

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директор Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории

А.И. Григорьев

« 31 » *Сентябрь* 2019 г.



**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ
ЛЕСНИЧЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»**

г. Пенза, 2019 год

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директор Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории

_____ А.И. Григорьев
«__» _____ 2019 г.

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ
ЛЕСНИЧЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»**

г. Пенза, 2019 год

Содержание

Введение	4
Глава 1.	
1.1. Краткая характеристика лесничества	6
1.1.1. Наименование и местоположение лесничества	6
1.1.2. Общая площадь лесничества	6
1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям	6
1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам	8
1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам и основания выделения защитных лесов	10
1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества	10
1.1.7. Характеристика ООПТ, планы по сохранению биоразнообразия	11
1.1.8. Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов	20
1.1.9. Поквартальная схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением существующих объектов инфраструктуры	24
1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества	29
Глава 2.	
2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины	33
2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений	33
2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами	33
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок	31
2.1.4. Возрасты рубок	35
2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава и т.п.	35
2.1.6. Размеры лесосек	35
2.1.7. Сроки примыкания лесосек	35
2.1.8. Количество зарубов	35
2.1.9. Сроки повторяемости рубок	35
2.1.10. Методы лесовосстановления	36
2.1.11. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины и другие сведения	36
2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы	37
2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов	37
2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	37
2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам	37
2.4.2. Сроки заготовки и сбора	38
2.4.5. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	38
2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства (в том	

числе биотехнических мероприятий)	39
2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	39
2.6.1. Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы)	39
2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	40
2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	40
2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	43
2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации	43
2.10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	43
2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	43
2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	43
2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	43
2.14. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	44
2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности	44
2.16. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	44
2.16.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия	44
2.16.2. Требования к защите лесов (в том числе нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных, истребительных и иных мероприятий)	49
2.16.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)	52
2.17. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам	54
Глава 3.	
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов	61
3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов	62
3.3. Ограничения по видам использования лесов	62

Введение

Основание для разработки

1. Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. (ред. от 03.08.2018))
2. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 27 февраля 2017 года № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».
3. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03 декабря 2007 года № 489 «Об обеспечении освоения лесов в государственных природных заповедниках и национальных парках».

В основу разработки лесохозяйственного регламента положены материалы лесоустройства 2004 года.

Срок действия регламента

Лесохозяйственный регламент лесничества «Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации составлен на срок 10 лет и является основой осуществления использования, охраны, защиты лесов, расположенных в границах лесничества.

Сведения о разработке лесохозяйственного регламента

Лесохозяйственный регламент разработан администрацией государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь»

Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан регламент

1. Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. (ред. от 03.08.2018))
2. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14.03.1995 (ред. от 03.08.2018; с изменениями на 26.07.2019)
3. Постановление Правительства РФ «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах» № 607 от 20.05.2017 г.
4. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правила пожарной безопасности в лесах» № 417 от 30 июня 2007 года (с изменениями на 17 апреля 2019 года)
5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 02.04.2015 №169 «Об утверждении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд, осуществляемой на землях ООПТ федерального значения».
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» № 72 от 27.02.2017 г.
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» (с изменениями на 21 марта 2016 года) № 367 от 18.08.2014 г.
8. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства Минприроды РФ «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» № 511 от 05.012.2011 г.
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» № 325 от 16.07.2018 г.
10. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства Минприроды РФ «Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов» № 223 от 10.06.2011 г.
11. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» № 62 от 21.02.12 г.

12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства» № 325 от 16.07.2018 г.
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» № 548 от 23.12.2011 г.
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 апреля 2015 г. № 105 « Об установлении возрастов рубок»
15. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» № 181 от 16.07.2007г. (с внесением изменений Приказ МПР РФ №54 от 12.03.2008 г.)
16. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедниках и национальных парков и установлении их границ» № 59 от 29.02.2008 г.
17. Проект организации и ведения лесного хозяйства Государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» 2018 г.
18. Положение о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь» (в редакции приказа Министерства природных ресурсов РФ № 66 от 17 марта 2005 года).
19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга» № 156 от 05.04.2017 г.
20. Постановление Правительства РФ «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах» № 417 от 30.06.2007 г.

Глава 1

1.1. Краткая характеристика лесничества

1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Лесничество «Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (далее – Лесничество) располагается в муниципальном образовании Пензенская область, на юго-западе Приволжской возвышенности, в пределах главного водораздела между Волгой и Доном. Лесничество является кластерным и состоит из пяти удалённых друг от друга участков (урочищ), наибольшее расстояние между которыми – около 230 км. Самый западный из участков находится у истоков р. Хопёр (приток Дона), самый восточный – у истоков р. Суры (приток Волги). Почтовый адрес ФГБУ «Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»: 440031 г. Пенза, ул. Окружная, д.12А.

1.1.2. Общая площадь лесничества

Общая площадь лесничества составляет 8425,7 га. Лесничество не разделяется на участковые лесничества.

1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

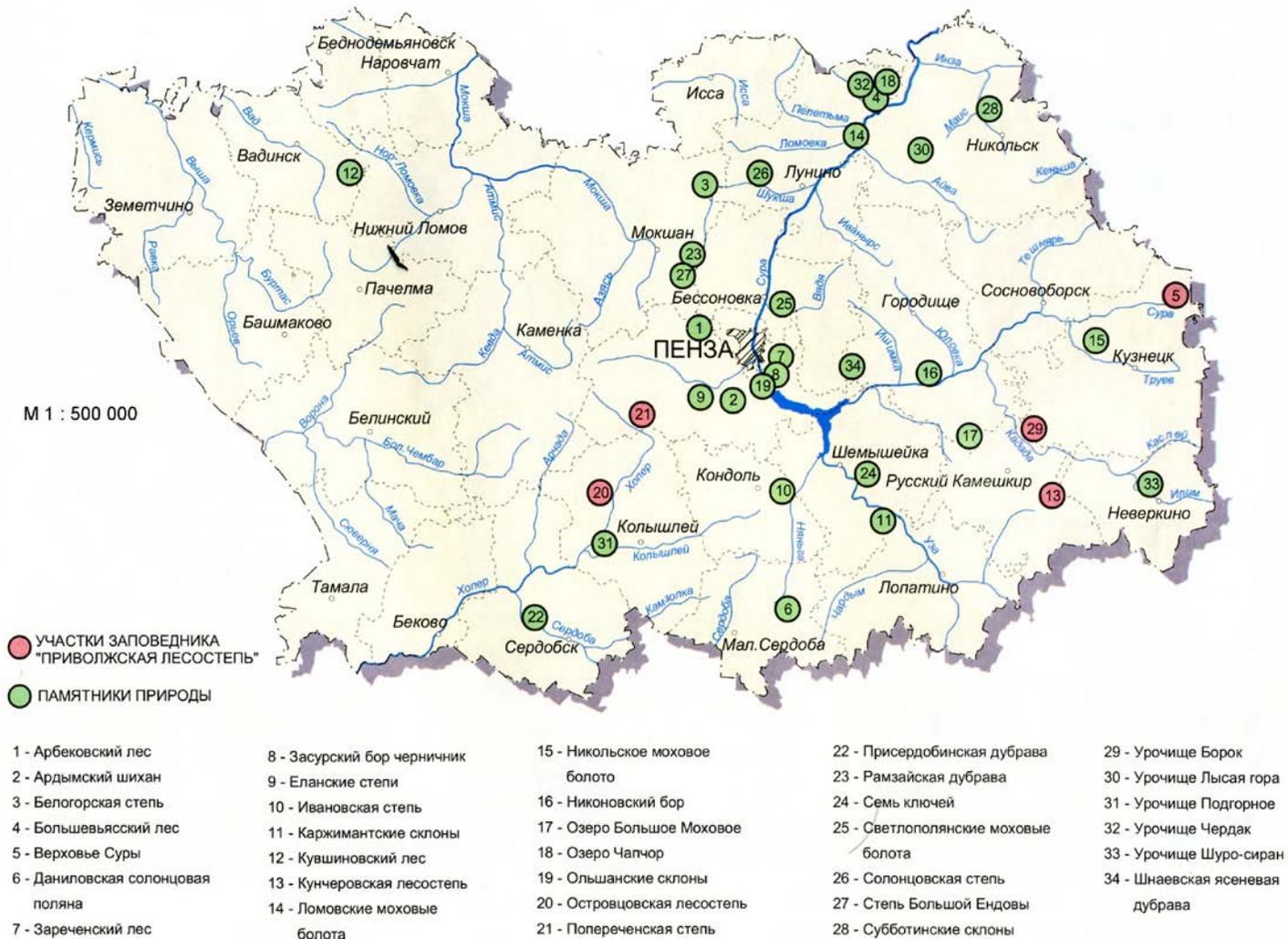
Участки лесничества расположены в шести районах Пензенской области: Кузнецком, Камешкирском, Неверкинском, Пензенском, Каменском и Колышлейском (табл. 1; рис. 1.1.4).

Таблица 1

Структура лесничества

№ п/п	Наименование участков (урочищ)	Административный район	Общая площадь, га
1	2	3	4
1	Все лесничество	Кузнецкий	6379
		Камешкирский	483
		Неверкинский	907
		Колышлейский	404,7
		Пензенский	220
		Каменский	32
Всего по лесничеству:			8425,7
В том числе по участкам:			
1.	Верховья Суры	Кузнецкий	6339
2.	Борок	Камешкирский	399
3.	Кунчеровская лесостепь	Кузнецкий	40
		Камешкирский	84
		Неверкинский	907
		Итого:	1031
4.	Попереченская степь	Пензенский	220
		Каменский	32
		Итого:	252
5.	Островцовская лесостепь	Колышлейский	404,7

Рисунок 1.1.4. Карта-схема Пензенской области с выделением территории лесничества "Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"



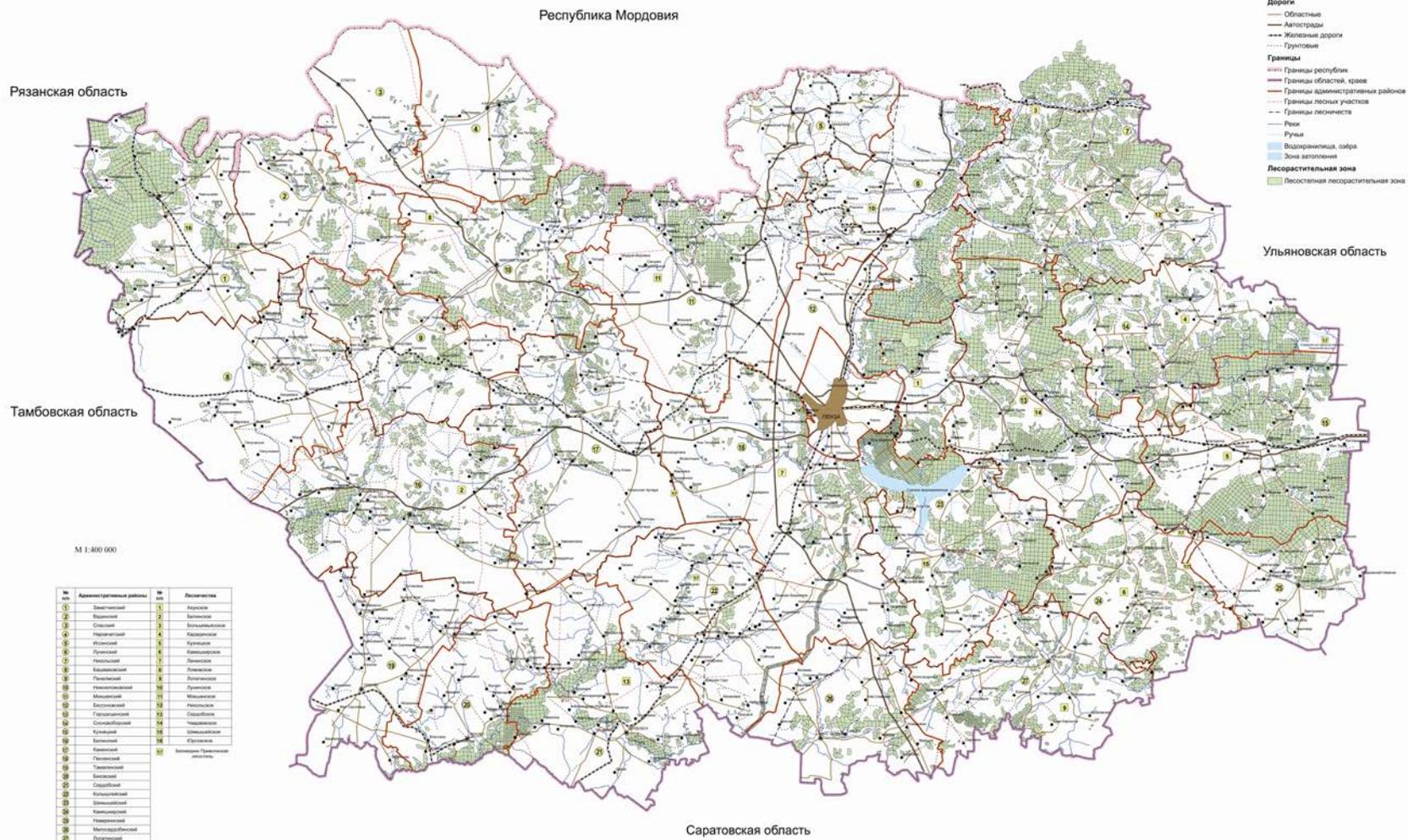
1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам.

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам
Таблица 2

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
1	Все лесничество	Лесостепная зона	Лесостепной район европейской части Российской Федерации	1-136	8425,7
Итого:				1-136	8425,7

Карта-схема распределения территории лесничества "Заповедник "Приволжская лесостепь" по лесорастительным зонам и лесным районам Пензенской области

Территория области отнесена к лесостепной зоне лесостепному району европейской части Российской Федерации



1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам и основания выделения защитных лесов

Таблица 3

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов	Площадь (га)	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов:	Все лесничество	1 – 136	8425,7	
Защитные леса, всего:	Все лесничество	1 – 136	8425,7	Статья 111 Лесного Кодекса РФ
В том числе:				
Леса ООПТ	Все лесничество	1 – 136	8425,7	Статья 112 Лесного Кодекса РФ

1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	Площадь, га	%
1	2	3
Общая площадь лесного фонда	8425,7	100
Лесные земли- всего	7670	91,0
Покрытые лесом - всего	7360	87,2
в том числе:		
Продуктивные	7350	87,2
Из них лесные культуры	1638	19,4
Не сомкнувшиеся лесные культуры	-	-
Редины естественные	-	-
Не покрытые Лесом - всего	310	3,7
в том числе:		
-гари, погибшие насаждения	-	-
-вырубки	-	-
-прогалины, пустыри	310	3,7
Нелесные земли- всего	755,7	8,9
в том числе:		
- пашни	-	-
- сенокосы	53	0,6
- пастбища	-	-
- воды	15	0,2
- дороги, просеки	110	1,3
- усадьбы и др.	-	-
- болота	55	0,7
- пески	3	-
- прочие земли	519,7	6,1

1.1.7. Характеристика ООПТ, планы по сохранению биоразнообразия

Вся территория лесничества расположена на землях государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь».

История организации заповедника. О необходимости заповедания интереснейших в почвенном, геоботаническом и флористическом отношении степных участков, сохранившихся в Пензенской области, специалисты говорили ещё в начале XX века. Так, известный ученый Б. Келлер, в 1901 году побывав в Пензенской губернии, открыл для науки уникальный уголок кустарниковой степи – Дикий сад, названный впоследствии Островцовской лесостепью. А ещё раньше, в конце 19-го века, молодой студент – биолог, будущий известный ученый и педагог Иван Иванович Спрыгин, совершая экскурсии по пензенской земле, обнаружил замечательные образцы луговых степей – Попереченскую и Кунчеровскую. С тех пор мысль об их сохранении в первозданном, нетронутым виде не покидала его.

По инициативе И. И. Спрыгина в 1914 году Пензенское общество любителей естествознания и краеведения (ПОЛЕ) ходатайствовало перед Постоянной природоохранной комиссией Русского географического общества о заповедании в Пензенской губернии 4-х участков, в том числе и Попереченской степи. Но только в августе 1919 года постановлением Пензенского губернского земельного отдела был выделен «участок степи у деревни Поперечное в количестве 100 десятин в качестве заповедного, и ...передан в ведение Общества любителей естествознания».

Так был организован первый пензенский заповедник – Попереченская степь. С 1992 года площадь ее была увеличена до 220 га. В 20-е годы были дополнительно заповеданы пять пензенских участков, ещё три – в Жигулях (с 1957 года существуют в качестве самостоятельного Жигулёвского заповедника) и два – в других областях, в том числе степной участок близ Бузулука (Оренбургская область).

По мере роста и присоединения новых территорий заповедник менял своё название. С 1924 года, после принятия на государственное обеспечение, он стал называться Пензенским, с 1927г., после присоединения участков в других губерниях – Средне-Волжским, а с 1937 года – Куйбышевским.

В 1929 году в состав Средне-Волжского заповедника была включена и Кунчеровская степь, ныне также являющаяся частью заповедника «Приволжская лесостепь».

В 1951 году Куйбышевский заповедник, в числе многих других, был закрыт по решению Правительства РСФСР. При этом заповедные участки Пензенской области были переданы в ведение Министерства совхозов РСФСР.

Пензенские ученые, последователи И. И. Спрыгина, его ученики, друзья и коллеги не прекращали борьбы за восстановление заповедника. Наибольшую роль в этом сыграли директор областного краеведческого музея А. А. Магдеев, доцент кафедры ботаники Пензенского пединститута Б. П. Сацердотов, его ученик, доцент той же кафедры А. А. Солянов. По их ходатайствам, к спасению заповедных степей подключились академики В. Н. Сукачёв и И. В. Тюрин. Благодаря их совместным усилиям, Попереченская степь в 1959 году была выведена из угодий совхоза «Пролетарий» и спасена от распашки. В 1965 году Попереченская и Кунчеровская степи были объявлены памятниками природы. Большая заслуга в этом А. А. Солянова, старейшего пензенского учёного.

В 1982 году памятником природы была объявлена и Островцовская степь, ранее не входившая в состав заповедника. Немало для пропаганды Дикого сада и других степных участков области сделал доцент Пензенской сельхозакадемии И.С. Антонов, лесовод, большой любитель и знаток пензенской природы.

Только в 1989 году усилиями учёных Пензенского пединститута и Пензенской сельхозакадемии, Пензенского общества охраны природы, работников Главохоты РФ и некоторых общественных деятелей российского масштаба (в частности, И. Д. Папанина) в Пензенской области был вновь создан заповедник, получивший название «Приволжская лесостепь».

Общая площадь заповедника при его организации равнялась 8242 га. В его состав вошли:

- государственные памятники природы местного значения:
 - «Попереченская степь» (220 га) в Пензенском районе;
 - «Кунчеровская степь» (190 га) в Неверкинском районе;
- земли колхоза им. Ленина (32 га) в Каменском районе;
- земли колхоза «Россия» (109 га) в Неверкинском районе;
- земли колхоза «Советская Россия» (37 га) в Камешкирском районе;
- земли совхоза «Березовский» (253 га) в Кольшлейском районе;
- земли совхоза «Потловский» (87 га) в Кольшлейском районе;
- земли Сердобского мехлесхоза (12 га) в Кольшлейском районе;
- земли Камешкирского мехлесхоза: (593 га) в Неверкинском районе,
(389 га) в Камешкирском районе,
(6320 га) в Кузнецком районе.

В целом площадь заповедника по административным районам составляла :

- 220 га в Пензенском районе;
- 32 га в Каменском районе;
- 352 га в Кольшлейском районе;
- 6320 га в Кузнецком районе;
- 426 га в Камешкирском районе;
- 892 га в Неверкинском районе.

В 1991 году в составе заповедника произошли существенные территориальные изменения.

В соответствии с решением исполнительного комитета Пензенского областного совета народных депутатов от 04.02.1991 г. № 22 и поручением Совета Министров РСФСР от 11.03.1991 г. № 8324-8 был издан совместный приказ Государственного комитета РСФСР по экологии и природопользованию и Министерства лесного хозяйства от 13.06.1991 г. № 52/90 «Об уточнении границ госзаповедника «Приволжская лесостепь» в Пензенской области» (приложение 2). Этим приказом из состава заповедника было исключено 6342 га (6283 га в Кузнецком районе и 59 га в Камешкирском районе), которые вернули в Камешкирский мехлесхоз. В состав заповедника включили равновеликую площадь в Кузнецком районе – 6339 га из земель Кададинского лесокомбината (участок «Верховья Суры») и 3 га – за счёт уточнения площади (площадь участка «Кунчеровская лесостепь» в Кузнецком районе увеличилась с 37 до 40 га). Общая площадь заповедника осталась без изменений – 8242 га, в т.ч.:

- 220 га в Пензенском районе;
- 32 га в Каменском районе;
- 352 га в Кольшлейском районе;
- 6379 га в Кузнецком районе;
- 367 га в Камешкирском районе;
- 892 га в Неверкинском районе.

В последующие годы на основании ходатайств дирекции заповедника в его состав были переданы 131 га земельных участков сельхозформирований, прилегающих к заповеднику:

- 69 га земель А/О «Россия» в Камешкирском районе – в соответствии с постановлением Главы Камешкирской районной администрации от 7.12.1992 г. № 260;
- 14,6 га земель СПК «Деминский» – на основании распоряжения Главы администрации Неверкинского района от 10.12.1997 г. № 516;
- 47,2 га земель СПК «Нива» Камешкирского района – в соответствии с постановлением Правительства Пензенской области от 14.09.2001 г. № 351-пП.
- 52,7 га земель Кольшлейского МР - в соответствие с постановлением от 14.10.2003 г. № 214-п

Данные участки были переданы заповеднику с целью усиления заповедного режима на его основной территории.

С учетом происшедших изменений площадь заповедника на момент проведения лесоустройства 2002 г. составила 8373 га.

На данный момент площадь заповедника составляет 8425,7 га.

Лесорастительная зона и климат

Согласно лесорастительному районированию, участки заповедника «Приволжская лесостепь» входят в два лесорастительных округа: хвойно-широколиственный (Верховья суры) и лесостепной (Борок, Попереченская лесостепь, Кунчеровская и Островцовская лесостепь). Благодаря подобному географическому положению, в заповеднике представлен широкий спектр природных условий Среднего Поволжья.

Климатические условия

Климат на территории Пензенской области умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно холодной зимой. Господствует перенос воздуха с запада на восток, поэтому климат находится под сильным влиянием атлантических воздушных масс. Реже приходит воздух из Арктики и тропический континентальный воздух – с юга и юго-востока.

Суммарная радиация составляет около 100 ккал/см² за год. Количество солнечного тепла зависит от продолжительности часов солнечного сияния, изменяющегося от 32 часов в декабре до 285 – в июле. Наибольшее количество тепла от солнца поступает летом. Суммарная радиация наибольшая в июне (15-16 ккал/см² в месяц), а наименьшая – в декабре (менее 2 ккал/см² в месяц).

Характеристика отдельных участков

Верховья Суры

Основные климатические показатели территории расположения участка характеризуются по данным метеорологической станции, расположенной в г. Кузнецке. Средняя температура января -14°С, июля +19,3°С. Среднее годовое количество осадков – 574 мм, с колебаниями от 315 до 686 мм. Повторяемость засух отмечается через 3-4 года. В обычные не засушливые годы среднее годовое количество осадков обеспечивает хорошие условия для произрастания лесной растительности. Наибольшее количество осадков выпадает летом. Летние осадки выпадают в виде кратковременных ливневых дождей. Осадки зимнего периода (октябрь – март), несмотря на меньшее количество, играют большую роль в питании грунтовых вод, чем осадки летнего периода.

Продолжительность вегетационного периода – 140-150 дней. Период без морозов в среднем 128 дней. Снежный покров держится в среднем около 150 дней. Постоянный снежный покров устанавливается с третьей декады ноября. Средняя дата схода снежного покрова – 5-7 апреля. Толщина снежного покрова не равномерная. В лесу его мощность довольно значительна и составляет – 50-55 см. Максимальной высоты снеговой покров достигает в марте – до 75 см.

Климатические факторы вредно влияющие на рост и развитие древесной растительности: засухи и бури, вызывающие уменьшение годовичного прироста, увеличение количества лесных пожаров, ускоряющих процесс развития вредных насекомых. Поздние весенние заморозки и зимние морозы сокращают вегетационный период. Бури опасны своим механическим воздействием на древостои, вызывая в них ветровалы и буреломы.

Борок, Кунчеровская лесостепь

Средняя температура января – -13°С, июля +19°С. Годовое количество осадков около – 600 мм. Средняя высота покрова – 40 см и более. Снежный покров сохраняется в течении 150 дней. Образование устойчивого снежного покрова происходит в среднем 27 ноября, а его разрушение – 11 апреля. Продолжительность безморозного периода – 130 дней. Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С продолжается от 208 до 212 дней. Переход среднесуточной температуры воздуха выше 5°С происходит весной к 18 апреля, а осенью к 11 октября.

Попереченская степь

По климатическим условиям Попереченская степь входит в состав северной окраины черноземной степи. Этот район умеренно теплый и умеренно увлажненный: количество влаги, испаряемость в год с поверхности почвы, равно сумме осадков, выпадающих за тот же период. По данным метеостанции г. Пензы, ближе других расположенной к степи, среднегодовая температура воздуха по отдельным сезонам, а также наиболее теплого и наиболее холодного месяца такова: весна – +3,9°C, лето – +18,1°C, осень – +3,9°C, зима – -0,8°C, июль – +19,6°C, январь – -12,4°C, год – +3,8°C.

Продолжительность безморозного периода - 128 - 131 день. Среднее годовое количество осадков - 522 мм. Максимум осадков приходится на июнь, июль, август. По годам обнаруживаются весьма сильные отклонения годового хода осадков от нормы. Максимум осадков составляет 729 мм, минимум - 381 мм. В отдельные годы бывают засушливые периоды, длительность которых может достигать 46 дней. Снежный покров устанавливается в конце ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в первой декаде апреля, а сход наблюдается 10-13 апреля. Средняя из наибольших высот снежного покрова составляет 36 см. В первой половине мая часто повторяются засухи и суховеи. Очень интенсивные суховеи бывают один - два раза в десять лет, а средней интенсивности – ежегодно. В отдельные годы отмечаются летние и весенние засухи. В целом, природно-климатические условия Попереченской степи в равной степени пригодны для формирования как травянистой, так и древесной растительности, и развития различных подтипов черноземов.

Островцовская лесостепь

За год выпадает 430-440 мм осадков, в том числе за вегетацию 230-240 мм. В теплый период (апрель-октябрь) выпадает приблизительно 60 % годовых осадков, а в холодный период (ноябрь-март) – 40 %. Продолжительность периода с положительной температурой 10°C, составляет 138-144 дня, безморозный период – 127-139 дней. Гидротермический коэффициент 0,99-1,0, что определяет периодически промывной тип водного режима. Постоянный снежный покров образуется в третьей декаде ноября и сохраняется 128-137 дней. Средняя из наибольших высот – 30-40 см. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в первой декаде апреля, а полный сход – 11-16 апреля. Самый холодный месяц – январь -11,3°C. Понижение температуры днем ниже 0°C, бывает уже в октябре, а ночные заморозки – во второй половине сентября. Многолетними наблюдениями за температурным режимом установлено, что морозы бывали во все месяцы года, кроме июля и августа, а температуры выше 0°, во все зимние месяцы. В отдельные годы происходят значительные отклонения от средних температур. Абсолютный минимум составляет – 43°C, абсолютный максимум +38°C.

Цели и задачи заповедника. Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» учрежден постановлением Совета Министров РСФСР № 232 от 26.07.89 г. Он является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

Заповедник «Приволжская лесостепь» организован с целью сохранения в естественном состоянии участков луговых степей и типичных хвойно-широколиственных лесов лесостепной зоны Среднего Поволжья. Основные задачи, стоящие перед ним, сформулированы в «Положении о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь».

Согласно Положению, на заповедник возлагаются следующие задачи:

– осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;

- организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;
- осуществление экологического мониторинга;
- экологическое просвещение;
- участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

Своеобразие заповедника «Приволжская лесостепь», расположенного в лесостепной зоне, состоит в том, что его участки находятся сразу в двух ботанико-географических районах. Верховья Суры и Борок представляют часть Восточно-Европейской широколиственно-лесной провинции, а Попереченская степь, Островцовская и Кунчеровская лесостепи – Восточно-Европейскую лесостепную.

Все участки заповедника в значительной степени изменены хозяйственной деятельностью, но совершенно точно известно, что часть территории степных участков не распаивалась более 100 лет, а в некоторых случаях (Попереченская степь) – более 150.

В соответствии с Положением, на территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубки главного пользования, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пчелиных семей, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника;
- промысловая, спортивная и любительская охота, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных Положением;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог общего пользования;
- сбор зоологических, ботанических и минеральных коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
- пролет самолетов и вертолетов ниже 2000 метров над территорией заповедника без согласования с Учреждением или Минприроды России, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;
- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

Характеристика флоры и растительности

Флора заповедника чрезвычайно разнообразна. В настоящее время на его территории выявлено 908 видов сосудистых растений, 112 видов лишайников, 76 видов мохообразных и 315 – грибов. Обитающие в заповеднике растения составляют значительную долю от видового состава флоры Пензенской области: по сосудистым растениям – около 50 %

(однако если взять только аборигенную фракцию, эта доля вырастет до 75 %), мхам – 64 %, лишайникам – 43 %, грибам – 29 %.

В Красную книгу России включены встречающиеся в заповеднике: 3 вида грибов (мухомор шишковидный, гиропор синеющий, осиновик белый) и 9 видов сосудистых растений (рябчик русский, неоттианта клубочковая, пыльцеголовник красный, надбородник безлистный, ирис безлистный и 4 вида ковылей: опушеннолистный, перистый, красивейший и ковыль Залесского). В Красную книгу Пензенской области входит 82 вида (40 % от охраняемых в Пензенской области) сосудистых растений, 5 (41 %) мохообразных, 11 (78 %) лишайников и 10 (23 %) грибов-макромицетов, отмеченных в заповеднике.

Таким образом, роль заповедника в сохранении флористического разнообразия Пензенской области чрезвычайно велика.

Основными растительными формациями в пределах заповедника являются сосновые и смешанные леса, дубравы и луговые степи.

Лесная растительность имеется на территории всех пяти участков заповедника и занимает около 88 % его территории, отличаясь исключительным разнообразием. Примерно пятая часть лесов заповедника антропогенного происхождения. В основном, это культуры сосны.

Большинство лесорастительных сообществ в той или иной мере было затронуто хозяйственной деятельностью. Тем не менее, к настоящему времени еще сохранились хоть и небольшие по площади, но довольно многочисленные участки перестойных древостоев, в некоторой степени приближающиеся по своей структуре к первобытным лесам. Они бесценны и требуют особо бережного отношения, так как представляют собой эталоны хода естественных природных процессов.

Дендрофлора заповедника включает 26 видов деревьев и 34 вида кустарников. Главными лесообразующими породами являются сосна обыкновенная, дуб черешчатый, березы бородавчатая и пушистая, осина обыкновенная. Широко распространена липа мелколистная, несколько меньше клен платановидный, вязы голый и гладкий. В поймах рек и ручьев по сырым и заболоченным местам растут ольха черная, ивы белая и ломкая, изредка тополя белый и черный.

Перечисленные виды деревьев образуют верхние ярусы древостоя, которые оказывают значительное влияние на всю структуру лесных сообществ. Ярус подлеска составляют низкорослые деревья. В наших лесах к ним относятся рябина обыкновенная, черемуха птичья, клен татарский, козья ива, или бредина, калина обыкновенная, крушина ломкая, яблоня ранняя и груша обыкновенная.

Из кустарников широко распространены бересклет бородавчатый, жимолости татарская и лесная, шиповник майский, волчье лыко, ракатник русский и дрок красильный. Последние два вида растут как в степях, так и в подлеске сухих сосновых боров. Редко встречаются боярышник кроваво-красный, бузина красная и барбарис обыкновенный.

Различные по увлажнению и богатству минеральными элементами почвы обеспечивают произрастание разнообразных лесных сообществ. Кроме того, довольно четко проявляется зависимость распределения формаций от рельефа. Так, сосновые леса приурочены, главным образом, к водораздельным пространствам и верхним частям склонов, а также к надпойменным песчаным террасам. Для водораздела Верховьев Суры характерно наличие значительного количества болот, образующихся в понижениях между буграми и грядами. Группа дубовых лесов занимает выровненные средние части склонов от водораздела к поймам рек. Коренные березовые леса распределены небольшими участками по понижениям на водоразделе и на нижних частях склонов, переходных к поймам. В поймах рек и ручьев растут черноольшаники, местами ивняки (ветляники).

Сосновые леса очень разнообразны по составу кустарникового и травяного ярусов. В зависимости от степени увлажнения и богатства почвы, можно наблюдать постепенные переходы между крайне бедными лишайниковыми борами и заболоченными сосняками с покровом из кукушкина льна и сфагнома, постепенно переходящими в болота.

Местами сохранился и активно расселяется можжевельник обыкновенный, образуя порой густой подлесок. Черника, находясь здесь на южной границе ареала, широко распространена во

влажной субори и часто занимает значительные площади, господствуя в двух типах леса. Брусника, не образуя сплошного покрова, встречается отдельными куртинами.

Обычны во влажных сосняках заповедника такие таежные виды, как майник двулистный, костяника, седмичник европейский, вечнозеленые грушанковые: зимолюбка зонтичная и ортилия однобокая. В сухих сосняках на песчаных дюнах преобладают светлюбивые боровые виды (кошачья лапка, вейник наземный, ястребинка зонтичная, купена душистая, жабрица порезниковая и др.), а также некоторые лесостепные виды (рачитник русский, дрок красильный).

Совершенно особое положение занимают сложные сосняки с нижними ярусами из широколиственных пород. Липа и дуб здесь долгое время находятся в угнетенном состоянии, сначала в виде подлеска стелющейся формы, а в осветленных участках – в виде полноценного подростка.

Длительная выборочная рубка лучших строевых деревьев привела к изреживанию древостоев. Темпы рубок опережали возобновление сосны, что привело к замене сосновых древостоев лиственными.

В тех местах, где когда-то были проведены сплошные рубки, сформировались вторичные древостои с преобладанием березы, осины и липы. Процесс смены коренных пород имел место до введения заповедного режима, когда на вырубленных участках само возобновление леса шло, главным образом, за счет корневой поросли лиственных пород. То же происходило и в случаях применения на вырубках малоэффективных методов посадки сосны.

Вторая по величине лесная формация – дубравы, занимает 4 % покрытых лесом земель. Они приурочены к более богатым по составу минеральных элементов суглинкам и другим разностям темно-серых и серых лесных почв. Довольно широко распространены смешанные дубняки. Это молодняки порослевого происхождения, развивающиеся на месте сведенных коренных дубрав. В их одноярусных древостоях, кроме дуба, всегда присутствуют береза, осина и липа. Местами они преобладают над дубом в различных соотношениях или полностью его заменяют.

По-видимому, большинство дубовых лесов Приволжской возвышенности – производные от широколиственно-сосновых лесов, господствовавших до интенсивного освоения территории на легких почвах с прослойками опоки и щебня. Они разбросаны островами среди сосновых лесов Верховьев Суры, Борка и луговых степей Кунчеровского участка.

Ольшаники из ольхи черной распространены в поймах рек Сура и Кадада, а также по сырым и заболоченным днищам оврагов в Борке и Островцовской лесостепи. В связи с заболоченностью стволы ольхи черной несколько приподняты на мощных, расходящихся в стороны корнях. Иногда стволы составляют группу с одним общим основанием. В этих случаях возникают своеобразные островки, приподнимающиеся над общей поверхностью воды или кочкарника.

В сырых понижениях участка Верховья Суры распространены березняки. Они развиваются на торфянистых болотных тяжелосуглинистых и глинистых почвах, подстилаемых делювиальными суглинками и глинами. Низкопродуктивные древостои образованы березой пушистой с небольшой примесью сосны и ольхи, реже осины. Подрост редкий, состоит из березы. В подлеске – крушина ломкая и кустарниковые ивы. Хорошо развит травяной покров (проективное покрытие 80 %), в котором отмечены такие виды, как вейник седеющий, молиния голубая, щучка дернистая, кровохлебка лекарственная, кочедыжник женский, осоки.

Ивняки приурочены к прибрежной полосе поймы, растут на илистых пойменных отложениях. Старые высокоствольные древостои, растущие на Островцовской лесостепи, образованы ивой ломкой, изредка встречаются тополь черный, ива белая. В редком подлеске – кустарниковые ивы, ежевика, шиповник.

На прирусловых валах располагаются заросли с доминированием ивы пепельной, к которой примешиваются корзиночная, трехтычинковая и шерстистопобеговая ивы.

Среди луговых степей заповедника выделяется несколько основных растительных сообществ: травяные луговые степи, травяные остепненные луга, кустарниковые луговые степи, кустарниковые остепненные луга, настоящие луга, болотистые луга, степные кустарники.

В заповеднике выявлено 9 видов ковылей (из 10, произрастающих в Пензенской области). Кроме ковылей, большую роль в формировании травяных луговых степей и остепненных лугов играют такие злаки, как типчак, кострецы безостый и береговой, вейник наземный, овсец пустынный. Настоящие и особенно болотистые луга занимают очень небольшие территории вдоль редких ручьев и по берегам рек.

Из степных кустарников наиболее многочисленны терн колючий, миндаль низкий, вишня кустарниковая, спирея городчатая, раkitник русский, шиповник коричный.

Среди луговых степей на территории заповедника встречаются также небольшие участки леса - так называемые, лесные колки. Чаще всего они образованы черемухой и кленом татарским (Островцовская лесостепь), дубом и березой (Кунчеровская лесостепь).

Характеристика фауны. На территории заповедника выявлено 1688 видов беспозвоночных и 256 видов позвоночных животных, и представлены в таблице № 4.1

Количество видов животных и растений основных систематических групп, обнаруженных на территории заповедника

Таблица 4.1

Наименование	Количество видов	
	всего	в том числе, редкие
		Красная Книга Пензенской области (КК РФ)
Беспозвоночные всего:	1688	33 (8)
В том числе:		
Амебы	107	
Коловратки	31	
Ракообразные	19	
Моллюски наземные	33	
Ногохвостки (коллемболы)	160	
Пауки	266	1
Насекомые	1073	32 (8)
Позвоночные всего:	256	34
Рыбы и круглоротые	29	3
Земноводные	10	2
Пресмыкающиеся	7	1
Птицы	162	23 (9)
Млекопитающие	48	4

Редкие виды животных.

Беспозвоночные. Один вид пауков и 32 видов насекомых являются редкими и охраняемыми. Все они занесены в список редких видов, рекомендуемых к включению во второе издание Красной Книги Пензенской области. Животные (2018). Из них 8 видов являются редкими для России в целом (Красная Книга РФ, 2008). Это – кузнечик дыбка степная; жуки: красотел пахучий и жук-олень; бабочки: аполлон, мнемозина, оса парнопес крупный и пчелиные: пчела-плотник и шмель армянский. Кроме этого, 6 видов-обитателей заповедника, занесены в Приложение 3 к КК России: 3 вида шмелей – *Bombus schrenki* Eversmann, *B. pomorum* Pz., *B. argyllaceus* (Scopoli); 3 вида бабочек – голубянка зубчатокрылая (*Polyommatus daphnis* Den.ef.Schiff.), подалирий (*Iphiclides podalirius* L.) и

махаон (*Papilio machaon* L.). Охраняемыми в Пензенской области также являются паук тарантул русский; стрекоза красотка-девушка; прямокрылые кобылка трескучая и богомол обыкновенный. Из рекомендованных для включения в Красную книгу ПО видов жужелиц на территории заповедника обитают красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), красотел бронзовый (*Calosoma inquisitor*), красотел золотоямчатый – *Calosoma auropunctatum*, красотел степной (*Calosoma denticolle*), жужелица Шонхерра (*Carabus schoenherrii*), жужелица Щеглова (*Carabus stscheglowi*), жужелица-наследник (*Carabus sibiricus*), жужелица золотокаемчатая (*Carabus aurolimbatus*), жужелица шагреневая (*Carabus coriaceus*), улитковод карабоеподобный (*Cychnus caraboides*), слизнеед окаймленный (*Chlaenius spoliatus*); хрущ мраморный; бабочки – переливница большая, сеница болотная, сатир аретуза, голубянка алькон; перепончатокрылые – оса сколия степная и шмели пластинчатозубый и пятноспинный.

Позвоночные. Среди позвоночных животных, занесенных в Красную Книгу России, на территории заповедника отмечены: 3 вида рыб и круглоротых (быстрянка русская, подкаменщик, украинская минога) и 12 видов птиц (европейская дрофа, степной лунь, полевой лунь, беркут (залет), змеяяд, орел-карлик, кобчик, зимородок, серый сорокопуд, европейский средний пестрый дятел, обыкновенная горлица,).

Относительная доля сохраняемого в заповеднике биоразнообразия от общего числа видов, обитающих на территории области, для разных групп организмов составляет от 60 до 90 %. Растения – 62 %, в том числе плауновидные – 75 %, хвощевидные – 85,7 %, папоротниковидные – 56,3 %, голосеменные – 66,7 %, покрытосеменные – 60,5 %; животные позвоночные – 65 %, в том числе рыбы – 52,4 %, земноводные – 90 %, рептилии – 87,5 %, птицы – 66,1 %, млекопитающие – 73,7 % .

Доля редких видов флоры и фауны, охраняемых в России и Пензенской области, от общего числа в области составляет соответственно: грибы – 22,5 %; сосудистые растения – 39 %; круглоротые – 100 %; рыбы – 20 %; земноводные – 100 %; рептилии – 50 %; птицы – 32 %; звери – 60 %.

Фаунистические исследования продолжаются и ежегодно приносят новые сведения по фауне заповедника. В 2017 году список фауны беспозвоночных животных пополнился еще 15 видами ногохвосток.

Для ряда видов (8) флоры и фауны выявлены новые места обитания на территории заповедника. Обнаружены и описаны новые для науки виды коллембол: *Najtiaphorura dobrolubovae* Shvejonkova et Potapov, *Stachorutes gracilis* Smolis & Shvejonkova, *Micraphorura stojkoeae* Shvejonkova & Potapov. В 2017 году на сопредельных с заповедником территориях зарегистрирован редкий, занесенный в Красные книги МСОП, России и Пензенской области, вид птиц из отряда Ястребообразные – Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)) и повторно в заповеднике отмечен Змеяяд (*Circaetus gallicus*) (КК МСОП, России и Пензенской области). Также установлено повторное гнездование на территории заповедника другого вида птиц из Красной книги МСОП, России и Пензенской области – серого сорокопута (*Lanius excubitor*). После продолжительного отсутствия (с 2010 года) в 2017 году зарегистрировано гнездование трех пар огаря, вида, занесенного в Красную книгу ПО.

Водоемы

Территория лесничества расположена в пределах крупного Волго-Донского водораздела, разделяющего бессточную область Центральной Азии и бассейн Черного моря, относящегося к системе Атлантического океана.

Верховья Суры

Участок не богат водными источниками. На его территории нет крупных озер, болот, широких рек. Но именно здесь, под сенью заповедных лесов, набирает силу основная водная артерия Пензенского края – река Сура. Это придает заповеднику исключительное водоохранное значение.

Истоки Суры лежат севернее, в нескольких километрах от границы заповедника, в Ульяновской области. Протяженность Суры на территории заповедника составляет, по данным лесоустройства, 10,7 км, а ее правого притока – реки Час – 0,3 км. Общая длина лесных ручьев равна 30,6 км. Русло реки и ручьев извилистое, течение быстрое. В питании рек главную роль играют талые воды, поэтому на весенний период приходится основная масса годового стока. Наличие грунтовых вод отмечается многочисленным родниками и ключами; чаще всего они встречаются там, где эрозийная деятельность реки или оврага обнажает водоносный горизонт. Большинство ручьев берет начало в оврагах и балках с обнаженными родниками. Площадь болот на участке составляет 42,6 га. Болота переходного типа расположены в понижениях на водоразделах, среди песчаных и супесчаных почв, низинные болота – в поймах рек и ручьев, у склонов и в долинах. В центре участка расположено озеро «Светлое» площадью 2,7 га.

Борок

Северная граница участка проходит по р. Кададе – левому притоку Суры. Ее протяженность в пределах участка около 4 км. Русло Кадады, шириной примерно 50 м, образует излучины, течение быстрое, дно песчаное. В пойме реки большие площади занимают низинные болота, старицы и заболоченные каналы, оставшиеся после торфоразработок. Площадь стариц на территории заповедного участка составляет 1,7 га.

Кунчеровская лесостепь

С запада по границе кв.124 протекает ручей, который берет начало в оврагах и балках с обнаженными родниками. Протяженность его на территории заповедника составляет 0,3 км. В северной части кв. 128 расположено большое низинное болото площадью 12,0 га, на 15 % заросшее березой. Еще одно небольшое тростниковое болото площадью 0,3 га находится в кв. 125.

Попереченская степь

На данном участке крупных водных объектов не имеется. Грунтовые воды на водораздельном плато находятся на большой глубине и не оказывают влияния на почвообразование и формирование растительных ассоциаций. Только по днищам балок уровень почвенно-грунтовых вод подходит близко к поверхности, вызывая развитие процессов заболачивания или образование ручьев. По данным лесоустройства, общая протяженность ручьев на участке составляет 1 км.

Островцовская лесостепь

По территории участка протекают два ручья, которые сливаются около его южной границы, а затем впадают в реку Хопер. Их общая протяженность в пределах заповедника составляет, по данным лесоустройства, 6,5 км. Других водных объектов на участке не имеется.

1.1.8. Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов

Пути транспорта

Районы расположения участков лесничества характеризуются развитой сетью путей транспорта общего пользования. Однако большая часть дорог специального назначения внутри участков лесничества по условиям заповедного режима закрыта для проезда и используется лишь сотрудниками заповедника для осуществления возложенных функций.

Верховья Суры

Участок расположен на крайнем востоке Пензенской области, и подъезд к нему осуществляется по асфальтированным дорогам местного значения – Кузнецк –

Монастырское и Кузнецк – Явлейка. Въезды на заповедную территорию перекрыты шлагбаумами. Для участка характерна довольно густая сеть грунтовых лесных дорог специального назначения и проезжих просек шириной 4-6 м.

Значительная часть дорог заросла и имеет неудовлетворительное состояние. Проезд по ним возможен только в сухое время года, а на отдельных участках – только транспортом повышенной проходимости.

Борок

Участок расположен на северо-востоке Камешкирского района, в непосредственной близости с. Ст. Шаткино.

Вдоль южной границы участка проходит асфальтированная дорога общего пользования Камешкир – Неверкино. Из дорог специального назначения, проходящих внутри заповедного участка, следует отметить единственную широкую (6 м) грунтовую дорогу, пересекающую кв.119 и 120 в северо-восточном направлении от с. Шаткино и выходящую к берегу р. Кадада. В прошлом эта дорога имела областное значение, в настоящее время она используется лишь сотрудниками заповедника. Кроме того, в лесу есть следы старых заброшенных дорог, проложенных как вдоль, так и перпендикулярно руслу р. Кадада.

Кунчеровская лесостепь

Участок расположен на стыке Кузнецкого, Камешкирского и Неверкинского районов, между селом Старый Чирчим и деревней Красное Поле. Со всех сторон он окружен сельскохозяйственными полями, которые в отдельных местах вдаются далеко вглубь его территории.

Участок транспортно доступен. Вдоль юго-западной границы кв.129 проходит асфальтированная дорога общего пользования с. Старое Шаткино – с. Старый Чирчим. Проложена и продолжает эксплуатироваться довольно густая сеть грунтовых проселочных дорог, проходящих вдоль границ лесных массивов и степных участков заповедника. Обилие дорог, сельскохозяйственные работы на окружающих заповедник пашнях делают данный участок доступным для местного населения, что ведет к нарушениям режима заповедника и затрудняет его охрану.

Попереченская степь

Степь находится на стыке двух районов – Пензенского и Каменского, в стороне от автодорог общего пользования и на расстоянии 4-5 км от ближайших населенных пунктов. Подъезд к участку осуществляется по грунтовой дороге от с. Поперечное. По периметру заповедного участка, вдоль его границ, также проходит грунтовая дорога, используемая для патрулирования и охраны. Внутри степного участка никаких других дорог не имеется.

Островцовская лесостепь

Участок расположен в Кольшлейском районе, также в отдалении от населенных пунктов и оживленных автодорог общего пользования. Имеющиеся на территории в прошлом дороги в настоящее время заросли и практически не просматриваются. По периметру участка проходят грунтовые дороги.

По старой дороге в центре участка, квартал 134, 136 проходит экологическая тропа протяженностью 2,7 км, на которой проводятся экскурсии для посетителей.

Общая характеристика путей транспорта на территории лесничества приведена в таблице 4.2

Таблица 4.2

Виды дорог	Протяжённость дорог, км								Общего пользования
	Всего	Лесохозяйственные (по типам)				Лесовозные			
		I	II	III	Итого	Маг.	Ветки	Итого	
Дороги, всего	76,9	-	4,3	72,6	76,9	-	-	-	-

в том числе: а) автомобильные	76,9	-	4,3	72,6	76,9	-	-	-	-
из них грунтовые	76,9	-	4,3	72,6	76,9	-	-	-	-
в том числе: круглогодичного действия	2,6	-	-	2,6	2,6	-	-	-	-

Примечание:

1. Дороги специального пользования отнесены к лесохозяйственным.
2. При определении типа лесохозяйственных дорог приняты придержки, приведенные в «Рекомендациях по учету лесхозам путей транспорта», утвержденных Гослесхозом СССР приказом № 17 от 10.02.1978 г.:
 - а) ширина земляного полотна: I тип – 6,5 м и более, II - 4,5-6,4 м, III тип – менее 4,5 м;
 - б) ширина проезжей части: I тип – 5,5 м и более, II тип -3,5-5,4 м, III тип – менее 3,5 м..

Общая протяженность дорог на 1000 га площади лесничества составляет 9,2 км. Нормой, при которой обеспечивается относительно хороший подъезд ко всем участкам леса, считается сеть дорог протяженностью 40 км на 1000 га. Из этого следует, что обеспеченность дорогами лесничества составляет 23 % и ее можно считать вполне достаточной, учитывая специфику территории и необходимость соблюдения на значительной площади строгого заповедного режима.

Объекты лесной инфраструктуры (согласно распоряжения Правительства РФ №1283-р от 17.07.2012 года)

Объекты существующей лесной инфраструктуры, и объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры (согласно распоряжения Правительства РФ №1283-р от 17.07.2012 года) представлены в таблице 4.3

Таблица 4.3

Лесничество	Наименование объекта	Местонахождение		Количество во. шт.	Протяженность. км
		лесной квартал	выдел		
Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	Лесная дорога, км.	во всех кварталах лесничества			65
	Просеки, км.	во всех кварталах лесничества			163
	Минерализованная полоса, км.	границы участков			130
	Лесохозяйственный знак, информационный щит, аншлаг, шт.	границы участков		90	
	Экскурсионные экологические тропы с элементами благоустройства, шт.	134, 136	58	1	2,7
	Смотровые площадки и вышки, шт.	136	58	1	
	Шлагбаумы, шт.			18	
Объекты, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов (согласно распоряжения Правительства РФ от 27 мая 2013 г. № 849-р)					
Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	Артезианская скважина	122	6	1	0,1

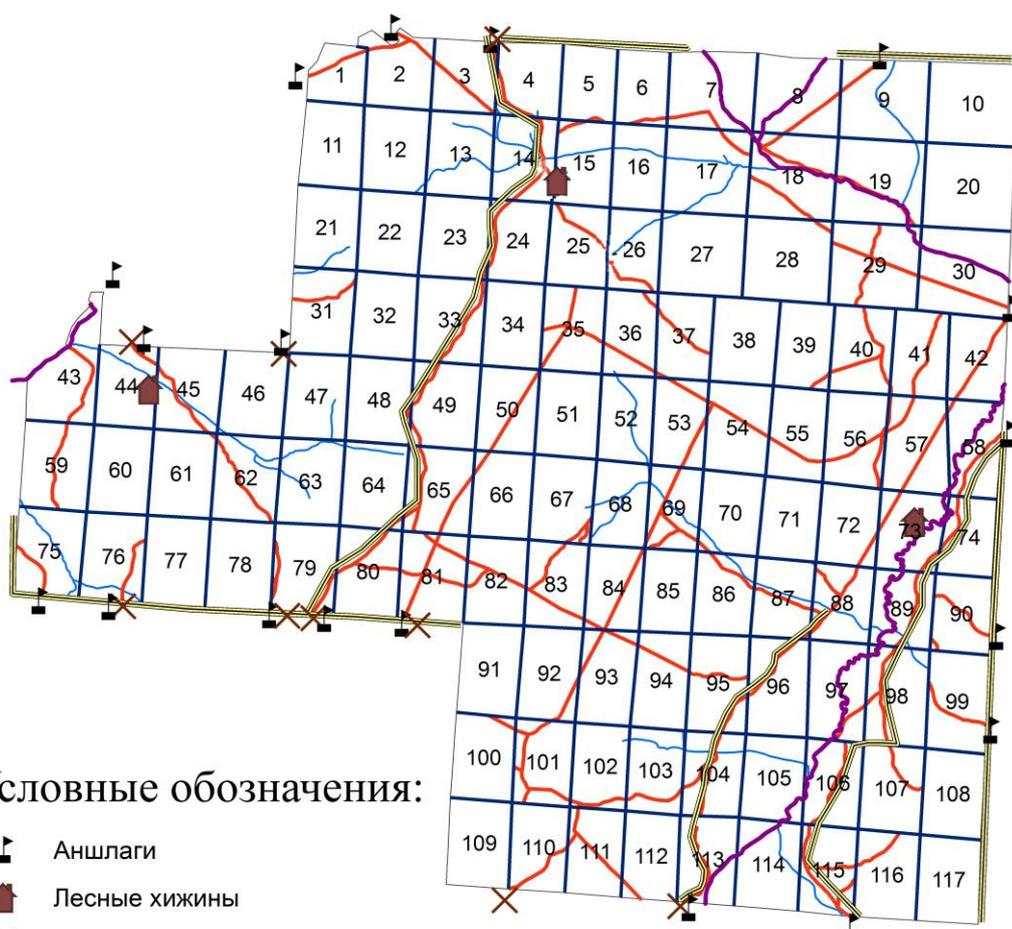
На территории лесничества имеется 4 лесные избушки-стационара на разных участках – в кв. № 15, 44, 73 и 119.

На лесных дорогах имеются мосты через ручьи в кв. № 14, 18, 73, 88.

Для обеспечения природоохранной, научной и эколого-просветительской деятельности заповедника необходимо периодическое проведение капитального и текущего ремонта имеющихся кордонов-стационаров, мостов, квартальных просек, противопожарных дорог и водозаборов, а так же создание инфраструктуры для ведения экскурсионной деятельности.

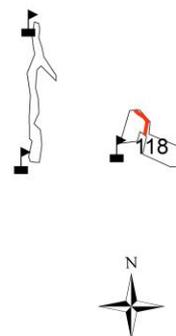
1.1.9. Поквартальная схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением существующих объектов инфраструктуры

Поквартальная схема объектов
инфраструктуры участка Верховья Суры.
М 1:25000

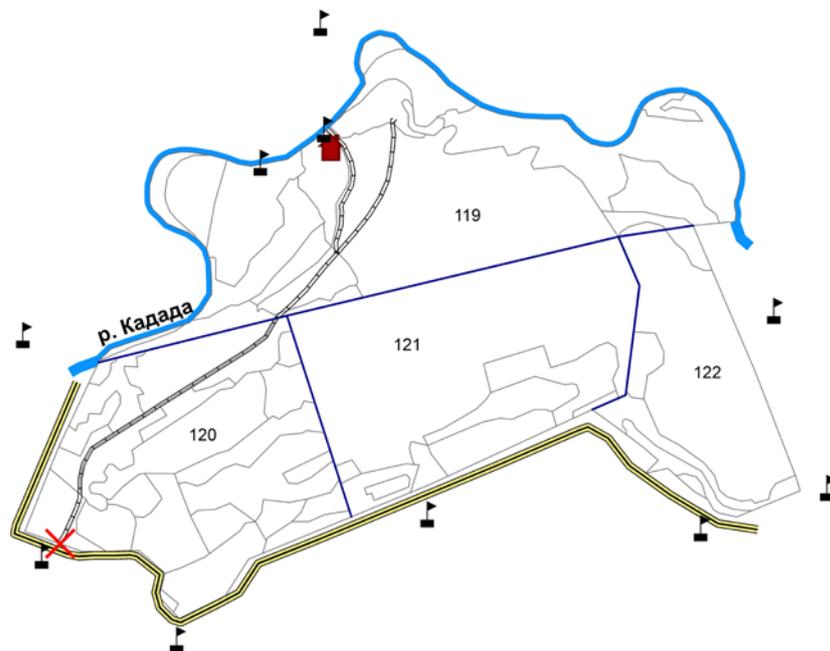


Условные обозначения:

-  Аншлаги
-  Лесные хижины
-  Шлагбаумы
-  Реки
-  Квартальные просеки
-  Минполосы
-  Дороги
-  Ручьи
-  Граница



Поквартальная схема объектов инфраструктуры участка Борок.
М 1:25000



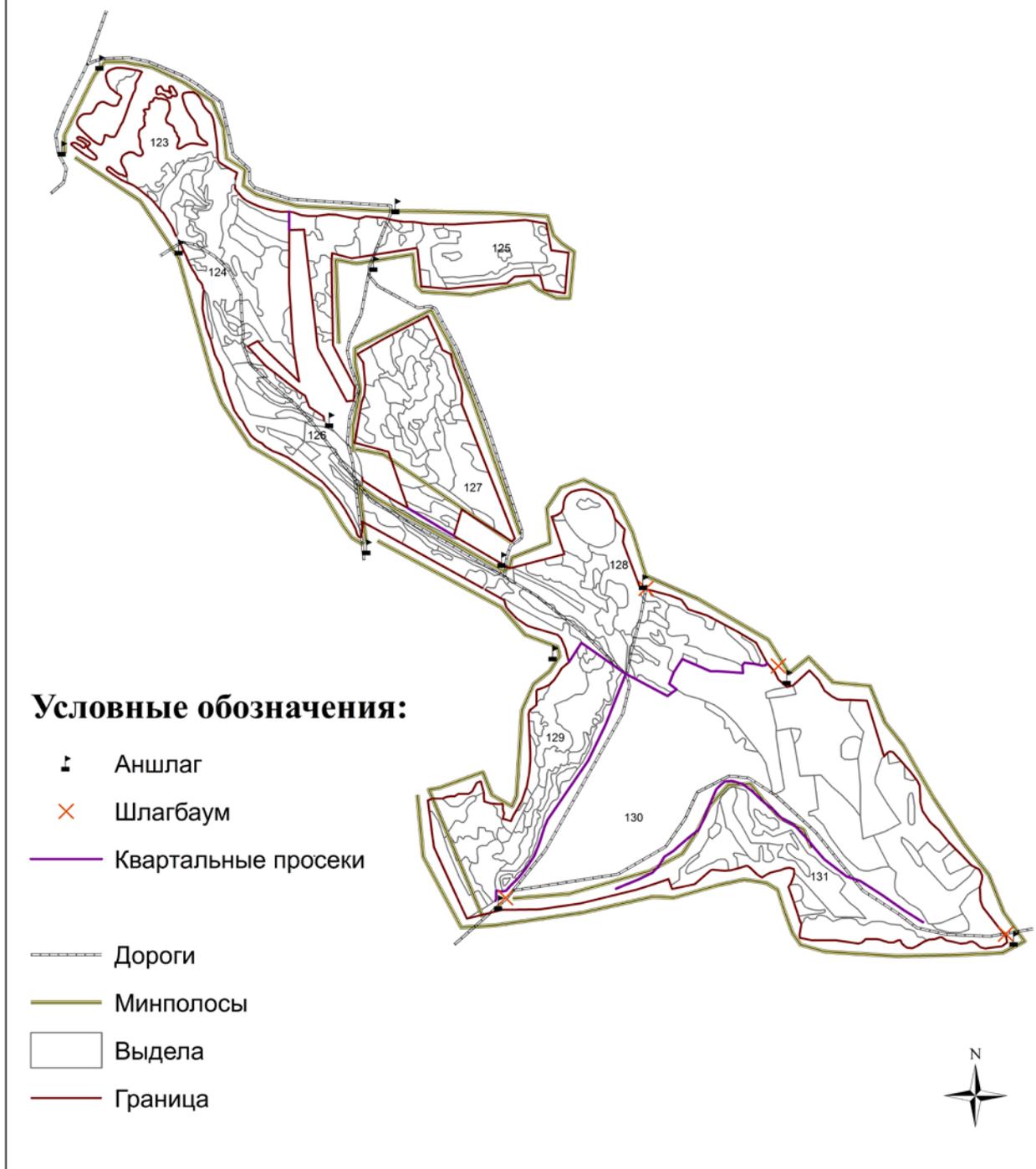
Условные обозначения:

Ифраструктурные объекты

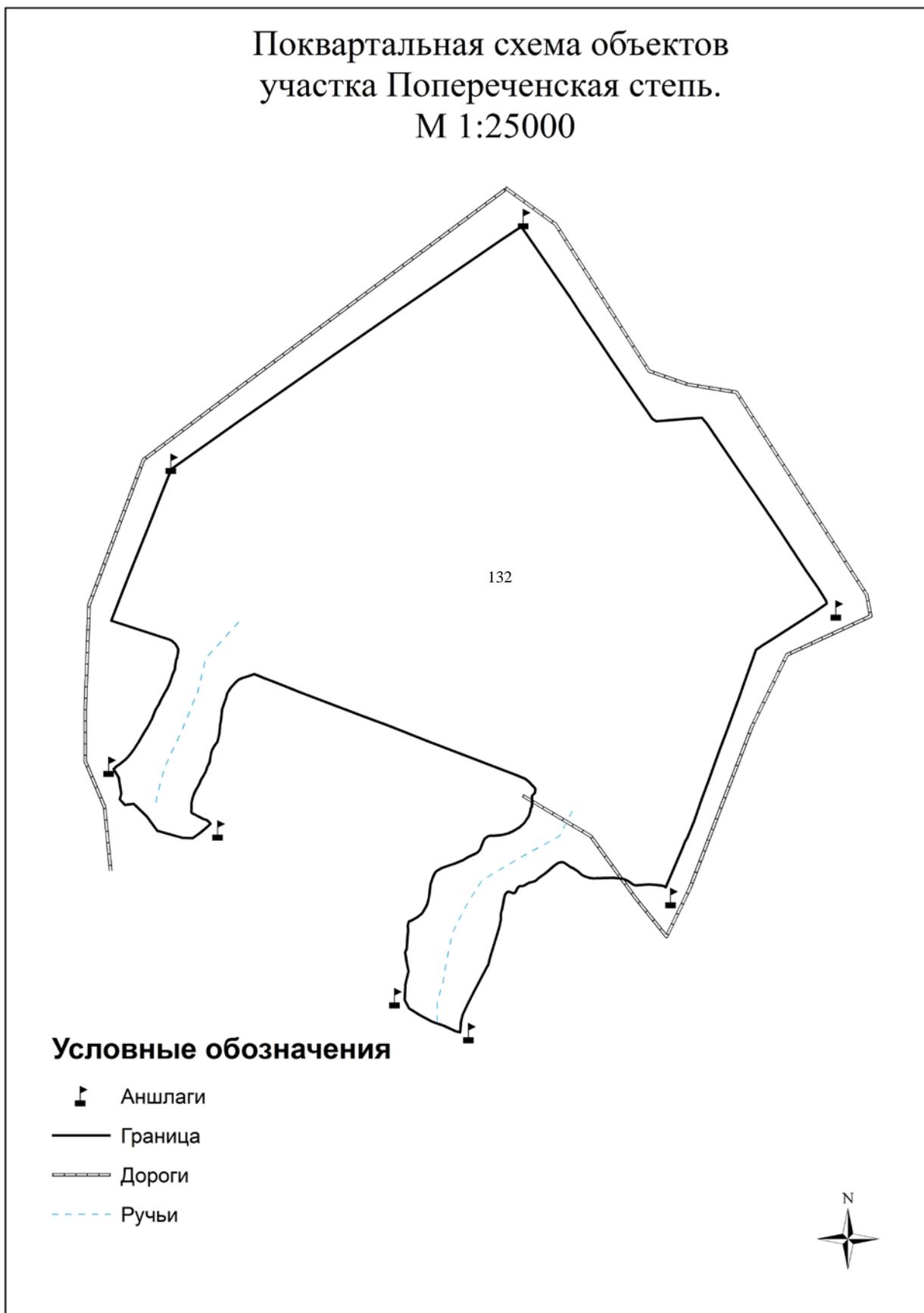
-  Аншлаги
-  Лесные хижины
-  Шлагбаумы
-  Квартальные просеки
-  Минполосы
-  Дороги
-  Выдела
-  река Кадада



Поквартальная схема
объектов инфраструктуры
участка Кунчеровская лесостепь.
М 1:25000

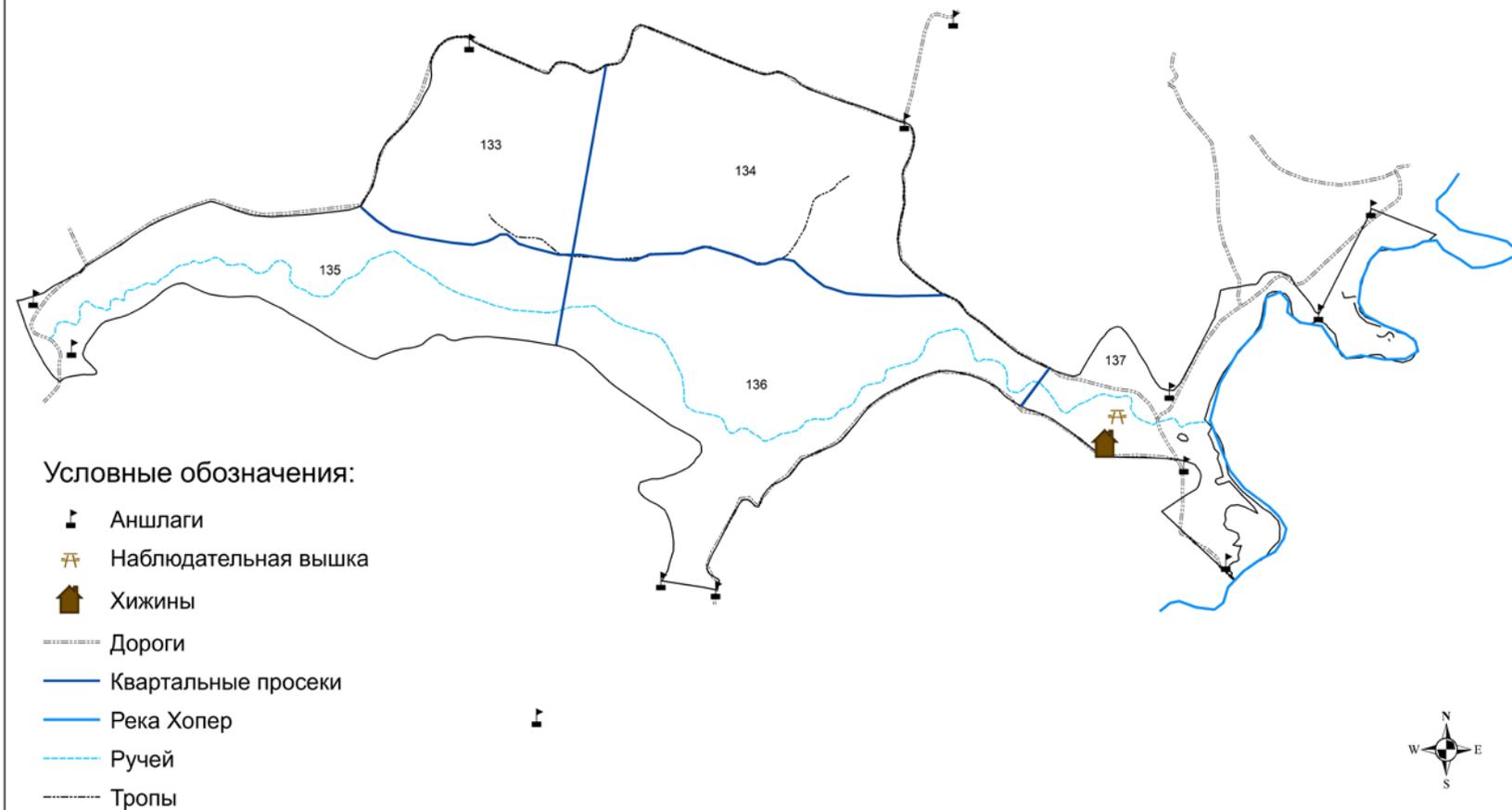


Поквартальная схема объектов
участка Попереченская степь.
М 1:25000



Поквартальная схема объектов инфраструктуры участка Островцовская лесостепь.

М 1:25000



1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам

Таблица 5

Виды разрешенного использования лесов	Наименование лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Заготовка древесины	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Рубки в целях заготовки древесины на территории заповедника запрещены. Положением о заповеднике допускаются только прочие рубки, к которым относятся: – уборка сухостоя в объемах, необходимых для отопления помещений, строительства кордонов, строительства и ремонта зимовий, мест отдыха; – уборка захламленности при расчистке дорог противопожарного и патрульного назначения, зимников, частично для отопления кордонов и зимовий, мест отдыха.			
Заготовка живицы	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Подсочка и заготовка живицы на территории заповедника запрещена. Предоставление в пользование (аренду) лесных участков на территории лесничества в целях организации заготовки живицы не допускается.			
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	-	-	-
Примечание: Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов Положением о заповеднике не предусмотрены.			
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	23,33,50-51,64-67,79-83,91-93,100-102,109-111,119,120, 128-130,136(части квартала)	2016
Положением о заповеднике допускается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений только на специально выделенных участках частичного хозяйственного использования в целях обеспечения функционирования заповедника и жизнедеятельности его сотрудников, для личного потребления и без права продажи.			
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	-	-	-
Примечание: Положением о заповеднике не предусмотрены.			
Ведение сельского хозяйства	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	113(часть), 114(часть), 119(часть), 126(часть), 132(часть), 136(часть)	53
Положением о заповеднике допускается ведение сельского хозяйства (сенокошение) только на специально выделенных участках частичного хозяйственного использования в целях обеспечения функционирования заповедника и жизнедеятельности его сотрудников, для личного потребления и без права продажи.			

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	1-136	8425,7
Примечание: На территории заповедника допускается осуществление мероприятий и деятельности, направленных на проведение научных исследований и экологического мониторинга. На территории заповедника работы по инвентаризации и мониторингу природных комплексов и объектов ведутся исключительно по методикам с использованием визуальных и приборных методов наблюдения, лабораторных исследований на существующих научных стационарах без создания лесной инфраструктуры, рубки лесных насаждений и предварительного ограничения территории. Предоставление лесных участков в пользование, в т.ч. аренду, с целью научных исследований природных комплексов и объектов, на территории заповедника не допускается.			
Осуществление рекреационной деятельности	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Предоставление лесных участков в пользование, в т.ч. аренду, с целью осуществления рекреационной деятельности на территории заповедника не допускается.			
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Положением о заповеднике не предусмотрены			
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Положением о заповеднике, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений не предусматриваются. На территории заповедников интродукция живых организмов в целях их акклиматизации, в т.ч. интродукция растений, запрещена.			
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Положением о заповеднике не предусмотрено			
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: На территории заповедника запрещены изыскательские работы по геологическому изучению недр и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород.			
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0

Примечание: Положением о заповеднике запрещены действия, изменяющие гидрологический режим земель.			
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Положением о заповеднике, использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов не предусмотрено.			
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Положением о заповеднике, использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не предусмотрено.			
Осуществление религиозной деятельности	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	0
Примечание: Использование лесов для религиозной деятельности не предусмотрено.			
Иные мероприятия по уходу за лесом	«Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	23, 33, 81-83, 90-93, 99-102, 108-111, 116-118, 120(часть), 121(часть), 124(часть), 125(часть), 126(часть), 129(часть), 130(часть), 133(часть), 135(часть), 136(часть), дороги, просеки и окружные границы (все кварталы)	85

На всей территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории.

Под хозяйственной деятельностью, разрешенной на участках территории, прилегающей к кордонам и переходным избушкам подразумевается заготовка дров в порядке прочих рубок, сбор грибов, ягод, орехов и иных дикоросов, спортивный и любительский лов рыбы, выпас домашнего скота, сенокошение, организация подсобных сельских хозяйств для сотрудников заповедника. Порядок осуществления хозяйственной деятельности на территории заповедника определяется администрацией заповедника в соответствии с Положением и рекомендациями Научно-технического Совета.

На остальной территории заповедный режим должен соответствовать индивидуальному положению о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь».

Согласно п. 2 ст. 112 Лесного Кодекса РФ, п. 2 и 4 ст. 9 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» и «Положению о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь» на территории заповедника разрешены:

проведение выборочных рубок лесных насаждений в целях обеспечения функционирования государственных природных заповедников и жизнедеятельности проживающих в их пределах граждан;

сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление и предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;

поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность;

предотвращение условий, способных вызвать стихийные бедствия, угрожающие жизни людей и населенным пунктам;

осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

выполнение научно-исследовательских задач;

ведение эколого-просветительской работы и развитие познавательного туризма;

осуществление государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

На специально выделенных участках частичного хозяйственного использования, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался государственный природный заповедник, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования государственного природного заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории, и осуществляется в соответствии с утвержденным индивидуальным положением о данном государственном природном заповеднике.

В заповеднике могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы. Размеры этих участков определяются, исходя из необходимости сохранения всего природного комплекса в естественном состоянии.

Рубки в целях заготовки древесины на территории заповедника не допускаются.

В соответствии с Положением о заповеднике на специально выделенных участках ограниченного хозяйственного использования территории, не включающих особо ценные экологические системы и объекты разрешается заготовка (в порядке прочих рубок) дров и деловой древесины, необходимых для обеспечения потребностей заповедника и его работников, в том числе вышедших на пенсию. Решение об использовании древесной продукции, полученной в результате прочих рубок, принимается администрацией заповедника.

Ориентирование заповедника на естественную эволюцию природного комплекса исключает необходимость проведения всех видов интенсивного лесовосстановления. Единственным лесовосстановительным мероприятием считать естественное лесозаращивание.

Особое и ведущее значение на территории заповедника имеют такие мероприятия, как охрана леса от пожаров и защита от вредителей и болезней.

Побочные пользования в виде сбора ягод, грибов, дикоросов, ловля рыбы разрешенными орудиями должны осуществляться только для удовлетворения личной потребности лесной охраны и других сотрудников заповедника без реализации этой продукции.

Биотехнические мероприятия и регулирование численности в условиях поддержания саморегуляции фауны могут проводиться только в исключительных случаях, определяемых научно-техническим советом и Минприроды РФ.

Глава 2

2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины

2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Рубка спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины не планируется, поэтому расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений не приводится. Таблица № 6 не приводится.

Так как сплошные рубки на территории лесничества запрещены, расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений не приводится. Таблица № 7 не приводится.

2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

На территории лесничества уход за лесами не ведется, поэтому ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами не приводится. Таблица № 8 не приводится.

2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

На специально выделенных участках частичного хозяйственного использования, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался заповедник, допускается заготовка дров и деловой древесины (в порядке проведения санитарно-оздоровительных и иных мероприятий), которая направлена на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан (таблица 9).

Причинами образования сухостоя и захламленности в насаждениях лесничества являются неблагоприятные климатические условия (засухи), ветровалы, снеголомы, повреждения пожарами, стволовые и корневые гнили (ложный трутовик, корневая губка), а также процессы естественного отпада в старовозрастных насаждениях.

Учитывая режимную деятельность заповедника, уборка сухостоя и захламленности проводится лишь в зонах ограниченной хозяйственной деятельности.

Проведение санитарных мероприятий по уборке сухостоя и захламленности в заповеднике будет способствовать формированию устойчивых и долговечных насаждений, улучшит их санитарное состояние, снизит пожарную опасность в древостоях и позволит поддерживать благоприятную экологическую обстановку в лесах лесничества.

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок на лесных участках, в том числе для разрубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, ремонта и эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, мостов, трансект, зимних маршрутов учета животных и т.п. (прочие рубки) приведен в таблице № 9.

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Площадь – га; запас – тыс. м³

Таблица 9

Хозяйство	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений			При рубке лесных насаждений при уходе за лесом			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры<*>			Всего		
	площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Хвойные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	0,7	менее 0,1	61	0,7	менее 0,1
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0,1	менее 0,1	9	0,1	менее 0,1
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	0,1	-	15	0,1	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	0,9	менее 0,1	85	0,9	менее 0,1

<*> - в т.ч. при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

2.1.4. Возрасты рубок

При проведении расчетов по ведению лесного хозяйства и проведению лесохозяйственных мероприятий использовались оптимальные возрасты спелости, соответствующие приказу МПР от 09.04.2015 г. №105.

Таблица 10

Виды целевого назначения лесов, в том числе категория защитности лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок
1	2	3	4
Защитные леса в т.ч. леса ООПТ (государственных природных заповедников)	Сосна	все	101-120
	Дуб н/ств.	III	71-80
	Дуб н/ств.	IV и ниже	71-80
	Клен, ильм, вяз	все	71-80
	Береза, ольха ч.	все	71-80
	Липа	все	81-90
	Осина, ива др.	все	51-60
	Тополь (культуры)	все	36-40
	Клен татар., черемуха, терн	все	16-18
	Тальник	все	5
Вишня степная, крушина, раkitник, миндаль, спирея	все	5	

2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава и т.п.

Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений и не должна превышать 70 процентов. При уборке сухостоя, ликвидации захламленности, разрубке и расчистке квартальных просек и дорог противопожарного назначения выбирается древесина погибших, поврежденных, растущих на непредназначенных для этого участках (нелесных землях) деревьев независимо от полноты, состава и других характеристик древостоя.

2.1.6. Размеры лесосек

При уборке сухостоя, ликвидации захламленности, разрубке и расчистке квартальных просек размеры лесосек определяются размерами таксационного выдела (группы выделов), в котором проводится данное мероприятие. Лесотаксационные выделы неправильной конфигурации отводятся в рубку полностью. Площадь лесосеки при этом не ограничивается. При отводе лесосек под выборочные рубки в площадь лесосеки не включаются не покрытые лесной растительностью лесные участки (п.23 Правил заготовки древесины).

При расчистке лесных дорог полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги должны очищаться от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов (п. 26. Постановления Правительства №417 от 30.06.2007 г. Правил пожарной безопасности в лесах).

2.1.7. Сроки примыкания лесосек

Проведение сплошных рубок не предусмотрено, поэтому сроки примыкания лесосек не устанавливаются.

2.1.8. Количество зарубов

Проведение сплошных рубок в лесах заповедника не предусмотрено, поэтому количество зарубов не устанавливается.

2.1.9. Сроки повторяемости рубок

Проведение сплошных рубок в лесах заповедника не предусмотрено, поэтому сроки повторяемости рубок не устанавливаются.

2.1.10. Методы лесовосстановления

Учитывая режимную деятельность заповедника и стоящие перед ним задачи по сохранению в естественном состоянии природных комплексов со всей совокупностью их компонентов, искусственное лесовосстановление не проектируется.

Все не покрытые лесом земли на участках Верховьях Суры, Борк и Кунчеровская лесостепь – 153 га (49 %) проектируются под естественное лесовосстановление.

На прогалинах участка Островцовская лесостепь – 157 га. (51 %) никакие лесовосстановительные мероприятия не проектируются. Основным направлением научной деятельности в этом лесостепном участке лесничества являются наблюдения за естественными процессами формирования природных сообществ при переходе от степи к лесу. Поэтому именно прогалины и степные участки, сильно задернованные злаками, с богатым разнотравьем, включающим редкие для области виды растений, являются здесь объектами наблюдений и своеобразными резерватами для сохранения редких и исчезающих видов растений.

2.1.11. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины и другие сведения

Срок разрешенного использования лесов для заготовки древесины устанавливается равным сроку действия лесохозяйственного регламента и составляет 10 лет.

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение года, с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений. Древесина считается вывезенной с мест рубок, если она подвезена к складам, расположенным около сплавных путей, железных и автомобильных дорог, к местам для переработки, установкам и приспособлениям, а также к складам, расположенным около лесных дорог. Изменение сроков рубки лесных насаждений и вывоза древесины, указанных в настоящем пункте, допускается вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы (п.7 Правил заготовки древесины).

При заготовке древесины запрещается:

- а) использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;
- б) повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек;
- в) захламление лесов промышленными и иными отходами;
- г) оставление деревьев, предназначенных для рубки, а также завалов и срубленных зависших деревьев;
- д) уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;
- е) уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;
- ж) рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки;
- з) проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра (сосны кедровой сибирской и сосны кедровой корейской) в составе древостоя 30 процентов и более от общего запаса древесины;
- и) вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, бука, ясеня, кедра, липы, граба, ольхи, ильма), произрастающих на границе их естественного ареала (в случаях, когда доля соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает 1% от площади лесничества (лесопарка).

Очистка мест заготовки древесины на территории лесничества осуществляется следующими способами:

- сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период;
- разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;
- укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки (без подроста).

Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно.

При заготовке древесины:

- требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки;

- высота оставляемых пней не должна превышать одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 сантиметров - 10 сантиметров. Допускается оставление пней большей высоты при осуществлении заготовки древесины в лесах, произрастающих в поймах рек;

- подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу РФ, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания;

- на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы

Заготовка живицы на территории лесничества запрещена, поэтому нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы не приводятся. Таблица: № 11 не приводится.

2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов на территории лесничества запрещены, поэтому нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов не приводятся. Таблица № 12 не приводится.

2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений на территории лесничества запрещены, поэтому нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений не приводятся. Таблица № 13 не приводится.

2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам

В соответствии с «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь», на участках ограниченной хозяйственной деятельности, помимо заготовки дров и деловой древесины, допускаются прочие виды пользования, направленные на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности его сотрудников: сбор ягод и грибов, сенокошение и др.

Перечень участков ограниченной хозяйственной деятельности, где разрешены заготовки пищевых лесных ресурсов, приведен в таблице 11.

Название участка	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
Ограниченный сбор грибов, ягод, орехов			
Верховья Суры	23, 33, 50-51, 64-67, 79-83, 91-93, 100-102, 109-111	все	1170
Борок	119, 120	все	242
Кунчеровская лесостепь	128-130	все	576
Островцовская лесостепь	136	6, 8, 13, 14, 17, 23, 47	28,2
Всего по лесничеству			2016,2

Таблица 12

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
Пищевые ресурсы			
1	Орехи по видам	ц. / га	0 / 0
2	Ягоды (плоды) по видам:		
	Земляника	ц.	2,5
	Клубника	ц.	2,5
	Черника	ц.	2,5
	Вишня степная	ц.	5
	Терн	ц.	5
	ИТОГО:	ц.	17,5 / 2016
3	Грибы по видам:		
	Белые	ц.	5
	Подберезовики	ц.	5
	Подосиновики	ц.	5
	Лисички	ц.	5
	Маслята	ц.	5
	Опята	ц.	5
	Грузди	ц.	5
	Рыжики	ц.	5
	ИТОГО:	ц.	40 / 2016
4	Древесные соки по видам	л / га	0 / 0
Лекарственное сырье по видам			
1	Все виды лекарственного сырья	ц. / га	0 / 0

При использовании лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений запрещается:

рубить плодоносящие ветви и деревья для заготовки плодов а также применять способы, приводящие к повреждению деревьев, кустарников и трав;

вырывать растения с корнями, повреждать листья;

вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

2.4.2. Сроки заготовки и сбора

Сроки заготовки дикорастущих плодов, ягод и грибов зависят от времени наступления массового созревания урожая и определяются сроком нахождения сотрудников заповедника при исполнении ими своих служебных обязанностей на территории лесничества (т.к. ограниченный сбор грибов, ягод и других дикоросов разрешён исключительно для личного потребления).

Так как заготовка древесных соков, лекарственных растений и технического сырья «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь» запрещены, заготовка древесных соков и папоротника-орляка не предусматривается, п. 2.4.3.-2.4.4. не приводятся.

2.4.5. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Срок разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений устанавливается равным сроку действия лесохозяйственного регламента и составляет 10 лет.

2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства (в том числе биотехнических мероприятий)

В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» и индивидуальным «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь» охота на территории лесничества запрещена, поэтому использование лесов для ведения охотничьего хозяйства не предусматривается. Регулярное (ежегодное) проведение биотехнических мероприятий на территории лесничества так же не предусматривается, поэтому нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства не приводятся.

В случае возникновения угрозы массовой гибели объектов животного мира из-за непредсказуемых погодных, климатических или антропогенных воздействий возможно, в порядке исключения, проведение биотехнических мероприятий по подкормке животных, устройству солонцов. Основанием для проведения разовых биотехнических мероприятий на территории лесничества будут решение научно-технического совета заповедника.

2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

2.6.1. Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы)

В соответствии с «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь», на участках ограниченной хозяйственной деятельности, помимо заготовки дров и деловой древесины, допускаются прочие виды пользования, направленные на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности его сотрудников: сбор ягод и грибов, сенокосение и др.

Сенокосение проводится с целью обеспечения кормами служебных лошадей и личного крупного рогатого скота госинспекторов охраны заповедника. Мероприятия по улучшению сенокосных угодий не проводились, поскольку это противоречит интересам сохранения в естественном состоянии сложившихся растительных ассоциаций.

Перечень участков ограниченной хозяйственной деятельности, на которых возможно сенокосение приведен в таблице №13.

Название участка	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
Сенокосение			
Верховья Суры	113	7	3,8
	114	6	8,6
Итого по участку:			12,4
Борок	119	3	11,0
Итого по участку:			11,0
Кунчеровская лесостепь	126	3	4,8
Итого по участку:			4,8
Попереченская степь	132	2	9,7
Итого по участку:			9,7
Островцовская лесостепь	136;137	54; 1	15,1
Итого по участку:			15,1
Всего по заповеднику:			53,0

Пастьба скота, размещение ульев и пасек на территории заповедника на не лесных землях возможны по решению НТС.

Под земельные наделы (пашни) для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности лесные земли на территории лесничества не используется. На не лесных землях возможны по решению НТС.

2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

Таблица 14

№ п/п	Виды пользования	Единица измерений	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
1.	Использование пашни	га	0
2.	Сенокосение	га / ц	53 / 387
3.	Пастьба скота	га /голов	0/0
	а) в лесу	га /голов	0/0
	б) на выгонах, пастбищах	га /голов	0/0
4.	Пчеловодство		
	а) медоносы:		
	липа	га	0
	травы	га	0
	б) медопродуктивность:		
	липа	кг/га	0/0
	травы	кг/га	0/0
	в) возможность к содержанию количество пчелосемей	Количество пчелосемей	0
5.	Оленеводство	га /голов	0/0

Срок разрешенного использования лесов заповедника для ведения сельского хозяйства устанавливается равным сроку действия лесохозяйственного регламента и составляет 10 лет.

2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

ФГУ «Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» является научно-исследовательским учреждением, имеющим специализированный научный отдел, созданный в 1992 г., который проводит постоянные комплексные исследования всего природного разнообразия на всей территории заповедника.

Изучение наиболее интересных природных комплексов на территории области началось задолго до организации заповедника «Приволжская лесостепь», но при этом основное внимание исследователей было обращено к сообществам зональных луговых степей – Попереченской и Кунчеровской степи и кустарниковой степи «Дикий сад».

Подробное исследование лесных природных комплексов, вошедших в состав заповедника (Верховья Суры, Борок, Кунчеровская лесостепь), было начато только с его организацией. Эти участки в прошлом, находясь в составе лесного фонда лесхозов, подвергались интенсивной эксплуатации и здесь ежегодно проводились различные лесохозяйственные мероприятия. Особенно это характерно для Верховьев Суры, где, наряду с сохранившимися уникальными коренными древостоями сосны, дуба, ольхи, имеются значительные площади антропогенных лесов – естественных лиственных молодняков и сосновых культур.

Участок Борок смог избежать сплошных рубок только благодаря тому, что с 1965 года до образования заповедника этот лесной массив являлся памятником природы.

Научные исследования лесных формаций заповедника были начаты, в первую очередь, с инвентаризации их флоры и фауны, которая продолжается и в настоящее время.

Приоритетным направлением в научных исследованиях заповедника является накопление и анализ информации о динамических процессах, идущих в природных комплексах без вмешательства человека, т.е. мониторинговые наблюдения. Важным принципом их организации является непрерывность и преемственность, которая достигается созданием системы стационарных объектов, на которых наблюдения за растительностью и животными ведутся систематически из года в год.

Существующие на территории заповедника природные сообщества дают возможность вести исследования по самому широкому спектру проблем. Так, на участке Островцовская лесостепь, природный комплекс которого представляет собой сложное сочетание разных типов степной, кустарниковой и лесной растительности, проводится комплексное изучение закономерностей формирования и динамики лесопушечных комплексов.

При организации заповедника и в последующие годы ему передавались участки пашни, на которых в настоящее время наблюдаются различные стадии восстановительных сукцессий. Природные комплексы лесных участков заповедника также подвергались интенсивному антропогенному воздействию, прежде всего в виде различных форм рубок. Поэтому изучение демулационных процессов в лесных и степных природных комплексах – одно из важных направлений исследовательской деятельности заповедника. Проведение комплексных исследований процессов, протекающих в экосистемах, позволит со временем разработать рекомендации по восстановлению растительности и режиму её использования на территориях, прилегающих к заповеднику.

Результаты научных исследований сотрудники заповедника помещают в виде статей в журналах, сборниках, научных трудах, докладывают на симпозиумах, совещаниях и научно-практических конференциях.

Помимо научных исследований, в задачи научного отдела заповедника входит подготовка молодых кадров, экологическое образование и просвещение. В заповеднике проходят практику студенты различных вузов, а также школьники. Здесь они учатся работе в полевых условиях, осваивают методы наблюдения за животными, изучения растительности, почв. Результаты самостоятельных исследований затем докладываются ими на научных студенческих и школьных конференциях, используются при написании курсовых и дипломных работ, школьных научных проектов.

Научные сотрудники не только являются руководителями школьных и студенческих работ, но участвуют также в проведении лекций, экскурсий, пишут статьи в газеты, подготавливают буклеты и брошюры по различным областям биологии и экологии.

В настоящее время система стационаров заповедника, заложенных в прошедшем десятилетии его научными сотрудниками, включает в себя следующие объекты:

1) Маршруты для ведения фенологических наблюдений за растениями. Заложены в 1993 г.

2) Постоянные лесные пробные площади. Заложены в 1998-2002 г.г. научным сотрудником заповедника А.Ю. Кудрявцевым и сотрудником СГАУ А.А. Деревянко в Верховьях Суры.

3) Трансекты для изучения динамических процессов в природном комплексе Островцовской лесостепи. Были заложены в 1998 г. при выполнении работ по теме: «Закономерности формирования и пространственно-временная организация экотонных экосистем лесостепной зоны Среднего Поволжья на примере заповедника «Приволжская лесостепь» (работа проводилась при поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ)).

4) Маршруты по учёту охотничье-промысловых видов животных в зимний период. Заложены в 1993 г. с.н.с. А.Н. Добролюбовым в Верховьях Суры.

5) Ловушко-линии для учёта мелких млекопитающих. Заложены в 1994-95 г.г. с.н.с. А.Н. Добролюбовым в Верховьях Суры и Кунчеровской лесостепи.

6) Маршруты для учёта птиц. Заложены с.н.с. И.П. Лебяжинской в 1995 г. в Верховьях Суры.

Для осуществления стационарных наблюдений научные сотрудники заповедника выезжают на участки заповедника, где живут и работают в специально оборудованных стационарах и лесных избах.

Эколого-просветительская деятельность заповедника «Приволжская лесостепь» направлена на формирование экологического сознания, развитие экологической культуры граждан, распространение идей заповедного дела среди широких слоев населения, как необходимого условия выполнения заповедником своих основных – природоохранных функций. Организацией и выполнением эколого-просветительской деятельности занимается отдел экологического просвещения, созданный в 1997 году.

Отдел экологического просвещения заповедника уделяет большое внимание организации и проведению экскурсий в заповедные участки для учащихся, углубленно занимающихся биологией, экологией, для студентов и учителей географии, биологии, для участников различных конференций. В связи с достаточной удаленностью заповедных территорий от населенных пунктов количество экскурсий (в среднем 4 экскурсии ежегодно) и их участников (в среднем 20 человек) невелико и не может нанести ущерб природным комплексам заповедника.

На территории заповедника имеется один экскурсионный маршрут (экотропа) протяженностью 2,7 км, проходящий по лесной дороге. Все экскурсии проводятся с обязательным участием сотрудников заповедника, с соблюдением режима заповедника и иных установленных правил.

Перечень кварталов и (или) частей кварталов, используемых для образовательной деятельности

Название участка	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
Все лесничество	1-136		8425,7
Экскрсионные маршруты			
Островцовская лесостепь	кв. 134, 136	Дорога по периметру участка и старая дорога внутри территории	2

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным маршрутам вне дорог за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами;
- восстановление нарушенных в процессе деятельности дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидротехнических сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;
- принятие необходимых мер по предотвращению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также по ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Срок разрешенного использования лесов заповедника для научно-исследовательской и образовательной деятельности устанавливается равным сроку действия лесохозяйственного регламента и составляет 10 лет.

2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности на территории лесничества не планируется, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются.

2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации на территории лесничества не планируется, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются.

2.10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений на территории лесничества не планируется, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются.

2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» и «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь» изыскательские работы, разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений горных пород на территории заповедника запрещены. Поэтому использование лесов заповедника для выполнения работ по геологическому изучению недр и для разработки месторождений полезных ископаемых не предусматривается.

2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

В соответствии с «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь»», на территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе действия, изменяющие гидрологический режим. Поэтому использование лесов заповедника для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов не планируется, нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов не приводятся.

2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

На территории лесничества дорогами и другими линейными объектами (квартальными просеками и окружными границами) занято 89 га. ЛЭП, линий связи, трубопроводов и др. линейных объектов нет.

В соответствии с «Положением...», на территории заповедника запрещается строительство дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника. Поэтому использование лесов заповедника для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов будет заключаться в расчистке и разрубке просек, устройстве, ремонте и эксплуатации дорог противопожарного назначения («Правила пожарной безопасности в лесах», п.2 приложения 3 к приказу МПР России от 06.02.2008 N 32).

Срок разрешенного использования лесов заповедника для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов устанавливается равным сроку действия лесохозяйственного регламента и составляет 10 лет.

2.14. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесов заповедника для переработки древесины и иных лесных ресурсов не предусматривается.

2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности

Использование лесов заповедника для религиозной деятельности не предусматривается.

2.16. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

2.16.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия

В соответствии с «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь», одной из основных задач, возлагаемых на заповедник, является осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов. Важная роль в решении этой проблемы отводится охране лесов от пожаров, оказывающих разрушительное воздействие на лесные ресурсы, вызывающих повреждение органического слоя почвы и её эрозию и загрязняющих атмосферу продуктами горения. Кроме того, пожары нарушают естественные процессы саморегулирования биогеоценозов, так важные в условиях заповедника, наносят огромный вред лесной фауне.

Степень пожарной опасности лесов заповедника определялась для каждого квартала при таксации леса по шкале, приведённой в «Рекомендациях по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб».

Распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности
площадь, га

№ п/п	Участки (урочища)	Классы пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1.	Верховья Суры	58	642	3230	1966	443	6339	III,3
2.	Борок	-	-	201	143	55	399	III,6
3.	Кунчеровская лесостепь	-	-	-	411	620	1031	IV,6
4.	Попереченская степь	-	-	-	-	252	252	V,0
5.	Островцовская лесостепь	-	-	-	-	404.7	404.7	V,0
	Всего по заповеднику:	58	642	3431	2520	1722	8425.7	III,6

Анализ таблицы показывает, что большая часть площади лесничества относится к III (41 %) и IV (30 %) классам пожарной опасности. К высоким классам пожарной опасности (I-II) относится всего 8 % площади, приуроченной к Верховьям Суры. Для этого участка заповедника характерен и самый высокий средний класс пожарной опасности – III,3, что

связано с преобладанием здесь сосновых насаждений (66 % от общей площади участка). В прошлые годы именно в Верховьях Суры было зафиксировано наибольшее число пожаров, по сравнению с другими участками лесничества.

Основными причинами возникновения лесных пожаров на территории лесничества являются нарушения правил пожарной безопасности в лесах и неосторожное обращение с огнем людей, нарушающих заповедный режим, а также другие причины, длительная засуха (удары сухих молнии). Поэтому деятельность заповедника по охране его лесов от пожаров и предупреждению их возникновения тесно связана с соблюдением заповедного режима в целом, исключая пребывание на территории лесничества посторонних лиц, не являющихся сотрудниками заповедника.

В этом плане большое значение имеет массово-разъяснительная работа среди населения, которую проводит отдел экологического просвещения заповедника, созданный в 1997 году. Формы этой работы могут быть разнообразны:

- проведение лекций, бесед и докладов, а также опубликование статей, подготовка буклетов и брошюр на природоохранную тематику с широким использованием для этого средств массовой информации – периодической печати, радио и телевидения;
- организация и проведение разнообразных выставок и экспозиций, рассказывающих о заповеднике и необходимости соблюдения заповедного режима на его территории;
- подготовка и проведение на базе школ, городских библиотек, экологических центров конкурсов детского творчества, экологических викторин, турниров, олимпиад, массовых праздников и представлений на экологические темы;
- проведение экскурсий в охранной зоне заповедника и по экскурсионным маршрутам на территории заповедника.

Эта эколого-просветительская деятельность заповедника будет способствовать формированию экологического сознания граждан и повышению уровня их экологической культуры, распространению идей заповедного дела среди широких слоев населения, как необходимого условия выполнения заповедником своих основных природоохранных функций. Она пропагандирует также работу заповедника по охране природы области и сохранению ее уникальных природных комплексов, поднимает авторитет заповедника среди широких слоев общественности.

Из профилактических мероприятий по борьбе с лесными пожарами в заповеднике наиболее важными являются:

- строгое соблюдение правил пожарной безопасности сотрудниками заповедника и всеми лицами, посещающими его или работающими на его территории;
- первоочередная уборка сухостоя и ликвидация внелесосечной захламленности в хвойных молодняках, в кварталах, запроектированных лесоустройством.

Учитывая степень пожарной опасности лесов, «Рекомендации по противопожарной профилактике...», лесоустройством запроектирован комплекс противопожарных мероприятий, входящих в единую систему заповедно-режимных мероприятий по охране территории заповедника и его охранной зоны:

Объем мероприятий по противопожарному устройству заповедника и его охранной зоны

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. изм.	Требуется	Имеется	Проектируется дополнительно	Примечание
Всего по лесничеству						
I. Предупредительные мероприятия						
1.1.	Устройство постоянных стендов, панно	шт.	2	2	-	-
1.2.	Установка предупредительных аншлагов	шт.	140	90	50	с ежегодным подновлением
1.3.	Установка шлагбаумов	- -	18	18	-	- -
1.4.	Организация мест отдыха и курения	- -	3	3		- -

II. Мероприятия по ограничению распространения пожаров						
2.1.	Устройство минерализованных полос по просекам, границам и вдоль дорог	км	130	130	-	на 10 лет
2.2.	Уход за минерализованными полосами	- -	130	130	-	- -
III. Дорожное строительство						
3.1.	Устройство и ремонт переходов, мостов	шт.	4	3	1	на 10 лет
IV. Организация связи						
4.1.	Приобретение средств связи: радиостанции мобильные	шт.	10	10	-	на 10 лет
	- телефоны сотовые	- -	2	2	-	- -
V. Дозорно-сторожевая служба						
5.1.	Наём временных пожарных сторожей (по мере необходимости)	чел.	4	3	1	ежегодно
VI. Мероприятия по борьбе с пожарами						
6.1.	Организация ПХС-I типа	шт.	1	-	1	на 10 лет
6.2.	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	- -	7	7	-	- -
6.3.	Установка пожарных щитов	- -	2	2		- -
6.4.	Устройство мест для забора воды	- -	5	5	-	- -
VII. Приобретение противопожарного оборудования						
7.1.	Пожарная машина на базе ГАЗ	шт.	1	1	-	на 10 лет
7.2.	Плуг лесной ПЛН-70	- -	1	1		- -
7.3.	Трактор МТЗ-82	- -	1	1		- -
7.4.	Тракторная тележка	- -	1	1		- -
7.5.	Мотопомпы переносные	- -	7	6	1	- -
7.6.	Ранцевые лесные огнетушители	- -	45	45	-	- -
7.7.	Бензопилы	- -	7	6	1	- -
7.8.	Спецодежда дежурная	комп.	12	6	6	- -
7.9.	Лопаты	шт.	60	60	-	- -
7.10.	Грабли	- -	30	10	20	- -
7.11.	Топоры	шт.	30	19	11	- -
7.12.	Ведро	- -	50	26	24	- -
7.13.	Аптечки (раз в два года)	- -	20	20	-	- -
7.14.	Индивидуальные перевязочные пакеты (ежегодно)	- -	20	20	-	- -
В том числе по урочищам: Верховья Суры						
I. Предупредительные мероприятия						
1.1.	Устройство постоянных стендов, панно	шт.	1	1	-	на 10 лет
1.2.	Установка предупредительных аншлагов	- -	80	40	40	с ежегодным подновлением
1.3.	Установка шлагбаумов	- -	13	13	-	- -
1.4.	Организация мест отдыха и курения	- -	1	1	-	- -
II. Мероприятия по ограничению распространения пожаров						
2.1.	Устройство минерализованных					

	полос по просекам, границам и вдоль дорог	км	70	70	-	на 10 лет
2.2.	Уход за минерализованными полосами	- -	70	70	-	- -
III. Дорожное строительство						
3.1.	Устройство и ремонт переходов, мостов	шт.	4	3	1	на 10 лет
IV. Организация связи						
4.1.	Приобретение средств связи:					
	- радиостанции транковые	шт.	-	-	-	на 10 лет
	-проводные телефоны с установкой и подключением номера	- -	1	1 (контора Кузнец. филиала)	-	- -
V. Дозорно-сторожевая служба						
5.1.	Наём временных пожарных сторожей (по мере необходимости)	шт.	4	3	1	в конторе Кузнецкого филиала
VI. Мероприятия по борьбе с пожарами						
6.1.	Организация ПХС-I типа	шт.	1	-	1	на 10 лет
6.2.	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	- -	1	1	-	- -
6.3.	Установка пожарных щитов	- -	1	1	-	- -
6.4.	Устройство мест для забора воды	- -	1	1	-	- -
Борок						
I. Предупредительные мероприятия						
1.1.	Устройство постоянных стендов, панно	шт.	1	1	-	на 10 лет
1.2.	Установка предупредительных аншлагов	шт.	11	11	-	
1.3.	Установка шлагбаумов	- -	1	1	-	с ежегодным подновлением
1.4.	Организация мест отдыха и курения	- -	1	1	-	- -
II. Мероприятия по ограничению распространения пожаров						
2.1.	Устройство минерализованных полос по просекам и граница	км	7	7	-	на 10 лет
2.2.	Уход за минерализованными полосами	- -	7	7	-	- -
III. Организация связи						
3.1.	Приобретение средств связи: - радиостанции транковые	шт.	-	-	-	на 10 лет
IV. Мероприятия по борьбе с пожарами						
4.1.	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	шт.	1	1	-	на 10 лет
4.2.	Установка пожарных щитов	- -	-	-	-	
4.3.	Устройство мест для забора воды	- -	1	1	-	
Кунчеровская лесостепь						
I. Предупредительные мероприятия						
1.1.	Установка предупредительных аншлагов	шт.	25	15	10	с ежегодным подновлением
1.2.	Установка шлагбаумов	- -	5	5	-	- -

II. Мероприятия по ограничению распространения пожаров						
2.1.	Устройство минерализованных полос по границам участка	км	40	40	-	на 10 лет
2.2.	Уход за минерализованными полосами	- -	40	40	-	- -
III. Организация связи						
3.1.	Приобретение средств связи: - радиостанции транковые	шт.	-	-	-	на 10 лет
IV. Мероприятия по борьбе с пожарами						
4.1.	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	шт.	1	1	-	на 10 лет
4.2.	Установка пожарных щитов	- -	-	-	-	- -
Попереченская степь						
. Предупредительные мероприятия						
1.1.	Установка предупредительных аншлагов	шт.	10	10	-	с ежегодным обновлением
II. Организация связи						
2.1.	Приобретение средств связи: -проводные телефоны с установкой и подключением номера	шт.	-	-	-	на 10 лет
III. Мероприятия по борьбе с пожарами						
3.1.	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	шт.	1	1	-	на 10 лет
Островцовская лесостепь						
I. Предупредительные мероприятия						
1.1.	Установка предупредительных аншлагов	шт.	14	14	-	с ежегодным обновлением
1.2.	Установка шлагбаумов	- -	-	-	-	
1.3.	Организация мест отдыха и курения	- -	1	1	-	с ежегодным обновлением
II. Мероприятия по ограничению распространения пожаров						
2.1.	Устройство минерализованных полос по границам участка	км	13	13	-	на 10 лет
2.2.	Уход за минерализованными полосами	- -	13	13	-	- -
III. Мероприятия по борьбе с пожарами						
3.1.	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	шт.	1	1	-	на 10 лет
3.2.	Установка пожарных щитов	- -	-	-	-	- -
3.3.	Устройство мест для забора воды	- -	1	1	-	- -

Охрана лесов от пожаров и прочих нарушений заповедного режима осуществляется специальной государственной инспекцией по охране методом наземного патрулирования на автотранспорте, лошадях, и пешком. К охране заповедника могут также привлекаться сотрудники других природоохранных организаций.

Для лучшей организации охраны лесов от пожаров и прочих нарушений заповедного режима проектируется следующее распределение территории заповедника на инспекторские участки и обходы:

Проект деления территории на инспекторские участки и обходы

Урочища	Общая площадь, га	Инспекторские участки			Обходы		
		Имеется, количество, шт.	Проектируется		Имеется, количество, шт.	Проектируется	
			коли - чество, шт.	средняя площадь, га		коли - чество, шт.	средняя площадь, га
Верховья Суры	6339	1	1	6339	6	6	1057
Борок	399	1	1	1430	1	1	399
Кунчеровская лесостепь	1031				3	3	344
Попереченская степь	252	1	1	604	1	1	252
Островцовская лесостепь	404,7				1	1	404,7
Всего по заповеднику	8425,7	3	3	2791	12	12	698

Из-за значительной удалённости участков заповедника друг от друга в заповеднике имеется 1 филиал в г. Кузнецке. Госинспекция Кузнецкого филиала охраняет Верховья Суры, Борок и Кунчеровскую лесостепь, где чаще всего происходят нарушения заповедного режима.

Загрязнений радиоактивными веществами на территории ФГУ «Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» не зарегистрировано.

2.16.2 Требования к защите лесов (в том числе нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных, истребительных и иных мероприятий)

Таблица 15

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Иные мероприятия по уходу за лесом	Итого
			всего	в том числе			
				сплошная	выборочная		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям						
2	Сроки вырубki или уборки						
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:	-	-	-	-		
	Площадь	га	-	-	-	85	85
	Выбираемый запас, всего:						
	Корневой	м ³	-	-	-	1062	1062
	Ликвид	м ³	-	-	-	874	874
	деловой	м ³	-	-	-	менее 0,1	менее 0,1

Очаги вредителей и болезней леса, выявленные в заповеднике настоящим лесоустройством, приведены в таблице:

Очаги вредителей и болезней леса, площадь, га

Виды вредителей и болезней леса	Наличие очагов по данным настоящего лесоустройства	
	Всего	в т.ч. нуждающихся в мерах борьбы
Всего по лесничеству		
Ржавчина листьев	2	2
Ложный трутовик	528	405
Сердцевинная гниль	1201	1201
Итого:	1731	1608
В том числе по урочищам:		
Верховья Суры		
Ржавчина листьев	2	-
Ложный трутовик	264	227
Сердцевинная гниль	1182	193
Итого:	1448	420
Борок		
Ложный трутовик	37	23
Кунчеровская лесостепь		
Ложный трутовик	227	155
Сердцевинная гниль	19	19
Итого:	246	174

Общая площадь выявленных очагов составляет 1127,38 га.

Основной болезнью осиновых насаждений в заповеднике является их зараженность ложным осиновым трутовиком, вызывающим потери древесины до 100%. Большая часть деревьев заражена болезнью в сильной степени, что является причиной повышенного текущего отпада в осинниках и может приводить к образованию в них буреломов и ветровалов.

Среди болезней березы следует отметить усыхание ее от сердцевинной гнили, распространенной, в основном, в Верховьях Суры.

Одной из главных причин гибели насаждений являются также пожары, количество которых находится в прямой зависимости от погодных условий. Лесоустройством не было выявлено сплошных площадей горельников и погибших насаждений. Пожарами были повреждены лишь отдельные деревья или куртины деревьев- от ожогов коры в нижней части стволов до полной гибели отдельных деревьев. Общий запас сгоревшей и поврежденной пожарами древесины составляет по приблизительным подсчетам около 2,0 тыс. м³ (Верховья Суры и Кунчеровская лесостепь).

Однако, состояние некоторых поврежденных пожарами сосновых насаждений и культур в Верховьях Суры вызывает тревогу (кв. 17 выд. 21, кв. 66 выд. 15). Здесь отдельные ослабленные низовыми пожарами деревья начали заселяться вторичными ствольными вредителями, которые могут в ближайшее время заселить соседние деревья, интенсифицировать процесс усыхания и привести к полной гибели насаждений.

В связи с преобладанием в последнее десятилетие засушливых лет в лесах области произошло значительное количество пожаров, которые привели к ослаблению и повреждению деревьев, их отпаду и гибели.

На территории заповедника за прошедшее десятилетие было зарегистрировано шесть пожаров, охвативших площадь в 1127,38 га, в т.ч. покрытой лесом- 826,7 га. Наибольший урон пожарами был нанесен на участках Кунчеровская лесостепь и Верховья Суры. Пожары 2010 года охватили площадь 862 гектара. Из них 482 гектара на лесостепном участке Кунчеровская лесостепь, и 380 гектар на участке Верховья Суры.

Пройденная пожаром покрытая лесом площадь представлена насаждениями хвойных (сосна) и лиственных (береза) пород. Сосновые насаждения пройдены верховым пожаром (процент гибели 85%) и низовым беглым и устойчивым от слабой до сильной интенсивности (процент гибели деревьев от 5% до 65 %). Березовые насаждения пройдены низовым беглым

и устойчивым пожаром от слабой до сильной интенсивности (процент гибели деревьев – от 5% до 90%).

Из факторов, влияющих на санитарное состояние насаждений, следует отметить вред, наносимый дикими животными, в основном, лосями, объедающими кору осин и повреждающими молодые сосновые культуры. Лесоустройством выявлена гибель лесных культур и неудовлетворительное их состояние из-за повреждения лосями на общей площади 113 га.

Общий объем выявленного лесоустройством сухостойного леса составляет в целом по заповеднику 7,5 тыс. м³, а захламленности – 6,7 тыс. м³. В подавляющем большинстве выделов с наличием сухостоя и захламленности их запас на 1 га колеблется в пределах 5-10 м³, то есть не превышает текущий отпад, размер которого считается естественным при наличии его в молодняках в объеме 4 %, в средневозрастных насаждениях – 3 % и приспевающих, спелых и перестойных – 2 % от запаса древостоя.

Значительная часть сухостоя (66 %) и захламленности (46 %) находится в кварталах, входящих в зоны покоя, поэтому не подлежит уборке. В участках же с ограниченной хозяйственной деятельностью весь запас выявленного сухостоя и валежа запроектирован лесоустройством к уборке в течение пяти лет. Другие лесозащитные мероприятия по борьбе с выявленными лесоустройством болезнями – ложным трутовиком осины и сердцевинной гнилью березы - не предусматриваются.

Своевременная выборка сухостойных деревьев из насаждений предотвратит их дальнейшее усыхание, улучшит противопожарную обстановку в участках заповедника, снизит вероятность возникновения в усыхающих насаждениях вспышек массового размножения вторичных (стволовых) вредителей леса и будет способствовать сохранению более или менее стабильного состояния биогеоценозов.

Основной задачей лесозащиты в заповеднике признается надзор за действием на лесные комплексы патогенных факторов и защита от них.

В связи с тем, что первостепенное значение в заповеднике имеет изучение его природных комплексов и постоянное слежение (мониторинг) за их изменением, в рамках этой деятельности ведётся, естественно, и надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием лесного фонда. Эта работа осуществлялась и будет продолжаться дальше сотрудниками научного отдела заповедника благодаря созданной системе фенологических и зоологических учётных маршрутов, постоянных пробных площадей, профилей, на которых наблюдения за растительностью и животным миром ведутся систематически из года в год.

Надзор за санитарным состоянием лесного фонда и выявление насаждений с признаками ослабления и ухудшения состояния или с наличием очагов вредителей и болезней леса должен осуществляться также госинспекцией охраны заповедника во время патрулирования его участков при выполнении охранных функций.

В случае массового распространения вредителей или болезней леса в отдельных участках заповедника или появления каких-либо других патологических симптомов, представляющих угрозу природным комплексам заповедника, в них следует проводить детальный надзор с привлечением специалистов – лесопатологов с тем, чтобы совместно разработать мероприятия по восстановлению нарушенного равновесия биогеоценозов и их дальнейшей охране.

Следует отметить, что многочисленными исследованиями заповедных лесов в нашей стране доказано, что заповедность является дополнительным фактором устойчивости лесов против хвое - листогрызущих вредителей, так как отсутствие хозяйственной деятельности и других факторов антропогенного воздействия повышает общую биологическую устойчивость насаждений, а массовое распространение птиц и различных полезных насекомых, покой которых никто не тревожит, удерживает численность первичных и вторичных вредителей леса на минимальном уровне.

Из факторов, влияющих на санитарное состояние насаждений заповедника, следует отметить вред, наносимый дикими животными, в частности, лосем. Наибольшая численность лося характерна для участка Верховья Суры, где для него имеется хорошая кормовая база – заросшие молодой осинной вырубкой и молодые культуры сосны. Влияние лося на растительность в отдельных кварталах этого участка весьма значительно. Так, лесоустройством только в Верховьях Суры отмечена гибель лесных культур сосны и неудовлетворительное их состояние по причине повреждения лосем. Кроме того, к предпочитаемым лосем растениям относится в Верховьях Суры можжевельник, заросли которого (можжевельниковая роща) располагаются в восточной части участка, в пойме Суры, и постоянно повреждаются лосями. Можжевельник в области является редким и ценным

растением, занесён в Красную книгу Пензенской области, 2002 г. и должен подлежать охране.

Очевидно, что дальнейший рост плотности популяции лосей в Верховьях Суры может нанести лесу большой ущерб, и уникальные участки растительных формаций могут быть испорчены. Поэтому вопрос о принятии мер по сокращению численности этих животных может встать на повестку дня в предстоящем периоде.

В целом по заповеднику санитарное состояние насаждений можно признать удовлетворительным. Так же следует признать, что нарушений экологического равновесия в лесных биоценозах заповедника на данном этапе не наблюдается. Проведение профилактических и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов не планируется.

Профилактические и другие мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов отражены в таблице 15.1.

Таблица 15.1

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1. Профилактические				
1.1 Лесохозяйственные				
-	-	-	-	-
1.2. Биотехнические				
-	-	-	-	-
2. Другие мероприятия				
Лесопатологическое обследование	га	1200	ежегодно	120

В связи со спецификой территории мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов не планируются (таблица 15.2 не приводится).

2.16.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Проведение рубок ухода за лесами в заповеднике не предусматривается, поэтому нормативы и параметры ухода за лесами не приводятся. Таблица №16 не приводится.

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению приведены в таблицах №17, 17.1.

Таблица 17

Показатели	Не покрытые лесом земли				Лесосеки сплошных рубок, га	Лесоразведение, га	Всего, га
	Гари и погибшие насаждения	Вырубки	Прогалины и пустыри, га	Итого, га			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении - всего:	0	0	153	153	0	0	153
В т.ч. по породам:							
Хвойным	0	0	89	89	0	0	89
Твердолиственным	0	0	21	21	0	0	21
Мягколиственным	0	0	43	43	0	0	43
В т.ч. по способам:							
Искусственное (л/к) – всего:	0	0	0	0	0	0	0
Из них по породам:							

Хвойным	0	0	0	0	0	0	0
Твердолиственным	0	0	0	0	0	0	0
Мягколиственным	0	0	0	0	0	0	0
Комбинированное – всего:	0	0	0	0	0	0	0
Из них по породам:							
Хвойным	0	0	0	0	0	0	0
Твердолиственным	0	0	0	0	0	0	0
Мягколиственным	0	0	0	0	0	0	0
Естественное заращивание – всего:	0	0	153	153	0	0	153
Из них по породам:							
Хвойным	0	0	89	89	0	0	89
Твердолиственным	0	0	21	21	0	0	21
Мягколиственным	0	0	43	43	0	0	43

Объёмы лесовосстановительных мероприятий (площадь, га).

Таблица 17.1

Целевая порода	Категории земель		Итого	Ежегодный объём
	Не покрытые лесом (прогалины)			
Всего по лесничеству				
Естественное лесовосстановление				
Сосна	89		89	9
Дуб н/ств.	21		21	2
Берёза	23		23	2
Ольха ч.	20		20	2
Итого:	153		153	15
Ежегодный объём	15		15	
В том числе по урочищам:				
Верховья Суры				
Естественное лесовосстановление				
Сосна	53		53	6
Берёза	2		2	-
Ольха ч.	8		8	1
Итого:	63		63	7
Ежегодный объём	7		7	
Борок				
Естественное лесовосстановление				
Сосна	13		13	1
Ольха ч.	12		12	1
Итого:	25		25	2
Ежегодный объём	2		2	
Кунчеровская лесостепь				
Естественное лесовосстановление				
Сосна	23		23	2
Дуб н/ств.	21		21	2
Берёза	21		21	2
Итого:	65		65	6
Ежегодный объём	6		6	

Основу фонда лесовосстановления в заповеднике составляют не покрытые лесом земли, на 100% представленные прогалинами.

Учитывая режимную деятельность заповедника и стоящие перед ним задачи по сохранению в естественном состоянии природных комплексов со всей совокупностью их

компонентов, лесокультурные мероприятия на прогалинах лесоустройством не проектируются.

Все не покрытые лесом земли в Верховьях Суры, Борке и Кунчеровской лесостепи – 153 га (49 %) проектируются под естественное лесовосстановление в течение предстоящего периода. На прогалинах Островцовской лесостепи – 157 га (51 %) никакие лесовосстановительные мероприятия не проектируются. Основным направлением научной деятельности в этом степном участке заповедника являются наблюдения за естественными процессами формирования природных сообществ при переходе от степи к лесу. Поэтому именно прогалины и степные участки, сильно задернованные злаками, с богатым разнотравьем, включающим редкие для области виды растений, являются здесь объектами наблюдений и своеобразными резерватами для сохранения редких и исчезающих видов растений, занесённых в Красные книги. В перспективе, при соблюдении заповедного режима, возможно заселение части прогалин имеющейся здесь древесно-кустарниковой растительностью, которая имеет тенденцию к разрастанию и расширению своих территорий.

2.17. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Схема лесорастительного и лесного районирования лесничества «Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» приведена в 1 разделе 1 главы лесохозяйственного регламента (п. 1.1.5.).

Классификация лесорастительных условий и типов леса Пензенской области

Тип леса	Шифр типа леса Тип условий местопрорастания	Таксационная характеристика					Рельеф и положение	Почвы	Производные насаждения (породы, бонитет)	Представленность	Возобновление вырубок	
		Состав	Бонитет	Подрост	Подлесок	Напочвенный покров					Естественное	Породы, реком. при создании л/к
Коренные типы леса												
а) Сосновые типы												
1. Сосняк лишайниковый	С лш А-1	10С	Ш-1У	Сосна, очень редкий	Ракитник, дрок, редкий	Лишайники, кошачья лапка, гвоздика песчаная, ястребинка волосистая, редкий	Верхняя часть холмов и гряд	Бедные пески, глубокие, слабооподзоленные	Нет	Встречается редко	Отсутствует или слабое сосновой	Сосна
2. Сосняк травяно-мшистый	Стмш А-2	10С+Б	П-1	В окнах групповой сосновый	Рябина, ракитник, дрок, редкий	Зеленые мхи (плеврочиум Шребера, дикранум), вейник лесной, грушанка однобокая, земляника, брусника, иногда лишайники	Повышенное. Рельеф ровный или слабо-всхолмленный	Песчаная свежая, слабооподзоленная	Б-П		Удовлетворительное сосновой и березой	Сосна
3. Сосняк черничниковый	Сч А-3	9С 1Б	1 (П)	В окнах групповой сосновый, березовый	Рябина, крушина ломкая, ивняки	Черника, зеленые мхи, кукушкин лен	Ровные понижения вблизи болот	Песчаная влажная среднеоподзоленная	Б-П		Удовлетворительное сосновой с примесью березы	Сосна

4.Сосняк злаково-орляковый	С зор В-1	10С+Д	Ш (П)	Редкий, сосна, дуб	Рябина, бересклет, ракитник, крушина слабительная	Злаки, орляк, ландыш, купена, иногда лишайники	Плоские вершины холмов и крутые склоны южной экспозиции	Сухие серые и светло-серые супеси, слабооподзоленные, иногда с выходами щебенки	Д-1У	Встречается не часто	Неудовлетворительное сосной	Сосна
5.Сосняк орляково-разнотравный	С орт В-2	9С1Б+Ос,Д, Лп	1-П	Береза, осина, реже сосна	Рябина, бересклет, жимолость, лещина	Вейник лесной, орляк, ландыш, осока волосистая, костяника, земляника, золотая розга, герань кроваво-красная	Плато и пологие склоны разных экспозиций	Свежие серые и светло-серые супесчаные, слегка оподзоленные, реже с глинистыми прослойками	Б-1-П, Ос -1-П, Д, Лп-Ш		Неудовлетворительное сосной, часто со сменой на березу, липу	Сосна
6.Сосняк майниково-черничниковый	С мч В-3	9С1Б+Ос 1-П		Сосна, береза, осина, редкий	Крушина ломкая, рябина, бересклет, ивняки	Черника, майник весенний, седмичник, зеленые мхи, плаун булавовидный	Ровный. Пониженное, вблизи ручьев	Серые супесчаные, средней оподзоленности со следами оглеения	Б П (1)	Встречается редко	Возобновление слабое березой, осиной	Сосна
7.Сосняк злаково-разнотравный	С зрт С-1	10С+Б, Д ед. Ос	П-Ш	Сосна, береза, дуб, редкий	Рябина, бересклет, редкий	Мятлик, вейник лесной, осока, орляк, копытень	Крутые склоны	Серые мелкие супеси, перегнойно-карбонатные и малоценные щебнистые почвы	Б-Ш	Встречается в лесхозах правобережья р. Суры	Неудовлетворит., слабо зарастают березой с участием сосны	Сосна
8.Сосняк лещино-липовый	С лп С-2	7С 1Б 1Д1Ос + Лп	1а-1	Береза, дуб, липа	Лещина, липа, бересклет, жимолость, густой	Осока волосистая, ясенник, звездчатка, медуница, сныть, костяника и др. травы	Пологие склоны различных экспозиций	Темно-серые и серые супесчаные, суглинистые почвы на легких и средних суглинках	Б, Ос-1-а, Д, Лп-Ш-П		Удовлетворит. со сменой на березу, осину	Сосна, лиственница
б) Дубовые типы												
9.Дубняк злаково-разнотравный	Д зрт С-1	9Д 1Ос ед.Б	1У-Ш	Дуб, осина	Рябина, бересклет, клен, тат.	Мятлик, вейник лесной, осока, орляк, копытень	Крутые склоны преимущественно южных экспозиций	Серые мелкие супеси	Ос -Ш (П)	Встречается чаще в лесхозах юга и юго-запада области	Неудовлетворит. дубом со сменой на осину, реже березу	Сосна
10.Дубняк лещино-липовый	Д лп С-2	8Д 1Б 1Лп +Ос ед.С, Кл	П-Ш	Дуб, липа, осина	Лещина, липа, бересклет, жимолость, средней густоты	Осока волосистая, ясенник, звездчатка, медуница, сныть, костяника и др. травы	Пологие склоны различных экспозиций	Темно-серые супеси и легкосуглинистые почвы на суглинках	Б,Ос-1-а, Лп-Ш-П Ш-П		Удовлетворит. дубом, часто со сменой на мягколиственные породы	Сосна, лиственница

11. Дубняк осоко-злаковый	Д осзл Д-0	10Д	IV-U	Дуб, редкий	Бересклет, редкий	Осока волосистая, злаки, звездчатка, копытень	Крутые, сильно-иссушенные склоны и карнизы склонов	Серые и светло-серые суглинки, подстилаемые щебенкой			Неудовлетворит. дубом	Сосна
12. Дубняк осоко-разнотравный	Д осрт Д-1	9Д1Ос +Б ед. Лп, Кл	III-IV	Дуб, осина, редкий	Бересклет, лещина, клен татарский	Осока волосистая, звездчатка, копытень, ландыш, сочевичник, сныть	Возвышенное плато	Серые суглинки, подстилаемые щебенкой	Б, Ос-П, Лп-III (IV)		Удовлетворит. дубом, возможна смена на осину, березу	Дуб
13. Дубняк снытьево-разнотравный	Д срт Д-2	7Д1Лп 1Ос ед. Кл	Ш	Дуб, осина, липа, редкий	Лещина, бересклет, жимолость	Сныть, звездчатка, сочевичник, медуница, костяника, осока волосистая, ландыш	Плато и склоны	Серые лесные суглинки	Б, Ос-П (II), Лп-III		Со сменой на мягколиственные	Дуб
14. Дубняк снытьевый	Д ср Д-2	8Д1Лп 1Ос +Кл	П	Дуб, липа, клен, редко ясень	Лещина, бересклет, жимолость, черемуха	Сныть, пролеска, ясенник, медуница, крапива, борец высокий	Пологие склоны	Темно-серые лесные средне- и тяжело-суглинистые почвы	Б-I-Ia, Ос-I-Ia, Лп-П (Ш), Я-П (Ш)		Со сменой на мягколиственные	Дуб
15. Дубняк крапивный	Д кр Д-3	10Д+ Ос, В, Лп ед. Олч	III (II)	Дуб, осина, вяз, редкий	Черемуха, клен татарский, ивняки, шиповник	Крапива, таволга, гравилат, будра	Поймы рек	Иловатые суглинки	Ос-I (II), В-III, Лп-III		Удовлетворит. порослью дуба и мягколист. породами, ильмовыми	По вырубкам Ос, Б-ель, дуб
в) Березовые типы												
16. Березняк осоко-разнотравный	Б остр Д-4	10Б+ Олч ед. С, Ос	III (II)	Береза, редкий	Черная смородина, ивняки, крушина ломкая	Осока болотная, таволга	Притеррасные участки поймы	Торфяно-болотные			Порослевое березой	Тополь
17. Ветляники ежевичные	Вт еж С-4	10 Ив +В ед. Олч	II(III)	Ива, вяз, редкий	Ежевика, черемуха, шиповник	Мать-и-мачеха, крапива	Прибрежная полоса поймы	Наносная иловатопесчаная			Порослевое ивой, вязом, редко ольхой	Тополь
г) Другие типы												
18. Ольшаники широко-травные	Ол шрт Д-5	10 Олч +Ив	П-1	Ольха, редкий	Сморочина черная, ивняки, черемуха, редкий	Таволга, крапива, осока, кувшинки	Пойменная грядина, тальвеги широких оврагов	Иловатоболотные			Порослевое ольхой и березой	Тополь
19. Ивняки болотные (тальники)	Ив б Д-4	10 Тал	III-IV			Осоки болотные	Верховые пересыхающие болота	Иловатоболотные			Порослевое ивой	

Распределение покрытых лесом земель по группам типов леса, типам лесорастительных условий (ТЛУ) и преобладающим породам, площадь, га

Таблица 24

Группы типов леса ТЛУ	Индекс серии типов леса	Преобладающие породы																	Итого	
		С	Дн	В	Б	Ос	Ол ч	Лп	Т	Ив д	Клт	Тн	Чр	Вшн	Тал	Крс	Рк	М		Сп р
Всего по заповеднику																				
ЛШ/А1	ЛШ	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
ТМШ/А2	ТМШ	982	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1039	
Ч/А3	Ч	68	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	
ЗОР/В1	ЗОР	11	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
ОРТ/В2	ОРТ	2675	-	-	562	76	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3316	
МЧ/В3	МЧ	486	-	-	197	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	699	
ЕОСФ/В4	ХВ	80	-	-	82	1	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179	
ЗРТ/С1	ЗРТ	46	242	-	3	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	
ЛП/С2	ЛП	284	34	-	324	352	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1075	
ЕЖ/С4	ЕЖ	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	2	-	-	-	-	28	
ОСЗЛ/Д0	ОСЗЛ	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
СНРТ/Д2	СНРТ,СН	-	2	-	-	13	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
КР/Д3	КР	-	2	-	5	-	-	3	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	14	
ОСТР/Д4	ОСТР	-	-	-	75	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	
Б/Д5	Б,ШРТ	-	-	-	16	-	213	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	230	
БПСФ/Е2	КЛК	-	-	-	4	2	-	-	-	-	22	-	21	-	-	-	-	-	49	
БПСФ/Ф1	КС	-	-	1	-	1	-	-	-	-	51	-	19	-	6	4	7	5	94	
Итого:		4640	300	1	1357	545	249	97	3	28	22	51	21	19	5	6	4	7	5	7360
В том числе по урочищам:																				
Верховья Суры																				
ЛШ/А1	ЛШ	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
ТМШ/А2	ТМШ	982	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1039	
Ч/А3	Ч	68	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	
ЗОР/В1	ЗОР	11	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
ОРТ/В2	ОРТ	2405	-	-	548	70	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3026	
МЧ/В3	МЧ	483	-	-	196	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	
ЕОСФ/В4	ХВ	80	-	-	82	1	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179	
ЛП/С2	ЛП	180	12	-	312	250	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	815	
КР/Д3	КР	-	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
ОСТР/Д4	ОСТР	-	-	-	74	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	
Б/Д5	Б,ШРТ	-	-	-	16	-	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	
Итого:		4214	12	-	1322	330	175	64	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6120	
Борок																				
ОРТ/В2	ОРТ	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203	
МЧ/В3	МЧ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
ЛП/С2	ЛП	35	2	-	-	25	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	
ЕЖ/С4	ЕЖ	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
Б/Д5	Б,ШРТ	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	
Итого:		241	2	-	-	25	59	8	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	353	
Кунчеровская лесостепь																				
ЛШ/А1	ЛШ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
ЗОР/В1	ЗОР	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
ОРТ/В2	ОРТ	67	-	-	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	
МЧ/В3	МЧ	-	-	-	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
ЗРТ/С1	ЗРТ	46	242	-	3	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	
ЛП/С2	ЛП	69	20	-	12	77	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	
ОСЗЛ/Д0	ОСЗЛ	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
СНРТ/Д2	СНРТ,СН	-	2	-	-	9	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
КР/Д3	КР	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
ОСТР/Д4	ОСТР	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Б/Д5	Б,ШРТ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Итого:		185	286	-	31	182	-	25	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	710	

Группы типов леса ТЛУ	Индекс серии типов леса	Преобладающие породы																	Итого	
		С	Д н	В	Б	О с	О лч	Л п	Т	И вд	К лт	Т н	Ч р	В ш н	Т ал	К рс	Р к	М		С пр
Попереченская степь																				
БПСФ/Ф1	КС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Островцовская лесостепь																				
ОРТ/В2	ОРТ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ЕЖ/С4	ЕЖ	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	2	-	-	-	-	10
СНРТ/Д2	СНРТ,СН	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
КР/Д3	КР	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4
Б/Д5	Б,ШРТ	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
БПСФ/Е2	КЛК	-	-	-	4	2	-	-	-	-	22	-	21	-	-	-	-	-	-	49
БПСФ/Ф1	КС	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	51	-	19	-	6	2	7	5	92
Итого:		-	-	1	4	8	15	-	-	9	22	51	21	19	5	6	2	7	5	175

Распределение лесов по типам леса и типам условий местопроизрастания показывает, что преобладают субори (ряд В) – 57,2%, значительно меньшие площади занимают боры (ряд А) – 15,6% и судубравы (ряд С) – 20,1%. Дубравами (ряд Д) занято 5,2% площади лесничества, а кустарниковыми типами (ряды Е, Ф) – всего 1,9%.

Типы условий местообитания, в основном, свежие – 74,8%. Сухие типы леса занимают 7,0%, влажные – 11,%, сырые и мокрые – 7,2% покрытых лесом земель.

Группы сосновых коренных типов леса, занимающие 81,7% покрытых лесом земель, отличаются наибольшим типологическим разнообразием. Среди них преобладают сосняки орляково-разнотравные (45,1%), меньшие площади занимают сосняки травяно-мшистые (14,1%), майниково-черничниковые (9,5%) и лещино-липовые (8,3%). Мало распространенными являются сосняки хвощевые (2,4%) и черничниковые (1,3%), редкими – сосняки лишайниковые (0,1%), злаково-орляковые (0,2%) и злаково-разнотравные (0,7%).

Из группы травяных боров на территории лесничества наиболее распространен сосняк орляково-разнотравный. Леса этого типа располагаются на плато и пологих склонах различных экспозиций, развиваются на свежих серых и светло-серых лесных супесчаных, слегка оподзоленных почвах, подстилаемых третичными песками, что находит выражение в их высокой продуктивности – средний бонитет к 90 годам – 1,4, запас – 350 м³/га. Производные березняки и осинники имеют продуктивность 210 – 250 м³/га при полноте 0,8. Подлесок средней густоты: рябина, бересклет, жимолость, лещина. Для травяного покрова характерны папоротник – орляк, вейник лесной, ландыш, осока волосистая, костяника, земляника, копытень и др.

Из сосняков зеленомошного ряда наиболее распространен сосняк травяно-мшистый, занимающий ровные и слабовсхолмленные места. Почвы слабоподзолистые, почвообразующей породой для них служат третичные кварцевые пески. Механический состав всех горизонтов этих почв песчаный. Содержание гумуса в горизонте А1 – 1%, в нижних горизонтах резко снижается; РН солевой вытяжки во всех горизонтах ниже 4,5 (сильнокислая реакция среды); сумма поглощенных оснований в горизонтах А и В в среднем 50%, в материнской породе – 80%, содержание фосфора и калия низкое по всему профилю. Средний класс бонитета в возрасте 90 лет – 1,5, запас – 350 м³/га. Древостои чистые сосновые с незначительной примесью березы. Подрост приурочен в основном к «окнам», сосновый, благонадежный, средней густоты. Редкий подлесок представлен раkitником русским и дроком красильным. Травяной покров беден (общее проективное не более 0,1), и видовое разнообразие его невелико. Мхи и лишайники покрывают до 50% поверхности почвы (кладонии, плевроциум Шребера, дикранум волнистый).

Сосняки злаково-разнотравные приурочены к крутым склонам, развиваются на серых супесчаных, перегнойно-карбонатных и маломощных щебнистых почвах. Древостои чистые

сосновые с примесью дуба и березы. Продуктивность довольно высока. Средний класс бонитета – I,6, запас древостоя – 360 м³/га. Редкий подрост состоит из сосны, березы и дуба. В подлеске – рябина и бересклет. Напочвенный покров состоит из злаков – мятлика, вейника лесного, осок с участием орляка, копытня и др.

Группа сложных боров представлена лещино-липовыми сосняками, которые встречаются на плато и пологих склонах. Почвы - темно-серые супеси или суглинистые на делювиальных легких и средних суглинках. Механический состав горизонта А1 – легкий суглинок, А2 – супесчаный, В – песчаный; кислотность с 5,7 в горизонте А1 снижается до 4,5 в горизонте С; насыщенность основаниями во всем профиле – 65-70%; содержание гумуса в горизонте А1 – 8%, в горизонте А2 – 1%; содержание фосфора низкое по всему профилю; содержание калия высокое в горизонте А1 (20-30 мг/экв) и низкое в последующих горизонтах. Древостой обычно одноярусный, чистый сосновый или с примесью липы, березы и осины до 2-х единиц состава. Возобновление сосны отсутствует из-за сильно развитого лещинового подлеска. Класс бонитета – I-Ia, запас в возрасте 90 лет – 370 м³/га при полноте 0,7. Производные насаждения образованы осиной, липой и березой I-II классов бонитета с продуктивностью 240-260 м³/га.

Сосняк черничниковый характеризуется густым травяным и слабым моховым покровом и поэтому может быть отнесен к группе травяных боров. Занимает понижения рельефа, ровные западины. Почвы дерново-подзолистые, с признаками оглеения. В древостоях большая (до 5 единиц состава) примесь березы. Класс бонитета сосны к возрасту 90 лет – II,0, запас – 350 м³/га при полноте 0,7. Условия произрастания в этом типе благоприятны для березы, поэтому лесовосстановление часто идет со сменой пород. Производные березняки имеют II класс бонитета и запас 230 м³/га. Подрост довольно редкий из сосны, березы, осины. В редком подлеске – крушина, рябина, ива козья. В густом травяном покрове преобладают мезогигрофиты: черника, молиния, вейник, лапчатка, пятнами вкрапливаются кукушкин лен и сфагнум.

Из прочих коренных сосновых лесов следует отметить бор лишайниковый, занимающий очень бедные сухие почвы крутых (20-30°) склонов южной экспозиции. Этот тип леса обладает самой низкой продуктивностью. Средний класс бонитета – III,4, запас в 90 лет – 170 м³/га при полноте 0,5. Древостои чистые сосновые с редкой примесью березы. Подлесок представлен ракитником русским и дроком красильным, в травяном покрове преобладают лугово-степные ксерофитные виды (общее покрытие до 40%). Лишайники покрывают 50% поверхности почвы.

В пойме р. Суры на серых супесчаных среднеподзоленных со следами оглеения почвах встречаются сосняки майниково-черничниковые, образующие чистые или смешанные с березой насаждения. Бонитет сосны – I,5, запас в 90 лет – 340 м³/га при полноте 0,7. Возобновление сосны отсутствует, подлесок редкий из крушины, рябины, ивы. В травяном покрове преобладают щитовник мужской, хвощ лесной и осока стройная.

Второй по величине группой коренных типов леса являются дубравы (11,6%). Они приурочены к более богатым по составу минеральных элементов суглинкам и другим разновидностям темно-серых и серых лесных почв. Эта группа типов леса представлена, в основном, лещино-липовыми (6,3%) и злаково-разнотравными (4,4%) дубняками. Остальные типы дубрав занимают незначительные площади.

Дубняк злаково-разнотравный приурочен к повышениям рельефа, развивается на серых мелких супесях. В древостое к дубу в небольших количествах примешиваются береза и осина; в редком подлеске – клен татарский, липа, бересклет, лещина. Возобновление дуба почти отсутствует (редкие торчки). Класс бонитета дуба обычно III-IV, а сменяющих его березняков и осинников – III.

Дубняк лещино-липовый развивается на темно-серых супесях и более тяжелых по механическому составу легко- и среднесуглинистых почвах. Древостои с большой примесью липы, березы, осины, иногда со вторым ярусом из липы, клена. Класс бонитета – II-III. Дубравы эти имеют невысокую полноту, низкую продуктивность (190-200 м³/га в 90 лет при полноте 0,7). В древостое единично, в виде деревьев - маяков, встречается сосна. Условия местообитания, почвы, характер, строение древостоя и облик напочвенного покрова

свидетельствуют о том, что эти дубняки являются производными типами от сосняков лещино-липовых. Сосна в этих условиях развивается по I-Ia классам бонитета.

Дубняк снытьевый располагается на плато на темно-серых лесных почвах. Почвообразующей породой служат делювиальные тяжелые суглинки и глины, что приводит к утяжелению механического состава всего профиля до тяжелых суглинков. Обильный отпад из листьев дуба и подлесочных пород, богатство напочвенного покрова вызвало значительное повышение гумусности перегнойно-аккумулятивного горизонта. Содержание гумуса в горизонте A1 (20 см) – 13%, в горизонтах A2 и B (35 см) – около 2%. Сумма поглощенных оснований резко снижается с 26,5 мг/экв в верхнем горизонте до 4-5 мг/экв в последующих горизонтах. Насыщенность основаниями по всему профилю – 65-70%. Содержание калия в горизонтах A1 и A2 высокое – 25 мг на 100 г почвы, фосфора – среднее в горизонте A1 (10 мг на 100 г почвы) и низкое в последующих горизонтах. Реакция среды в горизонте A1 – 5,3, с глубиной постепенно уменьшается до 4,5 в материнской породе. В древостое – дуб, преимущественно, порослевого происхождения, липа, осина; иногда образуется второй ярус из липы, клена, вяза. Класс бонитета дуба в возрасте 90 лет – II,7, запас – 200 м³/га при полноте 0,7. Возобновление дуба под пологом леса неудовлетворительное, клен и липа дают обильные всходы, но с возрастом подрост клена в значительной степени отмирает. В густом подлеске преобладают липа и лещина. Травяной покров по видовому составу разнообразен, но общее проективное покрытие из-за сильно развитого подлеска невелико – 50-60%.

Близок к вышеописанному дубняк снытьево-разнотравный, который занимает сходные местоположения, но развивается на более легких по механическому составу разностях серых и темно-серых лесных почв, подстилаемых делювиальными легкими и средними суглинками. Химический состав их аналогичен почвам предыдущего типа. Класс бонитета дуба – II,6, запас – 210 м³/га при полноте 0,72. Подлесок хорошо развит: лещина, липа, бересклет, жимолость, волчье лыко. В густом травяном покрове (общее покрытие 90%) преобладают сныть, звездчатка. Возобновление дуба неудовлетворительное.

В поймах рек и по днищам крупных оврагов встречается еще один тип дубрав – крапивный дубняк. Развивается он на аллювиальных суглинках. Древостои низкополотные с большой примесью вяза, липы, осины. Класс бонитета, как правило, III.

Дубняки осоко-злаковые располагаются на крутых, сильно иссушаемых склонах. Почвы серые и светло-серые суглинки, подстилаемые щебенкой. Продуктивность самая низкая, средний класс бонитета – IV, запас – 80 м³/га при полноте 0,5. Подрост редкий из дуба. В напочвенном покрове преобладают осока волосистая и различные злаки.

Типы леса с избыточным увлажнением занимают небольшие площади (4,8%). Они представлены заболоченными березняками осоко-травными (1,3%), пойменными ольшаниками широколиственными – 3,1% и ветляниками ежевичными (0,4%).

Березняки осоко-травные встречаются по краям болот и замкнутым западинам на торфяно-болотных почвах. Древостои с господством березы пушистой, класс бонитета – II,8, запас – 130 м³/га.

Ольшаники широколиственные распространены в поймах рек, по сырым и заболоченным днищам оврагов. Почвы иловато-болотные, мокрые. Чистые ольховые древостои с небольшой примесью березы. Продуктивность невысокая, средний класс бонитета – II,4, запас – 170 м³/га при полноте 0,5. Подрост редкий ольховый. В подлеске – смородина, черемуха, ивы.

Ветляники ежевичные встречаются в поймах рек и ручьев и образованы ивой древовидной с участием ольхи и тальниками. Почвы иловато-песчаные. Продуктивность древостоев невысокая, подрост редкий. В подлеске – черемуха, ежевика, шиповник.

Ивняки болотные образованы ивой древовидной. Растут по краям верховых пересыхающих болот на иловато-болотных почвах. Встречены на незначительной площади в Кунчеровской лесостепи.

Для планируемых настоящим регламентом видов использования лесов не предусмотрены особенные требования в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами (по нормативам, параметрам и срокам использования).

Глава 3

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Таблица 18

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	<p>Защитные леса категория Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях,</p>	<p>Запрещено:</p> <p>Ст. 112 Лесного Кодекса РФ: проведение рубок лесных насаждений на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;</p> <p>Ст. 11 Лесного Кодекса РФ и ст. 9 ФЗ «Об ООПТ»: пребывание в лесах граждан, не являющихся работниками заповедника, без разрешений дирекции государственного природного заповедника;</p> <p>ст. 9 ФЗ «Об ООПТ» и «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь»: интродукция живых организмов в целях их акклиматизации; действия, изменяющие гидрологический режим земель; изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;</p> <p>рубки главного пользования, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь»;</p> <p>сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пчел, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром, за исключением случаев, предусмотренных «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь»;</p> <p>строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника;</p> <p>промысловая, спортивная и любительская охота, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных «Положением о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь»;</p> <p>применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;</p> <p>транзитный прогон домашних животных;</p> <p>нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог общего пользования;</p> <p>сбор зоологических, ботанических и минеральных коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;</p> <p>пролет вертолетов и самолетов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией, а также пролет самолетов над заповедником со сверхзвуковой скоростью;</p> <p>иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.</p>

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

Особо защитных участков леса на территории лесничества нет, ограничения по видам особо защитных участков лесов отсутствуют. Таблица №19 не приводится

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Ограничения по видам использования лесов приведены в таблицах №7, 19.

Директор ФГБУ
«Государственный природный
заповедник «Приволжская лесостепь»



_____ А.Н. Добролюбов