

## Раздел 1. Материалы по изучению лесных экосистем

Е.В. Осмелкин, А.В. Димитриев, В.И. Балясный  
г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский»,  
prisurskij@mail.ru, cheboksandr@mail.ru, forest-44@mail.ru

### ЛЕСА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ» И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**РЕЗЮМЕ.** Приводится характеристика лесов заповедника «Присурский» по результатам нового лесоустройства 2013 года. Описаны виды и параметры разрешенного использования лесов в соответствии с требованиями Лесного кодекса Российской Федерации и лесохозяйственного регламента, разработанного для территории заповедника.

#### 1. Характеристика лесов

Заповедник «Присурский» занимает площадь 9150,4 га и состоит из 3 кластерных участков, которые располагаются в Алатырском (9025 га), Батыревском (27,6 га) и Яльчикском (97,8 га) районах Чувашской Республики (Заповедник..., 2013).

На территории заповедника преобладают лесные земли, которые занимают 8578,2 га, или 93,7% от его общей площади. Леса являются экологическим каркасом заповедника. Здесь сосредоточены разнообразные ценные виды растений и животных. По данным нового лесоустройства 2013 г. (Пояснительная ..., 2013) покрытые лесной растительностью земли [широколиственные и хвойные леса естественного происхождения (рис. 1, 2)] занимают 90,5%. Естественными лесами занято 81,9%, а лесными культурами – 18,1% территории заповедника.

Распределение общей площади заповедника по категориям земель по состоянию на 01.01.2014 г. отражено в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика лесных и нелесных земель на территории заповедника «Присурский»  
(по данным лесоустройства 2013 г.)

Показатели характеристики земель	Всего земель по заповеднику	
	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель	9150,4	100
2. Лесные земли, всего	8578,2	93,7
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	8282,3	90,5
2.1.1. В том числе: лесные культуры	1658,0	18,1
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	295,9	3,2
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	–	–
Фонд лесовосстановления, всего	295,9	3,2
в том числе:		
- гари	235,4	2,5
- погибшие древостои	46,2	0,5
- прогалины, пустыри	14,3	0,2
3. Нелесные земли, всего	572,2	6,3
в том числе:		
- пашни	6,7	0,1
- сенокосы	141,0	1,6
- пастбища, луга	33,2	0,4
- воды	30,9	0,3
- дороги, просеки	119,1	1,3
- болота	112,3	1,2
- прочие земли	128,4	1,4

Не покрытые лесной растительностью земли занимают 3,2% территории заповедника. Они представлены гарями, погибшими насаждениями, ветровальниками и прогалинами. Среди нелесных земель преобладают сенокосы и болота.

#### 2. Виды разрешенного использования лесов на территории заповедника

Использование лесов на территории заповедника регламентируется требованиями Лесного кодекса Российской Федерации (далее – ЛК РФ). Правовой основой использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в границах заповедника является лесохозяйственный регламент, который разработан специалистами Пензенского филиала ФГУП «Рослесинфорг» и государственного природ-

ного заповедника «Присурский» на десятилетний срок на основании материалов лесоустройства 2013 г. (Лесохозяйственный регламент..., 2014).



Рис. 1. Сосновые продуктивные леса в кв. 2 заповедника «Присурский» (2014 г.).



Рис. 2. Березовые разновозрастные леса в кв. 14 заповедника «Присурский» (2014 г.).

Лесохозяйственный регламент представляет собой свод установленных нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к лесорастительным условиям территории заповедника. Он определяет правовой режим лесных участков и применяется при организации их использования, охраны, защиты и воспроизводства. Необходимо отметить, что ЛК РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в лесохозяйственный регламент требований и нормативов всеми гражданами и юридическими лицами.

В соответствии со статьей 25 ЛК РФ и лесохозяйственным регламентом на территории заповедника разрешено 7 видов использования лесов (табл. 2).

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, изложены в Приказе МПР России №181 от 16.07.2007 г. (ред. от 12.03.2008).

Таблица 2

## Виды разрешенного использования лесов в заповеднике «Присурский»

Виды разрешенного использования лесов	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1. Заготовка древесины (только при выполнении санитарно-оздоровительных мероприятий)	8–15, 36, 57, 58, 76–80, 98–102, 21 (в* 14); 22 (в 4); 23 (в 9); 24 (в 16); 25 (в 4, 6, 8, 9); 26 (в 1, 2); 40 (в 3, 26); 42 (в 1)	622,6
2. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1-10, 19–20, 34–39, 57–58	840
3. Ведение сельского хозяйства	6, 28, 32, 34, 51–54, 57, 62, 67, 68, 73, 74, 76, 78, 79, 81–88, 94–106, 108, 110, 112	100
4. Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности	Все кварталы лесничества	9150,4
5. Осуществление рекреационной деятельности	1–9, 19, 20, 32–42, 51–62	2609,0
6. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	2, 5, 6, 35, 54, 55, 56, 74, 95	34,7
7. Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов (расчистка квартальных, граничных просек, дорог)	1–114	9025,0

Примечание: в\* – выдел.

### 2.1. Использование лесов для заготовки древесины

Лесохозяйственным регламентом предусматривается возможность ежегодной заготовки древесины в лесах заповедника в объеме не более 1,84 тыс. куб. м. (табл. 3).

Таблица 3

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок в лесах заповедника\*. Площадь – га, запас – тыс. м<sup>3</sup>

Древесные породы	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 древесины		Площадь	Запас древесины		Площадь	Запас ликвидный
	ликвидный	деловой	ликвидный		деловой			
Хвойные	31,1	1,14	–	–	–	–	31,1	1,14
Мяголиственные	36,6	0,70	–	10,1	–	–	4,67	0,70
Итого:	<b>67,7</b>	<b>1,84</b>	<b>–</b>	<b>10,1</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>77,8</b>	<b>1,84</b>

Примечание к таблице 3:

\* – Уборка захламленности (валеж в результате ветровала, бурелома или лесных пожаров) производится по мере необходимости в местах с повышенной потенциальной пожарной опасностью, на противопожарных просеках, дорогах и т.д. в соответствии с п. 2.1.3.

\*\* – 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).

Рубка спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины в лесах заповедника не планируется. Однако, в виде исключения, согласно статье 103, ч. 2. ЛК РФ в лесах, расположенных на территории заповедника, может допускаться проведение выборочных рубок лесных насаждений в целях обеспечения функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих в селе Атрать в пределах территории заповедника.

По данным нового лесоустройства площадь гарей, не обеспеченных естественным лесовозобновлением древесных пород, на которых лесная растительность в 2010 г. была полностью уничтожена огнем, составляет 235,4 га. Площадь горельников (лесных участков, где лесная растительность уничтожена огнем лишь частично и сохранились здоровые живые деревья) составляет 324,6 га. На участках лесных гарей 2010 г. общей площадью 511,1 га уже произошло естественное лесовозобновление. Они активно зарастают древесной растительностью, поэтому в материалах лесоустройства эти участки уже отнесены к молоднякам, а не к гарям.



### Санитарно-оздоровительные мероприятия

На части площадей невозобновившихся гарей и горельников предусматривается проведение необходимых санитарно-оздоровительных мероприятий – очистка от захламленности и выборочные санитарные рубки.

Расположение лесных участков, на которых лесохозяйственным регламентом заповедника предусмотрено проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, показано на рис. 3.

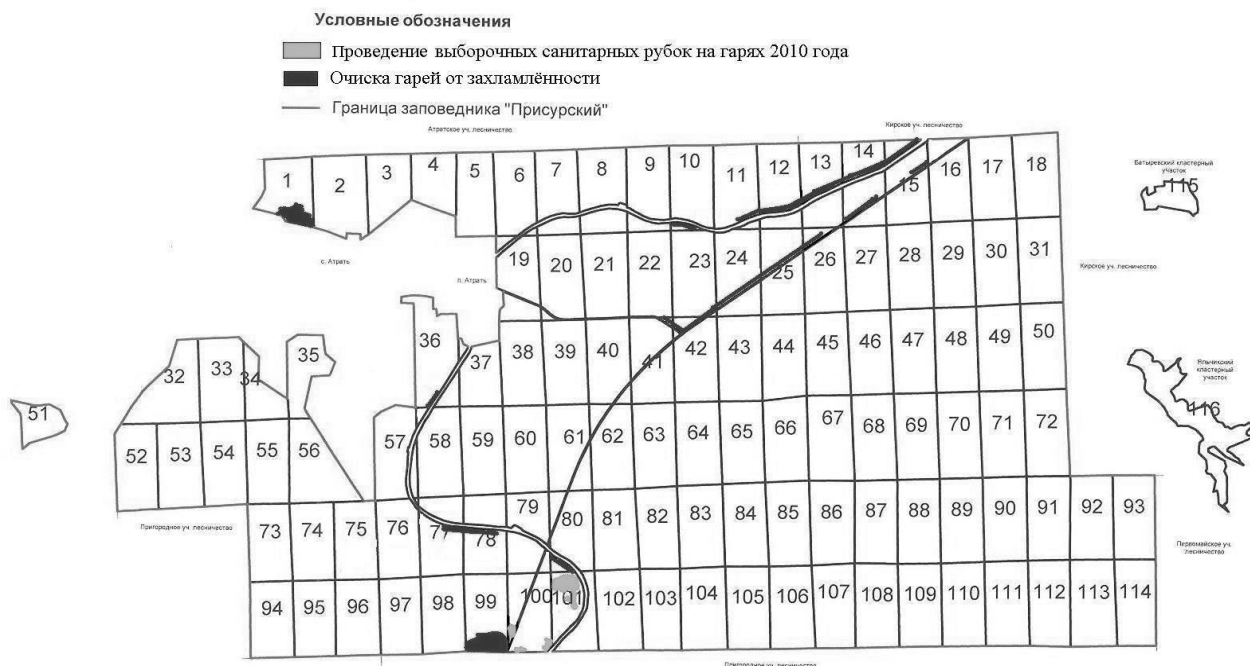


Рис. 3. Схема расположения лесных участков, на которых проектируется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Лесохозяйственным регламентом установлены объемы санитарно-оздоровительных мероприятий, которые планируется выполнять на гарях и в горельниках заповедника в первоочередном порядке в течение 3 лет (табл. 4 и 5). При проведении выборочных санитарных рубок в горельниках ежегодно планируется вырубать не более 250 м<sup>3</sup>.

Таблица 4

Объем выборочных санитарных рубок в горельниках заповедника

Вид мероприятия	Хозяйство	Площадь, га	Вырубаемый запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>			Срок вырубki, лет	Средний ежегодный объем	
			общий	ликвид	деловой		га	тыс. м <sup>3</sup>
<b>Защитные леса</b>								
Выборочные санитарные рубки	хвойное	13,8	0,75	0,38	-	3	4,6	0,25
	мягколиственное	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Итого</b>	<b>13,8</b>	<b>0,75</b>	<b>0,38</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4,6</b>	<b>0,25</b>

Таблица 5

Объем работ по очистке гарей 2010 г. от захламленности в лесах заповедника

Вид мероприятия	Хозяйство	Площадь, га	Вырубаемый запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>			Срок вырубki, лет	Средний ежегодный объем	
			общий	ликвид	деловой		га	тыс. м <sup>3</sup>
<b>Защитные леса</b>								
Очистка от захламленности	хвойное	46,2	5,57	-	-	3	15,4	1,85
	мягколиственное	93,7	10,62	-	-	3	31,2	3,54
	<b>Итого</b>	<b>139,9</b>	<b>16,19</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>46,6</b>	<b>5,39</b>

В дальнейшем по мере необходимости предусматривается уборка ветровала и бурелома, создающего захламленность на участках повышенной пожарной опасности, а в особых случаях возможна рубка опасных и зависших деревьев, создающих помехи движению транспорта по противопожарным лесохозяйственным дорогам и просекам. Возможна рубка деревьев и в других экстренных

случаях при условии детального обоснования и рассмотрения необходимости проведения этих мероприятий на Научно-техническом совете заповедника.



Рис. 4. Гарь 2010 г. в кв. 1, где предусмотрена очистка от захламленности.

## 2.2. Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Сбор грибов и ягод является традиционным видом природопользования в регионе. Для личного потребления (без права продажи) местному населению разрешается их сбор в специально подобранных для этой цели кварталах 1–10, 19–20, 34–39, 57, 58 (рис. 5) и в рамках допустимых объемов (табл. 6).



Рис. 5. Схема расположения участков, на которых разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.

Конкретные сроки сбора грибов и ягод устанавливаются администрацией заповедника по рекомендациям Научно-технического совета, исходя из погодных условий текущего года. Местное население обязано соблюдать Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденные приказом МПР РФ от 10 апреля 2007 г. №83.





- б) организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;
- в) осуществление экологического мониторинга в рамках общегосударственной системы мониторинга окружающей природной среды;
- г) экологическое просвещение;
- е) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

В заповеднике создан Научно-технический совет из числа специалистов в области охраны и рационального использования природных ресурсов, природного и культурного наследия, экологического просвещения (сотрудники заповедника, представители других государственных и общественных организаций и учреждений).

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности в заповеднике устанавливаются ежегодно Государственным заданием Минприроды России и Планом научных и научно-исследовательских работ по заповеднику.

Научно-исследовательские работы разрешаются лесохозяйственным регламентом на всей территории заповедника по следующим основным направлениям:

- а) мониторинг природных экосистем;
- б) инвентаризация основных компонентов биоты;
- в) оценка антропогенного воздействия на природный комплекс и его компоненты.

Процессы проведения научно-исследовательских работ в лесах заповедника показаны на рис. 7–9. Расположение объектов лесной инфраструктуры, связанных с осуществлением научно-исследовательской деятельности, представлено на рис. 10.



Рис. 7. Изучение процессов естественного возобновления на гарях заповедника в кв. 100 проводят н.с. Александров А.Н. (слева) и инженер Талбайкин Н.И. (2014 г.).





Рис. 8. Научные исследования на стационарном мониторинговом участке в кв. 99 заповедника проводят вед. н.с. Балясный В.И. (слева) и инженер Талбайкин Н.И. (2014 г.).



Рис. 9. Полевые исследования на гарях заповедника выполняют ведущие н.с. Егоров Л.В. (слева) и Балясный В.И. (справа) (2012 г.).



Условные обозначения

- A-B Топо-экологический профиль
- C-D Флористический маршрут
- E-F Орнитологический маршрут



Рис. 10. Расположение объектов лесной инфраструктуры, связанных с осуществлением научно-исследовательской деятельности в заповеднике.

## 2.5. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Через территорию заповедника проходят существующие линии электропередачи (ЛЭП). Их эксплуатацию осуществляет филиал МРСК Волга – Чувашиэнерго Алатырского АПО в соответствии с Правилами использования лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линии электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, утвержденными Приказом МПР РФ от 17 апреля 2007 г. №99.

Вырубка древесной растительности под ЛЭП проводится 1 раз в 5 лет согласно правилам использования лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации ЛЭП, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (табл. 8).

Таблица 8

Линейные объекты, эксплуатируемые на территории заповедника

Наименование линейных объектов, эксплуатируемых на территории заповедника	Занятая площадь, га	Сроки использования
ЛЭП	34,7	Круглогодичное
Итого	34,7	

В соответствии с Положением о заповеднике строительство, реконструкция, эксплуатация ЛЭП, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов на его территории запрещены за исключением объектов, необходимых для обеспечения деятельности заповедника (Положение..., 2001).

## 7. Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов (расчистка квартальных, граничных просек, дорог) предусмотрены на всей площади Алатырского участка заповедника (рис. 11–12). Они выполняются в соответствии с Государственным заданием, которое выдается заповеднику ежегодно Минприроды России.

### 7.1. Требования к воспроизводству лесов

В условиях заповедника лесовосстановительные мероприятия осуществляются путем естественного лесовосстановления гарей, погибших насаждений, прогалин и пустырей (табл. 9).

Таблица 9

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению в заповеднике «Присурский» (площадь, га)

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				
	Гари	Погибшие насаждения	Вырубки	Прогалины, пустыри	Итого
Земли, нуждающиеся в лесовос-	235,4	46,2	–	14,3	295,9

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				
	Гари	Погибшие насаждения	Вырубки	Прогалины, пустоши	Итого
становлении, всего					
Естественное лесовосстановление, всего	235,4	46,2	–	14,3	295,9
в т.ч. по породам:					
хвойные породы (сосна обыкновенная)	30,6	8,2	–	10,8	49,6
лиственные породы (береза повислая, осина, липа мелколистная, клен остролистный)	204,8	38,0	–	3,5	246,3



Рис. 11. Проверку соблюдения режима особой охраны заповедной территории проводят директор заповедника Осмелкин Е.В. (справа) и зам. директора по охране Севастьянов А.Ю. (2014 г.).



Рис. 12. Аншлаг на границе кв. 2 в северной части заповедника.



Исследования показывают, что процессы естественного лесовозобновления на гарях заповедника идут довольно успешно. Например, на мониторинговых участках, заложенных на гарях в наиболее распространенных типах леса, количество самосева и подроста главных лесобразующих пород (березы, осины, липы, клена остролистного и сосны обыкновенной) вполне достаточно для естественного восстановления сгоревших лесонасаждений (рис. 13). Так, в свежих типах лесорастительных условий (ЛРУ) количество жизнеспособного подроста и молодняка древесных растений составляет от 4,23 до 12,32 тыс. шт. на 1 га при нормативе для данных условий – более 1,5 тыс. шт. (Балясный, 2012).



Рис. 13. Естественное возобновление березы и осины на гарях 2010 г. в кв. 24 заповедника (2014 г.).

### **Заключение**

В заповеднике большая часть территории занята лесами, при этом доминируют мягколиственные (береза, осина, липа) и хвойные леса (преимущественно сосняки). Комплекс естественных лесных сообществ позволяет сохранить большое количество редких видов флоры и фауны.

Использование лесов осуществляется в соответствии с требованиями Лесного кодекса РФ (2006) и лесохозяйственного регламента, который разрабатывается на основании материалов лесоустройства на десятилетний срок. По проекту нового лесохозяйственного регламента (2014) на всей территории заповедника предусматривается проведение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, осуществлению научно-исследовательской и образовательной деятельности. На ограниченных площадях возможно осуществление рекреационной деятельности, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, а также ведение сельского хозяйства. Заготовка древесины возможна в небольшом объеме только при выполнении санитарно-оздоровительных мероприятий на гарях и в горельниках. Строительство, реконструкция, эксплуатация ЛЭП, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов на территории заповедника не предусмотрены.

### **Литература**

Балясный В.И. Изучение естественного возобновления на гарях заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары-Атрат: Перфектум, 2012. Т. 27. С. 3–8.

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Дмитриев А.В., Егоров Л.В., Балясный В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Кочурова Н.А., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Дмитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 г. №200-ФЗ (с изменениями).

Лесохозяйственный регламент лесничества «Государственный природный заповедник «Присурский» (проект). Чебоксары, 2014. 62 с. (рукопись).

Пояснительная записка с проектными ведомостями по государственному природному заповеднику «Присурский». Лесоустройство 2013. Том 1. Кн. 3 / ФГУП «Рослесинфорг», Пензенский филиал. Пенза, 2013. 142 с. (рукопись).