесчаным почвам. В дре-

востое постоянна примесь березы, рясе - единично встречаются ольхи черная и ива козья. Подлесок обычно отсутствует, иногда попадаются отдельные кусты можжевельника и крушин ломкой. В травяно-кустарничковом покрове присутствуют брусника, черника, квоц, лесной, иногда гонобобель и багульник. В моховом покрове господствует кукушкин лен, другие виды мхов - в небольшом количестве.

В условиях интенсивного застойного увлажнения развивается сосняки сфагновые. Древостой этих лесов однорусный из низкобонитетной сосны или из сосны и березы; редко единичны осина, ольха черная, ива, еще рясе - ель. Подлесок отсутствует, встречаются единичные экземпляры ивы участой. В травяно-кустарничковом покрове - черника, брусника, кассандра, гонобобель, осока шаровидная, багульник. В моховом покрове - сфагн, на кочках - неизменное участие зеленых мхов и кукушкина льна. По доминантам травяно-кустарничкового пруса выделяются кустарничково-сфагновые и осиново-сфагновые ассоциации.

По ручьям и притеррасам рек на довольно богатых почвах с проточным увлажнением развиты сосняки приручевые и сосняки травяные. Древостой этих типов сложен сосной с большой примесью березы. Из других пород для первого типа характерна примесь ели и ольхи черной, для второго - осины; редко есть липе и дуб.

Особый интерес в заповеднике представляет группа сосновых подлеских лесов, которая получила различные названия у исследователей: сосняки с разреженным моховым и лишайниковым покровом, "сухотравные сосняки" (Растительность европейской части СССР, 1980), сосняки редкотравно-лишайниковые (Рысин, 1975). В.В.Алексин (1935) называл их "лишайниковые" и "чисто мшистые боры" и объединял в один тип - "рокитниковые боры".

Эти леса не имеют широкого распространения в заповеднике. Лишайниковые боры по р.Корженец были отмечены Нижегородской геоботанической экспедицией (Алексин, 1935). Они приурочены к боровым террасам с волнистым рельефом и занимают вершины и склоны южной экспозиции древних донных всхолмлений с бедными песчаными дерново-слабоподзолистыми почвами с глубоким уровнем грунтовых вод.

Древостой лилейниковых сосняков одновидовой или к сосне в ис-  
большом количестве примешивается береза. Подлесок не развит. Из  
кустарников встречаются ракитник русский, дрок красильный, можжевельник. Иногда ракитник русский образует подлесок. Травянистый  
покров разношен, но разнообразен по видовому составу. Особенность  
этих лесов является своеобразный характер географических элементов  
травостоя. Его основу составляют южноборовые и лугово-степные виды:  
песчанка Сирейчикова, тонконог сизый, прострел раскрытый, чабрец  
обыкновенный, змееголовник Ройша, гвоздика песчаная, весилек сум-  
ской, ноголюбка васильковая, гвоздика Борбаша, вероника колосистая  
и многие другие растения. Обычно хорошо развит лишайниковый по-  
кров, образованный преимущественно кладониями. Мховой покров фраг-  
ментарный: единичными куртинками растут дикранум и гипнум; после  
пожаров развивается политрикум пилиферум.

Наличие южных и степных элементов в травянистом и кустарнико-  
вом (ракитник русский, дрок красильный) ярусах дает основание назы-  
вать подобные сосняки остеопинными борами (Станков, 1951; Аверкиев,  
1954; Лукина, 1974). А.С.Аверкиев (1954) присутствие степных элемен-  
тов в остеопинных борах Заволжья Горьковской области объясняет исто-  
рическими причинами. Степные растения в этих сосняках — свидетель-  
ство степных явлений далекого прошлого из территории области и ев-  
ропейской части СССР, остатки степей борозильного периода голоцене.  
Внедрение степных элементов в лишайниковые боры Заволжья области  
происходит и в настоящее время в результате антропогенных факторов.

Зеленоночные сосняки и лилейниковые ("сухотравные") сосняки,  
часто растущие на территории заповедника в непосредственном контак-  
те друг с другом, образуют характерные сочетания: вершины дюн заня-  
ты лишайниками сосняками, а склоны — зеленоночниками. В междюнных  
понижениях размещены заболоченные сосняки и различные типы болот.

Березняки, широко развитые в пределах проектируемого заповед-  
ника, несут в своем строе черты тех типов леса, из чисте которых  
они возникли.

Если рассматривать типологическую структуру лесов заповедника  
в целом, то следует сказать, что на этой территории представлены все  
типы классической схемы эддо-фитоценотических рядов типов смешанных и  
сосновых лесов В.И.Сукачева (1951).

Растительность пойм. На территории заповедника пойменная растительность хорошо выражена в пойме р.Керченец и, отчасти, в поймах его притоков.

Растительность пойм отличается неоднородностью и динамичностью, что вызывает эрозионно-аккумулятивной деятельностью рек. В поймах формируются закономерные ряды сообществ в зависимости от изменения рельефа по поперечному профилю и связанных с ним условий чисто - обитания (приречная, центральная и притеррасная части поймы). Растительность пойм можно рассматривать как обобщенный эколого-динамический ряд сорных автохтонных сообществ, сменяющих друг друга в пространстве и во времени по мере развития самой поймы. Первичной растительностью пойм являются леса и кустарники.

На территории европейской части СССР (1980) выделяется несколько групп типов эколого-динамических рядов пойменных сообществ. Эти группы соответствуют определенным выделам ботанико-географического районирования. Поймы территории Керченского заповедника относятся к группе - "Неморальные поймы", которые присущи Европейской широколиственолесной области, но на севере своего ареала заходят в полосу широколиственно-словцовых лесов таежной области (на юге они заходят в Борзатскую степную область).

Заключительной стадией развития растительности эколого-динамических рядов этой группы пойм являются дубовые леса. Для поймы р.Керченец (как и для поймы Волги, а также пойм других ее северных притоков) характерен ряд - ивняки (ива осотристая, ива трехтычинковая, ива корзиночная) - дубовые леса - черноольховые леса. На высоких уровнях поймы здесь растут дубовые леса, очень редко встречаются леса с участием ели; на молодых еловищах - заросли ив (ивняки), сложенные извили - остролистной, корзиночной, трехтычинковой; в притеррасной части поймы и в межгривных понижениях центральной части поймы развиваются черноольховые леса, в них изредка встречается вяз.

В заповеднике встречается 2 типа пойменных дубняков.

1. Дубняки пойменно-тельничковые - приурочены к выраженным мезотопиям с влажными почвами. Древостой состоит из дуба, есть примесь липы, берески, осины, ели и изредка - ольхи черной. В подлеске ивы, черемуха, крушина ломкая, шиповник, смородина.

В травостое преобладают виды широкотравья - борец северный, газонная вязолистная, крапива, сныть, гревиллея речной, страусник обыкновенный. 2. Дубняки слово-липовые - более характерны для верхних уровней поймы. В древостое заметно большее участие ели. В травяном ярусе присутствуют как лесные, так и луговые виды - шайник двулистный, ландыш, земляника, сныть, щучка и др.

Черноольшаники кратко охарактеризованы при рассмотрении сосновых лесов.

Пойманные луга. Вторичная растительность поймы представлена лугами. Пойманные луга (как и водораздельные) образовались под влиянием хозяйственной деятельности человека и, следовательно, имеют антропогенное происхождение. Постоянное сенокосение и выпас поддерживает их длительное существование. Первичная луговая растительность в поймах формируется лишь иногда вдоль русел рек и при застании озер и стариц.

Площадь всех сенокосов и пастбищ в заповеднике - 569 га. Пойманные луга, входящие в состав сенокосов и пастбищ, наиболее выражены в пойме р. Керченец. Строение луговых сообществ в пойме этой реки зависит от особенностей строения ее поймы.

По Р.А. Еленевскому (1936), пойма р. Керченец относится к пониженному-равнинному типу с значительной влагообеспеченностью. Центральная дренированная часть поймы не выражена. Притеррасная, пониженная пойма обычно примыкает непосредственно к слабо представленной, слегка приподнятой приречной пойме.

В пойме р. Керченец и большинстве его притоков в соответствии с их пониженным уровнем и значительной переувлажненностью господствуют торфянистые и болотистые луга, а луга настоящие и пустошные, по классификации А.П. Шенникова (1941), играют довольно скромную роль.

На гравиях и приподнятых равнинных участках приречной и приморской поймы характерны обыкновенно-полевые мелкотравники, иногда с вкраплениями белоцветковых лугов, и щучники мезофитно-мелкоцветковые с полевицей обыкновенной или душистым колоском во втором ярусе.

В понижениях господствуют различные крупноосочники (пузырчато-осочники, воздуходоносчики, водоносчики), сырье и повышенного ув-

лажения разнообразные щучники, мостами топянохвощовники, собаче-полевичники, итевидноосочники и другие луга (Смирнова, 1968; Смирнова, Гаревская, 1972а, 1972б, 1976).

Водораздельные участки лугов (суходольные и низинные), раз- вивающиеся на вырубках и горях подтайной зоны флористически сложнее, чем южнотаежные луга, они медленнее сменяются другими типами растительности.

Болота. В бассейне среднего течения р.Керженец, где наме- чено создание Керженского заповедника, болота представляют типичный элемент природного ландшафта. Выражены все три типа бо- лот: верховые, низинные, переходные (Смирнова, 1974).

Согласно данным Горьковской геологоразведочной экспедиции (Отчет, 1985) на болотах заповедника встречаются все типы зеле- ной торфа (низинный, переходный, смешанный и верховой) и в каж- дом из этих типов отмечено присутствие большинство или всех ви- дов зелени общепринятой генетической классификации типов иви- дов зелени.

На территории проектируемого заповедника насчитывается 58 торфяных болот (из них 26 разведены и 32 выявлены камеральным путем), из которых 47 расположены в левобережье р.Керженец и 11 — в правобережье. Площадь всех торфяных болот заповедника в шу- ловых границах составляет 10.500 га или около 16% общей террито- рии заповедника.

Встречаются болота разного размера: крупные (тысячи гекта- ров), средней величины (меньше тысячи — до 100 га) и небольшие болота (десетки гектаров и меньше 10 га).

Из общего количества 5 болот находят в заповедник из сосед- них районов: из них 2 болота правобережья р.Керженец — Большое Керженецкое с площадью в пределах заповедника 1000 га (единствен- ное болото в заповеднике, которое разрабатывается) и Дукла — с пло- щадью 208 га; 3 болота левобережья р.Керженец — Большое-Поль- ники — имеют в пределах заповедника площадь 1018 га, Каменскоо- Осиновые Когли — 458 га и Редькино — 257 га.

На второй надпойменной террасе р.Корженец расположено 6 болот (верхового, переходного, смешанного и низинного типов залежи), в том числе крупное болото Масловское. Болото Вишненское (также крупное) находится на первой и второй надпойменных террасах р.Корженец. На третьей надпойменной террасе р.Волга и в южных котловинах расположено 7 торфяных болот, преимущественно низинного типа. Болото Большое-Пальники находится на водоразделе рек Корженец и Лянда. В поймах рек располагаются 5 болотных массивов низинного типа. Остальные торфяные болота - низинного и переходного типа залежи, а также 13 болот верхового типа залежи расположены на водо-лед-никовой (зандровой) равнине, где приурочены главным образом к южным котловинам - замкнутым, полусточным, сточным.

Два крупных болота заповедника - Вишненское площадью 2,850 га и Масловское - 1633 га могут служить эталонами торфяных болот для полосы подлеских лесов и южной тайги.

На болотах заповедника отмечена различная мощность торфяной залежи. Максимальная мощность торфа составляет: на 6-ти болотах - 3,9-5,10 м; на 23 болотах - 1,8-2,8 м; на 25-ти болотах - 1,00-1,5 м. Средняя мощность торфа составляет: на 8-ми, преимущественно крупных болотах и болотах среднего размера - 1,35-2,26 м; на 15-ти, преимущественно небольших болотах - 1,00-1,35 м; на 55-х болотах преимущественно с небольшой площадью - меньше 1,00 м.

В растительном покрове торфяных болот заповедника представлены все три типа: олиготрофный тип связан с верховой залежью, мезотрофный - с переходной и смешанной, евтрофный - с низинной залежью торфа.

По торфяно-болотному районированию Горьковской области (Торфяные месторождения Горьковской области, 1972) территория заповедника входит в 2 района: 1) район разнотипных торфяных болот, преимущественно низинного типа (Семеновский административный район - меньшая часть заповедника средней заторфованности 2,5% и 2) район распространения крупных торфяных болот, преимущественно низинного типа (Борский административный район - большая часть заповедника), отличающийся высокой заторфованностью - 18%.

Согласно классификации болот европейской части СССР (1980) в заповеднике представлены три класса типов болотных массивов: 1) сфагновые болота; 2) травяные и травяно-гипновые болота и 3) лесные болота.

Сфагновые болота. В классе "сфагновые болота" болота заповедника относятся к 2-м группам: к группе - Восточно-европейские сфагновые верховые болота. Сфагновые со сфагнум магелланикум южнотаежные и подтаежные и к группе - Европейско-западносибирские сфагновые переходные болота.

Из первой группы в заповеднике встречается два типа болот:

1) Сосново-кустарничково-сфагновые (сфагнум магелланикум, кассандра, сосна форма Литвинова), со сфагновыми мочажинами (сфагнум майес, сфагнум болотникум, сфагнум рубеллум, пущица влагалищная, шейхцерия болотная) и с периферийным рядом мезотрофных и евтрофных ассоциаций средне-русские. 2) Сосновые (сосна форма Литвинова и форма болотная) (пушицово-кустарничково-сфагновые (сфагнум магелланикум, сфагнум эпигустифолиум, багульник, пущица влагаличная) с поясным расположением сообществ восточноевропейские.

Первый из этих типов является редким в Горьковской области; в заповеднике встречен однажды - на болоте Масловское.

В олиготрофной центральной части этих болот в моховом покрове доминирует сфагнум магелланикум, а среди кустарничков и трав обильны кассандра, багульник, пущица влагалищная, шейхцерия болотная. По мочажинам характерен сфагнум майес. Растительность представляет собой грядово-мочажинные комплексы: в мочажинах шейхцерисово-сфагновые и пушицово-сфагновые сообщества со сфагнум майес, между мочажинами и по грядах - сосново-кустарничково-сфагновые и сосново-пушицово-сфагновые со сфагнум магелланикум сообщество. В сообществах центральной части сосна представлена формой Литвинова. По периферии центральной части встречаются сосново-кустарничково-сфагновые сообщества с сосной более высокой (форма болотная). Для окраины болот характерны широкие полосы евтрофных сообществ - из ольхи, бересмы, ива и осок. Между окраиной и центральной частью массива иногда располагаются мезотрофные сфагновые сообщества с разреженным древостоями из бересмы и сосны.

В заповеднике в центральной части болоте Масловское отмечен слабо выраженный олиготрофный грядово-мочажинный комплекс со сфагнум майес и шейхцериею - в мочажинах, с сосной, кустарничками и сфагнум фускум (редкий вид Горьковской области) - на грядах и кочках.

Второй тип — Сосновые пущево-кустарничково- сфагновые восточно-европейские — относится к распространенным в заповеднике.

Растительный покров центральных частей болот однообразен и олиготрофный; он флористически беден: сосна форма Литвинова и форма болотная, кустарнички — бересклет, кассандра, голубобель, подбел, ильм, иногда — черника и брусника, немногие виды трав — пушинка влагаличная, росинка круглолистная. В иловом покрове господствует сфагнум ангустифолиум, встречается сфагнум магелланicum, сфагнум дускун и некоторые другие виды. Распространение этих болот связано с песчаными отложениями, на которых они чередуются с сосновыми борами, образуя различные сочетания.

Растительный покров болот этого типа часто имеет полосное строение. В центре болот дровостой разреженный и представлен илакорослой сосновой (форма Литвинова); ярус кустарничков также довольно редкий. Центральная часть окружена полосой с более высокой сосновой (Форма болотной), где дровостой более сомкнутый и ярус кустарничков высокий и густой. В этой полосе встречаются лесные виды — брусника и черника. Наконец, вдоль минерального берега встречается узкая полоса с олигомезотрофной растительностью, где в дровостое к сосне примешивается бересклет, а в травяном покрове может присутствовать даже тростник. Но многие болотные массивы, особенно небольшие, имеют однородный растительный покров.

Поверхность болот описанного типа слабовыпуклая, микрорельеф почковатый. По преобладающим видам растений выделяются несколько вариантов этого типа.

В заповеднике олиготрофная растительность выражено из 48 болотах и представлено 9-ю ассоциациями и их комплексами. Наиболее распространены сосново-пушицево-сфагновые и сосново-кустарничково-сфагновые ассоциации, которые отмечены соответственно на 14 и 10 болотах. Болота неоднократно подвергались пожарам и раскидистость многих из них несет их следы. На месте бывших пожарищ на болотах заповедника установлены вторично-олиготрофные политриховые ассоциации с политрихум стригутум. Среди них наиболее характерны бересково-пушицево-политриховые (9 болот) и бересково-кустарничково-политриховые (7 болот).

Болота верхового типа в заповеднике богаты ильмами. Обилием ильмов отличаются болота Масловское и Вишненское. Средний урожай ильмов на болоте Масловское составляет 200-250 кг/га.

Вторая группа класса сфагновых болот - Европейско-западно-сибирские сфагновые переходные болота в заповеднике представлены также 2-мя типами: 1. Бересово-сосковые и бересовые кустарничково-осоково-сфагновые олиготрофные и мезотрофные; б) южно-таежные и подтаежные болота. Этот тип характеризуется наличием древесного яруса. 2. Кустарничково-травяно-сфагновые и травяно-сфагновые мезоолиго- и мезотрофные болота; б) бореальные. Отличаются отсутствием древесного яруса.

Болота этой группы размещаются по водоразделах и в речных долинах в депрессиях различной формы и происхождения, но особенно часто в озерных натловинах. В питании болотных массивов принимают участие не только атмосферные осадки, но и слабо минерализованные грунтовые воды; обычно велика также роль весенних паводковых вод, которые переходные болота подобно озерам весной собирают с окружавшей территории. Болота этой группы рассматриваются как временные, переходная стадия эволюции болот от нижинных к верховым. Но они могут быть довольно стабильными и существовать не протяжении нескольких отрезков голоцене. Многочисленны переходные болота, которые развились, минув стадию нижинного болота.

Для первого типа переходник болот, как отмечалось выше, из-рактерен древостой. Он хорошо выражен, компактный, высотой 10-12 м (редко до 18 м); представлен сосной и береской пушистой; по краю болота может быть примесь ели, ивы козьей, ольхи черной. Микрорельеф обычно с невысокими кочками. На кочках - растения, свойственные олиготрофным верховым болотам: кассандра, багульник, гонобоболь; здесь же можно встретить и лесные виды - чернику и бруснику. В межкочьях преобладают осоки, среди которых господствует осока волосистоплодная, а также обычны многие травы, встречающиеся по низинных болотах: квоц приречный, вахта трехлистная, сабельник болотный, иногда обильен вейник. Из олиготрофных видов как на кочках, так и в межкочьях распространены пушкица влагалищная и клюква. Нередко встречаются кустарниковые ивы - ива ушастая, розмаринолистная и др. В сфагновом покрове кочек - сфагnum центральное, в межкочьях - мезотрофный вид сфагnum flexuosum с примесью олиготрофных и евтрофных видов.

Болота второго типа могут быть с ровной или кочковатой поверхностью; отличаются высокой обводненностью. Наиболее монотонна растительность переходных болот с ровной поверхностью. Она образована почти исключительно осоково-сфагновыми сообществами с доминированием осок волосистоплодной и ведутой. Для болот с кочковатой поверхностью характерна комплексность растительного покрова: на кочках развиты кустарничково-сфагновые и кустарничково-травяно-сфагновые сообщества, образованные видами с различной экологией (кессандра, подбел, бегульник, клюква, пушница влагалищная, вахта трехлистная, осока волосистоплодная) в межкочьях преобладают мезо- и евтрофные виды (осока волосистоплодная, вахта трехлистная, сабельник болотный, хвоц приречный, сфагnum flexuosum). Большое распространение имеют виды с широкой амплитудой по отношению к минеральному питанию — клюква, пушница влагалищная, шейхцерия болотная, осока топяная. Многие переходные болота в заповеднике такие богаты клювой.

Мезотрофная растительность в заповеднике отмечена на 26 болотах и представлена 10-ю ассоциациями. Преобладают сообщества с древесным ярусом из бересмы пушистой и травяным покровом из осок и пушкии влагалищной. Из осок типично осока волосистоплодная. Встречается вторично-мезотрофные фитоценозы с политриум стриктум. Отмечена редкая для болот области шейхцерево-осоково-сфагновая ассоциация.

**Травяные и травяно-гипновые болота.** В этом классе болот болота заповедника относятся к группе — Европейско-западносибирские травяные и травяно-гипновые болота, к типу — Осоковые и гипново-осоковые (осока волосистоплодная, осока топяная, осока двухтычинковая, осока черная, осока пузырчатая, хвоц приречный, вейник незамечаемый, вахта трехлистная, мох дрепанокладус, сфагновые или) (мезоевтрофные бореальные болота).

Эти болота распространены в поймах рек, в небольших депрессиях на водоразделах, где есть выход грунтовых вод. Они характеризуются наиболее богатым водно-минеральным питанием. Растительность этих болот отличается большим разнообразием.

Наиболее обычными сообществами болот этого типа являются крупно-осоковые с осоками волосистоплодной, ведутой, острой, пузырчатой, двухтычинковой и осоково-хвоцовые с хвоцом приречным, с також-

осоково-гипновые группировки. Часты одновидовые заросли осоки острой, травяно-осоково-сфагновые, вейниковые и тростниковые сообщества. Среди этих травяных болот встречаются заросли кустарниковых ив. Окраины болотных массивов бывают окружены по-полосами лесоболотных массивов с береской пушистой и съльхой черной.

Многие из осоковых болот вторичны. Их растительный покров сформировался после вырубки леса и поддерживается благодоря постоянному сенокошению.

Растительность осоковых и гипново-осоковых болот генетически связана переходами с водной и луговой растительностью. Без антропогенного воздействия они могут существовать лишь при изменном, или слишком к нему резком, в условиях постоянного подтопления.

Лесные болота. Этот класс включает болота с наименее специфичной растительностью, так как их эдификаторы — деревья плохо приспособлены к жизни на болотах. В этом классе болота заповедника относятся к группе — Восточноевропейско-западносибирские типы лесные болота, к типу — Бересково-сосковые, бересковые и еловые осоково-разнотравные (береска пушистая, сосна, съль, монковельник, веха трехлистная, сабельник болотный, тростник, осока дернистая, сфагновые мхи, мох минум) мезоэвтрофные североевропейские болота.

Эти болота развиваются в условиях богатого минерального питания; они приурочены преимущественно к притеррасным частям поймы. Некоторые исследователи относят к лесным болотам и черноольшетники. Древостой во многих лесных болотах развивается довольно хорошо. Это обстоятельство, а также трудности разграничения заболоченных лесов и лесных болот явились причиной того, что многие исследователи считают лесные болота лесами.

Часть сообществ черной съльхи на территории заповедника, возможно и заболоченные осоковые бересники следует отнести к этому типу болот.

Биотическая растительность заповедника, по данным Горьковской геологоразведочной экспедиции, выявлены на 45 болотах, где представлена 13-ю ассоциациями. Преобладают сообщества с

древостоем из бересы и ольхи черной с участием ив и травяным покровом из осок, тростника, реде вейника и хвоца. Встречаются и травянистые осоковые сообщества.

### 8. ЖИВОТНЫЙ МИР

Разнообразие природных условий обусловило богатство и разнообразие животного мира заповедника.

**1. Рыбный.** Из 36 видов рыб водоемов Горьковской области, на территории заповедника встречается около 20 видов пресноводных рыб. В реках держатся: уклейка, лещ, белоглазка, чехонь, сом, карп, судак, пескарь, голавль, язь, щерх, подуст. В реках и озерах встречаются: линь, карась обыкновенный, щука, карась серебряный, щука, плотва, окунь, ерш, сазан, верховка, голец; предпочитают озера: красноперка, гольян озерный, линь, карась, щука.

**2. Амфибии.** На территории заповедника отмечено пребывание 11 видов: чесночница, кераплика краснобрюхая, лягушки-озерная, прудовая, травяная и остромордая, жаба серая, жаба зеленая, тритон сибирский четырехпалый, тритон обыкновенный и тритон гребенчатый.

Тритон четырехпалый является ярко выраженным сибирским видом, кераплика, чесночница, зеленая жаба, лягушки зефирион и прудовая являются видами по преимуществу европейскими, т.е. можно предположить, что заселение этой территории амфибиями шло, главным образом, с юго-запада.

В настоящее время к редким видам относятся жаба серая и тритон четырехпалый, немногочисленными являются зеленая жаба и прудовая лягушка.

**3. Рептилии.** На территории заповедника, как и по всей области, встречаются 6 видов: гадюка обыкновенная, уж обыкновенный, медянка, веретеница, ящерица прыткая и ящерица кивородящая. По численности преобладает ящерица кивородящая, ящерица прыткая представлена только восточно-европейским подвидом. Веретеница и медянка очень неизвестны, наиболее обыкновенным и многочисленным видом является гадюка. Точно не установлено северная граница распространения по Заволжью у медянки.

4. Птицы. Всего в фауне области, включая кроме гнездящихся форм также пролетных и залетных, насчитывается 260 видов, гнездится около 190 видов. На территории заповедника предполагается гнездование 162 видов птиц, относящихся к 18 отрядам. Наибольшим видовым разнообразием (75 видов) характерен отряд воробьиных; богато представлены дневные хищники и кулики - 15 - 18 и 13 видов; гусеобразные, куриные и чайковые включают по 6 - 7 видов; куревлеобразные - 5 видов; голенастые и голуби по 4 вида; сизоворонковые и курукши по 2 вида и по одному виду - гагры, поганки, козодой, удоды и стрижи.

Почти половину территории заповедника занимают разных типов сосновые леса, из них господствующими являются зеленоморенные брусничники и черничники, широко распространены сосново-широколиственные леса, в понижениях встречаются сосняки елово-новосиние.

Спелые сосновые леса характерны гнездованием 40 - 47 видов птиц. К ним относятся: глухарь, рабчик, конек, ястреба - перепелятник и петровятник, чеглок, кобчик, погань серая, сибирский щуроногий, сибирский воробьиный, филин, дятлы - черный, большой пестрый, трехполый, вертишейка, козодой, курукша обыкновенная, ворон, сорока, клест словян, чир, зяблик, юрок, синегирь, конек лесной, осинка обыкновенная, мухоловка - серая, молая, пеструшка, иволга, поползень, пищуха, синицы - большая, пухляк, московка, хохлатая, каворонок лесной, горихвостка, зарянка, попочки - зеленая, тенековка, троцетка, весничка, славки - черноголовая, зевишка, сизовая, дрозды - черный, дорибе, белобрюхий, королек, краивник.

В сосновых борах с плохо развитым подлеском и бедным травястым гнездится 17 - 20 видов, в спелых сосняках с примесью бересек с хорошо развитым подлеском количество гнездящихся видов возрастает до 26 - 28 видов. Ядро гнездящихся видов составляют: лесной конек, попочка тенековка, поганка троцетка, горлица, зяблик, дрозд дорибе, иволга, мухоловка серая, синице большая, пухляк, конек, горихвостка. Плотность по видам колеблется от 7 до 67 пар на кв. км.

В результате пожаров 1972 года на месте сосновых и, отчасти, бересековых лесов образовались горельники с сухостоем,

после вырубки сухостоя образовались обширные вырубки, которые в настоящее время находятся на разных стадиях возобновления. На открытых вырубках с оставшимися отдельными стволами деревьями гнездится 7 - 11 видов, причем наиболее характерными являются овсянка обыкновенная, лесной копек, пеночка весничка, кулик, чечевица. На открытой вырубке обнаружено гнездование тетерева, при наличии неубранных штабелей спиленных стволов здесь гнездится удод. Наименее богатое население приц сосновых бордюков, здесь гнездится 5 - 7 видов.

В тех местах, где сосны растут по болоту встречаются бекас, филин, дупель, черный, куропатка белая, улит, стриж, козодой, трясогузка белая, трясогузка желтая, чекан луговой, дятлы.

Белые леса представлены слоинками сильниками черничниками, кисличниками зеленомонниками. В них отмечено гнездование 15 - 53 видов: глухарь, рябчик, тетерев, беркут, осоед, кенок, пастор тетеревятник, филин, поганка серая, сова болотная, сова ушастая, сини-мохноногий и воробышний, поганка длиннохвостая, клинтух, воробей, дятлы - черный, белоспинный, малый пестрый, большой пестрый, трехпалый, кукушка обыкновенная, кукушка глухая, сойка, кедровка, куница, ворона, ворон, иволга, зяблик, снегирь, юрок, кисть словянка, синицы - большая, московка, пухляк, коластая, длиннохвостая, королек золотоголовый, поползень, пищуха, зарянка, горихвостка, лесная завирушка, овсянка ремез, щекловки - малая, пеструшка, серая, пеночки - зеленая, теньковка, трещотка, весничка, дрозды - рябинник, белобрюхий, певчий, деряба, славки - черноголовая, седовон, зевирушка, крапивник.

В смешанных слово-широколиственных лесах к перечисленным видам по гнездованию добавляются - осоед, орлан белохвост, чирок, дермин, пастор перепелник, горлинка, козодой, стриж, чиж, цергол, конек лесной, пересмешка, вертишейка.

Всего зарегистрировано в разных типах слово-широколиственного леса гнездование 35 - 49 видов.

На многочисленных вырубках в словесных лесах, особенно с остатками поваленных деревьев, штабелями стволов и выкорчеванных пней гнездятся: глухарь, дятлы, ворона, трясогузки, пеночки, чекан лу-

говой, камышовка седовая, славки серая и зевишка, черноголовка, дрозды, соловей, крапивник, юрок, зяблик, чир, конек лесной, осенник обыкновенная, щуколовка серая.

По торфяным болотам гнездится самый редкий вид, занесенный в Красную книгу — белая куропатка; здесь также отмечено гнездование бекаса, улите, кряквы, чирков, цапли серой, чаек, крачек, куровля серого, совы золотистой.

Участки дубрав в поисе Керинца и его притоков включают гнездование коршунов, чеглоков, попугаи серой, совы участной и болотной, орлана белохвоста, тетерева, клинтуко, вяхири, горлицы, дятлов: большого пестрого, малого пестрого, зеленого, белоспинного, вертишейки, воропа, голки, сороки, сойки, зяблика, осенники обыкновенной, дубровника, чечевицы, воробья полового, скворца, кошелька лесного, трясогузок — белой и золотой, синиц — большой длиннохвостой, лазоревки, пущинки, поползня, пищухи, горихвостки, зерянки, соловья, щуколовок — серой, малой и пеструшки, пеночек — зеленой, веснички, польковки, троцетки, пересмешки, славок — седовой, серой, черноголовой, камышовки седовой, дроздов — первчего, черного, рябинника, белобровика, иволги, крапивника, кулана — всего 45 — 54 вида.

Вдоль берегов озер, старых и рек гнездятся чайки, кулики, кречки, пастушки, утки, зимородок, мелкие воробышины, совы, дневные хищники.

Территория, отводимая под заповедник особенно интересна тем, что из неё сходятся элементы северного и южного природных комплексов, как в растительности, так и в животном мире.

Зоogeографический анализ населения птиц сосновых лесов показал, что они населены, в основном, видами таёжного комплекса: глухарь, рябчик, куропатка белая, беркут, орлан белохвост, попугай длиннохвостый, сычи — воробышний и шоконогий, дятел трехпалый, дятел черный, дрозды — белобровик и рябинник, юрок, осенник ромез, спогирь, клюст словян, пеночки зеленые, щуколовка малая, кулик, кедровка, кукушка глухая. В широколиственных и смешанных лесах основное ядро населения птиц составляют виды западно-европейского комплекса: клинтух, вяхирь, горлица, попугай серая,

дятел зеленый, дрозд черный, дрозд деревясе, иволга, пеночка трёхцветная, пересмешник, зеринка, славки садовые и черноголовые, щукаловка серая, ворона серая, вортишайка, сойка.

Несмотря на большое видовое разнообразие, численность видов невелика в такой степени, что в группу фоновых видов можно отнести только зяблика, дятла большого пестрого, пеночек - весничку, троцетку и теньковку, синицу большую, конька лесного, трясогузку белую, всего 8 видов. При размещении в разных биотопах плотность гнездования этих видов составляет от 10 до 70 пар на км.кв. Основная масса видов относится к группе широко распространенных, но немногочисленных птиц. К редким видам относятся все дневные хищники, совы, дятел зеленый, из воробьиных - курица, снегирь, крапивник, дрозд черный, дроздовидная комичевка, щурка, белая куропатка,

Низкая численность глухаря, куравля серого, бесксовых, дятлов, что также можно объяснить отрицательным влиянием рубок леса, лишиющим этих видов мест гнездования.

Рубки и пожары привели к тому, что даже воробьиные, распространенные по всем типам местообитаний, в настоящее время характеризуются низкой численностью, особенно в сосновых лесах и молодняках, восстановившихся после пожаров и рубок.

Необходимо проведение усиленных и планомерных мероприятий, направленных на увеличение численности практически всего комплекса птиц на территории заповедника.

5. Млекопитающие. На территории заповедника встречается около 55 видов, относящихся к 5 отрядам.

Из несекомоядных прежде всего необходимо упомянуть выхухоль, занесенную в международную Красную книгу. Численность этого вида на территории области крайне мала, хотя она еще единично сохранилась в долине Керченце.

Среди рукокрылых (8 видов) гигантская вечерница характеризуется самым северным распространением в СССР именно на территории Горьковской области по р. Ветлуге. Предположительно обитание этого вида в северных частях заповедника.

По числу видов (25), да и по численности преобладают грызуны. Свообразие этой группы состоит в присутствии таких Сибирских хищников, как красная, красно-серая полевки, летяга и бурундук, который имеет в области по реке Керженец западную границу своего распространения. Из 4 видов сонь Горьковской области, в заповеднике встречается только садовая и вероятно обитание лесной сони, отмеченной у с. Моза Лысковского района.

Необходимо отметить распространение по территории заповедника бобра, восстановленного в области благодаря рекклиматизационным работам 1939-1940 г.г., однако численность его подрывается браконьерством. Широко распространены зайцы (беляк и русак), белка, ондатра, водяная крольчиха, другие виды полевок и мышей.

Группу хищников представляют такие хищницы, как рысь, которая находит наилучшие условия для своего существования именно в Заволжье. Распространение рысь широко, но зверь редко и подсекает строгой охраны.

Звери широколиственных лесов представлены лесной куницей, европейской поркой, черным хорем. Из тропопелеарктов необходимо отметить волка, лису, горностая, ласку, барсука, бурого медведя.

Численность этих видов очень различна. Если волк, лиса, горностай и ласка являются обычными и даже многочисленными, то такие виды, как порка, куница и, особенно, выдра редки и подсекают строгой охраны.

Бурый медведь благодаря охране к настоящему времени вновь распространился по области в районах с подходящими для него местами обитания.

На территории заповедника встречается также енотовидная собака. Этот вид был завезен в область в 1936 году и выпущен на территории, прилегающей к заповеднику. В настоящее время енотовидная собака распространена по всей области, но численность ее зверя невелика.

Из копытных по территории проектируемого заповедника многочисленным является лось. Изменения в структуре лесов области, появление больших площадей молодняков по вырубкам и горяч явились предпосылкой для восстановления и расселения этого гигантского зверя в области.

На территории заповедника встречается также кабан, выпущенный в области в 1963 г., однако суровые, многоснежные зимы в Заволжье для него трудно переносимы, он нуждается в этот период в подкормке и охране.

## ГЛАВА II

### ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Горьковская область — ядро Волго-Вятского района. Она дает 3/5 его промышленной продукции и определяет во многом его экономическую специализацию в масштабе страны по транспортном машиностроению, электротехническом и приборостроительном производствах, стеклостроении, химической, целлюлозной и деревообрабатывающей промышленности. Область является одной из ведущих индустриальных областей страны, а по транспортному машиностроению стоит впереди всех. В этой специализации особенно развивается автомобильное, судостроение и стеклостроение. Второй по значению производственный цикл в области — цикл, объединяющий химическую и нефтеперерабатывающую промышленность.

Большое значение в хозяйстве области имеют лесозаготовки и связанная с ними деревообрабатывающая промышленность. Лесные массивы области интенсивно вырубались, однако в последние годы заготовка древесины в области уменьшается (вывозка из области древесины с 1950 года сократилась более чем в два раза), но увеличивается её комплексная переработка.

Кроме ведущих отраслей, в области развиты легкая и пищевая промышленность. Вместе они дают около одной четверти промышленной продукции.

Для такой индустриальной области с её многочисленными городами и промышленными центрами большое значение имеет сельское хозяйство.

Сельское хозяйство области имеет в основном животноводческое направление, на которое приходится более половины всей земледелие, которое вместе с животноводством ставит нашу область по развитию сельского хозяйства на одно из первых мест в Центральной России.

В настоящее время в области осуществляются мероприятия по интенсификации сельского хозяйства, дальнейшей его специализации и внедрению прогрессивных технологий.

Областные органы проявляют постоянную заботу о состоянии лесного хозяйства. Большое внимание уделяется вопросам охраны природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурс-

сов.

Поскольку территория проектируемого заповедника расположена в Семеновском и Борском районах, экономико-географической характеристики приводится по фону данных по этим районам.

### I. Производность

Ведущей отраслью народного хозяйства в Семеновском и Борском районах является лесная промышленность, основу которой составляют лесозаготовки.

Территория проектируемого заповедника входит в зону деятельности Борского лесхоза с двумя лесничествами: Лыковским и Черноозерским.

Северные поселки являются центрами лесохимии, из осмола — выкорчеванных и раздробленных сосновых пней и кивиц, собирающейся в зеволийских лесах, здесь же заводы вырабатывают склиздор, канифоль и другие важные химические продукты.

Тесно связано с лесозаготовками деревообрабатывающая промышленность. Центром деревообрабатывающего производства в Зеволье является город Семенов, прославленный хохломской росписью по дереву.

Лесозаготовки на территории районов ведутся уже более 50 лет и лесные ресурсы закрепленных без значительного истощения. В соответствии с этим в последние годы происходит последовательное сокращение заготовок и приведение их объемов в соответствие с расчетной лесосекой. Особенно сильно подорвали лесную базу пожары 1972 — 1982 годов.

В г.Бор имеются мебельная Фабрика и деревообрабатывающие заводы и строительные комбинаты для возведения кирпичных домов как в городской, так и в сельской местности. Кроме того, в городе имеется стекольный завод, выпускающий высококачественное стекло. На территории районов имеются хлебозаводы, мясокомбинаты и молокозаводы.

Вблизи от территории заповедника имеется только поселок

Рустай, в котором был расположен лесозаготовительный пункт и деревообрабатывающий завод, однако необходимо отметить, что в связи с истощением лесных ресурсов, заготовки леса в данном районе прекращаются.

## 2. Сельское хозяйство

В настоящее время сельскохозяйственные предприятия районов представлены II совхозами Борского района и совхозами и колхозами на территории Семеновского района. Основное их направление мясо-молочное.

На территории заповедника колхозных и совхозных земель нет.

### Материал для экономо-географической характеристики госзаповедника КЕРАЕНСКИЙ

#### Промышленность

Промышленные предприятия района расположены или в самом районном центре или вблизи его. На территории госзаповедника ни заводов, ни фабрик нет. Здесь ведутся только промышленные заготовки леса.

#### Сельское хозяйство

На территории Борского района расположено II совхозов. Основное их направление мясо-молочное. Но на территории госзаповедника совхозных земель нет.

#### Лесное хозяйство

Борский район можно считать лесным районом, так как до 80% его территории занято лесами. Здесь расположено четыре лесхоза: Затонский ОП лесхоз, Борский мехлесхоз, Борский мяссовхозный лесхоз и Городецкий лесхоз.

Территория планируемого заповедника займет часть Борского мехлесхоза. Это составит около 14% гослесфонда района.

Произрастающие на предназначенных к отводу под проектируемый заповедник леса представлены отработанными леспромхозами массивы. Площадь их в последнее время постоянно растет. Кроме того, большая часть данной территории (около 70%) была в 1972 году (и в последующие годы) неоднократно пройдена верховыми и низовыми пожарами.

ми.

Последнее лесоустройство проводилось в 1985-1986 годах.

Площадь проектируемого заповедника представлена целиком землями гослесфонда и занята Борским межлесхозом. Северная часть заповедника находится в пределах Лыковского лесничества, а южная - в Черноозерском лесничестве.

Таблица

Распределение общих площадей заповедника по категориям земель в разрезе существующих лесничеств

Категории земель	Площадь в га
Лесной покрытой лесом	42708
Лесной испокрытой лесом	1182
П о ш и н	2
Сенокосы	336
Пастбища, выгоны	39
В о д ы	109
Болота	3883
Просеки, дороги	554
Пески	24
Площади особого назначения	23
Прочие земли	572

Общая площадь гослесфонда, выделяемая под госзаповедник Керженский на территории Борского межлесхоза, составляет 49,4 тыс.га с общим запасом насаждений 2970,0 тыс.куб.м, в т.ч. общая площадь по Лыковскому лесничеству 19,7 тыс.га с запасом насаждений 2097,0 тыс.куб.м и общая площадь по Черноозерскому лесничеству 29,7 тыс.га с запасом насаждений 872,0 тыс.куб.м.

Рыболовный и рыболовство

На территории проектируемого заповедника протекает река Керженец со своими притоками Вишней, Черной и Пугаем. Керженец река рыбная, но условия жизни для водных обитателей были значи-

тельно ухудшены лесосплавом, долгое время практиковавшимся здесь. В силу этого ложе реки в некоторых местах сильно засорено затонувшими бревнами, что затрудняет развитие кормовых организмов.

Промысловый лов рыбы здесь не ведется. Объектами же спортивной рыбаки являются щука, язь, красноперка, линь, лещ, карась озерный, окунь.

### Охотничье хозяйство

На территории Борского района имеется десять спортивных охотничьих хозяйств. В территорию проектируемого заповедника полностью входит Чернореченское охотхозяйство и частично территория Ухтынского хозяйства Семеновского района. Все вопросы охотничьего хозяйства решались охотобществом под контролем госохотовинспекции.

Ведущими видами в пушных заготовках являются белка, заяц-беляк, лисица, норка, ондатра, бобр, из копытных лось и кабан. Рустайский первичный охотколлектив, расположенный на территории госзаповедника объединяет около 70 охотников и рыбаков, кроме того, сюда приезжают и охотники из г. Горького, т.к. последнее время Чернореченское охотхозяйство было закреплено за Автозаводским МРООР.

Кроме пушнины и мяса диких копытных на территории планируемого госзаповедника местным и приезжим населением велись заготовки дикоросов - ягод (черники, брусники и клюквы) и грибов. Особенно проводится ежегодно массовые заготовки клюквы на обширных болотах этой территории Вишенском и Масловом. Только по примерным подсчетам ежегодно с этих болот выносится населением до 200 тонн клюквы.

### Население и населенные пункты

На территории проектируемого заповедника расположен поселок Рустай, удаленный от районного центра на 70 км. Рядом с ним расположены два небольших поселения Черноозерье и Вяз. Общая численность в этих населенных пунктах около 1000 человек. Это примерно 400 хозяйств. Всех их объединяет Рустайский сельсовет. Основная масса населения занята на лесозаготовках, другая часть населения работает в лесхозе, в химлесхозе, обслуживает узкоколейную железную дорогу. В связи с истощением лесосырьевой базы, население поселка, не имея перспектив для будущего, покидает поселок, уезжает в районный центр и в другие районы области.

### Пути сообщения, транспорт, связь

От ст. Киселихе (ж.д. Горький-Киров) через поселок Рустай в Воротынский район на Камское торфоместорождение проходит узкоколейная железная дорога. По ней в основном ходят товарные вагоны для перевозки торфа. Утром из Рустая, а вечером из Киселихи один раз в день идет пассажирский поезд, связывающий Рустай с центром Борского района. Эта дорога действует во все сезоны года. Кроме того, в Рустай можно попасть по грунтовым дорогам из Семенова через Хакалы-Лыково и с Бора через Большие Орлы, но во время сильных дождей, в глубокоснежный период эти дороги труднопроходимые. Автодорожного моста через Керженец у Рустая нет. Летом реку пересекают вброд, а зимой строят временный мост по льду реки.

Вся проектируемая территория прорезана сетью лесовозных дорог, но если их не поддерживать в рабочем состоянии, они становятся труднопроходимыми.

Река Керженец судоходной не является, но зато летом она становится туристским маршрутом для байдарочников.

Связь поселка Рустай с районным центром осуществляется по телефону. Кроме того в лесничествах имеется связь по радио.

Таблица 2.2

Распределение общей площади лесного фонда  
по категориям земель, группам и категориям  
защитности

Группы и категория земельности	Общая площадь, га	Лесные земли						Не покрыты лесом								
		Покрытые лесом	Несом лесом	Киув-ные	Лес-ся	Питом-ники,	Лес-план-	Ито-в т.ч. лес-	шес-ся	Питом-ники,	Лес-план-	Ито-гари, вы-ди-погиб+руб+га-	Лес-туры	шес-ти	дения	Лес-туры
		1	2	1	3	4	5	1	6	7	8	1	9	10	11	

Всего по заповеднику

I группа лесов

Запретные полосы рек, озер	7781	5727	694	139	0	2	0	108	50	160	
в %	100	73,6	8,9	1,7	-	-	-	-	1,4	0,7	2,1

II группа лесов

Эксплуатационные леса:	35447	29610	2672	2227	0	0	193	496	285	974
- промышленного потребления	35447	29610	2672	2227	0	0	193	496	285	974

Эксплуатационные леса местного потребления

3708	3141	731	66	0	0	0	0	9	18	27
------	------	-----	----	---	---	---	---	---	----	----

Итого II группы	39155	32751	3403	2293	0	0	193	505	303	1001
-----------------	-------	-------	------	------	---	---	-----	-----	-----	------

в %	100	83,6	8,7	5,9	-	-	0,5	1,3	0,8	2,6
-----	-----	------	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	-----

Всего по заповеднику

46936	38478	4097	2432	0	2	193	613	354	1162	
в %	100	82,2	8,7	5,2	-	-	0,4	1,2	0,7	2,3

Кроме того:

Из находящихся в долгосрочном пользовании	4
в %	100

Всего с долгосрочным пользованием	46940	38478	4097	2432	0	2	193	613	354	1162
в %	100	82,2	8,7	5,2	-	-	0,4	1,2	0,7	2,3

Н е л о с и н е з е м л и

Всего наш- сено+паст-! во-! дороту сесть+ боло+ пес-! про-! всего земли  
лесных ил косы бища ды ги, бы и та ки чие пелес-  
земель земель земель

Кроме того, земли пере-  
данные в долго-  
срочное пользование

12 1 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

6026	0	45	40	73	77	201	1291	28	0	1755
77,4	-	0,6	0,5	0,9	1,0	2,6	16,6	0,4	-	22,6

32811	0	246	0	40	237	0	2113	0	0	2636
-------	---	-----	---	----	-----	---	------	---	---	------

3234	0	9	0	3	30	0	432	0	0	474
------	---	---	---	---	----	---	-----	---	---	-----

36045	0	255	0	43	267	0	2545	0	0	3110
-------	---	-----	---	----	-----	---	------	---	---	------

92,1	-	0,6	-	0,1	0,7	-	6,5	-	-	7,9
------	---	-----	---	-----	-----	---	-----	---	---	-----

42071	0	300	40	116	344	201	3836	28	0	4865
-------	---	-----	----	-----	-----	-----	------	----	---	------

89,7	0,6	0,1	0,2	0,7	0,4	8,2	0,1	-	10,3
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	------

4	4
100	100

42071	0	300	40	116	344	205	3836	28	0	4869
89,7	0,6	0,1	0,2	0,7	0,4	8,2	0,1	-	10,3	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В ТОМ ЧИСЛЕ: I. Лесничество <u>Северное</u>											
I-я группа лесов	1967	1705	110	40	0	0	0	35	6	41	
Запретные полосы рек, озер	1967	1705	110	40	0	0	0	35	6	41	
в %	100	86,7	5,6	2,0	-	-	-	1,8	0,3	2,1	
II группа лесов:											
Эксплуатационные леса промышленного потребления	20102	16706	909	1313	0	0	128	260	239	627	
Эксплуатационные леса местного потребления	449	441	25	0	0	0	0	0	3	3	
Итого II гр.	20551	17147	934	1313	0	0	128	260	242	650	
в %	100	83,4	4,5	6,4	-	-	0,6	1,3	1,2	3,1	
Всего по лесничеству											
	22518	18852	1044	1353	0	0	128	295	248	671	
в %	100	83,8	4,5	5,9	-	-	0,6	1,3	1,1	3,0	
Кроме того: из находящихся в долгосрочном пользовании											
	4										
в %	100										
Всего с долгосрочным пользованием по Северному л-ву											
	22522	18852	1044	1353	-	-	128	295	248	671	
в %	100	83,8	4,5	5,9	-	-	0,6	1,3	1,1	3,0	
2. Лесничество - <u>Даное</u>											
I группа лесов	5814	4022	583	99	0	2	0	73	44	119	
Запретные полосы рек, озер	5814	4022	583	99	0	2	0	73	44	119	
в %	100	69,2	10,0	1,9	-	-	-	1,3	0,7	2,0	

12. - 13. - 14. - 15. - 16. - 17. - 18. - 19. - 20. - 21. - 22. - 23. -

|      |   |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 1786 | 0 | 28  | 8   | 16  | 20  | 15  | 90  | 4   | 0 | 181 | 4   |
| 1786 | 0 | 28  | 8   | 16  | 20  | 15  | 90  | 4   | 0 | 181 | 4   |
| 90,8 | - | 1,4 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 4,6 | 0,2 | - | 9,2 | 0,2 |

|       |   |     |   |    |     |   |      |   |   |      |  |
|-------|---|-----|---|----|-----|---|------|---|---|------|--|
| 18646 | 0 | 167 | 0 | 16 | 147 | 0 | 1126 | 0 | 0 | 1456 |  |
|-------|---|-----|---|----|-----|---|------|---|---|------|--|

|       |   |     |   |     |     |   |      |   |   |      |  |
|-------|---|-----|---|-----|-----|---|------|---|---|------|--|
| 444   | 0 | 2   | 0 | 0   | 3   | 0 | 0    | 0 | 0 | 5    |  |
| 19090 | 0 | 169 | 0 | 16  | 150 | 0 | 1126 | 0 | 0 | 1461 |  |
| 92,9  | - | 0,8 | - | 0,1 | 0,7 | - | 5,5  | - | - | 7,1  |  |

|       |   |     |   |     |     |     |      |   |   |      |   |
|-------|---|-----|---|-----|-----|-----|------|---|---|------|---|
| 20876 | 0 | 197 | 8 | 32  | 169 | 15  | 1217 | 4 | 0 | 1642 | 4 |
| 92,7  | - | 0,9 | - | 0,1 | 0,8 | 0,1 | 5,4  | - | - | 7,3  | - |

|  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |     |  |
|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|--|
|  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  | 4   |  |
|  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  | 100 |  |

|       |   |     |   |     |     |     |      |   |   |      |  |
|-------|---|-----|---|-----|-----|-----|------|---|---|------|--|
| 20876 | - | 197 | 8 | 32  | 169 | 19  | 1217 | 4 | - | 1646 |  |
| 92,7  | - | 0,9 | - | 0,1 | 0,8 | 0,1 | 5,4  | - | - | 7,3  |  |

|      |   |    |    |    |    |     |      |    |   |      |  |
|------|---|----|----|----|----|-----|------|----|---|------|--|
| 4240 | 0 | 17 | 32 | 57 | 58 | 186 | 1200 | 24 | 0 | 1574 |  |
|------|---|----|----|----|----|-----|------|----|---|------|--|

|      |   |     |     |     |     |     |      |     |   |      |  |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|---|------|--|
| 4240 | 0 | 17  | 32  | 57  | 58  | 186 | 1200 | 24  | 0 | 1574 |  |
| 72,9 | - | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 3,2 | 20,6 | 0,4 | - | 27,1 |  |

|   | 1     | 2     | 3    | 4   | 5 | 6 | 7  | 8   | 9  | 10  | 11 |
|---|-------|-------|------|-----|---|---|----|-----|----|-----|----|
| II группа лесов                                 |       |       |      |     |   |   |    |     |    |     |    |
| Эксплуатационные леса промышленного потребления | 15345 | 12904 | 1763 | 914 | 0 | 0 | 65 | 236 | 46 | 347 |    |

|  |      |      |     |    |   |   |   |   |    |    |  |
|--|------|------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|
| Эксплуатационные леса местного потребления | 3259 | 2700 | 707 | 66 | 0 | 0 | 0 | 9 | 15 | 24 |  |
|--|------|------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|

|                 |       |       |      |     |   |   |    |     |    |     |  |
|-----------------|-------|-------|------|-----|---|---|----|-----|----|-----|--|
| Итого по II гр. | 18604 | 15604 | 2470 | 980 | 0 | 0 | 65 | 245 | 61 | 371 |  |
|-----------------|-------|-------|------|-----|---|---|----|-----|----|-----|--|

| в % | 100 | 83,8 | 13,3 | 5,3 | - | - | 0,4 | 1,3 | 0,3 | 2,0 |
|-----|-----|------|------|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|------|------|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|

|                 |       |       |      |      |   |   |    |     |     |     |  |
|-----------------|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|--|
| Всего по лес-ву | 24418 | 19626 | 3053 | 1079 | - | 2 | 65 | 318 | 105 | 490 |  |
|-----------------|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|--|

| в % | 100 | 80,3 | 12,2 | 4,4 |  |  | 0,3 | 1,3 | 0,4 | 2,0 |
|-----|-----|------|------|-----|--|--|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|------|------|-----|--|--|-----|-----|-----|-----|

Кроме того, из находящихся в долгосрочн. пользован.

| в % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|   |       |       |      |      |   |   |    |     |     |     |  |
|---|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|--|
| Всего с долгосрочным пользованием по иному л-ву | 24418 | 19626 | 3053 | 1079 | - | 2 | 65 | 318 | 105 | 490 |  |
|---|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|--|

| в % | 100 | 80,3 | 12,2 | 4,4 |  |  | - | 0,3 | 1,3 | 0,4 | 2,0 |
|-----|-----|------|------|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|------|------|-----|--|--|---|-----|-----|-----|-----|

#### Лыковское л-во

|                 |       |       |     |     |   |   |     |         |     |  |
|-----------------|-------|-------|-----|-----|---|---|-----|---------|-----|--|
| в Северном л-ве | 15191 | 12467 | 909 | 896 | 0 | 0 | 128 | 2272210 | 565 |  |
|-----------------|-------|-------|-----|-----|---|---|-----|---------|-----|--|

|              |      |      |     |   |   |   |   |    |   |    |
|--------------|------|------|-----|---|---|---|---|----|---|----|
| в Южном л-ве | 2040 | 1381 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 5 | 22 |
|--------------|------|------|-----|---|---|---|---|----|---|----|

|       |       |       |      |     |   |   |     |        |     |  |
|-------|-------|-------|------|-----|---|---|-----|--------|-----|--|
| Итого | 17231 | 13848 | 1074 | 896 | 0 | 0 | 128 | 244215 | 577 |  |
|-------|-------|-------|------|-----|---|---|-----|--------|-----|--|

#### Черноозерское л-во

|                 |      |      |     |     |   |   |   |    |    |     |
|-----------------|------|------|-----|-----|---|---|---|----|----|-----|
| в Северном л-ве | 7327 | 6385 | 135 | 448 | 0 | 0 | 0 | 68 | 38 | 116 |
|-----------------|------|------|-----|-----|---|---|---|----|----|-----|

|              |       |       |      |      |   |   |    |     |     |     |
|--------------|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|
| в Южном л-ве | 22378 | 18245 | 2888 | 1087 | 0 | 2 | 65 | 301 | 101 | 469 |
|--------------|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|

|       |       |       |      |      |   |   |    |     |     |     |
|-------|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|
| Итого | 29705 | 24630 | 3023 | 1535 | 0 | 2 | 65 | 369 | 139 | 585 |
|-------|-------|-------|------|------|---|---|----|-----|-----|-----|

- 71 -

12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.

I4165 0 79 0 24 90 0 987 0 0 1180

2790 0 7 0 3 27 0 432 0 0 469

I6955 0 86 0 27 117 0 1419 0 0 1649

91,1 - 0,5 - 0,2 0,6 - 7,6 - - 8,9

21195 0 103 32 84 175 186 2619 24 0 3223 -

86,7 - 0,4 0,1 0,3 0,7 0,8 10,0 0,1 - 13,3

21195 - 103 32 84 175 186 2619 24 - 3223

86,7 - 0,4 0,1 0,3 0,7 0,8 10,9 0,1 - 13,3

I3928 0 158 8 26 101 15 951 4 0 1263

I403 0 0 32 4 29 171 394 6 0 636

I5331 0 158 40 30 130 186 1345 10 0 1899

6949 0 39 0 6 67 0 266 0 0 379

I9791 0 102 0 81 146 15 2225 18 0 2587

26740 0 141 0 87 213 15 2491 18 2966

Распределение покрытой лесом площади и общих запасов  
находящийся по преобладающим породам и классам возраста

| Породы     | Классы |       |       |      |       |       |       |      |
|------------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
|            | I      | II    | III   | IV   | V     | VI    | VII   | VIII |
| Всего      | 31697  | 2149  | 1141  | 560  | 970   | 1064  | 501   |      |
|            | 444,8  | 168,5 | 168,5 | 83,3 | 173,5 | 182,0 | 121,0 |      |
| %          | 82,5   | 5,6   | 3,0   | 1,4  | 2,5   | 2,8   | 1,3   |      |
| В т.ч.     |        |       |       |      |       |       |       |      |
| Сосна      | 19923  | 1159  | 841   | 350  | 700   | 864   | 302   |      |
|            | 271,4  | 122,4 | 142,3 | 57,6 | 112,4 | 137,9 | 51,8  |      |
| %          | 82,3   | 4,8   | 5,5   | 1,4  | 2,9   | 3,6   | 1,2   |      |
| Ель        |        | 5     | 2     | 11   | 141   | 70    | 23    |      |
|            | 0,5    | 0,4   | 2,4   | 41,2 | 20,5  | 6,9   |       |      |
| %          | 2,0    | 0,8   | 4,4   | 55,7 | 27,6  | 9,1   |       |      |
| Дуб в/ств. |        |       |       |      |       | 33    | 9     |      |
|            |        |       |       |      |       | 7,8   | 1,9   |      |
| %          |        |       |       |      |       | 78,6  | 21,4  |      |
| Дуб в/ств. |        |       |       | 6    | 2     | 3     | 4     |      |
|            |        |       |       | 0,7  | 0,2   | 0,4   | 0,6   |      |
| %          |        |       |       | 12,5 | 4,2   | 6,2   | 8,3   |      |
| Береска    | 10290  | 551   | 203   | 96   | 122   | 42    | 110   |      |
|            | 133,5  | 25,3  | 19,5  | 13,6 | 19,1  | 6,6   | 20,8  |      |
| %          | 88,4   | 4,9   | 1,8   | 0,8  | 1,0   | 0,4   | 1,0   |      |
| Осина      | 15     | 21    | 16    | 7    | -     | 23    | 6     |      |
|            | 0,3    | 0,5   | 1,5   | 1,3  |       | 5,1   | 1,3   |      |
| %          | 12,9   | 20,8  | 15,9  | 6,9  | -     | 22,8  | 5,9   |      |
| Ольха (ч)  | 1466   | 410   | 42    | 88   | 5     | 29    | 47    |      |
|            | 59,4   | 19,6  | 3,4   | 7,2  | 0,6   | 3,7   | 5,7   |      |
| %          | 67,9   | 19,0  | 1,9   | 4,1  | 0,2   | 1,5   | 2,2   |      |
| Липа       | 5      | 3     |       |      |       |       |       |      |
|            | 0,2    | 0,5   |       |      |       |       |       |      |
| %          | 62,4   | 57,6  |       |      |       |       |       |      |
| Ива др.    | 3      | 34    | 4     |      |       |       |       |      |
|            | 0,2    | 0,9   | 0,5   |      |       |       |       |      |
| %          | 7,4    | 82,8  | 9,8   |      |       |       |       |      |

Таблица 2.3

| Возраст |      |     |     |     |             | ИТОГО  |
|---------|------|-----|-----|-----|-------------|--------|
| VIII    | IX   | X   | XI  | XII | XIII и выше |        |
| 275     | 95   | 2   | 8   | 3   | 11          | 38478  |
| 56,6    | 18,2 | 0,4 | 1,5 | 0,5 | 3,1         | 1421,7 |
| 0,7     | 0,2  | -   | -   | -   | -           | 100    |

|      |      |      |     |      |  |       |
|------|------|------|-----|------|--|-------|
| 75   |      |      |     |      |  | 24214 |
| 19,9 |      |      |     |      |  | 945,7 |
| 0,3  |      |      |     |      |  | 100   |
| 1    |      |      |     |      |  | 253   |
| 0,4  |      |      |     |      |  | 72,3  |
| 0,4  |      |      |     |      |  | 100   |
|      |      |      |     |      |  | 42    |
|      |      |      |     |      |  | 9,7   |
|      |      |      |     |      |  | 100   |
|      |      |      |     |      |  | 48    |
|      |      |      |     |      |  | 8,4   |
| 1,2  | 2    | 8    | 3   | 11   |  |       |
| 18,8 | 4,2  | 16,6 | 6,2 | 23,0 |  | 100   |
| 134  | 62   |      |     |      |  | 11610 |
| 26,0 | 12,7 |      |     |      |  | 279,1 |
| 1,2  | 0,5  |      |     |      |  | 100   |
| 15   |      |      |     |      |  | 101   |
| 3,7  |      |      |     |      |  | 13,7  |
| 14,8 |      |      |     |      |  | 100   |
| 50   | 24   |      |     |      |  | 2161  |
| 6,6  | 4,3  |      |     |      |  | 90,5  |
| 2,3  | 1,1  |      |     |      |  | 100   |
|      |      |      |     |      |  | 8     |
|      |      |      |     |      |  | 0,7   |
|      |      |      |     |      |  | 100   |
|      |      |      |     |      |  | 41    |
|      |      |      |     |      |  | 1,6   |
|      |      |      |     |      |  | 100   |

Таблица 2.4

Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам и классам бонитета

| Преобла-<br>дющие<br>породы | Классы бонитета (площадь, га) |      |       |       |      |      |     |     | ВСЕГО | Средний<br>класс<br>бони-<br>тета |
|-----------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-------|-----------------------------------|
|                             | Ie                            | I    | II    | III   | IV   | V    | VI  | VII |       |                                   |
| Всего                       | 45                            | 1566 | 11698 | 16039 | 5745 | 2728 | 843 | 16  | 38478 | 3,0                               |
| %                           | 0,1                           | 3,5  | 32,1  | 41,6  | 13,4 | 7,1  | 2,2 | -   | 100   |                                   |
| В т.ч.                      |                               |      |       |       |      |      |     |     |       |                                   |
| Сосна                       | 45                            | 1180 | 7901  | 9930  | 2351 | 1948 | 843 | 16  | 24214 | 2,9                               |
| %                           | 0,2                           | 4,9  | 32,6  | 40,9  | 9,7  | 8,2  | 3,5 | -   | 100   |                                   |
| Ель                         | -                             | -    | 133   | 120   |      |      |     |     | 253   | 2,2                               |
| %                           |                               |      | 52,0  | 48,0  |      |      |     |     | 100   |                                   |
| Дуб (в)                     |                               |      |       | 42    |      |      |     |     | 42    | 3,0                               |
| %                           |                               |      |       | 100   |      |      |     |     | 100   |                                   |
| Дуб (п)                     |                               | 2    | 39    | 7     |      |      |     |     | 48    | 3,1                               |
| %                           |                               | 4,2  | 81,2  | 14,6  |      |      |     |     | 100   |                                   |
| Береза                      | 146                           | 2286 | 5049  | 3349  | 780  |      |     |     | 11610 | 3,2                               |
| %                           | 1,3                           | 19,7 | 43,5  | 28,8  | 6,7  |      |     |     | 100   |                                   |
| Осина                       | 23                            | 71   | 7     | -     | -    |      |     |     | 101   | 2,0                               |
| %                           | 23                            | 71   | 70    |       |      |      |     |     | 100   |                                   |
| Ольха                       | 17                            | 1297 | 847   |       |      |      |     |     | 2161  | 2,3                               |
| %                           | 0,8                           | 60,2 | 39,0  |       |      |      |     |     | 100   |                                   |
| Липа                        |                               | 8    |       |       |      |      |     |     | 8     | 2,3                               |
| %                           |                               | 100  |       |       |      |      |     |     | 100   |                                   |
| Ива др.                     |                               |      | 5     | 36    |      |      |     |     | 41    | 4,0                               |
| %                           |                               |      | 12,2  | 87,8  |      |      |     |     | 100   |                                   |

Типы условий местопроявления в заповеднике самые разнообразные, а следовательно и насаждения представлены всеми классами бонитетов - от Ia до IV (табл. 2.4).

Наибольший диапазон у сосны - Ia-IV и березы - I-IV классов бонитетов, а у остальных пород - от II до IV классов.

Средний класс бонитета по всем породам - II,0. Самый высокий у осины - II,0, липы - II,3 и ели - II,2.

Участки с высокой производительностью от Ia до II класса бонитетов составляют 35,7%, среднепроизводительные - III класс - 41,6% и низкопроизводительные - IV-IV - 23,7%.

Низкая производительность насаждений обуславливается наличием сфагново-осоковых и долгомошниковых типов леса (37,0%).

Таблица 2.5

## Распределение покрытой лесом площади по полнотам

| Преобла-<br>дающие<br>породы | Пол. га (площадь, га) |      |      |      |      |      |      |      |       |      | Средняя |
|------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|---------|
|                              | I                     | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | VII   | X    |         |
| Всего                        | 201                   | 1176 | 3537 | 5924 | 9987 | 7091 | 6012 | 4550 | 38478 | 0,74 |         |
| %                            | 0,5                   | 3,1  | 9,1  | 15,7 | 25,9 | 18,3 | 15,6 | 11,8 | 100   |      |         |
| Сосна                        | 201                   | 853  | 1962 | 3721 | 7039 | 4514 | 3783 | 2141 | 24214 | 0,73 |         |
| %                            | 0,8                   | 6,5  | 8,1  | 15,4 | 29,0 | 18,8 | 15,6 | 8,8  | 100   |      |         |
| Ель                          | -                     | -    | 5    | 53   | 101  | 61   | 29   | 4    | 253   | 0,69 |         |
| %                            |                       |      | 2,0  | 20,9 | 40,0 | 24,1 | 11,4 | 1,6  | 100   |      |         |
| Дуб в.                       |                       | 6    | 13   | 23   |      |      |      |      | 42    | 0,66 |         |
| %                            |                       | 14,3 | 31,0 | 54,7 |      |      |      |      | 100   |      |         |
| Дуб н.                       | 4                     | 19   | 18   | 7    |      |      |      |      | 48    | 0,59 |         |
| %                            | 8,3                   | 39,6 | 37,5 | 14,6 |      |      |      |      | 100   |      |         |

продолж.табл.2.5

| Преобла-<br>дающие<br>породы | Полнота (площадь га) |      |      |      |      |      |      |       | Итого | Сред-<br>няя |
|------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|
|                              | 0,3                  | 0,4  | 0,5  | 10,6 | 10,7 | 10,8 | 10,9 | 1,0   |       |              |
| Береза                       | 252                  | 1254 | 1686 | 2315 | 2124 | 1724 | 2255 | 11610 | 0,76  |              |
| %                            | 2,2                  | 10,8 | 14,5 | 20,6 | 18,5 | 14,7 | 19,3 | 100   |       |              |
| Осина                        | 3                    | 0    | 7    | 22   | 26   | 23   | 20   | 101   | 0,75  |              |
| %                            | 3,0                  | 0    | 6,9  | 21,8 | 25,7 | 22,8 | 19,8 |       |       |              |
| Ольха                        | 64                   | 291  | 389  | 472  | 362  | 453  | 130  | 2161  | 0,73  |              |
| %                            | 3,0                  | 13,5 | 18,0 | 21,9 | 16,8 | 20,8 | 6,0  | 100   |       |              |
| Липа                         |                      |      |      | 4    | 4    |      |      |       | 8     | 0,75         |
| %                            |                      |      |      | 59   | 50   |      |      |       | 100   |              |
| Ива др.                      |                      |      | 37   | 4    |      |      |      |       | 41    | 0,63         |
| %                            |                      |      | 90   | 10   |      |      |      |       | 100   |              |

Средняя полнота насаждений в заповеднике равна 0,75 (табл. 2.5) и почти не отличается от средней по Борскому лесхозу — 0,71. Высокополнотные насаждения (0,8—1,0) составляют 45,7% (в Борском лесхозе — 35,0%). Наиболее высокая средняя полнота отмечена в осинниках — 0,81, березняках и липняках — 0,75 и наиболее низкая — дубняках низкоствольных — 0,59, высокоствольных — 0,66 и ивняках — 0,62.

В целом низкополнотные насаждения (0,6 и ниже) составляют 28,4% от покрытой лесом площади, а среднеполнотные — 0,7 — составляют 25,9%

Наибольшее распространение в покрытой лесом площади имеют типы леса: брусничники - 29,8%, черничники - 27,4, сфагново-осоковые - 16,2%, долгомошники - 13,6%, остальные типы леса составляют небольшой удельный вес, однако они разнообразны и будут представлять определенный научный интерес (табл.2.6).

На основе данных лесоустройства и научных исследований Горьковского государственного университета типы леса имеют следующие лесоводственно-таксационные и почвенно-гидрологические характеристики: преобладают сосновые типы леса (около 90%), в т.ч. брусничники - 29,8% и черничники - 27,4%. Сырые и заболоченные условия местопроизрастания занимают около 37% от всей площади объекта.

В целом наблюдается большое разнообразие типов условий местопроизрастания - от сухих беломошников до мокрых сфагново-осоковых, от бедных песков до более производительных сурлинков и глин дубрав и ельников.

Распределение покрытой лесом площади по группам типов леса (числитель - га, знаменатель - в %)

| Преоблад.<br>породы | Группы типов леса |                      |                      |                     |                     |                   |                   |
|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|                     | бел               | бр                   | ч                    | д                   | офф                 | нбр               | лпк               |
| Всего               | <u>133</u><br>0,3 | <u>11434</u><br>29,8 | <u>10569</u><br>27,4 | <u>5256</u><br>13,6 | <u>6237</u><br>16,2 | <u>237</u><br>0,6 | <u>512</u><br>1,3 |
| <b>в т.ч.:</b>      |                   |                      |                      |                     |                     |                   |                   |
| Сосна               | <u>133</u><br>0,6 | <u>10325</u><br>52,8 | <u>6205</u><br>25,6  | <u>2972</u><br>12,2 | <u>3706</u><br>15,2 | <u>157</u><br>0,7 | <u>245</u><br>1,0 |
| Ель                 | -<br>3,5          | <u>9</u><br>79,4     | <u>201</u><br>79,4   | -<br>0,8            | <u>2</u><br>1,6     | <u>4</u><br>1,6   | <u>18</u><br>7,1  |
| Дуб в/ств.          | -                 | -                    | -                    | -                   | -                   | -                 | -                 |
| Дуб н/ств.          | -                 | -                    | -                    | -                   | -                   | -                 | <u>6</u><br>12,5  |
| Береза              | -<br>9,5          | <u>1081</u><br>35,7  | <u>4149</u><br>19,6  | <u>2282</u><br>21,7 | <u>2529</u><br>0,7  | <u>76</u><br>0,7  | <u>235</u><br>2,0 |
| Осина               | -<br>18,8         | <u>19</u><br>13,9    | <u>14</u><br>2,0     | <u>2</u><br>2,0     | -                   | -                 | <u>8</u><br>7,9   |
| Ольха ч.            | -                 | -                    | -                    | -                   | -                   | -                 | -                 |
| Липа                | -                 | -                    | -                    | -                   | -                   | -                 | -                 |
| Ива др.             | -                 | -                    | -                    | -                   | -                   | -                 | -                 |

Таблица 2.6

| тр          | мч         | к         | елки     | пр          | пмт         | Итого        | %    |
|-------------|------------|-----------|----------|-------------|-------------|--------------|------|
| <u>1053</u> | <u>157</u> | <u>19</u> | <u>6</u> | <u>339</u>  | <u>2526</u> | <u>38478</u> | 100  |
| 2,8         | 0,5        | 0,1       | -        | 0,9         | 6,5         | 100          |      |
| <u>301</u>  | <u>III</u> | <u>19</u> | -        | <u>40</u>   | -           | <u>24214</u> | 62,9 |
| 1,2         | 0,5        | 0,1       |          | 0,2         |             | 100          |      |
| -           | -          | -         | -        | <u>19</u>   | -           | <u>253</u>   | 0,7  |
|             |            |           |          | 7,6         |             | 100          |      |
| -           | -          | -         | -        | -           | <u>42</u>   | <u>42</u>    | 0,1  |
|             |            |           |          |             | 100         | 100          |      |
| <u>12</u>   | -          | -         | <u>6</u> | -           | <u>24</u>   | <u>48</u>    | 0,1  |
| 25,0        |            |           | 12,5     |             | 50,0        | 100          |      |
| <u>703</u>  | <u>40</u>  | -         | -        | <u>16,5</u> | <u>350</u>  | <u>11610</u> | 30,2 |
| 6,1         | 0,3        |           |          | 1,4         | 3,0         | 100          |      |
| <u>29</u>   | <u>6</u>   | -         | -        | <u>19</u>   | <u>4</u>    | <u>101</u>   | 0,3  |
| 28,7        | 5,9        |           |          | 18,8        | 4,0         | 100          |      |
| -           | -          | -         | -        | <u>96</u>   | <u>2065</u> | <u>2161</u>  | 5,6  |
|             |            |           |          | 4,1         | 95,9        | 100          |      |
| <u>8</u>    | -          | -         | -        | -           | -           | <u>8</u>     | -    |
| 100         |            |           |          |             |             | 100          |      |
| -           | -          | -         | -        | -           | <u>41</u>   | <u>41</u>    | 0,1  |
|             |            |           |          |             | 100         | 100          |      |

Таблица 2,7

Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам и группам возраста

| Преобла-<br>даящие<br>породы | Покры-<br>тая<br>лесом<br>площадь<br>(га) | Распределение по группам возраста |      |      |       |                         |                        |              |
|------------------------------|---|-----------------------------------|------|------|-------|-------------------------|------------------------|--------------|
|                              |   | I                                 | II   | III  | Всего | в т.ч.<br>приспе-<br>чи | Спелые и по-<br>веющие | всего в т.ч. |
| Сосна                        | 24214                                     | 19923                             | 1159 | 841  | 841   | 350                     | 1941                   | 377          |
| Ель                          | 253                                       | 0                                 | 5    | 2    | 2     | 11                      | 235                    | 24           |
| ИТОГО<br>КВОЙНЫХ             | 24467                                     | 19923                             | 1164 | 843  | 843   | 361                     | 2176                   | 401          |
| Дуб в.                       | 42  |                                   |      |      |       |                         | 42                     |              |
| Дуб н.                       | 48  |                                   |      |      | 8     | 2                       | 37                     | 33           |
| ИТОГО ТВЕР-<br>ДОЛИСТВ.      | 90  |                                   |      |      | 8     | 2                       | 79                     | 33           |
| Береза                       | 11610                                     | 10290                             | 551  | 360  | 157   | 96                      | 313                    | 106          |
| Осина                        | 101                                       | 13                                | 21   | 23   | 7     | 0                       | 44                     | 38           |
| Ольха ч.                     | 2161                                      | 1466                              | 410  | 130  | 88    | 8                       | 147                    | 51           |
| Липа                         | 8   | 5                                 | 0    | 3    | 1     | 0                       | 0                      | 0            |
| Ива                          | 41  | 0                                 | 3    | 38   | 4     |                         |                        |              |
| ИТОГО МЯГКО-<br>ЛИСТВЕННЫХ   | 13921                                     | 11774                             | 985  | 554  | 257   | 104                     | 504                    | 195          |
| Всего                        | 38478                                     | 31697                             | 2149 | 1405 | 1102  | 468                     | 2759                   | 629          |
| %                            | 100                                       | 82,4                              | 5,6  | 3,6  | 2,9   | 1,3                     | 7,1                    | 1,5          |

Приведенные в табл.2.7 распределения покрытой лесом площади по группам возраста свидетельствуют о резком преобладании молодняков (88,0%) и незначительной представленностью других групп возраста - 12,0%, в т.ч. средневозрастных - 3,6%, приспевающих - 1,3% и спелых - 7,1%. Это в основном результат интенсивных рубок в прошлом и в меньшей степени пожаров 1972 г. Однако для научных наблюдений имеется достаточный фонд насаждений всех пород и возрастов.

Хвойные породы в покрытой лесом площади играют доминирующую роль как по удельному весу - 63,6%, так и как главные коренные породы в перспективе, площади которых временно заняты лиственными породами, возникшими на месте сплошных рубок прошлых лет и сильных пожаров 1972 г. (табл.2.7). Основной лесообразующей породой среди хвойных является сосна - 98,7% от площади хвойных лесов; ель занимает незначительную площадь - 1,3%.

На долю лиственных пород приходится 40% от покрытой лесом площади. Основной преобладающей породой среди лиственных является береза - 83,6% от площади лиственных пород.

Другие лиственные занимают незначительные площади: ольха черная - 15,5%, осина - 0,7%, дуб и/ств. и в/ств., липа, ива и др. в целом - 0,2%.

В настоящее время на территории проектируемого заповедника преобладают молодняки хвойных и мягколиственных пород - 88,0%, против .....% по Борскому лесхозу, средневозрастные - 3,6%, приспевающие - 1,3% и спелые с перестойными - 7,1%.

Спелые и перестойные высокопродуктивные насаждения сохранились небольшими куртинами на островах среди болот, доступ к которым затруднен и в запретной полосе вдоль р.Керненец.

Основная часть запасов насаждений приходится на хвойные породы - 72,0%, в т.ч. на сосну - 66,7% и ель - 5,1%, от общих запасов по проектируемому заповеднику.

На долю лиственных приходится 28% общих запасов, из них на долю березы - 19,2%, остальная часть - 8,8% - на остальные лиственные породы (табл.2.8).

Таблица 2.8

Распределение общих запасов по преобладающим породам и группам возраста

| Преобладающие породы   | Общий запас насаждений в тыс. кубм | Распределение по группам возраста |                  |              |                      |       |            |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------------|-------|------------|
|                        |                                    | Молодняки                         | Средневозрастные | Приспевающие | Спелые и перестойные | всего | в т.ч.     |
|                        | I                                  | II                                | III              | IV           | V                    |       | перестойн. |
| Сосна                  | 945,7                              | 271,4                             | 122,4            | 142,3        | 57,6                 | 352,0 | 101,7      |
| Ель                    | 72,3                               | 0                                 | 0,5              | 0,4          | 2,4                  | 69,0  | 7,3        |
| Итого хвойных          | 1018,0                             | 271,4                             | 122,9            | 142,7        | 60,0                 | 421,0 | 109,0      |
| Дуб в.                 |                                    | 9,7                               |                  |              |                      | 9,7   |            |
| Дуб н.                 |                                    | 8,4                               |                  |              | 0,9                  | 0,4   | 7,1        |
| Итого листств.         | 18,1                               |                                   |                  |              | 0,9                  | 0,4   | 16,8       |
| Береза                 | 279,1                              | 133,5                             | 25,3             | 39,5         | 15,7                 | 65,1  | 22,3       |
| Осина                  | 13,7                               | 0,3                               | 0,5              | 2,1          | 0                    | 10,8  | 9,6        |
| Ольха ч.               | 90,5                               | 39,4                              | 19,6             | 10,9         | 0,7                  | 19,9  | 8,0        |
| Липа                   | 0,7                                | 0,2                               | 0                | 0,4          | 0,1                  | 0     | 0          |
| Ива др.                | 1,6                                | 0                                 | 0,2              | 1,4          |                      |       |            |
| Итого мягко-лиственных | 385,6                              | 173,4                             | 45,6             | 54,3         | 16,5                 | 95,8  | 39,9       |
| Всего                  | 1421,7                             | 444,8                             | 168,5            | 197,9        | 76,9                 | 533,6 | 155,4      |
| %                      | 100                                | 16,8                              | 10,9             | 16,8         | 17,4                 | 38,1  | 10,3       |

Запасы молодняков составляют 43,2%, средневозрастных – 14,0%, приспевающих – 5,4% и спелых и перестойных – 37,8% от общего запаса проектируемого заповедника.

Запасы по группам возраста распределяются исходя из средних запасов на I га и площадей им соответствующих. Здесь на первом месте молодняки – 43,2%, затем спелые и перестойные насаждения – 37,8%.

Распределение лесопокрытой площади по преобладающим  
породам на землях проектируемого заповедника, Борского  
лесхоза и области

| Предоминантные породы | Площадь заповедника |      | Площадь Борского лесхоза (на 1.1.83) |      | Площадь Горьковской области (на 1.1.83г.) |      |
|-----------------------|---------------------|------|--------------------------------------|------|---|------|
|                       | га                  | %    | га                                   | %    | тыс.га                                    | %    |
| Сосна                 | 24214               | 62,8 | 55195                                | 43,8 | 1159,3                                    | 42,2 |
| Ель                   | 253                 | 0,7  | 3186                                 | 2,5  | 168,9                                     | 6,1  |
| Пихта                 | -                   | -    | -                                    | -    | 0,6                                       | -    |
| Лиственница           | -                   | -    | -                                    | -    | 1,6                                       | -    |
| Итого хвойных         | 24467               | 63,5 | 58381                                | 46,5 | 1329,9                                    | 48,3 |
| Дуб в/ств.            | 42                  | 0,1  | -                                    | -    | 21,4                                      | 0,8  |
| Дуб и/ств.            | 48                  | 0,1  | 1651                                 | 1,3  | 67,5                                      | 2,5  |
| Ясень                 | -                   | -    | -                                    | -    | 0,8                                       | -    |
| Клен                  | -                   | -    | -                                    | -    | 0,6                                       | -    |
| Вяз и др.ильм.        | -                   | -    | 1                                    | -    | 0,7                                       | -    |
| Итого твердо-листвен. | 90                  | 0,2  | 1652                                 | 1,3  | 91,0                                      | 3,3  |
| Береза                | 11610               | 30,3 | 60323                                | 47,9 | 942,5                                     | 34,2 |
| Осина                 | 101                 | 0,3  | 2824                                 | 2,3  | 311,2                                     | 11,3 |
| Ольха (ч)             | 2161                | 5,6  | 2696                                 | 2,1  | 46,1                                      | 1,7  |
| Липа                  | 8                   | -    | 147                                  | 0,1  | 31,9                                      | 1,2  |
| Тополь                | -                   | -    | -                                    | -    | 0,8                                       | -    |
| Ива др.               | 41                  | 0,1  | -                                    | -    | -   | -    |
| Итого мягко-листвен.  | 13921               | 36,3 | 66031                                | 52,4 | 1333,3                                    | 48,4 |
| Ива (кустарн.)        | -                   | -    | 2                                    | -    | 1,6                                       | -    |
| Всего                 | 38478               | 100  | 126066                               | 100  | 2755,8                                    | 100  |

Основными преобладающими породами на территории заповедника являются сосна - 62,8%, береза - 30,3%, ольха - 5,6% и ель - 0,7%.

По основным лесообразующим породам (сосна, береза, ольха) наблюдается накопление молодняков, особенно I класса возраста - 88%.

Средний возраст насаждений всех пород - 19 лет. Средний прирост на га 1,8 куб.м, текущий - 2,0 куб.м (табл.2.3).

Средние таксационные показатели по преобладающим породам в целом по заповеднику

| Преобладающие породы и группы пород | Общий запас насаждений в км | Общий запас спелых насажд. в км | Среднее изменение и переход в стойных насажд. в км | Среднее изменение и переход в стой. древо-насажд. в км | Текущее изменение и переход в стой. древо-насажд. в км | Средний возраст насаждений в км | Средний прирост насаждений в км | Средний возраст насаждений в км | Средний прирост насаждений в км |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Сосна обыкн.                        | 945692                      | 352030                          | 39511  | 43326  | 21   | 2,9                             | 0,73                            |                                 |                                 |
| Ель европейская                     | 72337                       | 68980                           | 692  | 398  | 108  | 2,2                             | 0,69                            |                                 |                                 |
| Дуб н/ств.                          | 8398                        | 7056                            | 83   | 56   | 116  | 3,0                             | 0,59                            |                                 |                                 |
| Дуб в/ств.                          | 9753                        | 9753                            | 85   | 49   | 116  | 3,0                             | 0,66                            |                                 |                                 |
| Береза бородавчатая                 | 279009                      | 65097                           | 23487  | 26211  | 11   | 3,2                             | 0,76                            |                                 |                                 |
| Осина                               | 13698                       | 10697                           | 389  | 400  | 34   | 2,0                             | 0,75                            |                                 |                                 |
| Ольха черная                        | 90566                       | 19935                           | 5825   | 7139   | 17   | 2,3                             | 0,73                            |                                 |                                 |
| Липа мелколистная                   | 724                         |                                 | 29   | 33   | 24   | 2,3                             | 0,75                            |                                 |                                 |
| Ива деревов.                        | 1564                        |                                 | 97   | 121  | 16   | 4,0                             | 0,63                            |                                 |                                 |
| Итого по заповеднику                | 1421741                     | 533548                          | 70198  | 77733  | 19   | 3,0                             | 0,74                            |                                 |                                 |

Таблица

| Таксационные показатели  |  |                                |                        |                     |                     |  | Средний состав насаждений по площади                    |
|--|--|--------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|---|
| Средн.<br>запас<br>спелых и<br>перестой-<br>ных не-<br>сажен.<br>в км<br>на га | средн.<br>запас<br>покрытой<br>площ. в<br>га | средн.из-<br>менен.за-<br>паса | текущ.из-<br>мен. зап. | древост.<br>на 1 га | древост.<br>на 1 га | древост.<br>на 1 га  |   |
| 181  | 39   | 1,6                            | 1,4                    | 1,6                 | 1,8                 | 1,8  | 7,0СО 3,0ББ+ОС, ЕЕ, Олч, Ивпр,<br>ВМ, ЛПИ, ДПУ, ДЧ, Ивл |
| 293  | 286  | 2,7                            | 2,0                    | 1,1                 | 1,6                 | 5,4ЕЕ 2,8ББ 1,1СО 0,70с+Олч,<br>ЛПИ, ДЧ, ДПУ                   |   |
| 192  | 177  | 1,7                            | 1,7                    | 1,2                 | 1,2                 | 3,9ДПУ 1,7ЛПИ 1,5ББ 1,2СО<br>1,10с 0,6ЕЕ                       |   |
| 230  | 230  | 2,0                            | 2,0                    | 1,2                 | 1,2                 | 4,7Д4 2,4ББ 1,4ЕЕ 0,80с,<br>0,70ЛЧ+ЛПИ                         |   |
| 207  | 24   | 2,0                            | 2,0                    | 2,2                 | 2,3                 | 7,6ББ 1,4СО 1,00С+ИВ пр, Олч,<br>ЕЕ, Ивл, ЛПИ, ДПУ, ДЧ, Пс, ВМ |   |
| 244  | 136  | 3,9                            | 3,9                    | 4,0                 | 4,0                 | 7,40с 2,6ББ+СО, ЛПИ, ЕЕ, Ивл,<br>Олч, ДПУ, Ивпр                |   |
| 136  | 42   | 2,7                            | 2,7                    | 3,3                 | 3,3                 | 6,7Олч 2,1ББ 0,6Ивпр 0,60с+<br>+Ивл, ЕЕ, СО, ЛПИ, ДПУ          |   |
|  | 81   | 3,3                            | 3,3                    | 3,7                 | 3,7                 | 5,3ЛПИ 2,30С 1,5ББ 0,9ДПУ<br>9,3Ивл 0,70ЛЧ+ББ                  |   |
|  | 38   | 2,3                            | 2,3                    | 2,9                 | 2,9                 | 9,3Ивл 0,70ЛЧ+ББ   |   |
| 193  | 37   | 1,8                            | 1,7                    | 1,8                 | 2,0                 | 5,3СО 4,1ББ 0,60с+Олч, Ив, пр. Ее, Ивл. ДРи ДВ, ДП, ВМ, Пс     |   |

### Р а з д е л III. НЕКОТОРЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ОХРАНЕ И ИЗУЧЕНИЮ

Установление для той или иной территории заповедного режима предусматривает бессрочное изъятие всех находящихся на ней объектов природы из сферы хозяйственной деятельности. Такое изъятие выполняется в научных и культурных целях и подразумевает охрану всех без исключения компонентов ландшафтов заповедника на принципах невмешательства человека в ход естественных процессов.

Однако на практике не всегда удается выполнить этот принцип: проведения научных исследований, пропаганда идей охраны природы, мероприятия по восстановлению исчезающих видов животных предопределяет вмешательство человека в ход естественных природных процессов. При этом ряд компонентов ландшафтных заповедных территорий, имеющих высокую степень уязвимости, отличающихся уникальностью или значительной практической ценностью, принято выделять в группу особо охраняемых объектов. Чаще всего сюда относят отдельных представителей или целые сообщества растений и животных, описание которых приведено ниже.

#### Г л а в а I . Ботанические объекты, подлежащие особой охране и изучению

В районе расположения заповедника встречаются группировки и виды растений, заслуживающие установления режима особой охраны и щадительного изучения. Перспективны в этом отношении широко представленные в заповеднике лесные ценозы, которые благодаря своей удаленности сохранили ряд типичных черт для зоны южной тайги в сочетании с формовым разнообразием древесных пород, иххождением в составе растительности редких видов растений, обильных ягодников и т.д. Это придает генофонду ряда лесных ценозов особую ценность и определяет необходимость их охраны (осписание см. в разделе Флора и растительные сообщества).

Другими комплексами, представляющими исключительный интерес для ботанического исследования, являются участки болот, изучение спорово-пыльцевых спектров которых открывает возможность вос-

становить историю формирования растительного покрова данного региона на протяжении всего послеледникового периода.

Важное значение имеет охрана отдельных болот и как мест произрастания редких и исчезающих видов растений и уникальных фитоценозов. Наиболее крупные из торфяных болот в заповеднике - это Масловское площадью 1633 га и Вишенское - 2830 га, которые сформировались в долине р.Керженец из его I-ой и 2-ой надпойменными террасами и имеют большое водоохранное значение.

Оба болота представляют интерес и в стратиграфическом отношении. В строении их участвуют торфяные залежи всех типов: верхового, переходного, смешанного и низинного. Смешанный тип залежи очень редок в Горьковской области. Из четырех видов залежи верхового типа, представленных в Керженском заповеднике, 3 вида - сосново-пушицевая, магелланиум и комплексная - отмечены на Масловском болоте. Комплексная залежь в заповеднике встречается только на Масловском болоте, и магелланиум -залежь представлена в двух вариантах строения - глубокозалежного и мелкозалежного. На Вишенском болоте - два вида верхового типа залежи: сосново-пушицевая и магелланиум мелкозалежного.

Эти болота интересны также и по растительному покрову. На них господствует олиготрофная растительность, связанная с верховыми типом залежи и представлена основными ассоциациями: сосново-кустарничково-сфагновая, сосново-пушицево-сфагновая, сосново-кустарничково-пушицево-сфагновая. Кроме того, на Вишенском болоте отмечена пушицево-сфагновая ассоциация, а на Масловском, в его центральной части, выражен грядово-мочажинный комплекс с сосной и сфагнум фускум на кочках-грядах и сфагнум майес с шейхцерией - в мочажинах. Сфагнум фускум - редкий вид мха в Горьковской области и грядово-мочажинный тип очень редок в области (это северный тип микрорельефа торфяников). На Масловском болоте среди торфообразователей указан реликтовый вид мха - сфагнум папиллезум.

Смешенному и переходному типам залежи соответствует мезотрофный тип растительности, а низинному типу залежи - евтрофный тип растительности. Из всех выделенных ассоциаций растительности на болотах заповедника наибольшее их количество отмечено на Вишенском и Масловском. Эти два болота имеют большое ресурсоохранное значение как места произрастания дикорастущих ягод, прежде всего клюквы.

Это самые богатые клюквенные болота в Борском районе.

Средний урожай клюквы на Масловском болоте составляет 200-250 кг/га. Кроме того, восточная окраина Масловского болота богата брусникой. Обилие ягод на болотах имеет немаловажное значение как кормовая база для боровой дичи и других животных.

На Масловском болоте наблюдается разнообразие форм плодов клюквы.

Сохранение в заповеднике указанных уникальных болот очень важно в настоящее время, когда в широких масштабах ведутся гидромелиоративные работы.

На территории заповедника должны быть взяты под охрану следующие редкие и интересные в ботанико-географическом отношении виды растений: прострел раскрытый, внесенный в сводку "Редкие и исчезающие виды растений флоры СССР" (1981); пихта сибирская, очеретник белый, осока мелоцветковая, мох сфагнум фускус - виды, находящиеся на границах своего ареала; в числе торфообразователей, Масловского болота указан редкий реликтовый вид области - сфагнум пепиллозум. После проведения специальных исследований этот список бесспорно будет значительно расширен.

Следует отметить, что к лесным болотам лесоустройством отнесена только не покрытая лесом часть болот геоботанического значения, и окружающие их низкобонитетные насаждения включены в покрытые лесом земли.

## ГЛАВА II. ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ОХРАНЕ И ИЗУЧЕНИЮ

Одной из важнейших народнохозяйственных задач в настоящее время является проблема сохранения и обогащения животного мира на обширных территориях.

Бассейн р.Керженец является местом обитания многих интересных в научном и практическом отношении видов животных, подлежащих строгой охране, численность которых за последнее десятилетие в результате хозяйственного освоения территории, сокращения мест обитания, загрязнения окружающей среды, бесконтрольной охоты и браконьерства резко снизилась. К таким видам в заповеднике в первую очередь следует отнести животных, ведущих полуводный образ жизни:

- выхухоль, занесенный в Красную книгу под номером один;
- бобр, выпущенный в р.Керженец в 1959 году и выдра, живущие по глухим лесным речкам.

Другая группа, подлежащая охране это степотопные животные:

- куница, норка, горностай, имеющие ценный мех, из-за чего численность их дошла до критической.

Затем следует барсук и рысь, сохранившиеся на территории заповедника в единичных экземплярах.

Из птиц к охраняемым видам относятся представители отряда куриных: глухарь - типичный представитель таежной зоны, численность которого в силу ряда факторов приблизилась к катастрофической отметке и белая куропатка. Отряд куравлиных представлен одним видом - серый куравль.

Малочисленны и представители отряда дневных хищников - ястреб, перенеметник и яттереватник.

Ночные хищники также редки и подлежат охране - это различные виды сов, сычей, сивух.

Охрана животных в заповеднике позволит увеличить их численность и создать условия к расселению на сопредельной территории.

## РАЗДЕЛ IV. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОМУ УСТРОЙСТВУ ЗАПОВЕДНИКА

В настоящее время заповедник проходит стадию становления, специального обследования на территории не проводится, штат не сформирован, в связи с чем немы даются лишь общие рекомендации по основным направлениям научных исследований и внутрихозяйственной организации заповедника, в отличии от значительно более подробной проектной документации, составляемой при проведении внутрихозяйственного устройства заповедника.

### Глава I. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Принимая во внимание, что организуемый заповедник комплексный, предлагаются следующие основные направления научно-исследовательских работ:

1. Изучение возрастной структуры лесных насаждений, их развитие и устойчивость в условиях подзоны южной тайги;
2. Изучение естественного возобновления местных лесообразующих пород.
3. Изучение водоохранно-защитной роли леса.
4. Инвентаризация флоры заповедника.
5. Выявление редких видов растений и картирование мест их произрастания.
6. Типология растительности заповедника (составление геоботанической карты).
7. Комплексное изучение гидрологического режима и водного баланса водных и болотных объектов (озера, реки, источники подземных вод) заповедника, включая организацию контроля за качеством воды р.Керженец и определение объемов допустимого изъятия его вод для хозяйственных и промышленных целей.
8. Проведение постоянных круглогодичных фенологических наблюдений с ведением "Летописи природы".

9. Разработка природоохранных мероприятий, направленных на сохранение типичного природного комплекса в качестве эталона подзоны южной тайги.

#### 10. Инвентаризация фауны заповедника.

11. Аутэкологические и популяционные исследования экологии и биологии основных охраняемых объектов - выхухоли, бобра европейского, выдры, рыси, барсука, медведя, глухаря, куравли; дневных иочных кицных птиц.

12. Изучение экологии видов, находящихся здесь на пределе ареала.

13. Изучение влияния прошлой хозяйственной деятельности человека на природный комплекс заповедника.

### Глава II. ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

#### 1. Центральная усадьба, лесничества, кордоны.

Деление территории на участки и обходы, пути сообщения.

Государственный заповедник, являясь научно-исследовательским учреждением, строит свою исследовательскую работу на основе долголетних стационаров и пробных площадей, расположенных как не - посредственно на его территории, так и в прилегающих угодьях. Сбор полевого материала и его камеральная обработка ведется постоянно в течение всего года. Это предъявляет определенные требования к размещению центральной усадьбы, с которой территория заповедника должна быть легко доступна. В то же время центральная усадьба должна обеспечивать условия для камеральной обработки, стабильную транспортную связь и максимальные для данного района бытовые условия сотрудников. Без соблюдения этих условий трудно расчитывать на комплектование постоянного квалифицированного штата.

Одновременно центральная усадьба должна иметь хорошее сообщение с административно-хозяйственными центрами и возможно большей частью территории заповедника для обеспечения оперативного руководства лесной охраной и хозяйственной деятельностью.

На наш взгляд этим требованиям в условиях Керженского заповедника могут отвечать два населенных пункта: Хахалы и Рустай. Последний имеет ряд преимуществ, из которых нужно подчеркнуть следующее: центральное расположение, обеспечивающее доступность всей территории, расположен в Борском районе, где расположена и большая часть территории заповедника, имеет постоянную транспортную связь, (УЖД) обеспечивающую выход в райцентр и, что немаловажно, не восточную границу через центральную часть заповедника. Последнее обстоятельство дает возможность для обеспечения стационарных наблюдений в центральной и восточной части заповедника и облегчает работу лесной охраны.

Поселок располагает средней школой, клубом, медицинским пунктом, почтой. К отрицательным сторонам необходимо отнести отсутствие перспективы в развитии поселка Рустай. Сейчас он живет за счет лесозаготовок, но с организацией заповедника будет лишен как сырьевой базы, так и транспортных путей. В пользу организации центральной усадьбы в пос.Хахалы могут свидетельствовать два момента: близость к районному центру (г.Семенов), постоянная автобусная связь с ним и перспективность развития пос.Хахалы. Социально-культурные и бытовые условия в пос.Хахалы близки к темовым в п.Рустай и несколько лучше их, но поселок имеет перспективу развития. К отрицательным сторонам строительства здесь центральной базы необходимо отнести ее оторванность от территории, слабую транспортную связь в летний период и в период весенне-осенней распутицы.

Для организации охраны заповедника его территорию рекомендуется разделить на 2 лесничества: Лыковское и Рустайское с границей по УЖД. Конторы лесничества рекомендуется разместить в д.Лыково и пос.Рустай. Основной задачей Лыковского лесничества на первых порах будет обеспечение пропускной системы прохода туристов по р.Керженец и соблюдение ими заповедного режима на участке маршрута Лыково-Рустай. Кроме того, значительного внимания потребует обеспечение соблюдения режима заповедности со стороны местного населения, проживающего в деревнях возле южной границы заповедника.

Территорию лесничества рекомендуется разбить на 10 обходов, включая охранную зону, с объединением их в 2 технических участка. Рустайское лесничество предлагается разбить на 2 технических участка и 8 обходов. Для обеспечения охраны заповедника в первый же год необходимо произвести расчистку и разрубку его границ и установку аншлагов. Прежде всего крупные аншлаги должны быть установлены на р.Керженец в местах пересечения границы заповедника УЖД и грунтовыми дорогами и других наиболее посещаемых местах.

Всего необходимо установить порядка 120 аншлагов, содержащих информацию как о территории заповедника, так и о его охранной зоне. Для обеспечения охраны необходимо построить 2 конторы лесничества и 8 кордонов. Частично лесная охрана, нанимаемая из местного населения, будет использовать личные дома. Поскольку непосредственно у южной и восточной границы заповедника населенных пунктов нет, здесь необходимо строительство 5-х зимовых. Они будут служить опорными пунктами лесной охраны и научным сотрудникам.

На территории заповедника существует железная дорога узкой колеи, идущая в его границах от пос.Рустай строго на восток до оз.Черное. Дорога используется для вывозки торфа из Воскресенского района до ст.Киселиха. Кроме грузового движения (2-3 состава в сутки) имеется и пассажирское - I поезд в сутки. Хотя официальных станций на территории заповедника нет, но поезд останавливается по требованию пассажиров практически на любом участке. По УЖД приезжает основная масса сборщиков клюквы из болота Масловское и Вишненское из г.Горького. Поскольку число сборщиков велико (до 500 человек в день) и имеет тенденцию к росту, на УЖД должно быть обращено особое внимание при организации охраны территории. В пос.Рустай и на восточной границе заповедника у оз.Черное необходимо строительство пропускных пунктов для обеспечения контроля. Остановку поездов на территории заповедника необходимо запретить. Дорога в границах заповедника должна быть оборудована аншлагами и минерализованными полосами.

Для обеспечения охраны лесов заповедника от пожаров, кроме авиаохраных работ, необходимо предусмотреть организацию в пос.Рустай пожарно-химической станции I-го типа. Для создания противопожарных разрывов могут быть использованы после минерализации бывшие лесовозные дороги.

### Техническое оборудование и транспортные средства

Для обеспечения нормального функционирования всех отделов заповедника, ему необходимо выделить следующие основные транспортные средства и оборудование:

#### Авто и мототранспорт:

Автомобиль УАЗ-469 - 1 шт.

-" - УАЗ-452Д - 1 шт.

-" - ГАЗ-66 - 1 шт.

-" - САЗ-4705 - 2 шт.

Мотоциклы тяжелые - 2 шт.

Мотоциклы легкие - 8 шт.

#### Тракторы:

Бульдозер ДЗ-42Г - 1 шт.

Экскаватор ЮМЗ с ёмкостью ковша 0,25 м<sup>3</sup> - 1 шт.

Мотонарты "Буран" - 6 шт.

#### Средства связи:

Радиостанция "Ангара" - 2 шт.

-" - "Карат" - 8 шт.

Комплект штатного оборудования и транспортных средств согласно табеля для ПХС-1 типа:

Дизельгенератор 2ДГ-7 - 2 шт.

Бензопилы "Урал" - 4 шт.

-" - "Тайга" - 2 шт.

Лодка моторная "Крым" - 2 шт.

Мотор лодочный "Вихрь-50" - 2 шт.

Для размещения персонала и служб необходимо строительство следующих объектов:

- конторы заповедника - 1

- лабораторный корпус - 1

- музей природы - 1

- конторы лесничества - 2

- кордоны - 8

- гараж на 5 автомашин - 1

- гараж на 2 автомашины - 1

32

### ГЛАВА III. Рекомендуемый штат сотрудников заповедника

## Штатное расписание

| №<br>п/п      | Наименование структурных подразделений и должностей | Кол-во штатных единиц | Должностной оклад в руб. | Надбавка в рублях | Всего в месяц в рублях |        |
|---------------|---|-----------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| I             | 2   | 3                     | 4                        | 5                 | 6                      | 7      |
| АУП           |   |                       |                          |                   |                        |        |
| 1.            | Директор  | I                     | 210                      |                   |                        | 210    |
| 2.            | Зам. по НИР   | I                     | 180                      |                   |                        | 180    |
| 3.            | Гл.лесничий   | I                     | 170                      |                   |                        | 170    |
| 4.            | Гл.бухгалтер  | I                     | 165                      |                   |                        | 165    |
| 5.            | Инженер   | I                     | 122-50                   |                   |                        | 122-50 |
| 6.            | Зав.хозяйством                                      | I                     | 105                      |                   |                        | 105    |
| 7.            | Кассир  | I                     | 80                       |                   |                        | 80     |
| 8.            | Инспектор   | I                     | 90                       |                   |                        | 90     |
| 9.            | Уборщица  | I                     | 70                       |                   |                        | 70     |
| 10.           | Бухгалтер   | I                     | 90                       |                   |                        | 90     |
| 11.           | Сторож  | I                     | 72-50                    |                   |                        | 72-50  |
| 12.           | Зав.складом   | I                     | 110                      |                   |                        | 110    |
| Итого         |   |                       |                          |                   |                        |        |
| Лесной отдел  |   |                       |                          |                   |                        |        |
| 1.            | Лесничий  | 2                     | 140                      |                   |                        | 280    |
| 2.            | Пом.лесничего                                       | 2                     | 120                      |                   |                        | 240    |
| 3.            | Лесотехник  | 4                     | 100                      |                   |                        | 400    |
| 4.            | Лесник  | 18                    | 85                       |                   |                        | 1530   |
| 5.            | Померный сторож                                     | 4                     | 72-50                    |                   |                        | 290    |
| Итого         |   |                       |                          |                   |                        |        |
| Научный отдел |   |                       |                          |                   |                        |        |
| 1.            | Ст.науч.сотрудник                                   | 4                     | 152-50                   |                   |                        | 610    |
| 2.            | Мл.науч.сотрудник                                   | 4                     | 132-50                   |                   |                        | 530    |
| 3.            | Мл.лаборант   | 2                     | 102-50                   |                   |                        | 205    |
| 4.            | Лаборант  | 2                     | 100                      |                   |                        | 200    |
| 5.            |   |                       |                          |                   |                        |        |

-----  
11. Рабочий науч.отдела 2 70 I40  
-----

Итого 14 557-50 1685

Вспомогательное хозяйство

|  |   |        |           |            |
|--|---|--------|-----------|------------|
| 1. Шофер груз.а/машины<br>САЗ-3705                 | I | 103-17 | 10-32 X)  | 113-49     |
| 2. Шофер груз.а/машины                             | I | 93     | 9-30 X)   | 102-30     |
| 3. Шофер легковой а/машины<br>УАЗ-469              | I | 88-63  | 44-31 XX) | 132-94     |
| 4. Шофер легк.а/машины<br>УАЗ-452Д                 | I | 88-63  | 44-31 XX) | 132-94     |
| 5. Тракторист-машинист ЮМЗ<br>емк.ковша 0,25 куб.м | I | 147-83 | 14-78 X)  | 162-61     |
| 6. Тракторист-бульдозерист                         | I | 120    | 12-00 X)  | 132<br>320 |
| 7. Кочегар   | 4 | 80     |           | 105-42     |
| 8. Электрик У разряда                              | I | 105-42 |           | 192-50     |
| 9. Слесарь IУ разряда                              | 2 | 96-25  |           | 105        |
| 10. Радиотехник                                    | I | 105    |           | 100        |
| 11. Таксидермист                                   | I | 100    |           | 210        |
| 12. Резинорабочие                                  | 3 | 70     |           |            |

-----

Итого 18 1197-93 135-02 1809-20

Пожарно-химическая станция

|               |   |     |  |     |
|---------------|---|-----|--|-----|
| Начальник ПХС | I | 110 |  | 110 |
| Рабочие       | 5 | 70  |  | 350 |

-----

Всего 80 3917-93 8159-20

524-507

## Л И Т Е Р А Т У Р А

Аверкиев Д.С. История развития растительного покрова Горьковской области и ее ботанико-географическое деление. - Уч.зап.Горьк.ун-та, 1954, вып.25, с.119-136.

Алехин В.В. Объяснительная записка к геоботаническим картам (современной и восстановленной) б.Нижегородской губ. - Л. Б и., 1935, - 67 с.

Агроклиматический справочник по Горьковской области. - Л.: Гидрометиздат, 1959, 141 с.

Астанин А.Г., Благоскионов К.Н. "Охрана природы". М., "Колос", 1978 г.

Боч М.С., Мазинг В.В. Некоторые проблемы изучения и охраны болот в заповедниках. Ботанический институт им.В.Л.Комарова АН СССР. Тезисы доклада к совещанию по заповедникам лесной зоны (сентябрь, 1986 г. (Л.1986, - 3 с. (рукопись).

Баканина Ф.М. Реки как эстетический фактор туризма. - В кн. "Водные ресурсы, их использование и охрана". - Горький, ГГПИ, 1985, с.103-118.

Геоботаническое районирование СССР. Под ред. Е.М.Лавренко. М-Л.1947, 152 с.

Еленевский Р.А. Вопросы изучения и освоения пойм. - М.ВАСХНИЛ, 1936, 100 стр.

Кац И.Я. Болота земного шара. - М.: Наука, 1971. - 295 с.

Кац И.Я. Растительность южной части Семеновского уезда. - В кн. Производительные силы Нижегородской губернии, вып. 9 - Н.Новгород, 1928, й. 61-67.

Кирьянов И.А. Старинные крепости Нижегородского Поволжья. Горький, ВВКИ, 1961.

Красная книга СССР, 1978, М.

Колосов А.И. "Охрана и обогащение фауны СССР". М., "Лесная промышленность", 1975 г., 279 с.

Льзов И.А., "Дикая природа". Границы управления". М. "Мысль", 1984.

Лукина Е.В. Растительный покров. В кн.: Природа Горьковской области. Горький, 1974, с.187-220.

Лаптев И.Н."Научные основы охраны природы" Томск, изд-во Т.Г.У., 1970, 490 с.

"Лес и человек" 1983, М., "Лесная промышленность", 192 с.

Охрана и рациональное использование малых рек и пойменных земель Горьковской области. Методические рекомендации. - Составители: Ф.И.Баканина, В.М.Бурьян, В.Ф.Шанкиш и др. - Горький: Горький областной совет ВООП, 1985, 70 с.

Отчет по теме № 2/213 "Выбор в Горьковской области торфяных месторождений, подлежащих охране в качестве заповедников". - Министерство геологии РСФСР, Горьковская геологоразведочная экспедиция треста "Геолторфразведка". Горький, 1972, 203 с. (рукопись).

Отчет "Характеристика торфяных месторождений проектируемого Керженского заповедника на территории Горьковской области". - Министерство геологии РСФСР. Производственное геологическое объединение по разведке торфа "Торфгеология". Горьковская геологоразведочная экспедиция. Горький, 1985, 105 с. (рукопись).

Почвы Горьковской области. - Авторы: Б.А.Никитин, А.М.Панин, Ф.М.Баканина и др. - Горький, ВВКИ, 190 с.

Харитоньев А.Т. Природные зоны и ландшафты. - В кн.: Природа Горьковской области. - Горький: ВВКИ, 1974, с.II-50.

Харитоньев А.Т. Быть ли заповедникам - Горьковская правда, 1977, 24 марта.

Природа Горьковской области. Горький. Волго-Вятское изд-во, 1974, 416 с.

Растительность европейской части СССР. Под ред. С.А.Грибовой, Т.И.Исаченко, Е.М.Лавренко, Л., 1980, 429 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР. Под ред. акад. А.Л.Тахтаджяна. Л., 1981, 263 с.

Рысин Л.П. Сосновые леса европейской части СССР. М., 1975, 212 с.

Смирнова А.Д., Гаревская М.А. Материалы к характеристике пойменных лугов бассейна Керженца. Ч. I - В кн.: Ботанико-лесоводственные исследования. Горький, 1972 г., с. 102-121; Ч. 2. Труды Горьк. с.-х. ин-та, 1976, т. 85, с. 56-65; Ч. 3. Уч. зап. Горьк. ин-та, вып. II2, 1972 б, с. 97 - 125.

Смирнова А.Д., Гаревская М.А. Особенности луговых пойм Заволжья Горьковской области. - В кн.: Биологические основы повышения продуктивности и охраны растительных сообществ Поволжья. Горький, 1982, с. 61 - 63.

Смирнова А.Д. Типологические особенности луговых пойм Керженца и его притоков. Уч. зап. Горьк. ин-та, 1968, вып. 34, с. 237-241.

Смирнова А.Д. Торфяные болота. - В кн.: Природа Горьковской области. Горький, 1974, с. 247-266.

Станков С.С. Очерки физической географии Горьковской области. Горький, 1951, 296 с.

Сукачев В.Н. Руководство к исследованию типов лесов. М.: 1931, 328 с.

Торфяные месторождения Горьковской области. - М.: Министерство геологии РСФСР, 1972, 610 с.

Торфяные месторождения и их разведка. Под общей редакцией И.Ф. Ларгина. - М.: Недра. 1977, 264 с.

Шеников А.П. Луговедение. ЛГУ. 1941, 511 с.

Составил: Б.Капраф

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все возрастающее значение охраны природы и рационального использования ее природных ресурсов отмечено в документах XXУП съезда КПСС, Пленумах ЦК КПСС и последних постановлениях правительства СССР.

В настоящее время партия и правительство придают делу охраны природы общегосударственное значение, что выражлось в постановлении об организации Государственного комитета охраны природы. Охрана природы не может быть ведомственным делом, это дело общегосударственное, дело всего народа нашей страны.

Образование первого государственного заповедника на территории такой индустриальной, густонаселенной области, как Горьковская, в полной мере отвечает современной постановке дела охраны природы.

Необходимость создания государственного заповедника в области диктуется особой ценностью ее природных комплексов, а также легкой уязвимостью, т.к. при существующих темпах освоения природных ресурсов, последние слабо затронутые человеком территории исчезнут в ближайшие 10-15 лет.

Долина реки Керженец, входящая в территорию проектируемого заповедника, представляет собой удивительную экологическую систему, нуждающуюся в строгой охране. На этой территории, история формирования природных комплексов которой находилась под влиянием четвертичного оледенения, соседствуют виды северного и южного происхождения.

Одним из основных объектов охраны проектируемого заповедника являются леса. Здесь распространены все типы еловых и сосновых боров, сложные ельники с дубравными элементами и остеиненные боры, встречаются березняки, черноольховые леса, широколиственно-сосновые леса, т.е. представлены все типы классической схемы эдафо-фитоценотических рядов типов еловых и сосновых лесов В.Н.Сукачева. Отмечается значительное формовое разнообразие основных лесообразующих пород от редкой сибирской пихты до ясеня и клена.

Проектируемый заповедник, по сути дела, будет единственным заповедником в центральной части Европейской России с таким большим обилием болот и разнообразием их типов. На его территории встречаются 47 болот левобережья, среди которых сфагновые, тра-

вяные, травяно-глиниевые и лесные болота, которые являются ценностями водоохранными объектами, поскольку большинство рек долины Керженца берут начало именно из небольших сфагновых болот.

Богато представлена фауна наземных позвоночных данной территории.

Из наиболее ценных, интересных и требующих всенародного сохранения животных здесь встречаются: выхухоль, выдра, бобр, бурый медведь, европейская норка, глухарь, белая куропатка, серый журавль, скопа, сибирский углозуб, гигантская вечерница и другие виды.

Особой охране подлежит выхухоль, занесенная в Международную Красную книгу и ставшая к настоящему времени на территории области исключительно редкой.

Чрезвычайно большое значение организация заповедника будет иметь и для сохранения гнездовий редких и исчезающих видов дневных хищных птиц, занесенных в "Красную книгу" — беркута, скопы, сапсана. Охрана болот является отправной точкой для восстановления белой куропатки, которая в настоящее время почти исчезла с территории области в связи с осушением торфяников, а также для увеличения численности серого журавля.

Организация комплексного государственного заповедника "Керженский" расценивается местными советскими, партийными и хозяйственными организациями, а также научной общественностью, обществом охраны природы, как важное и своевременное мероприятие в общегородном деле охраны и изучения природной среды, тем более, что в настоящее время охрана и воспроизводство природных ресурсов Горьковской области находится не на должном уровне.

Создание государственного заповедника "Керженский" не нарушает планов народного хозяйства по использованию природных ресурсов Семеновского и Борского районов Горьковской области.

На территории проектируемого заповедника нет промышленных баз и сельскохозяйственных предприятий, нет промышленных запасов полезных ископаемых, развитие сельскохозяйственного производства не планируется.

Своевременное создание государственного заповедника "Керженский" позволит сохранить для будущего и восстановить уникальные природные комплексы Нижегородского Заволжья.

Заповедник станет научной базой для обширных исследований, для подготовки специалистов, обучающихся в Горьковских и других вузах страны, будет иметь большое пропагандистское значение в деле воспитания любви к природе, а, значит, и любви к Родине многих поколений советских людей.

## Подписи:

- Председатель рабочей группы,  
кандидат с/х наук, г-н инженер  
Поволжского л/у предприятия В/О "Леспроект" *Веерф.* В.В. Сидоренко
- Начальник Госохотниспекции  
Горьковской области Р.И. Шиян
- Нач. управления лесного  
хозяйства Горьковской области, *Оч. приемочный.* В.В. Шишов
- Руководитель проекта от  
Главохоты РСФСР, директор  
Печоро-Ильчского заповедника *Реско* К.О. Мегалинский
- Кандидат биол. наук, доцент *Хехлов Н.А.* Н.А. Хехлова
- Кандидат биол. наук, доцент *Едумин* Е.В. Лукина
- Кандидат биол. наук, доцент *Федорчук* А.Д. Смирнова
- Кандидат с/х наук, доцент *Барин* Ф.М. Баканина

87  
Приложение  
к Записке

Организация Керженского заповедника в Горьковской области вызвана жизненной необходимостью сохранения, восстановления и изучения растительного и животного мира в центральной части Европейской России.

Однако следует отметить, что создание охранной зоны заповедника по его западной стороне, вдоль правого берега р.Керженец, лишает полностью население Борского района и г.Горького доступа к этой замечательной реке.

Поскольку вся проектируемая территория Керженского заповедника находится на левобережной стороне р.Керженец, а сама река является естественной преградой и границей заповедника, необходимо ее и считать охранной зоной, а кварталы правобережной части №:69-71; 100-102; 125-128; 148-152; 61-63; 100-103; 9-12; 24; 80; 81; 97-99; 114-116; 118-120 Лысковского, Черноозерского и Краснораменского лесничеств из охранной зоны исключить.

Начальник Горьковского  
управления лесного хозяйства

А.Ф.Соболев

Шилов В.В.

## Приложение I

**Об организации государственного заповедника "Керженский"**

В целях сохранения и изучения в естественном состоянии природных комплексов южной тайги бассейна Волги в среднем течении реки Керженец и учитывая наличие на территории особо ценных, редких и исчезающих видов животных и растений, на основании статей 9 Закона РСФСР от 14 июля 1982 г. "Об охране и использовании животного мира", 34 и 13 Земельного кодекса РСФСР исполнительный комитет областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

1. Просить Совет Министров РСФСР:

образовать государственный заповедник в Горьковской области согласно проекту, разработанному Новолужским лесоустроительным предприятием "Леспроект", в границах согласно приложению;

установить наименование заповедника "Керженский";

центральную усадьбу заповедника определить в пос. Рустай Борского района;

разрешить изъять земельный участок общей площадью 45676 гектаров из земель гослесфонда и предоставить их Главному управлению охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР для организации государственного заповедника "Керженский";

установить вдоль границ заповедника трехкилометровую охранную зону с запрещением свободного посещения и производства всех видов охоты и рыбной ловли.

2. Решения облисполкома от 24 февраля 1964 года № 95 и от 26 сентября 1964 года № 514 в части изъятия территории под Керженский заповедник признать утратившими силу.

3. Поручить исполнкам Борского городского и Семеновского районного Совета народных депутатов оказывать необходимую помощь Керженскому заповеднику в централизованном строительстве его административно-хозяйственных и жилищных зданий.

Председатель исполнкома

Секретарь исполнкома

А. А. Соколов

А. И. Терешин



Приложение № 2

к распоряжению исполкома  
областного Совета народных  
депутатов

от " " №

Описание границ государственного заповедника  
"Керженский"

Северная: от северо-западного угла квартала 103 Лыков-  
ского лесничества на восток по северным просекам кварталов  
103-113, далее на север по западному просеку кварталов 84, 54,  
30, II до северо-западного угла квартала II и далее на восток  
по северному просеку кварталов II-17 того же лесничества;

Восточная: от северо-восточного угла квартала 17 Лыков-  
ского лесничества по границе Семеновского района с Воскресен-  
ским на юго-восток по восточным просекам кварталов 18, 39, 64,  
65, 96 Лыковского лесничества и далее по границе Борского рай-  
она с Воскресенским на юго-восток включая кварталы 9-13, 32,  
50, 90 Черноозерского лесничества до границы с Лыковским рай-  
оном;

Южная: от точки соприкосновения Борского, Воскресенского  
и Лыковского районов на запад по границе Борского района с  
Лыковским по южному просеку кварталов 90, 127, 126, 125, 124,  
153, 152, 151, 164, 163, 162, 161, 160, 170, 169, 168, 167,  
166 Черноозерского лесничества до левого берега р. Керженец;

Западная: от юго-западного угла квартала 166 Черноозер-  
ского лесничества по левому берегу р. Керженец вверх на север  
включая кварталы 166, 165, 154, 137, 105, 104, 64 Черноозер-  
ского лесничества и кварталы 153, 152, 129, 128, 103 Лыковско-  
го лесничества до северо-западного угла квартала 103 того же  
лесничества, исключая территории населенного пункта пос. Ру-  
тай.

Секретарь исполнкома



А.И. Терещин

## Приложение 3

## ПРОТОКОЛ

1-го технического совещания по вопросу управления природными ресурсами и совершенствования системы хозяйствования

г.Горький

1 марта 1983 г.

Присутствовали:

От Горьковского обкома КПСС

Грязнов А.Д. - секретарь обкома КПСС

От Горьковского управления лесного хозяйства:

Шишов В.В. - главный лесничий управления

Ахлестин Н.Ф. - начальник отдела лесного хозяйства

Шурыгин Г.В. - директор Затонского ОПЛ

Беляев В.Н. - представитель управления

Сергиевский В.С. - -"-

От Горьковского Государственного университета:

Хохлова Н.А. - преподаватель, кандидат биологических наук

Смирнова А.Д. - кандидат биологических наук

От Поволжского предприятия "Леспроект"

Леснов П.А. - начальник Поволжского л/у предприятия

Сидоренко В.В. - гл.инженер предприятия

Дмитриев П.И. - начальник производственного отдела

Скляров В.П. - начальник 1-й Горьковской экспедиции

Татаринов К.П. - гл.инженер -"-

Казаков В.И. - начальник л/у партии

Запевалов П.В. - инженер

Зинин В.И. - начальник 2-й Горьковской экспедиции

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Расширение границ Затонского ОПЛ
2. Организация заказника и заповедника
3. Результаты деятельности Затонского ОПЛ

Заслушав сообщения и обменявшись мнениями, совещание  
постановило:

1. Учитывая значение опыта работы Затонского ОПЛ, где в производственных условиях решается вопрос о комплексном использовании природных богатств, их рациональном использовании и находятся новые формы совершенствования системы управления лесным хозяйством, продолжить в дальнейшем поиск наиболее рациональных форм ведения лесным хозяйством.

2. Расширить границы Затонского ОПЛ за счет Борского и частично Лысковского лесхозов. Предложить Управлению лесного хозяйства (т.Шишов В.В.) в срок до 15 марта дать обоснование по изменению границ, с указанием лесхозов, лесничеств и кварталов.

3. Расширить границы Ивановского заказника, включив в него территорию Лысковского, Борского, Семеновского лесхозов. Обоснование границ (по лесничествам и кварталам) поручить Управлению л/х в срок до 15 марта.

4. При обосновании новых границ заказника учесть необходимость в дальнейшем выделения в границах заказника вновь организуемого заповедника в системе лесного хозяйства.

5. Поручить Горьковскому Государственному университету (т.Хохлова Н.А.) подготовить записку к 15 марта по обоснованию организации заповедника и принципов ведения хозяйства в нем.

6. Поручить Управлению лесного хозяйства (т.Шишов В.В.) организацию координационного совещания по вопросу создания заповедника. Все организации, представители которых будут на совещании, представляют обоснованные предложения в письменном виде, исходя из наличия имеющихся у них материалов для организации заповедника, обобщенные результаты предыдущих работ в

предполагаемых границах заповедника. Ориентировочный срок совещания 15-31 марта 1983 г.

Поволжскому л/у предприятию (т. Сидоренко В.В.) дать предложение о проведении подготовительных работ по Затонскому ОПЛ в 1983 г. в разрезе организации Керженского заповедника.

7. Поволжскому л/у предприятию (т. Сидоренко В.В.) поручить в срок до 15 марта составить краткое ТЭО (7 стр.) необходимости включения в план работ предприятия на 1984 год составления проекта по обоснованию создания Керженского заповедника. Расширенное ТЭО составить к 15 апреля 1983 г.

8. Поволжскому л/у предприятию (т. Сидоренко В.В.) в срок до 15 марта представить планово-картографический материал на предполагаемую территорию заповедника с нанесением на него рек, болот, туристических маршрутов.

9. Поручить обществу охраны природы (т. Корюкину И.А.) привлечь общественность к обсуждению в марте 1983 г. через печать, радио, телевидение проблемы охраны природы и рационального использования ее богатств на примере Затонского ОПЛ, необходимости создания природного комплекса заповедник-заказник - окружающие лесхозы.

10. Отметить недостаточную работу Затонского ОПЛ (т. Шурыгин Г.В.) по привлечению молодых специалистов для работы и студентов на производственную практику и дальнейшую работу.

11. Затонскому ОПЛ усилить работу по: увеличению численности лосей, ондатры, бобров, нутрий, зайцев, кабанов, тетеревов, глухарей; необходимости полного уничтожения волков; развитию пчеловодства, подсобного сельского хозяйства, плантаций дикорастущих ягодников, плодовых и лекарственных растений.

Председатель

В.В.Шишов

Секретарь

К.П.Татаринов



БОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Исполнительный комитет

Проект

Решение

от 11.04.85 г. № 112

"Об организации на территории района  
Керженского государственного заповедника"

В соответствии с Положением об охоте и охотниччьем хозяйстве РСФСР, утвержденным постановлением Совета Министров РСФСР от 10 октября 1960 г. № 1548, исполнком городского Совета народных депутатов решил:

1. Принять предложения госохотовинспекции при облисполкому и областного Совета Всероссийского общества охраны природы об организации на территории района Керженского государственного заповедника в системе Главного управления охотничьего хозяйства заповедников при Совете Министров РСФСР в следующих границах:

северная - от северо-западного угла квартала 41 Лыковского лесничества на восток по северным просекам кварталов 41-44, 72, 73, 45-50, далее на северо-запад по юго-западным просекам кварталов 26, 25, 24, 23, 22, I того же лесничества и на восток по административной границе с Семеновским районом до границы с Воскресенским районом;

восточная - от точки соприкосновения административных границ Семеновского, Воскресенского и Борского районов по границе с Воскресенским районом на юг до границы с Лыковским районом;

южная - от точки соприкосновения административных границ Воскресенского, Борского и Лыковского районов на запад по границе с Лыковским районом до р. Керженец и далее по южным просекам кварталов 98, 97, 96, 95, 94 Краснораменского лесничества;

западная - от юго-западного угла квартала 94 на север по границе водоохранной зоны р. Керженец, включая кварталы 94, 95, 78, 23, 9 Краснораменского лесничества, кварталы 100, 99, 98, 59, 58 Черноозерского лесничества, кварталы 148, 125, 100, 99 и далее по западному просеку кварталов 68, 41 Лыковского лесничества.

2. Просить областной Совет народных депутатов возбудить ходатайство перед Советом Министров РСФСР об организации на территории района Керженского Государственного заповедника.

Председатель исполнкома

Секретарь исполнкома

Н. Н. Юсов

Л. Н. Штурмин

Борисов А. Капров -

## Приложение 5

## ВЫСТУПЛЕНИЕ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

ХОХЛОВОЙ Н.А.

В связи с возросшим значением вопросов экологии, охраны и рационального использования природных ресурсов, что нашло свое отражение в постановлениях партии и правительства, возникла насущная необходимость организации заповедника на территории Горьковской области.

Горьковская область характеризуется высоким уровнем промышленного и сельскохозяйственного производства, что не может не отражаться на состоянии её природных ресурсов.

Область уникальна по своим природным особенностям. В пределах области соприкасаются лесная, лесостепная и степная ландшафтно-географические зоны. Наиболее характерным местом, где наблюдается взаимовлияние природных зон, является Заволжье с его разнообразием рельефа, типов лесов, наличием огромных массивов болот, с долинами таких рек, как Керженец, Линда, Узода, Ветлуга и др.

Растительный и животный мир этих территорий, наряду с обычными видами, включает редкие подлежащие охране виды и даже виды, занесенные в Международную Красную книгу и в Красную книгу СССР.

Необходимо сохранить для настоящего и будущих поколений природные богатства Горьковского Заволжья, в связи с чем Горьковский Университет ходатайствует перед Горьковским облисполкомом об организации на территории долины среднего течения реки Керженец комплексного государственного заповедника.

Заповедник будет не только способствовать охране природы, но также явится центром научных исследований и базой подготовки специалистов соответствующих профилей учебных заведений области и страны в целом.



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

г. Горький

20 января 1986 г.

Заслушав сообщение члена секции охраняемых природных территорий, доцента ГГУ Хохловой Н.А. о необходимости организации Керженского заповедника на территории Горьковской области, президиум областного совета общества охраны природы постановляет:

I. Утвердить инициативную группу из активистов общества охраны природы и ученых ВУЗов г. Горького по составлению и обоснованию проекта Керженского заповедника в следующем составе:

Сидоренко В.В. - главный инженер предприятия "Леспроект", кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель группы

Хохлова Н.А. - доцент ГГУ, кандидат биологических наук,

Смирнова А.Д. - доцент ГГУ, кандидат биологических наук,

Лукина Е.В. - доцент ГГУ, кандидат биологических наук,

Баканина Ф.М. - доцент ГГПИ, кандидат сельскохозяйственных наук,

Шиян Р.И. - начальник областной госохотоинспекции,

Шишов В.В. - главный лесничий областного управления лесного хозяйства,

Мегалинский К.О. - директор Печоро-Ильчевского заповедника, научный руководитель от Главохоты,

Маркова Н.А. - экономист,

Парамонов Г.В. - ст. охотовед областной госохотоинспекции,

Кондрашов А.И. - начальник отдела землеустройства



## А К Т

технического обследования земельных участков  
испрашиваемых к отводу из государственного лесного  
фонда в состав земель государственного заповедника  
"Керженский" Горьковской области

г.Бор

25 мая 1987 г.

Борский межлесхоз Горьковской области Борского района в лице директора Спирина М.Е., действующего на основании Положения о социалистическом предприятии, с одной стороны и представителя Главохоты при Совете Министров РСФСР начальника госохотинспекции при Горьковском облисполкоме Шияна Р.И., действующего на основании Положения о социалистическом предприятии, с другой стороны на основании натурного осмотра участка, испрашиваемого к отводу, составили настоящий акт технического обследования.

При обследовании оказалось:

1. Участок расположен в лесах I и II группы Лыковского и Черноозерского лесничеств Борского межлесхоза Борского и Семеновского районов Горьковской области.

2. Лесистость занимаемого участка составляет 85,1%.

|   |           |
|---|-----------|
| 3. В обследуемом участке числится всего площади | 49432 га, |
| в т.ч. лесной покрытой лесом                    | 42708 га, |
| лесной непокрытой лесом                         | 1182 га,  |
| угодий пашни                                    | 2 га,     |
| угодий сенокосов                                | 336 га,   |
| угодий пастбищ (выгонов)                        | 39 га,    |
| воды  | 109 га,   |
| площадь особого назначения                      | 23 га,    |
| болота  | 3883 га,  |
| просеки, дороги                                 | 554 га,   |
| пески   | 24 га,    |
| прочие земли                                    | 572 га    |

4. Выделение участка из Гослесфонда не создает чересполосицы.

5. Указанный участок имеет особое природоохранное и культурно-просветительное значение для сохранения лесных биоценозов Горьковской области, для сохранения ценных животных, а также редких и исчезающих видов зверей и птиц.

6. Лесохозяйственная особенность участка: 19% запретная зона, остальная территория эксплуатационный фонд.

7. Наличие вблизи испрашиваемой площади участков, ранее разрешенных к отводу, но фактически неиспользуемых - нет.

8. Цель отвода 59,4 тыс.га - под организацию государственного заповедника "Керженский":

9. Условия передачи участка:

а) срок передачи - в постоянное пользование;

б) размер допускаемой расчистки - не допускается;

в) обязательства получателя участка - соблюдение правил ведения лесного хозяйства и "Правил пожарной безопасности в лесах СССР".

10. При составлении акта сделаны следующие замечания и возражения - нет.

Адрес организации, которой отводится земля:

г.Москва, ул.Малая Бронная, дом 24, кор. I, Главохота РСФСР

Представитель управления лесного хозяйства при Горьковском облисполкоме  
директор Борского мехлесхоза

Спирина М.Е.

Представитель организации испрашиваемой участок начальник Горьковской госохотинспекции

Шиян Р.И.



Приложение 8

ПРОТОКОЛ

технического совещания по уточнению границ и площадей проектируемого заповедника "Керженский" Горьковской области

г.Бор

25 мая 1987 г.

Присутствовали: Директор Борского мехлесхоза тов. Спирина М.Е.

Ст.инженер лесного хозяйства т. Емельяненкова Т.Ф.

Гл.инженер "Леспроекта" канд. с/х наук  
т. Сидоренко В.В.

Гл.инженер "Леспроекта" тов. Сидоренко В.В. доложил о проектировании заповедника "Керженский" в Борском и Семеновском районах Горьковской области, о порядке отвода земель под заповедник и ознакомил присутствующих с картой-схемой его территории.

Представители Борского мехлесхоза ознакомились с представленными материалами и внесли следующие предложения:

I. Признать возможным переход в состав заповедника "Керженский" по планам лесонасаждений следующие квартала:

а) по Лыковскому лесничеству квартала: II-18, 30-39, 54-65, 84-96, 103-116, 129-139, 153-162;

б) по Черноозерскому лесничеству квартала: I-50, 64-90, 104-127, 137-170.

Общая площадь по Лыковскому лесничеству 19,7 тыс.га, в т.ч. запас насаждений составляет 2097,0 тыс.куб.м.

Общая площадь по Черноозерскому лесничеству 29,7 тыс.га, в т.ч. запас насаждений составляет 872,0 тыс.куб.м.

Общая площадь гослесфонда на территории Борского мехлесхоза в лесничествах Лыковском и Черноозерском, передаваемая под госзаповедник "Керженский", составляет 46,9 тыс.га с общим запасом насаждений 2969,0 тыс.куб.м.

Директор Борского мехлесхоза  
Ст.инженер лесного хоз-ва Борского  
мехлесхоза

Гл.инженер "Леспроекта"

Спирина М.Е.

Емельяненкова Т.Ф.

Сидоренко В.В.



Р С Ф С Р  
Государственный агропромышленный комитет

Агропромышленный комитет  
Горьковского облисполкома

БОРСКОЕ РАЙОННОЕ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Индекс 606450  
г.Бор, Горьковской области, ул.Интернациональная, д.1

Тел.2-11-85,  
Расчетный счет 406416 в Борском отд.Госбанка

25 мая 1987 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Об отчуждении земель гослесфонда в состав  
"Керженского" госзаповедника

Рассмотрев материал об отчуждении земель гослесфонда Борского района в состав "Керженского" госзаповедника и учитывая согласие Борского мехлесхоза, следует признать необходимым и возможным передать в постоянное пользование Главохоте РСФСР земельный участок площадью 33,0 тыс.га, в том числе лесопокрытой площади 28,8 тыс.га.

Гл.инженер-землеустроитель  
Борского района

А.А.Неплюков

СОГЛАСОВАНО: Директор Борского  
мехлесхоза

М.Е.Спирин

25 мая 1987 г.



Приложение 10

СЕМЕНОВСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ  
ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Государственный районный инспектор по использованию и охране земель  
г. Семенов, ул. I Мая, 1

телефон: 2-19-43

№ 87

21 сентября 1987 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государственного районного инспектора по использованию  
и охране земель об организации Керженского Государ-  
ственного заповедника

Рассмотрев материалы, представленные Главным управлением охот-  
ничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, об  
организации Керженского Государственного заповедника, даю зак-  
лючение в следующем:

Директивными органами Российской Федерации на территории  
Горьковской области в среднем течении реки Керженец схемой раз-  
мещения особоохраняемых территорий РСФСР предусмотрен Керженский  
Государственный заповедник, организация которого планируется в  
1988 году. Под Керженский Государственный заповедник согласно  
подготовленному проекту отводится часть Лыковского лесничества  
Борского мехлесхоза.

Учитывая что испрашиваемые квартала № 1-10, 19-29, 40-53,  
72-83 решением Семеновского райисполкома № 206 от 02.06.87 г. зак-  
реплены для заготовки грубых кормов и выпаса скота за колхозом  
"Красный керженец" и Хахальским сельским Советом, а согласно Поло-  
жения о государственных заповедниках РСФСР, утвержденного Поста-  
новлением Совета Министров РСФСР от 5 июня 1962 года, на территории  
заповедников запрещается: эксплуатация природных ресурсов, охота,  
рыбная ловля, заготовка древесины и подсочки деревьев, пастьба  
скота, заготовка сена, лекарственных растений, ягод, семян, пло-  
дов и грибов, добыча ископаемых и выемка грунтов. Исходя из выше-  
изложенного, считаю возможным организацию Керженского Государст-  
венного заповедника на территории Гослесфонда на площади 9683 га  
квартала II, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 30, 31, 32, 33, 34, 35,

36, 37, 38, 39, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65,  
84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96 Лыковского  
лесничества Борского мехлесхоза.

Государственный районный инспектор  
по использованию и охране земель

А.В.Щекотов



## Приложение II

Союз обществ охотников и рыболовов  
РСФСР

ГОРЬКОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОБЩЕСТВО  
ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ

ПРАВЛЕНИЕ

603600, г.Горький, ГСП-216,  
ул.Белинского, 9-б  
тел. 34-10-06

ИСПОЛКОМУ ГОРЬКОВСКОГО  
ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ  
ДЕПУТАТОВ.

Областное общество охотников и рыболовов поддерживает  
предложение об организации Керженского государственного за-  
поведника Главохоты в среднем течении р.Керженец по его  
левому берегу в границах Семеновского и Борского районах на  
площади 45676 га.

Председатель Правления

А.П.Федоров



Министерство лесного хозяйства РСФСР  
ГОРЬКОВСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

603600, Горький, ул. Горького, дом 150  
19. II. 87 г. № 01-09

Исполком Горьковского  
областного Совета народных  
депутатов

Управление лесного хозяйства облисполкома поддерживает предложение об организации Керженского государственного заповедника общей площадью 45676 га на территории Борского мехлесхоза с включением в его состав кварталов 11-18, 30-39, 54-65, 84-96, 103-116, 129-139, 153-162, Лыковского лесничества и кварталов 1-50, 64-90, 104-127, 137-170 Черноозерского лесничества.

Начальник управления

В. В. Шишов



Горьковский областной Совет народных депутатов  
Исполнительный комитет

РЕШЕНИЕ

от 23.05.86г. № 191

Копия:

"О частичном изменении и дополнении решения облисполко-  
ма от 7 декабря 1987 года  
№ 639

В частичное изменение и дополнение решения облисполкома  
от 7 декабря 1987 года № 639 "Об организации государственного  
заповедника "Керенский" исполнительный комитет областного  
Совета народных депутатов решил:

1. В абзаце 5 пункта I слова "45676 гектаров" заменить  
словами "46940 гектаров".

2. Дополнить абзац 5 пункта I текстом следующего содер-  
жания: "в том числе, кварталы 11-18, 30-39, 54-65, 84-96 Лыков-  
ского лесничества Борского лесхоза, расположенные на территории  
Семёновского района, общей площадью 9683 гектара, кварталы  
103-116, 129-139, 153-161 Лыковского лесничества Борского лес-  
хоза, расположенные на территории Борского района, общей пло-  
щадью 7562 гектара и кварталы 1-60, 64-90, 104-127, 137-170  
Черноягорского лесничества Борского лесхоза, расположенные на  
территории Борского района, общей площадью 29705 гектаров".

Первый заместитель  
председателя исполнкома

Л.М. Машевский

Секретарь исполнкома

А.И. Терешин



Я.Канраф.

Приложение 13

Главрыбвод Министерства рыбного хозяйства СССР  
**"ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ РЫБОВОД"**

Горьковская областная государственная инспекция рыбоохраны

Индекс 603110  
 г. Горький, Чкаловская, 12

Телефон: 44-55-93  
 44-33-05

20.II.87 г. № 1259

исполнкуму ГОРЬКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО  
 СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Горьковская областная Государственная инспекция рыбоохраны  
 поддерживает предложение проектировщиков и ученых в отношении  
 границ, площади и режима проектируемого Керженского государ-  
 ственного заповедника Главохоты РСФСР.

Старший Госинспектор рыбоохраны  
 по Горьковской области

Кучанов Б.С.



Авторский коллектив проекта комплексного Государственного заповедника "Керженский" при Главохоте РСФСР

| Номера<br>глав | Г л а в ы   | А в т о р ы  |
|----------------|---|--|
|                | Введение  | Сидоренко В.В., Хохлова Н.А., Шиян Р.И., Шишов В.В.                                      |
| I              | Обоснование к созданию запо-<br>ведника   | Сидоренко В.В., Шишов В.В.,<br>Хохлова Н.А., Смирнова А.Д.,<br>Кондрашов А.И.            |
| II             | Физико-географическая хара-<br>ктеристика территории                                    | Баканина Ф.М., Сидоренко В.В.,<br>Шишов В.В.   |
| III            | Флора и растительность  | Лукина Е.В., Смирнова А.Д.,<br>Сидоренко В.В., Шишов В.В.,<br>Казаков В.И., Корнеев С.В. |
| IV             | Животный мир  | Хохлова Н.А., Парамонов Г.В.,<br>Шиян Р.И.   |
| V              | Экономико-географическая хэ-<br>рактеристика территории                                 | Баканина Ф.М.,<br>Маркова Н.А.   |
| VI             | Основные направления научно-<br>исследовательских работ в<br>комплексном госзаповеднике | Мегалинский К.О., Шиян Р.И.,<br>Шишов В.В., Сидоренко В.В.,<br>Хохлова Н.А.              |
| VII            | Рекомендации по внутрихозяй-<br>ственному устройству госзапо-<br>ведника "Керженский"   | Мегалинский К.О.,<br>Сидоренко В.В.  |
|                | З а к л ю ч е н и е   | -"-  |
|                | Использованная литература   | -"-  |
|                | Приложения  |  |

Составил: В.Капров -