

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 18.02.2019 12:45:11

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb14c0705440711e0a

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Приморская государственная сельскохозяйственная
академия»

Институт лесного и лесопаркового хозяйства

Кафедра лесной таксации,
лесоустройства и охотоведения

ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Методические указания к лабораторным занятиям и курсовому
проектированию для студентов очного и заочного обучения
Института лесного и лесопаркового хозяйства (направление
35.04.01 - Лесное дело)

Уссурийск 2016

УДК 630*5

Составитель: М.А. Лихитченко, к.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой лесной таксации и лесоустройства.

Рецензент: Минхайдаров В.Ю., доцент кафедры лесоводства

Лесоустройство и лесное планирование: Методические указания к лабораторным занятиям и курсовому проектированию для студентов очного и заочного обучения Института лесного и лесопаркового хозяйства (направление 35.04.01 - Лесное дело) / М.А. Лихитченко; ФГБОУ ВО ПГСХА – Изд. 2-е, испр. и доп.– Уссурийск, 2016. – 31 с.

Изложено содержание курсового проекта с разработкой некоторых разделов применительно к лесному плану субъекта федерации. Кроме этого, в методических указаниях отражены пункты, предназначенные для проведения лабораторных занятий по дисциплине. Рекомендовано для студентов очного и заочного обучения института лесного и лесопаркового хозяйства, обучающихся по направлению 35.04.01 - Лесное дело, также будет полезно инженерно-техническому персоналу организаций, связанных с хозяйственной деятельностью в лесу.

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. СОВРЕМЕННАЯ РЕСУРСНАЯ И СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ	5
1.1. Основные сведения о субъекте, структура управления лесами.....	5
1.2. Лесное районирование и целевое назначение лесов.....	6
1.3. Лесоресурсный потенциал и его использование.....	9
1.3.1. Запасы древесины и ее использование.....	10
1.3.2. Ресурсы живицы и их использование.....	10
1.3.3. Недревесные и пищевые лесные ресурсы, ресурсы лекарственных растений и их использование.....	11
1.3.4. Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты	12
1.3.5. Использование лесов для ведения сельского хозяйства	12
1.3.6. Использование лесов для осуществления научно- исследовательской деятельности, образовательной деятельности.....	12
1.3.7. Рекреационный потенциал лесов и его использование.....	12
1.3.8. Использование лесов для создания лесных плантаций	12
1.3.9. Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.....	12
1.3.10. Использование лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства, реконструкции и эксплуатации водных объектов, гидротехнических сооружений, специализированных портов, линейных и иных объектов...	13
1.3.11. Использование лесов для религиозной деятельности.....	13
1.3.12. Использование лесов для иных видов деятельности.....	13
1.4. Социально- экономическая роль лесов	13
1.5. Транспортное освоение территории.....	14
2. СТРАТЕГИЯ (ПЕРСПЕКТИВЫ) РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ СУБЪЕКТА	14
2.1. Цели и задачи.....	14
2.2. Целевые прогнозные показатели и индикаторы их выполнения.....	15
2.3. Пути и средства достижения целей.....	16
2.4. Зонирование территории лесов по видам использования.....	17
3. ОСНОВНЫЕ ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ	
3.1. Заготовка древесины.....	17
3.2. Заготовка живица.....	20

3.3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов.....	20
3.4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.....	21
3.5. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты.....	21
3.6. Ведение сельского хозяйства.....	21
3.7. Осуществление научно- исследовательской деятельности, образовательной деятельности	21
3.8. Осуществление рекреационной деятельности.....	22
3.9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация.....	22
3.10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.....	22
3.11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	22
3.12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.....	22
3.13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	23
3.14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов.....	23
3.15. Осуществление религиозной деятельности.....	23
3.16. Иные виды использования лесов.....	23
3.17. Охрана, защита, воспроизводство лесов и лесоразведение.....	24
3.17.1. Охрана лесов.....	24
3.17.2. Защита лесов.....	24
3.17.3. Воспроизводство лесов и лесоразведение.....	25
4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ.....	28
4.1. Планируемые затраты на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов, лесоразведению и транспортному освоению территории.....	28
4.2. Планируемые источники финансирования.....	28
5. КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЕСНОГО ПЛАНА.....	28
6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛЕСНОГО ПЛАНА И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ	30
<i>Картографический материал</i>	
1. Карта- схема административного деления с указанием лесных районов, лесничеств (лесопарков), участковых лесничеств	
2. Карта- схема зонирования лесов по видам использования	
Литература	31

ВВЕДЕНИЕ

Указываются сведения: основание для разработки; нормативно-техническая база и информационная основа проектирования; данные о разработчике.

1. СОВРЕМЕННАЯ РЕСУРСНАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

1.1. Основные сведения о субъекте, структура управления лесами

В разделе приводятся данные о географическом положении объекта проектирования, общая характеристика его природных условий. Лесистость территории.

Приводится распределение площади лесов по административным районам, лесничествам (лесопаркам), в соответствии с целевым назначением земель, на которых располагаются леса (табл. 1.1; карта-схема 1).

Таблица 1.1

Местонахождение лесничеств (лесопарков), их структура, площадь

№ № п/п	Админис тративны й район	Лесниче ство (лесопар к)	Участковое лесничеств о (лесопарк)		Лес а ОО ПТ, га	Леса обор оны, га	Город ские леса, га	Иные леса, га	Итого, га
			наим енова ние	пло щад ь, га					

В разделе указываются изученность лесов объекта проектирования, способы и давность получения лесоинвентаризационной

(лесоустроительной) информации в разрезе лесничеств (лесопарков) (табл. 1.2).

Таблица 1.2

Изученность лесов объекта проектирования

Лесничество(лесопарк)	Год последнего лесоустройства	Площадь лесничества (лесопарка), тыс. га	В том числе по методам		Год утверждения лесохозяйственного регламента
			лесоустройство	фотостат метод	
1. Леса на землях лесного фонда: (перечень лесничеств-лесопарков)					
2. Леса на землях обороны: (перечень лесничеств-лесопарков)					
3. Леса на землях поселений: (перечень лесничеств-лесопарков)					
4. Леса на землях ООПТ: (перечень лесничеств-лесопарков)					

1.2. Лесное районирование и целевое назначение лесов

В разделе описываются особенности районирования лесов субъекта, распределения их площади по лесорастительным зонам и лесным районам,

краткая характеристика лесных районов (табл. 1.3). Приводятся рекомендуемые типологические классификации.

Указывается распределение лесов по целевому назначению, площади лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий (табл. 1.3).

Указывается распределение площади защитных лесов по категориям: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях; леса, расположенные в водоохраных зонах; леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов; ценные леса (табл. 1.3).

Дается характеристика каждой категории защитных лесов по выполняемым функциям.

Таблица 1.3

Распределение площади лесов (га) по лесным районам, целевому назначению и категориям земель

№№ п/п	Категории земель, на которых располагаются леса	Целевое назначение лесов			
		Защитные леса	Эксплуатационные леса	Резервные леса	Итого
Лесной район № 1					
	1. Леса на землях лесного фонда				
	2. Леса на землях обороны				
	3. Леса на землях поселений				
	4. Леса на землях ООПТ				
	Итого по району №1				
Лесной район № 2					
	Всего: В том числе: Леса на землях лесного фонда Леса на землях обороны Леса на землях поселений Леса ООПТ				

1.3. Лесоресурсный потенциал и его использование

В разделе приводится характеристика ресурсного потенциала лесов и его использование в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации (при необходимости в разрезе лесничеств, лесопарков).

Пространственное размещение существующего использования лесов указывается на карте-схеме 2.

1.3.1. Запасы древесины и ее использование

Указывается распределение запасов древесины по лесам различного целевого назначения в разрезе правового режима земель, на которых располагаются леса.

Описывается распределение площадей и запасов лесов по преобладающим породам, площади покрытых земель по хозяйствам (хвойное, твердолиственное, мягколиственное) и группам возраста на период разработки лесного плана.

Характеризуется использование расчетной лесосеки по хозяйствам в разрезе лесов на землях различного правового режима (табл. 1.4).

Таблица 1.4

Использование расчетной лесосеки

в тыс. куб. м ликвидной древесины

№№ п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т.ч. арендаторами
1. Леса на землях лесного фонда				
<i>Заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях</i>				
	Хвойное			
	Твердолиственное			
	Мягколиственное			
	Итого			
<i>Заготовка древесины при уходе за лесом</i>				
	Хвойное			
	Твердолиственное			
	Мягколиственное			
	Итого			
	<i>Всего</i>			
2. Леса на землях ООПТ				
3. Леса на землях обороны				
4. Леса на землях поселений				
	Всего			

Приводится оценка фактического и потенциально возможного использования лесов для заготовки древесины.

1.3.2. Ресурсы живицы и их использование

Указывается фонд подсочки леса, объем заготовки живицы. Имеющие данные должны быть сведены в табл. 1.5.

Таблица 1.5

Сведения о заготовке живицы в лесах, расположенных на землях лесного фонда

Наименование лесничества	Площадь насаждений, га		Возможный объем заготовки, т
	Пригодных для заготовки живицы	Находящихся в подсочке	

1.3.3. Недревесные и пищевые лесные ресурсы, ресурсы лекарственных растений и их использование

В разделе приводятся данные о наличии и объемах заготовки в разрезе категорий земель, на которых располагаются леса, недревесных, пищевых ресурсов и лекарственных растений по видам ресурсов в год, предшествующий разработке лесного плана (табл. 1.6). Указываются основные заготовители, в том числе арендаторы.

Таблица 1.6

Общие запасы и возможный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений (по имеющимся данным)

№№ п/п	Категория земель	Наименование ресурса	Единица измерения	Запас	Фактический объем заготовки
Недревесные лесные ресурсы					
	1. Леса на землях лесного фонда				
	2. Леса на землях обороны				
	3. Леса на землях поселений				
	4. Леса на землях ООПТ				
Пищевые лесные ресурсы					
	1. Леса на землях лесного фонда				
	2. Леса на землях обороны				
	3. Леса на землях поселений				
	4. Леса на землях ООПТ				
Лекарственные растения					
	1. Леса на землях лесного фонда				
	2. Леса на землях обороны				
	3. Леса на землях поселений				
	4. Леса на землях ООПТ				

1.3.4. Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты

В разделе характеризуется изученность охотничьих угодий и ресурсы охотничьей фауны. Характеристика охотничьих угодий (емкость, бонитировка угодий и др.). Организация охотничьего хозяйства, в том числе аренда.

1.3.5. Использование лесов для ведения сельского хозяйства

В разделе приводится характеристика лесных земель, пригодных для ведения сельского хозяйства, их фактическое использование.

1.3.6. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

В разделе приводятся данные об использовании лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности.

1.3.7. Рекреационный потенциал лесов и его использование

Современная рекреационная привлекательность и потенциальная емкость лесных территорий. Характеристика использования лесов (площади зеленых зон, лесопарков, благоустройство территорий и т.д.) для рекреационных целей в разрезе лесничеств (лесопарков), в том числе аренды.

1.3.8. Использование лесов для создания лесных плантаций

В разделе приводится характеристика существующих лесных плантаций и особенности их эксплуатации.

1.3.9. Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

В разделе приводится характеристика существующего использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений.

1.3.10. Использование лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства, реконструкции и эксплуатации водных объектов, гидротехнических сооружений, специализированных портов, линейных и иных объектов

В разделе приводятся данные о местоположении, объемах и технологических особенностях существующего использования лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ, гидротехнических сооружений, специализированных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, иных искусственных объектов.

1.3.11. Использование лесов для религиозной деятельности

В разделе приводится характеристика использования лесов для религиозной деятельности.

1.3.12. Использование лесов для иных видов деятельности

В разделе приводится характеристика использования лесов для иных видов деятельности.

1.4. Социально-экономическая роль лесов

В разделе отражается роль лесов в экономическом и социальном развитии субъекта Российской Федерации с учетом перспектив развития в нем народного хозяйства.

Указываются основные направления пользования лесными ресурсами, основные их потребители. Представляется годовая потребность субъекта Российской Федерации в древесине и иных лесных ресурсах, и степень ее удовлетворения (баланс производства и потребления: ввоз-вывоз

древесины). Указываются основные потребители древесины, основные лесозаготовители.

Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики субъекта (численность работающих, уровень заработной платы, социальное обеспечение и т.п.).

Районы проживания коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока; обеспеченность их лесными угодьями для традиционной хозяйственной деятельности.

Экологическая и санитарно- оздоровительная роль лесов (санитарно-гигиенические функции, лечебно- оздоровительные учреждения в лесах и др.).

1.5. Транспортное освоение территории

В разделе описываются пути транспорта, их наличие и состояние по лесничествам. Характеризуется транспортная доступность лесных массивов и обеспеченность путями в сравнении с нормативами. Разрабатываются проектные предложения по развитию дорожной сети с учетом зонирования территории.

Существующая и проектируемая дорожная сеть приводится на карте-схеме 2.

2. СТРАТЕГИЯ (ПЕРСПЕКТИВЫ) РАЗВИТИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

2.1. Цели и задачи

В настоящем разделе указываются цели, направленные на максимальное, непрерывное и неистощительное использование лесов, оптимизацию их охраны, защиты и воспроизводства. Приводится стратегия и тактика управления лесами, увязанная с общей программой устойчивого социально-экономического развития территории.

Отражаются основные задачи, направленные на достижение целей развития лесного сектора, обеспечивающие:

- увеличение доходности использования лесов;
- повышение качества и объемов используемых ресурсов;
- повышение доступности лесных ресурсов для использования;
- оптимизацию использования лесов;
- повышение эффективности охраны, защиты и воспроизводства лесов для сохранения их продуктивности, уровня биоразнообразия, жизнеспособности, социальной и экологической значимости;

В рамках выполнения задач планируются пути и средства достижения целей лесного плана.

2.2. Целевые прогнозные показатели и индикаторы их выполнения

В разделе приводятся целевые прогнозные показатели и индикаторы, которые характеризуют выполнение принятых стратегических целей в области управления, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения на территории субъекта (табл. 2.1).

На основе целевых прогнозных показателей для субъекта Российской Федерации устанавливаются показатели и индикаторы по лесничествам и лесопаркам.

Установление целевых прогнозных показателей осуществляется с учетом реальной возможности их выполнения и достигнутых величин.

Таблица 2.1

Целевые прогнозные показатели и индикаторы их выполнения

№№ п/п	Целевые прогнозные показатели	Индика торы	Базов ый показ атель	Планируемые величины по годам реализации лесного плана										
1	Лесистость территории													
2	Доля площади хвойных пород в покрытых лесом землях													
	и другие ...													

2.3. Пути и средства достижения целей

В разделе для достижения поставленных целей и задач предусматривается:

- увеличение лесистости территории;
- улучшение породного состава лесов;
- оптимизация сроков и способов лесовосстановления, в том числе по основным целевым породам;
- оптимизация возрастной структуры лесного фонда;
- повышение производительности лесов;
- приведение лесных участков в соответствие с целевым назначением лесов по породному составу и структуре насаждений;
- оптимизация использования лесов (совершенствование нормативной технической базы использования лесов, определение приоритетных видов использования лесов и перспективных зон освоения на территории субъекта);
- уменьшение площади лесов, поврежденных различными патологическими факторами;
- увеличение плотности дорожной сети, протяженности лесосплавных рек, увеличение площади лесных мелиоративных систем, строительство необходимого количества инженерных сооружений (переезды, плотины, мосты, тоннели и др.);
- лесоразведение на нелесных и нарушенных землях;
- максимальное освоение возможных объемов использования лесов;
- усиление финансового контроля по платежам за использование ресурсов.

В качестве средств достижения поставленных целей и задач предусматривается организация и проведения систем мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов различного целевого назначения, в т.ч. лесов, загрязненных радиоактивными и химическими веществами, а также зон АЭС, полигонов, хранения

радиоактивных и химических отходов; загрязненных промышленными выбросами (в зонах промышленных выбросов); на территориях (в местах) проживания коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока; на участках охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лесных растений.

Для резервных лесов (при их наличии на территории субъекта Российской Федерации) формируются собственные системы охраны и защиты этих лесов. В зависимости потребности разрабатываются планы перспективного освоения этих лесов с переводом участков, подлежащих освоению, соответственно установленному назначению в эксплуатационные или защитные, в соответствии с действующим законодательством.

2.4. Зонирование территории лесов по видам использования

В разделе, на основе анализа существующего использования лесов, географического положения участков, эстетической и экологической ценности ландшафтов устанавливаются приоритетные виды использования лесов с необходимой конкретизацией пространственного размещения зон перспективного освоения на территории субъекта и зон, предназначенных для потребления древесины по договорам купли-продажи. Зонирование отражается на карте-схеме 2.

3. ОСНОВНЫЕ ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

Планируемые показатели по видам использования лесов приводятся в разрезе лесничеств (лесопарков) и отражаются на карте-схеме 2.

3.1. Заготовка древесины

В разделе на основе анализа нормативных объемов и фактического использования древесины, а также с учетом возрастов рубок планируются

объемы заготовки древесины по видам рубок в разрезе лесничеств (лесопарков) на период реализации плана.

Таблица 3.1

Возрасты рубок

числитель — возраст, лет
знаменатель — класс возраста

Хозяйственная секция, преобладающая порода	Целевое назначение лесов				
	Защитные леса				Эксплуатационные, резервные леса
	Леса ООП Т	Леса водоохраных зон	Защитные леса природных и иных объектов	Ценные леса	
Лесной район					
<i>Заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях</i>					
<i>Заготовка древесины при уходе за лесом</i>					

Планируемые объемы заготовки древесины

Лесничество (лесопарк) Хозяйство	Расчетная лесосека,* тыс.куб м	Фактическое использование расчетной лесосеки *		Планируемые объемы заготовки по годам или среднегодовой объем на планируемый период
		тыс. куб м	%	
Лесничество				
Защитные леса				
Хвойное				
твердолиственное				
мягколиственное				
Итого				
Эксплуатационные леса				
Хвойное				
твердолиственное				
мягколиственное				
Итого				
Всего по лесничеству				
В т.ч. Хвойное				
твердолиственное				
мягколиственное				

* - В связи с изменением лесного законодательства с 2007 г. определяется суммирование объемов заготовки ликвидной древесины по главному и промежуточному пользованию

3.2. Заготовка живицы

В разделе на основе площадей, планируемых в подсочку и расчета смолопродуктивности, анализа фактической заготовки устанавливаются объемы заготовки живицы в разрезе лесничеств (лесопарков) на планируемый период (табл. 3.3).

Таблица 3.3

Планируемые объемы заготовки живицы

Лесничест во(лесопар к)	Площадь лесов, предназначенная в подсочку, га	Расчетный объем заготовки живицы, т	Фактическ ий объем заготовки живицы, т	Планируемые объемы заготовки по годам или среднегодовой объем на планируемый период

3.3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов

В разделе на основе расчетных объемов, анализа фактической заготовки устанавливаются объемы заготовки недревесных лесных ресурсов в разрезе лесничеств (лесопарков) на планируемый период (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Планируемые объемы заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Виды недревесных лесных ресурсов	Ед. измер	Ежегодный объем		
			Расчетный	фактический	Планируемый
Лесничество					
1					
2					

3.4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

В разделе на основе расчетных объемов, анализа фактической заготовки устанавливаются планируемые объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в разрезе лесничеств (лесопарков) на предстоящий период (табл. 3.5).

Таблица 3.5

Планируемые объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Ед. измер	Ежегодный объем		
			Расчетный	фактический	планируемый
Лесничество					
1					
2					

3.5. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты

В разделе планируются площади лесов для ведения охотничьего хозяйства, передаваемые в аренду и для осуществления любительской и спортивной охоты.

3.6. Ведение сельского хозяйства

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования планируются площади лесничеств и лесопарков для ведения сельского хозяйства.

3.7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

В разделе на основе фактического использования планируемых программ научно-исследовательской и образовательной деятельности планируются объемы использования лесов для этих целей.

3.8. Осуществление рекреационной деятельности

В разделе и с учетом их фактического использования, а также рекреационной емкости и допустимой нагрузки, эстетической ценности ландшафтов устанавливаются планируемые объемы использования лесов для рекреационных целей.

3.9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования планируются площади лесничеств и лесопарков, для создания лесных плантаций. Определяется режим эксплуатации плантаций.

3.10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования планируются площади лесничеств и лесопарков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.

3.11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования, информации о разведанных площадях месторождений полезных ископаемых планируются территории лесничеств и лесопарков, объемы рубок и рекультивационных мероприятий для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых.

3.12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования, информации о проектируемых объектах планируются территории лесничеств и лесопарков, объемы рубок и рекультивационных мероприятий для выполнения работ по строительству и эксплуатации водохранилищ и

иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.

3.13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования, информации о проектируемых объектах планируются территории лесничеств и лесопарков, объемы рубок и рекультивационных мероприятий для выполнения работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

3.14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования, а также проектов создания объектов переработки древесины планируются территории лесничеств и лесопарков и объемы рубок для выполнения работ по переработке древесины и иных лесных ресурсов.

3.15. Осуществление религиозной деятельности

В разделе на основе анализа наличия и фактического использования планируются территории лесничеств и лесопарков для осуществления религиозной деятельности.

3.16. Иные виды использования лесов

В разделе отражаются планируемые объемы иных видов использования лесов с учетом их целевого назначения.

3.17. Охрана, защита, воспроизводство лесов и лесоразведение

3.17.1. Охрана лесов

В разделе дается анализ фактического состояния охраны лесов от пожаров (классы пожарной опасности территории, сведения о лесных пожарах, состояние охраны лесов, наличие лесопожарных служб, противопожарное устройство территории и др.).

Разрабатываются предложения по совершенствованию системы охраны лесов от пожаров: распределение территории по способам обнаружения и тушения пожаров, профилактические мероприятия, мероприятия по обнаружению и борьбе с пожарами, развитие системы лесопожарных служб и др.). При необходимости разрабатывается отдельная генсхема противопожарного устройства территории субъекта.

Таблица 3.6

Оценка фактического состояния охраны лесов

№№ п/п	Лесничество, лесопарк	Средний класс природной пожарной опасности	Характеристика пожаров за последние 5 лет		Средние ежегодные затраты на охрану лесов, тыс. руб.
			количество	площадь, га	

Таблица 3.7

Объем мероприятий по охране лесов от пожаров

№№ п/п	Наименовани е мероприятий	Ед. изм.	Имеется	Требуется	Планируется		
					итого	в неаренд уемых лесах	в аренду емых лесах (ст. 53 ч.3 ЛК)

3.17.2. Защита лесов

В разделе дается анализ фактического санитарного состояния лесов и защиты лесов от вредителей и болезней, других неблагоприятных факторов

(санитарное и лесопатологическое состояние лесов, организация лесозащиты, объемы выполняемых лесозащитных мероприятий, сведения о специальных лесопатологических обследованиях и др.).

Разрабатываются предложения по совершенствованию системы защиты лесов (лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, мероприятия по защите лесов в условиях техногенного и радиационного загрязнения и др.).

Таблица 3.8

Объем мероприятий по защите лесов

№№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Средние ежегодные планируемые объемы		
			итого	в неарендуемых лесах	в арендуемых лесах (ст. 55 ч. 1 ЛК)

3.17.3. Воспроизводство лесов и лесоразведение

В разделе дается анализ фактического состояния воспроизводства лесов и лесоразведения (фонд лесовосстановления, виды лесовосстановительных мероприятий, объемы созданных лесных культур и плантационных лесных культур, состояние лесных культур, наличие агролесомелиоративного фонда, анализ лесоразведения, объемы мероприятий по уходу за лесами, характеристика лесного семеноводства и питомнического хозяйства и др.).

Определяется фонд воспроизводства лесов и лесоразведения на планируемый период. Разрабатываются предложения по совершенствованию системы воспроизводства лесов, включая мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению, лесному семеноводству и выращиванию посадочного материала, уходу за лесом.

Таблица 3.9

Фонд лесовосстановления и лесоразведения

площадь, тыс. га

Виды мероприятий	Не покрытые лесом земли				Площади сплошных рубок планируемого периода	Фонд лесоразведения	Всего
	гари, погибшие насаждения	вырубки	Прогалины, пустыри	итого			
Лесничество							

Таблица 3.10

Среднегодовые планируемые объемы лесовосстановления и лесоразведения

площадь, тыс. га

Лесничество, лесопарк	Главная порода	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление			Естественное заращивание	Лесоразведение		Всего
		непокрытые лесом земли	лесосеки сплошных рубок	итого	непокрытые лесом земли	лесосеки сплошных рубок	итого		на нелесных землях лесного фонда	На землях других категорий	
Лесничество, лесопарк в т.ч. 1) неарендованные леса 2) арендованные леса *											

* - на 1 января 2016 г.

Планируемые объемы ухода за лесами

Лесничество, лесопарк; Хозсекция	Агротехническ ий уход, га	Рубки при уходе за лесом без заготовки ликвидной древесины, в том числе: (числитель- площадь, га; знаменатель- вырубаемый запас, тыс. куб. м)	Иные виды ухода за лесами	Всего по рубкам при уходе за лесом
Лесничество, лесопарк в т.ч. 1) неарендованн ые леса: 2) арендованные леса: Итого:				

Примечание: Возраст, сроки проведения ухода за лесами устанавливаются в соответствии с Правилами ухода за лесами

4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

4.1. Планируемые затраты на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов, лесоразведению и транспортному освоению территории

Определяются общие затраты на охрану, защиту и воспроизводство лесов на основе запланированных в разделе 3 объемов работ в разрезе лесничеств (лесопарков), с учетом расчетно- технологических карт, нормативов затрат и (или) смет на выполнение отдельных видов работ.

4.2. Планируемые источники финансирования

В разделе производится расчет поступления средств от аренды лесов, постоянного (бессрочного) пользования лесными участками, договоров купли- продажи насаждений, от реализации древесины, полученной при использовании лесов в соответствии со статьями 43- 46 Лесного кодекса Российской Федерации и иных поступлений.

Указанные поступления разделяются по уровням бюджетов.

Планируются источники финансирования затрат по охране, защите и воспроизводству лесов из бюджетов разных уровней и за счет собственных средств арендаторов.

5. КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЕСНОГО ПЛАНА

В разделе разрабатывается система контроля: устанавливается подразделение и (или) перечень ответственных лиц по контролю за выполнением плана; устанавливаются формы отчетности; разрабатывается порядок сбора и анализа отчетной информации и подготовки предложений по результатам анализа.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛЕСНОГО ПЛАНА И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Срок действия лесного плана определяется в соответствии с Порядком, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации, на этапе подготовки технического задания на проектирование в зависимости от текущих социально-экономических условий в субъекте, природных особенностей территории субъекта, интенсивности использования лесов и наличия необходимой информационной базы о лесных ресурсах.

Изменения в лесной план вносятся в связи с изменениями социально-экономических программ развития региона, организационно-правовой структуры управления лесами, нормативной базы в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, существенным обновлением информационной базы по лесным ресурсам, крупными изменениями в лесах, вызванными стихийными бедствиями природного и техногенного характера и иными вескими причинами.

Изменения разрабатываются, рассматриваются и утверждаются в порядке, установленном для разработки и утверждения лесного плана.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Картографический материал

1. Карта- схема административного деления с указанием лесных районов, лесничеств (лесопарков), участковых лесничеств
2. Карта- схема зонирования лесов по видам использования

Общие требования к составлению карт- схем

1. Основой карт- схем являются топографические карты соответствующего масштаба.
2. Все карты- схемы должны иметь основные населенные пункты, основную дорожную и гидрографическую сеть, границы административных районов, границы лесничеств (лесопарков), квартальную сеть.
3. Масштаб карт-схем – от 1: 100000 до 1: 500000.
4. Тематическая исходная информация берется с топографических, лесоустроительных карт, карт геологического изучения в территориальных фондах геологической информации, и других тематических карт.

Тематические требования к составлению карт- схем

1. Карта- схема административного деления с указанием лесных районов, лесничеств (лесопарков) должна содержать границы участковых лесничеств (лесопарков).
2. Карта – схема зонирования лесов по видам использования. На данной карте- схеме отражается зонирование территории по всем видам использования лесов с выделением фактического и планируемого освоения. (При необходимости допускается разработка карт- схем по группам видов использования).

Литература

Основная литература:

2. Сухих, В.И. Лесоустройство [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Сухих, В.Л. Черных. – Электрон. текст. дан. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. – 400 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

3. Тетюхин, С.В. Лесоустройство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. В. Тетюхин, А.И. Кострюкова. - Электрон. текст дан. – СПб. : СПбГЛТУ, 2011. – 104 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Дополнительная литература:

1. [Приказ Рослесхоза от 2 апреля 2012 года № 125 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 28.01.2010 № 29»](#)

2. Постановление Правительства РФ № 194 от 6 марта 2012 г. ««Об утверждении критериев оценки эффективности деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных полномочий в области лесных отношений»»

3. [Приказ Рослесхоза от 27 июня 2011 года № 245 ««Об утверждении формы отчета об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»»](#)

4. [Приказ Рослесхоза от 21 ноября 2011 года № 489](#)

5. [Об утверждении плана проверок исполнения органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений и расходования средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета на осуществление указанных полномочий, на 2012 год»](#)

6. [Постановление Правительства РФ № 524 от 29.06.2011 «Об утверждении Правил отмены правовых актов органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих переданные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений»](#)

7. Целевые прогнозные показатели «Показатели и критерии оценки исполнения переданных полномочий»
8. Постановление №246 от 24 апреля 2007 г. «Об утверждении Положения о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации»

Лихитченко Максим Александрович

ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Методические указания к лабораторным занятиям и курсовому проектированию для студентов очного и заочного обучения Института лесного и лесопаркового хозяйства (направление 35.04.01 - Лесное дело) / М.А. Лихитченко; ФГБОУ ВО ПГСХА – Изд. 2-е, испр. и доп.– Уссурийск, 2016. – 33 с.:

Компьютерная верстка: М.А. Лихитченко

Редактор: Г.Ю. Гавриленко

Подписано в печать _____ Формат 60x90 1/16. Бумага писчая.

Печать офсетная. Уч.-изд.л. 1,9 Электронный вариант Заказ _____

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
692510 Уссурийск, пр. Блюхера, 44.