

## Комитет по лесному хозяйству Мурманской области

УТВЕРЖДАЮ:

Губернатор Мурманской Области

Д. В. Дмитриенко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

# ЛЕСНОЙ ПЛАН МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

подготовлен на основе материалов лесоустройства, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов и документов стратегического планирования социально-экономического развития Мурманской области (Ред. 29.08.10, 01.01.2015).

Лесной план Мурманской области действует с 01 января 2009 года по 31 декабря 2018 года

## Том 1: Пояснительная записка



Москва

2008

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор ОАО «Росгипролес»

М.Б. Войцеховский

д. т. н.

Руководитель НПЦ «Росгипролес»

Ю.М. Ромашов

Главный научный консультант

профессор ИПЭЭ РАН, д.г.н.

Ю.Г. Пузаченко

Зам. начальника отдела лесных планов, к.с.н.

В.А. Лисов

Главный инженер отдела ЛХР,  
заслуженный лесовод РФ

В.Н. Мызников

Руководитель группы ГИС

И.П. Котлов

Руководитель картографических работ, к.г.н.

И.Ф. Петрова

Сотрудники ОАО «Росгипролес»:

М.Э. Иванова, к.б.н. Ю.А. Демич, В.А. Галаган, Р.В. Рамазанов, Н. Н. Лукьянов, Т.А. Советских, А.А. Немыкин, В.П. Банников, И.В. Купец, Т.М. Григорьева

Соисполнители:

Комитет по лесному хозяйству Мурманской области

начальник отдела

П.В. Пестов

Сотрудники комитета по лесному хозяйству Мурманской области: Л.В. Лапинскайтене, Э.Б. Валуева, М.Г. Акимушкина, О.Н. Онуфриенко Г.С. Кузьмин, Е.Ф. Загвоздина, Н.С. Дмитриева, А.Л. Грушевский

Мурманский государственный технический университет:

к.с.н., доцент

В.В. Падалко

научный сотрудник

Е.В. Шашкова

Консультанты по лесному хозяйству Финляндии:

Klaus Yrjonen

Julia Lenkkeri

## Оглавление

## ТОМ 1

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b> .....	<b>11</b>
1.1 ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ЛЕСОВ И ОБ ИЗМЕНЕНИИ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ, ИХ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ПО ЛЕСНИЧЕСТВАМ, А ТАКЖЕ О ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ЗОНАХ И ЛЕСНЫХ РАЙОНАХ .....	11
1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за 2003-2007гг. ....	13
1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста .....	22
1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам .....	25
1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам .....	26
1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, и динамика их изменения .....	29
1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах .....	39
1.1.9 Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам, лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах .....	42
1.2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	44
1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации .....	44
1.2.2 Объемы лесопромышленного производства в Мурманской области .....	45
1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики .....	45
1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам ..	47
1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов .....	66
1.3 ВОЗРАСТЫ РУБОК ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ПО ЛЕСНЫМ РАЙОНАМ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	71
1.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОСЫРЬЕВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ОБЩЕСТВА В ЛЕСАХ И ЛЕСНЫХ РЕСУРСАХ .....	72
1.4.1 Характеристика использования лесов по видам использования лесов .....	72
1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов .....	80
1.4.3 Годовая потребность Мурманской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения .....	87
1.4.4 Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов .....	88
<b>ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ</b> .....	<b>89</b>
2.1 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ .....	89
2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади .....	89
2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород .....	90
2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов .....	90
2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов .....	91
2.2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСОВ ПО ЗОНАМ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ .....	92
2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Мурманской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования .....	92
2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения .....	89
2.3 ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ .....	98

2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов .....	108
2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и других производств, использующих древесину .....	108
2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину .....	108
2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства .....	109
2.4.4 Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов .....	117
2.5 Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения .....	118
2.5.1 Планируемые мероприятия по охране лесов .....	118
2.5.2 Планируемые мероприятия по защите лесов .....	121
2.5.3 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов .....	127
2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры .....	129
2.7 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса .....	133
2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов .....	133
2.7.2 Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса .....	135
<b>ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ .....</b>	<b>139</b>
3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов .....	139
3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования .....	140
3.1.2 Прогнозируемый объем расходов на выполнение мероприятий лесного плана .....	147
3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций .....	148
3.1.4 Показатель доходности использования лесов .....	149
3.2 Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов .....	151
3.3 Планируемые объемы лесоустроительных работ и затраты на их проведение .....	151

## 1.1 Картографические приложения

1. Карта-схема административного деления территории Мурманской области с указанием лесных районов, лесничеств и лесопарков. Масштаб 1 : 500000
2. Карта-схема зон планируемого освоения лесов по видам их использования. Масштаб 1 : 500000

### Карты – схемы Лесного плана. Масштаб 1 : 3600000

1. Карта-схема «Административное деление территории Мурманской области с указанием лесных районов и лесничеств»
2. Карта-схема «Лесоэкономические районы»
3. Карта-схема «Подразделение лесов Мурманской области по целевому назначению»
4. Карта-схема «Распределение лесничеств по среднему запасу древесины»
5. Карта-схема «Особо охраняемые природные территории»
6. Схема автомобильных дорог общего пользования Мурманской области (перспективная на 2018 г.)
7. Карта-схема «Освоение расчетной лесосеки»
8. Карта-схема «Зоны планируемого освоения лесов Мурманской области по видам их использования»
9. Карта-схема «Размещение центров туристской активности»
10. Схема маршрутов авиалесопатрулирования

## ТОМ 2

<b>Таблицы типовых приложений Лесного плана</b>		<b>Стр.</b>
1	Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам	2
2	Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	5
3	Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам	8
4	Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении	10
5	Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам РК	11
6	Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах	12
7	Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам	13
8	Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках	14
9	Объемы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов	15
10	Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду	18
11	Сведения о заготовке живицы	19
12	Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	20
13	Планируемые объемы заготовки древесины	25
14	Планируемые объемы использования лесов по видам использования	29
15	Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров	36
16	Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов	40
17	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению	42
18	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами	47
19	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа	50
20	Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	55
21	Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Мурманской области	56
22	Прогнозные объемы средств бюджета Мурманской области на финансирование мероприятий лесного плана	59
23	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	60
<b>Тематическое Приложение к Лесному плану</b>		
1	Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических и методических документов	64
2	<b>Перечень решений Комитета по лесному хозяйству Мурманской области на право постоянного (бессрочного) пользования для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности.</b>	71

## ВВЕДЕНИЕ

### Общие положения

Лесной план Мурманской области разработан ОАО «Росгипролес» по заказу Комитета по лесному хозяйству Мурманской области «Мурмансккомлес» (Государственный контракт № 4 от 19 марта 2008 г.).

Данный Лесной план подготовлен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2007 года № 246 "Об утверждении Положения о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации" и Приказа МПР от 16 июля 2007 г. № 182 «Об утверждении типовой формы лесного плана субъекта Российской Федерации».

Лесной план составляется на 10 лет и утверждается Губернатором Мурманской области.

При разработке Лесного плана Мурманской области были использованы материалы лесоустройства, государственной инвентаризации лесов, государственного лесного реестра, отчетные данные об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, планы социально-экономического развития и документы территориального планирования Мурманской области, а также законодательные, нормативно-правовые, нормативно-технические и методические документы, указанные в Тематическом приложении.

**Изменения в Лесной план Мурманской области подготовлены ФГУ «СПбНИИЛХ» по заказу Комитета по лесному хозяйству Мурманской области «Мурмансккомлес» (Государственный контракт № 7 от 16 июня 2010 г.)».**

При внесении изменений в Лесной план Мурманской области, содержание лесного плана приведено в соответствие с действующей редакцией Лесного кодекса РФ, Законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ, Водным кодексом РФ, Бюджетным кодексом РФ, Приказом МСХ РФ от 4 февраля 2009 г. № 37, иными нормативно правовыми актами Мурманской области и РФ, изменениями в государственном лесном реестре, данных лесоустройства, документах территориального планирования и планах социально-экономического развития Мурманской области.

**Изменения внесены в следующие разделы лесного плана Мурманской области:**

**Глава 1 (в части выделения лесопарковых зон, лесных районов, особых зон), главы 2, 3, соответствующие приложения лесного плана.**

**Переработаны разделы лесного плана в части:**

- прогнозных доходов бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам
- прогнозных объемов средств бюджета субъекта Российской Федерации на финансирование мероприятий лесного плана субъекта Российской Федерации;
- целевых показателей эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов
- площади лесного фонда в соответствии с данными государственного лесного реестра по состоянию на 1 января 2010 года;
- видов разрешенного использования лесов;
- возрастов рубок;
- расчётной лесосеки;
- объёмов мероприятий по использованию охране, защите и воспроизводству лесов.

**Срок действия изменений равен сроку действия лесного плана Мурманской области – до 2018 года.**

**Изменения в Лесной план внесены ФБУ «СПбНИИЛХ» согласно государственному контракту № 6 от 15.12.2014 заключенному с Министерством природных ресурсов**

и экологии Мурманской области в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации на основании действующего лесного законодательства, нормативных правовых актов и лесоустроительной документации и обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов.

Внесены изменения в разделы 1.1.2, 1.1.3, 1.1.7, 1.1.8, 1.2.4, 2.2.1, 2.2.2, 2.3 - осуществление рекреационной деятельности, соответствующие карто-схемы. Приложения 1,2,3,16-20.

Изменения вносились в связи с изменением границ лесных районов, зеленых зон, созданием ООПТ, необходимо уточнения объемов лесохозяйственных мероприятий.

В тексте лесного плана на период разработки изменения выделены желтым цветом.

## Мурманская область

Мурманская область расположена на северо-западе России и входит в состав Северо-Западного федерального округа РФ. На западе Мурманская область граничит с Финляндией и Норвегией, на юге - с Республикой Карелией, на севере и востоке – омывается Баренцевым морем, на юго-западе - омывается Белым морем.

Площадь области - 144,9 тыс. кв. км (0,85% площади РФ). Почти вся территория региона находится за Полярным кругом. Численность населения на 01.01.2008 г. составила 857,0 тыс. человек, из них 317,5 тыс. (37%) проживает в г. Мурманске.

Мурманская область состоит из 6 районов (Ковдорский, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский, Кандалакшский), 14 городских округов, 13 городских и 10 сельских поселений.

**По данным Всероссийской переписи населения 2002 года в Мурманской области проживают 1769 человека народа саами. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.04.2006 № 536-р «Об утверждении перечня коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» и статьей 21 Устава Мурманской области саамы являются коренным малочисленным народом Мурманской области. На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» местами традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в Мурманской области являются: Ковдорский, Кольский, Ловозерский, Терский районы.**

Большая часть саамского населения региона проживает в этих муниципальных образованиях и занимается традиционными видами хозяйствования (оленоводством, рыболовством, охотой и другими).

По состоянию на 1 октября 2010 года на территории Мурманской области в указанных муниципальных образованиях зарегистрировано 19 саамских общин, осуществляющих традиционное хозяйство.

**В соответствии со статьей 48 «Лесного кодекса Российской Федерации» в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, при использовании лесов обеспечиваются защита исконной среды обитания этих народов и их традиционный образ жизни в соответствии с Федеральным законом от 30.04.1999 № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».**

Наиболее важными в природно-ресурсном потенциале области являются: рудные полезные ископаемые, рекреационные ресурсы. **Земли, на которых расположены леса, занимают 69,2% территории Мурманской области, ее лесистость составляет 37,3%.**

Площадь земель лесного фонда Мурманской области – 9,5 млн. га, в том числе покрытая лесом площадь 5,1 млн. га. Общий запас древесины составляет **226,1** млн. кубм. Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда – **2,45** млн. кубм.

## Краткое содержание Лесного плана Мурманской области

В Лесном плане Мурманской области реализован структурно-территориальный подход к рациональному и эффективному ведению лесного хозяйства, учитывающий специфику географического положения региона.

Для лесов Мурманской области характерен низкий эксплуатационный запас древесины в спелых насаждениях. За последние десять лет расчетная лесосека используется не более чем **на 24 %**. Такая ситуация связана со снижением потребления древесины на внутреннем рынке области, транспортной недоступностью насаждений для мелких потребителей, и как следствие этого повышением себестоимости заготовки. Высокая себестоимость лесопроductии региона является основной причиной ее неконкурентоспособности, по сравнению с другими более южными регионами.

Экстенсивное освоение территории Мурманской области в недавнем прошлом привело к изменению нормальной работы экосистемы. В настоящее время основной задачей лесохозяйственной деятельности является восстановление и улучшение состояния лесных насаждений.

Большая часть лесной площади Мурманской области относится к категории защитных лесов (**64,8%**), хозяйственная деятельность в которых ограничена.

В связи с этим Лесной план предусматривает сценарий щадящего лесопользования, которое направлено не столько на повышение объемов лесозаготовок, сколько на сохранение и преумножение лесов для выполнения ими функций защиты и охраны окружающей среды.

Эффективное использование лесов для заготовки древесины возможно на относительно небольшой части территории лесного фонда.

Здесь планируется увеличение количества договоров аренды и площадей, на которых будет развиваться лесозаготовительная деятельность. Также предусматривается увеличение количества договоров аренды для целей рекреации и туризма, **осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства**, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства, реконструкции и эксплуатации различных линейных объектов.

## Административное деление территории Мурманской области с указанием лесных районов и лесничеств



## Глава 1. Характеристика состояния лесов Мурманской области и их использования

### 1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

Приказом № 159 от 22 мая 2008 г. «Об определении количества лесничеств на территории Мурманской области и установлении их границ», на территории Мурманской области на базе 10 лесхозов создано 10 лесничеств, которые включают 26 участков лесничеств и выступают операционными структурными единицами в новой децентрализованной системе государственного управления лесным фондом. Положение и границы лесничеств отображены на прилагаемой карте-схеме (стр. 8).

По лесорастительным и хозяйственным условиям выделено 3 лесоэкономических района (ЛЭР), к которым в данном плане применяется дифференцированный подход для анализа и планирования лесопользования (рисунок 1).

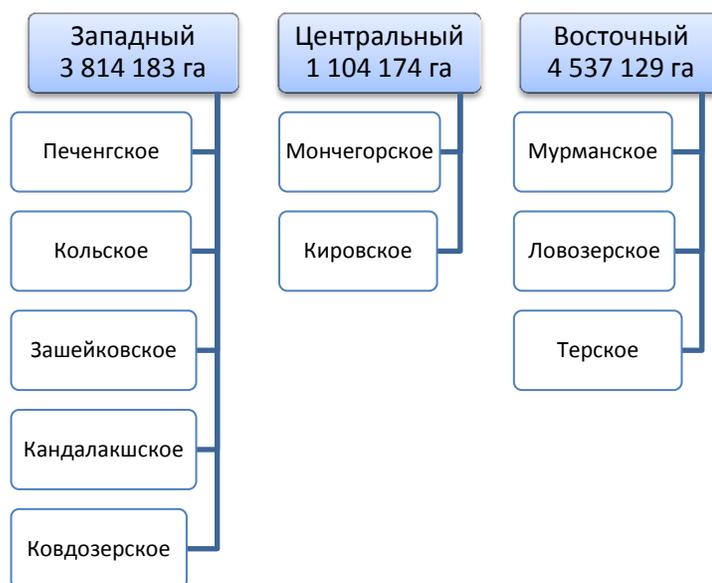


Рисунок 1. Состав лесоэкономических районов.

Факторы различия лесоэкономических районов:

- запас древесины и структура древостоя
- доля защитных лесов
- экономическая доступность лесов
- развитость лесохозяйственной инфраструктуры

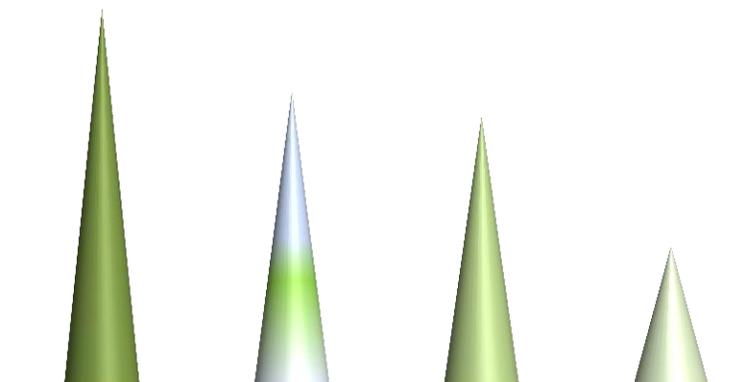
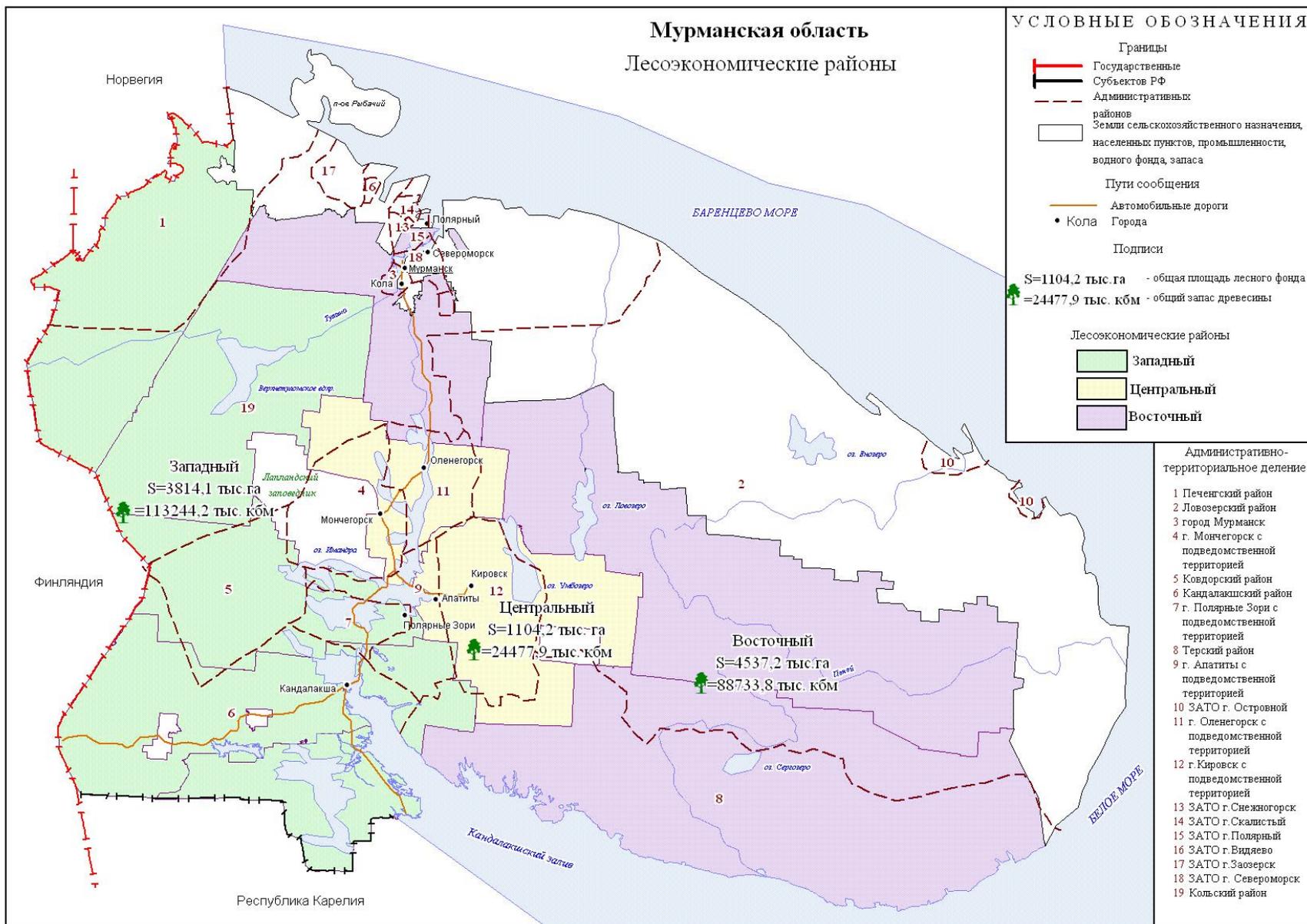


Рисунок 2. Запас древесины на 1 га лесных земель по ЛЭР, кбм



### 1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за 2003-2009гг.

По данным Государственного учета лесного фонда Мурманской области, за период с 2003 г. по 2007 г. общая площадь земель лесного фонда уменьшилась на 11,4 тыс. га и составила 9455,6 тыс. га. Изменение общей площади произошло за счет передачи земель Печенгского лесничества Хвойному военному лесхозу - 12170 га по Постановлению Правительства Российской Федерации № 135 от 02.02.98 г. принятия земель в состав лесного фонда у организаций области на территории Мончегорского и Терского лесничеств - 306 га на основании соответствующих постановлений, а так же за счет уточнения границ Мурманского лесничества при очередном лесоустройстве.

Таблица 1. Изменение общей площади лесного фонда за 2003-2007 г.г., тыс. га.

Лесничества	Общая площадь, тыс. га: лесного фонда					Изменение за 5 лет
	2003	2004	2005	2006	2007	
Мончегорское	419187	419490	419490	419490	419490	303
Мурманское	663358	663900	663900	663900	663900	542
Печенгское	928914	916632	916632	916632	916632	-12282
Терское	2084874	2084874	2084874	2084874	2084877	3
Итого	9466923	9455486	9455486	9455486	9455489	-11434

Уменьшение общей площади лесного фонда области в определенной мере сказалось на характере распределения лесов по целевому назначению. Площадь защитных лесов уменьшилась на 11,7 тыс. га и составила 6032,3 тыс. га, площадь эксплуатационных лесов практически осталась без изменения -3423,2 тыс.га. Изменение площади защитных лесов произошло за счет передачи лесного фонда другим лесфондодержателям. Незначительные изменения произошли по лесам, возможным для эксплуатации. Удельный вес возможных для эксплуатации лесов в покрытых лесной растительностью землях в 2003 г. составлял 41,3%, а в 2007 г. – 41,9%. При этом, площади возможных для эксплуатации лесов в целом по области по сравнению с данными 2003 г. уменьшилась на 7,2 тыс. га и составила 2108,4 тыс. га.

#### За период 2008-2009 г.г. площадь лесного фонда не изменялась.

Изменения в распределении лесного фонда по категориям земель, в породном составе и возрастной структуре лесов, в распределении лесов по преобладающим породам и группам возраста за **2005-2009 год** представлены в таблице 2..

Таблица 2. Распределение лесного фонда по категориям земель и его динамика, тыс. га.

Наименование показателей						Изменение за 5 лет
	2005	2006	2007	2008	2009	
1. Общая площадь земель лесного фонда	9455,5	9455,5	9455,5	9455,5	9455,5	0
2. Лесные земли - всего	5186,3	5186,3	5186,3	5186,3	5186,3	0
2.1 Покрытые лесной растительностью - всего	5115,2	5117,3	5119,6	5122,4	5125,6	10,4
2.1.1 В т.ч. лесные культуры	52,4	54,1	55,1	57	58,9	6,5
2.2 Непокрытые лесной растительностью - всего	71,1	69	66,7	63,9	60,7	-10,4

в том числе						0
несомкнувшиеся лесные культуры	16,4	15,2	14,5	12,9	11,6	-4,8
лесные питомники плантации	0	0	0	0	0	0
редины естественные	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	0
фонд лесовосстановления - всего	49,9	49	47,4	44,3	44,3	-5,6
в том числе						0
гари	17,8	18	17,8	16,4	16,4	-1,4
погибшие древостои	14	13,9	13,8	13,7	13,6	-0,4
вырубки лесосеки текущего года	15,3	14,3	13,2	12,8	11,7	-3,6
прогалины пустыри	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	0
3. Нелесные земли - всего	4269,2	4269,2	4269,2	4269,2	4269,2	0
в том числе						0
пашни	0	0	0	0	0	0
сенокосы	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
пастбища, луга	0	0	0	0	0	0
воды	691,1	691	691	691	691	-0,1
сады ягодники и др.	0	0	0	0	0	0
дороги просеки	16,9	17	17	17,1	17,1	0,2
усадьбы и пр.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0
болото	3335	3335	3335,1	3334,9	3334,9	-0,1
пески	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	0
прочие земли	218,3	218	218,2	218,3	218,3	0

В распределении лесного фонда по категориям земель существенные изменения произошли в площадях лесных земель: лесных культур, гарей, погибших древостоев, вырубок; нелесных земель: вод, болот, дорог и просек. Все эти изменения в основном связаны с хозяйственной деятельностью и изменением территории лесного фонда.

К положительным тенденциям в динамике категорий земель следует отнести увеличение площади лесных культур, уменьшение площадей гарей, погибших древостоев к отрицательным – уменьшение площадей вырубок **из-за снижения использования расчетной лесосеки.**

Таблица 3. Динамика площади, покрытой лесной растительностью.

Лесничества	Площадь, покрытая лесной растительностью, га					Изменение за 5 лет
	2005	2006	2007	2008	2009	
Зашейковское	474657	474868	475339	475814	476207	1550
Кандалакшское	664036	665163	665163	665848	666714	2678
Кировское	322952	323069	323275	323656	324024	1072
Ковдозерское	253631	253526	253853	254161	254408	777
Кольское	621132	621761	622071	622484	623189	2057
Ловозерское	739828	739828	739828	739828	739828	0

Мончегорское	258974	258974	259717	<b>260349</b>	<b>260594</b>	<b>1620</b>
Мурманское	352946	352993	352999	<b>353037</b>	<b>353089</b>	<b>143</b>
Печенгское	565947	565810	565873	<b>565447</b>	<b>565511</b>	<b>-436</b>
Терское	861117	861412	861578	<b>861717</b>	<b>861891</b>	<b>774</b>
Итого	5115220	5117404	5119696	<b>5122341</b>	<b>5125555</b>	<b>12244</b>

**По сравнению с данными 2007 года, на 01.01.2010 года площадь, покрытая лесной растительностью увеличилась на 7, 8 тыс. га.**

С 2003 по 2007 год, в результате передачи земель, хозяйственной деятельности и естественного роста, произошли изменения в структуре покрытых лесной растительностью земель. Площадь хвойных насаждений сократилась на 15,9 тыс. га и составила 3709,9 тыс. га, их удельный вес в лесопокрытой площади уменьшился с 72,7% до 72,4%, при этом площадь мягколиственных увеличилась на 10,1 тыс. га и составила 1409,7 тыс. га. Площадь хвойных молодняков на территории области уменьшилась на 35,8 тыс. га и составила 843,0 тыс. га. Изменения произошли в результате передачи лесных земель другим лесофондодержателям, применения новых требований при определении преобладающей породы, недостаточного проведения рубок ухода в молодняках.

**За 2008-2009 год площадь хвойных насаждений увеличилась на 6,0 тыс. га и составила 3715,9 тыс. га, их удельный вес в лесопокрытой площади увеличился с 72,4%, до 72,5%, при этом площадь мягколиственных не изменилась и осталась на уровне 1409,7 тыс. га. Площадь хвойных молодняков на территории области увеличилась на 8 тыс. га и составила 851,0 тыс. га. Изменения произошли в результате перевода в покрытую лесом площадь несомкнувшихся культур, площадей с содействием естественному возобновлению леса.**

С 2003 по 2007 год площадь спелых и перестойных насаждений уменьшилась на 2,3 тыс. га и составила 2473,6 тыс. га, в т.ч. в хвойных насаждениях уменьшилась – на 3,6 тыс. га и составила 1937,9 тыс. га, а в мягколиственных увеличилась на 5,9 тыс. га и составила 535,7 тыс. га. Увеличение площади мягколиственных насаждений связано с тем, что расчетная лесосека по лиственному хозяйству на территории области практически не используется.

**За 2008 - 2009 год** площадь спелых и перестойных насаждений по сравнению с данными 2007 г. уменьшилась на 2,2 тыс. га и составила 2471,4 тыс. га, в т.ч. в хвойных насаждениях уменьшилась – на 2,2 тыс. га и составила 1935,7 тыс. га, а в мягколиственных осталась без изменения и составила 535,7 тыс. га. Это связано с тем, что расчетная лесосека по лиственному хозяйству на территории области практически не используется.

Общий запас древесины в насаждениях, из-за низкого процента использования расчетной лесосеки в 2007 году, по сравнению с 2003 г., уменьшился всего на 0,93 млн. кбм или 0,5% и составил 226,3 млн. кбм. Запас спелых и перестойных насаждений уменьшился на 1% с 137,5 млн. кбм до 136,2 млн. кбм, из них хвойных 121,5 млн. кбм.

**За 2008 по 2009 год** Общий запас древесины в насаждениях, по сравнению с 2007 г., уменьшился всего на 0,18 млн. кбм и составил 226,12 млн. кбм. Запас спелых и перестойных насаждений уменьшился на 0,18 млн. кбм с 136,2 млн. кбм до 136,02 млн. кбм, из них хвойных 121,34 млн. кбм.

В результате, в лесном фонде области до 2007 года шло постепенное накопление спелых и перестойных насаждений: если по данным 2003 г. площадь лесных пород в молодняках в воз-

расте до 20 лет составляла 19,5%, в спелых и перестойных 48,2 %, то по данным на 01.01.08 г. соответственно 18,1 % и 48,3%, однако по данным на 01.01.10 г. в результате увеличения заготовки древесины, ситуация несколько изменилась в положительную сторону: площадь лесных пород в молодняках в возрасте до 20 лет составила уже 18,26 % в спелых и перестойных 48,2%.

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель всех древесных пород по группам возраста очень неравномерное. Например, в спелых и перестойных сосредоточено 48,7 % еловых насаждений, всего 2,7% площади сосновых насаждений приходится на приспевающие, на средневозрастные приходится 47,3 % лиственных насаждений.

Таблица 4. Динамика общего среднего прироста насаждений.

2003	2005	2006	2007	2008	2009	Изменение за 5 лет
Общий средний прирост, тыс. кубм	2440	2430	2427,6	2460,0	2450,0	10

Общий средний прирост древесины увеличился по сравнению с 2005 годом на 0,21% и составил 2,45 млн. кубм.

### 1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесорастительным зонам и лесным районам

По данным государственного лесного реестра на 1 января 2015 г., на территории Мурманской области площадь земель, на которых расположены леса, составляет 10021,5 тыс. га. Из них земли лесного фонда 9455,5 тыс. га, или 94,3 %, земли обороны и безопасности 197,3 тыс. га или 2%, земли населенных пунктов, на которых расположены городские леса 6,7 тыс. га, или 0,1%, земли особо охраняемых природных территорий 362,0 тыс. га или 3,6%

Таблица 5. Распределение общей площади лесов Мурманской области на 01.01.2015 г., тыс. га.

Земли, на которых расположены леса	Площадь земель, на которых расположены леса, тыс. га						
	всего	Распределение площади по целевому назначению		лесные земли	в т.ч. покрытые лесной растительностью		Процент лесистости
		Защитные леса	Эксплуатационные леса		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием хвойных древесных пород	
Земли лесного фонда	9455,5	6032,9	3422,6	5186,2	5134,3	3725,8	0,0
Земли обороны и безопасности	197,3	101,9	95,4	105,7	105,7	49,8	0,0
Земли населенных пунктов, на которых расположены городские леса	6,7	6,7	0,0	3,7	3,7	0,3	0,0

Земли, на которых расположены леса	Площадь земель, на которых расположены леса, тыс. га						
	всего	Распределение площади по целевому назначению		лесные земли	в т.ч. покрытые лесной растительностью		Процент лесистости
		Защитные леса	Эксплуатационные леса		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием хвойных древесных пород	
Земли особо охраняемых природных территорий	362,0	362,0	0,0	177,1	172,2	135,2	0,0
<b>Всего</b>	<b>10021,5</b>	<b>6503,5</b>	<b>3518,0</b>	<b>5376,6</b>	<b>5415,9</b>	<b>3911,1</b>	<b>37,3</b>

Перечень лесорастительных зон и лесных районов на территории Мурманской области утвержден приказом Минприроды России от 18.08.2014 г. № 367. Леса Мурманской области относятся к двум лесорастительным зонам и двум лесным районам:

1. Зона притундровых лесов и редкостойной тайги. Район притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации. Входят муниципальные образования : Кольский муниципальный район (к северу от рек Тулома, Лотта, Верхнетуломского водохранилища), Печенгский муниципальный район, город Мурманск, ЗАТО: поселок Видяево, Александровск, Заозёрск, Островной, Североморск. Общая площадь лесов 1265,9тыс. га (или 12,6% от общей площади лесов области).

2.Таежная зона. Северо-таежный лесной район европейской части Российской Федерации. Входят муниципальные образования:Кандалакшский, Ковдорский, Кольский (к югу от рек Тулома, Лотта, Верхнетуломского водохранилища), Ловозерский, Терский муниципальные районы, города Апатиты, Кировск, Мончегорск, Оленегорск, Полярные Зори с подведомственными территориями. Общая площадь лесов 8755,6 тыс. га (или 87,4% от общей площади лесов области).

71,6 % лесов района притундровых лесов и редкостойной тайги относятся к категории защитных. Доля эксплуатационных лесов в Кольском и Печенгском лесничествах составляет соответственно **38,6%** и **41,0%**. В Мурманском лесничестве все леса отнесены к защитным.

Леса северо-таежного лесного района, занимают большую часть всей лесной площади региона. Доля эксплуатационных лесов здесь составляет 36,1%. Наиболее значительна доля эксплуатационных лесов в Кандалакшском (82,6%), Кольском (76,5 %) и Зашейковском (**73,5%**) лесничествах. Показатели лесов, расположенных на землях лесфонда, представлены в Приложении 1.

### 1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов

Состав лесов можно рассматривать как индикатор и критерий оценки окружающей среды на региональном уровне. Освоение лесов должно осуществляться с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций (ст. 12 ЛК РФ). Лесным кодексом Российской Федерации установлены 16 видов использования лесов (статья 25 ЛК РФ), разрешённых для деятельности лесопользователей-арендаторов, предпринимательской деятельности, охватывают достаточно большой диапазон видов, позволяющий эффективно использо-

вать леса. Кроме того, Лесным кодексом предусматривается использование лесов под иные виды лесопользования, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6.

Ресурсный потенциал лесов Мурманской области позволяет осуществлять при правильной научно обоснованной организации интенсивное многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесных ресурсах. Земли, на которых расположены леса, занимают 69,2% территории области и выполняют важные водоохранные, почвозащитные, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие функции, являясь при этом источником древесных ресурсов для промышленных предприятий, сельского хозяйства и населения.

Леса Мурманской области по целевому назначению подразделяются **защитные (63,8%) и эксплуатационные (36,2%)**.

Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Резервных лесов на территории Мурманской области не выделено.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Леса Мурманской области находятся в суровых климатических условиях и имеют в основном защитное значение. Холмистый рельеф, каменистые почвы, короткий вегетационный период, недостаток питательных веществ обуславливают долгий период выращивания древостоев и небогатый ассортимент пригодных для выращивания древесных и кустарниковых пород.

**Площадь лесного фонда на территории Мурманской области составляет 9455,5 тыс. га**

**Площадь лесного фонда Мурманской области по целевому назначению распределяется следующим образом:**

Таблица 6. Распределение площади лесного фонда Мурманской области по целевому назначению лесов на 01.01.2015 г.

Целевое назначение лесов	Общая площадь, тыс. га	Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	% от площади защитных лесов	Запас, млн. кубм.	%
Леса, расположенные в водоохраных зонах	68,7	50,9	1,9	2,64	2,1
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	32,7	27,8	1,0	2,15	1,7
Нерестоохраняемые полосы лесов	1234,5	590,9	21,6	31,32	25,4
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	4335,8	1840,9	67,6	77,62	62,9

<b>Леса, имеющие научное или историческое значение</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	77,6	51,6	1,9	2,82	2,3
<b>Зеленые зоны</b>	<b>274,6</b>	<b>158,0</b>	<b>5,8</b>	<b>6,57</b>	<b>5,3</b>
<b>Лесопарковые зоны</b>	<b>8,1</b>	<b>5,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,21</b>	<b>0,2</b>
<b>Итого защитных лесов</b>	<b>6032,9</b>	<b>2726,5</b>	<b>100</b>	<b>123,44</b>	<b>100</b>
<b>Эксплуатационные леса</b>	<b>3422,6</b>	<b>2407,8</b>	<b>-</b>	<b>102,14</b>	<b>-</b>
<b>Всего лесов</b>	<b>9455,5</b>	<b>5134,3</b>	<b>-</b>	<b>225,58</b>	<b>-</b>

Лесной кодекс РФ (ФЗ № 200) предусматривает новую классификацию категорий защитных лесов, определяемых статьей 102 ЛК РФ. Наряду с ценными лесами и лесами, выполняющими функции защиты природных и иных объектов, вводятся две новых группы защитных лесов: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, и леса, расположенные в водоохранных зонах.

Площади категории защитных лесов «зеленые зоны» (площадь земель, покрытых лесной растительностью) уменьшились в сравнении с показателем до принятия Лесного кодекса Российской Федерации в связи с выделением водоохранных зон.

Площади новых категорий защитных лесов, по требованиям Лесного кодекса РФ, до проведения нового лесоустройства, определялись путем оценочных расчетов.

Перечень лесных участков, отнесенных к ценным лесам, эксплуатационным лесам на территории лесничеств Мурманской области утвержден приказом № 153 от 16 апреля 2009 г. «Об отнесении лесов на территории Мурманской области к ценным лесам и эксплуатационным лесам и установлении их границ»

Часть региональных ООПТ и берегозащитные полосы мелких водных объектов раньше выделялись как особо защитные участки леса и исключались при определении площади лесов, доступных для эксплуатации, и, соответственно, расчетной лесосеки.

В новых условиях защитные леса увеличиваются за счет площадей ООПТ и части водоохранных лесов, приходящихся на мелкие реки, озера, ручьи.



Рисунок 3. Распределение общей площади земель лесного фонда по целевому назначению, (тыс. га; %).

Леса Мурманской области находятся в суровых климатических условиях и имеют в основном защитное значение. Холмистый рельеф, каменистые почвы, короткий вегетационный период, недостаток питательных веществ обуславливают долгий период выращивания древостоев и небогатый ассортимент пригодных для выращивания древесных и кустарниковых пород.

Наибольшее количество земель занимают леса, расположенные в лесотундровой зоне **67,6%** от площади лесов (покрытые лесной растительностью земли), **21,6%** занимают запретные полосы лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, **6,0 %** зеленые зоны.

В защитных лесах сосредоточено **54,6 %** запасов древесины.

Общая площадь защитных лесов на землях лесного фонда составляет **6032,9 тыс. га**, или **63,8%** от общей площади земель лесного фонда Мурманской области.

В Мурманском и Ловозерском лесничествах защитные леса занимают **100%** территории лесничеств.

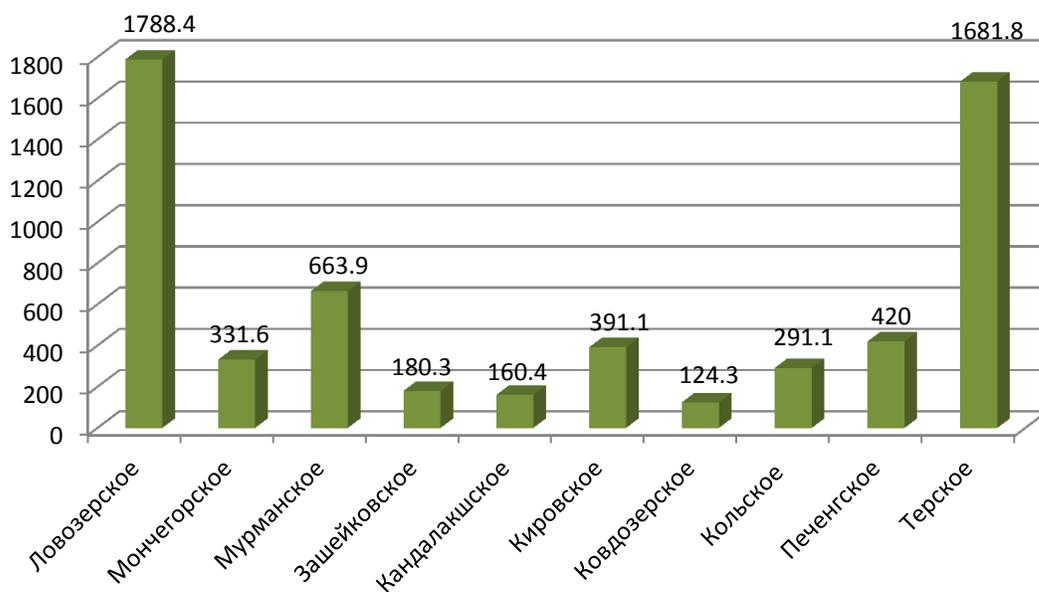
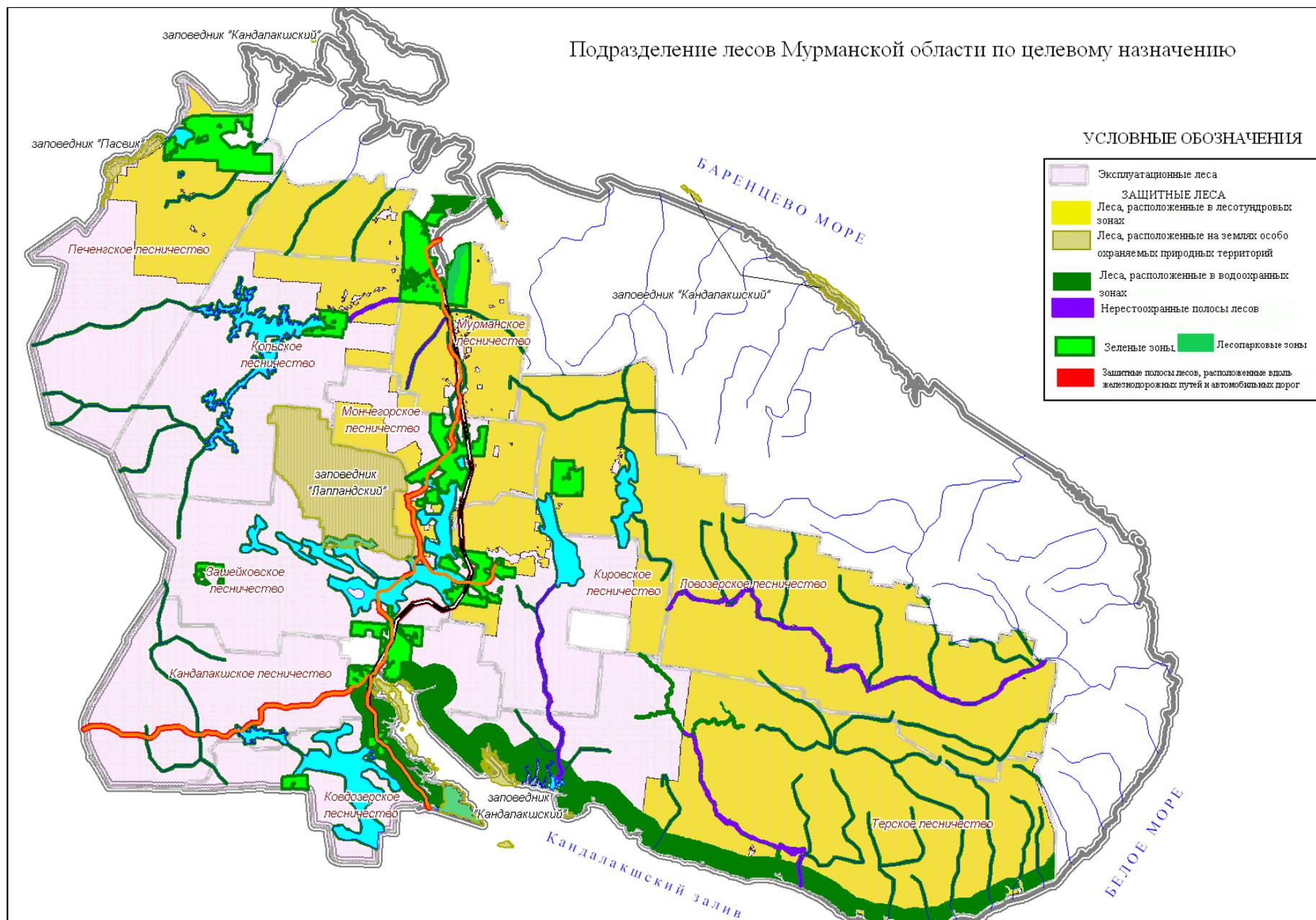


Рисунок 4. Распределение общей площади защитных лесов лесного фонда по лесничествам.

## Подразделение лесов Мурманской области по целевому назначению

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Эксплуатационные леса
<b>ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА</b>	
	Леса, расположенные в лесотундровых зонах
	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий
	Леса, расположенные в водоохраных зонах
	Нерестощахранные полосы лесов
	Зеленые зоны
	Лесопарковые зоны
	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог



### 1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

В Мурманской области преобладают три породы деревьев: сосна, ель и береза (Рисунок 5). В лесном фонде Мурманской области сохраняется преимущественная доля ценных хвойных пород. Площадь хвойных насаждений составляет **3715,8 тыс.га**, их удельный вес в лесопокрытой площади **72,5%**, при этом площадь мягколиственных составляет **1409,7 тыс. га**.

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста представлена в Приложении 2.



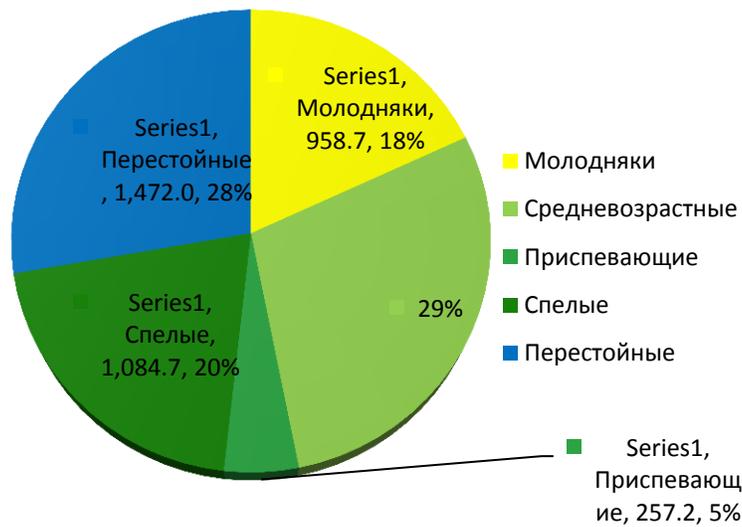
Рисунок 5. Распределение лесных земель по преобладающим породам.

На большей части территории области спелые и перестойные насаждения представлены децентрализованным лесосечным фондом. Площадь спелых и перестойных насаждений составляет **2471,4 тыс.га** или **48,2 %** от лесопокрытой площади. В хвойных насаждениях **1176,6 тыс.га** или **31,7%** - насаждения перестойные. В мягколиственных перестойные занимают **256,1 тыс.га**. Из спелых и перестойных насаждений **48,2%** перестойные. Молодняки занимают **18,3%** площади лесов, **28,9%** - средневозрастные.

Площадь лесных пород в молодняках в возрасте до 20 лет за 2003-2007 г.г. уменьшилась на **35,8 тыс.га**. Изменения произошли в результате передачи лесных земель другим лесофондодержателям, применения новых требований при определении преобладающей породы, недостаточного проведения рубок ухода в молодняках. За 2008-2009 г.г. Площадь лесных пород в молодняках в возрасте до 20 лет увеличилась на **0,16%**

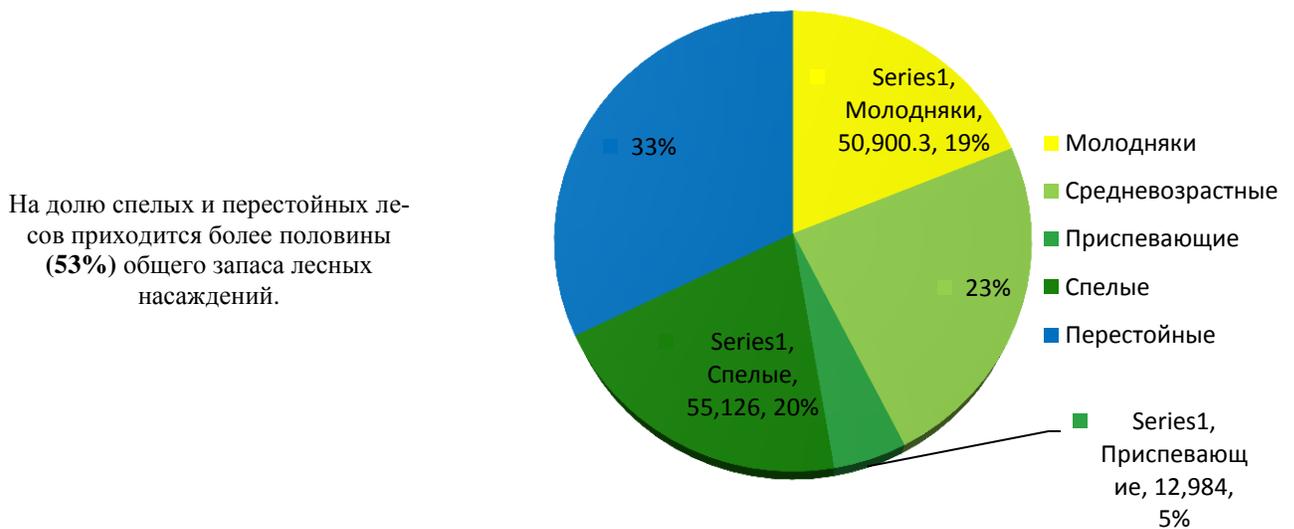
Распределение площади покрытых лесной растительностью земель всех древесных пород по группам возраста очень неравномерное. Например, в спелых и перестойных сосредоточено **48,7%** еловых насаждений, всего **2,7%** площади сосновых насаждений приходится на приспевающие, на средневозрастные приходится **47,3%** лиственных насаждений.

По запасу спелые и перестойные насаждения составляют **141,45 млн. м<sup>3</sup>**, или **59,3%** общего запаса насаждений из них хвойные **126,7 млн. м<sup>3</sup>**, или **89,5%**. Приспевающие насаждения по запасу составляют всего **5,5%** общего запаса насаждений.



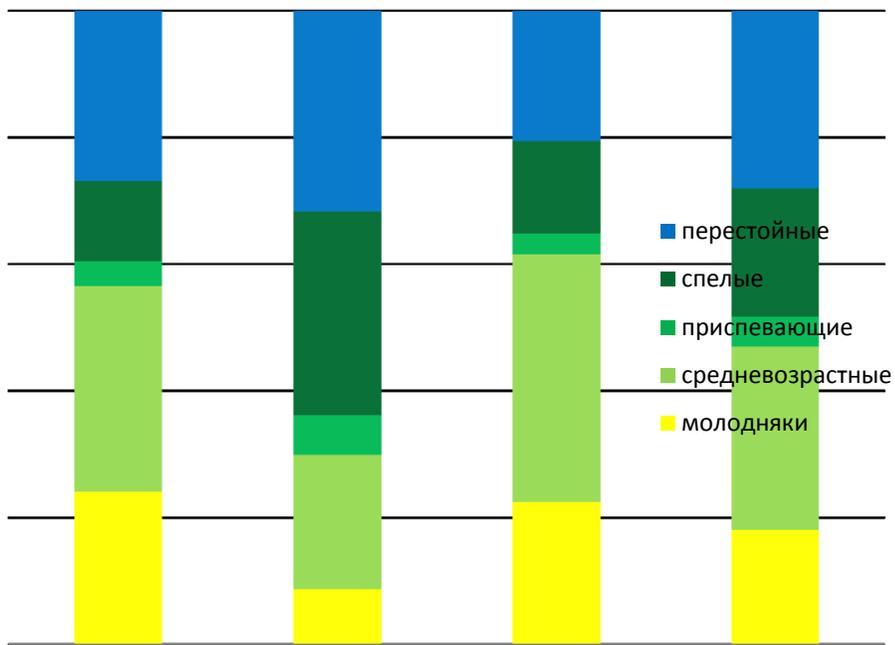
Возрастная структура лесных насаждений характеризуется высокой долей перестойных лесов. Интенсивные рубки в лесах этой группы возраста позволят сбалансировать возрастную структуру.

Рисунок 6. Возрастная структура лесных насаждений по площади.



На долю спелых и перестойных лесов приходится более половины (53%) общего запаса лесных насаждений.

Рисунок 7. Возрастная структура лесных насаждений по запасу.



Структура насаждений в Восточном ЛЭР отличается неравномерным распределением по возрастным группам.

Рисунок 8. Возрастная структура лесных насаждений по ЛЭР.

Возрастная структура по ЛЭР не совпадает со средними показателями по области. Западный и Центральный лесозаготовительные районы более развиты и освоены. Возрастная структура насаждений в них ближе к оптимальной, чем в Восточном ЛЭР, природные условия, которого не способствуют полноценному ведению лесного хозяйства.

То же самое можно сказать и о породном составе. Западный и Центральный ЛЭРы имеют схожий состав. Распространение сосны и ели на север и восток Кольского полуострова лимитируется климатическим фактором, в частности, температурным режимом. В Восточном ЛЭР доля березовых насаждений значительно выше.

Доля хвойных пород в Западном ЛЭР - **77%** Центральном - **76%** Восточном - **66%**.

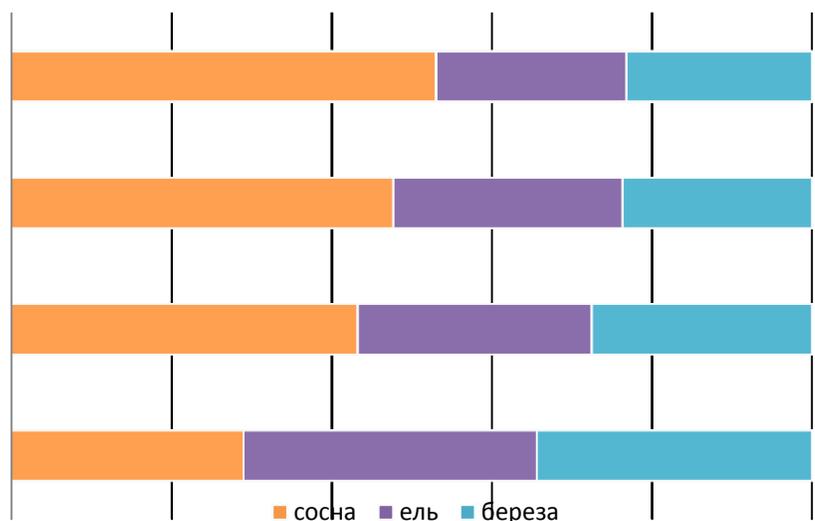
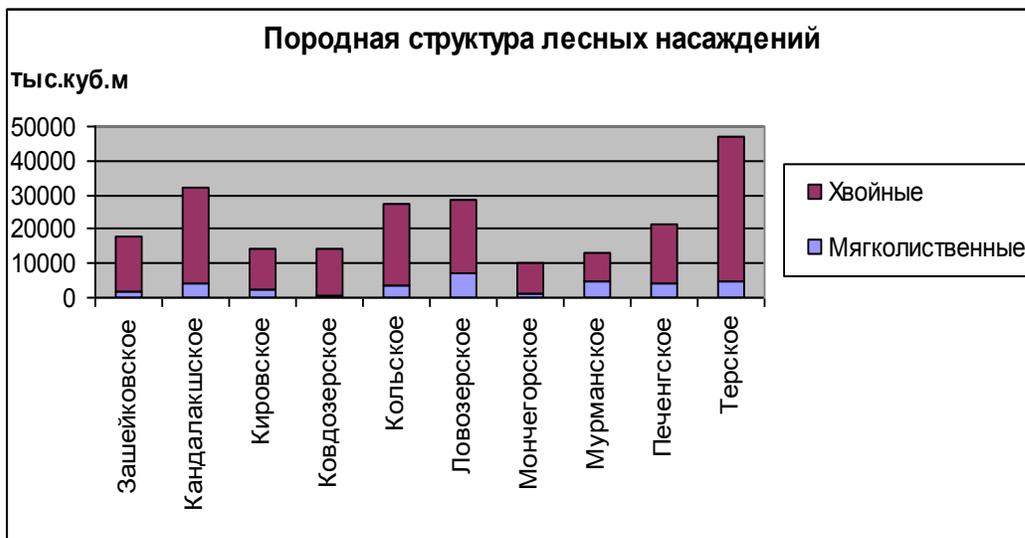


Рисунок 9. Породный состав лесных насаждений по ЛЭР.

### 1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам



Наибольшие запасы спелой и перестойной хвойной древесины сосредоточены в Терском (27,2%), Кольском (13,9%), Кандалакшском (13,0%) и Ловозерском (13,5%) лесничествах

Рисунок 10. Породная структура лесных насаждений.

Наибольшие запасы спелой и перестойной хвойной древесины сосредоточены в Терском (27,2%), Кольском (13,9%), Кандалакшском (13,0%) и Ловозерском (13,5%) лесничествах. На спелые и перестойные насаждения приходится от 40 до 60% общей лесопокрытой площади. Общие суммарные запасы спелой и перестойной хвойной (преимущественно сосновой) древесины в них составляют 82,2 млн. куб.м, что составляет почти 67,6% всех запасов спелой хвойной древесины в регионе, в т.ч. 50,9 млн. куб.м (около 67%) перестойных лесов.

В Зашейковском, Кировском, Печенгском лесничествах, при высокой доле хвойных насаждений (свыше 80%) преобладают молодняки и средневозрастные насаждения.

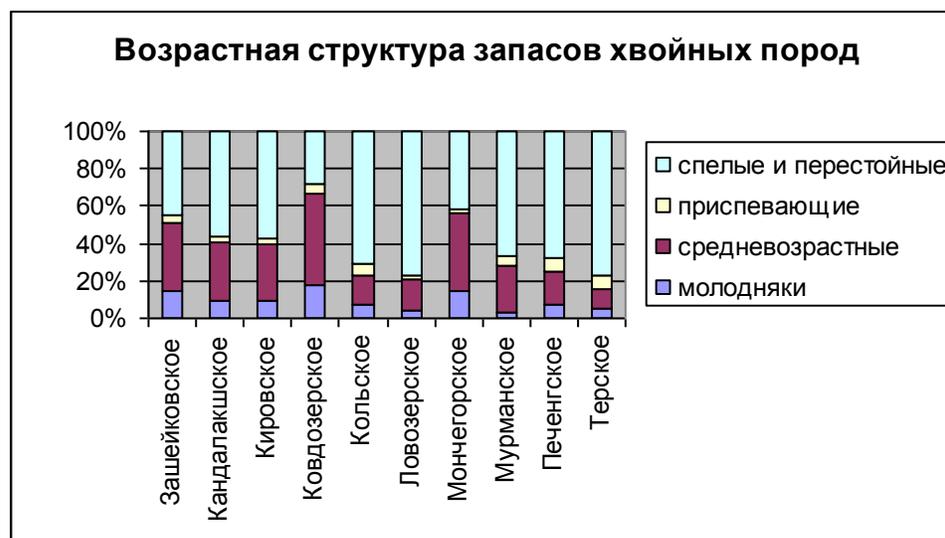


Рисунок 11. Возрастная структура запасов хвойных пород.

Наличные запасы позволяют, при соответствующем развитии транспортной инфраструктуры заготавливать древесину в этих лесничествах более интенсивно. Однако на приспевающие леса здесь приходится не более 4-5% площади лесов (5,8 млн. куб.м запасов), что означает резкое снижение ресурсов пригодной к рубке древесины через 20 лет.

В Зашейковском, Кировском, Печенгском лесничествах, при высокой доле хвойных насаждений (свыше 80%) преобладают молодняки и средневозрастные насаждения. Запасы спелой и перестойной древесины в них – 26,1 млн. кубм и устойчивая лесосырьевая база здесь может сохраняться при нормативных рубках.

### 1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

В эксплуатационных лесах Мурманской области преобладают площади, покрытые хвойными насаждениями. Доля хвойных лесов – **79,6%** .

Доля спелых и перестойных насаждений в возрастной структуре хвойных пород эксплуатационных лесов в среднем по Мурманской области составляет **33,5%**.

Спелые и перестойные насаждения в Печенгском, Кольском, Терском, Кандалакшском лесничествах составляют соответственно **49%, 42%, 36,5%, 36,9%**. Площади приспевающих лесов здесь **4-6%**. Максимальные площади, приспевающие леса занимают в Печенгском лесничестве (**5,8 %**) при площади молодняка **21,4 %**. Максимальные площади под молодняком в Мончегорском (**50,2%**) и Ковдозерском (**42,9%**) лесничествах. (Приложение 3).

Эксплуатационные леса Мурманской области – **2,4 млн. га**

**52,1%** эксплуатационных лесов приходится на 3 лесничества – Кандалакшское, Кольское, Печенгское.

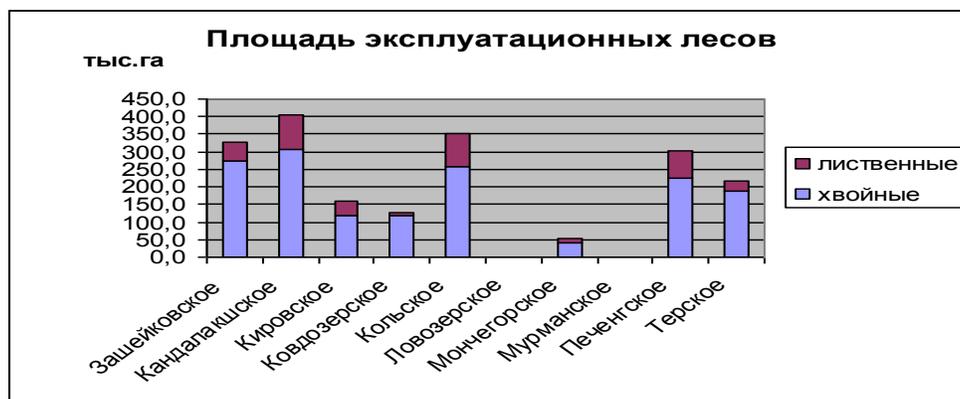
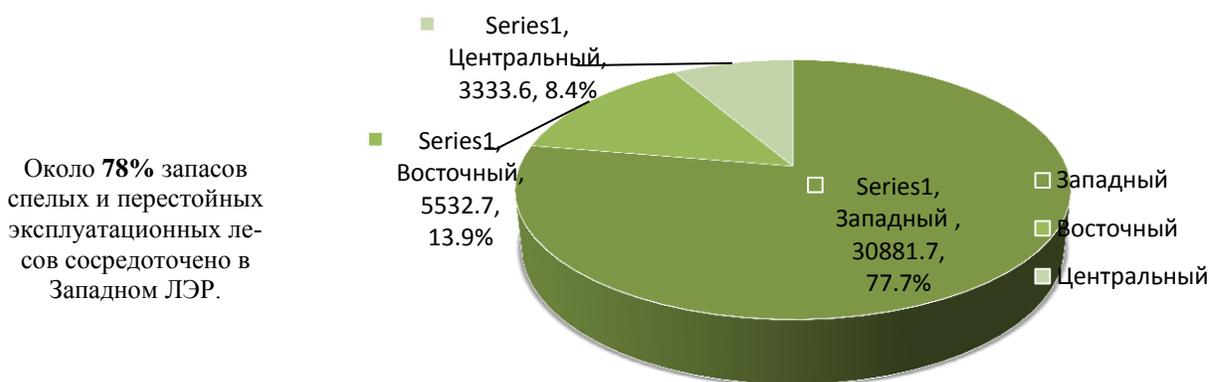


Рисунок 12. Площадь эксплуатационных лесов.

Средний прирост древесины в эксплуатационных лесах составляет **0,57 кубм/га**.



Около **78%** запасов спелых и перестойных эксплуатационных лесов сосредоточено в Западном ЛЭР.

Рисунок 13. Площадь эксплуатационных лесов и распределение запаса спелых и перестойных эксплуатационных лесов.

Наибольшие площади эксплуатационных лесов располагаются в Западном ЛЭР. Эти леса являются основным лесосырьевым ресурсом для использования в деревообрабатывающей промышленности.

В Зашейковском, Мончегорском и Ковдозерском лесничествах доля молодняков составляет около **50%**.

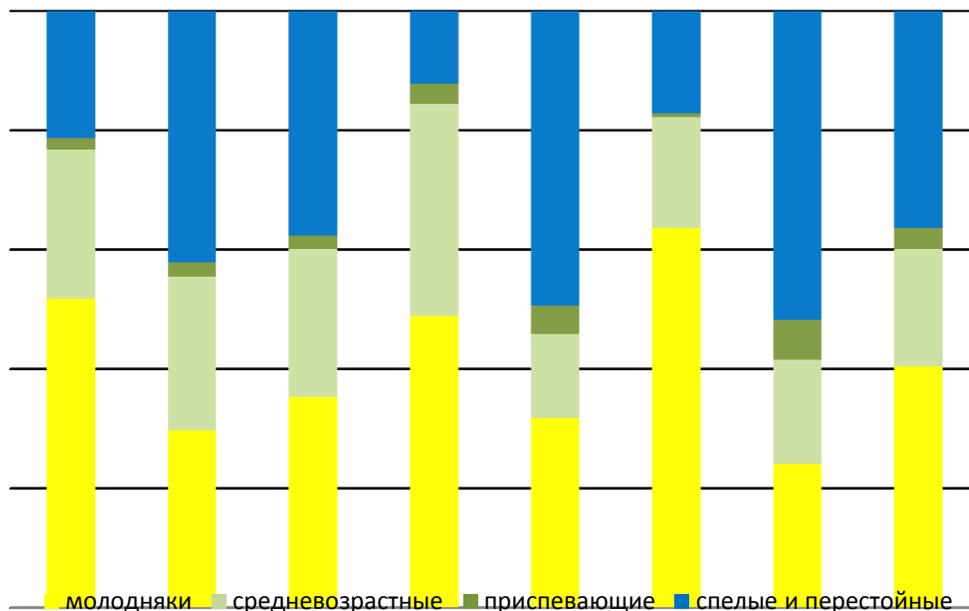


Рисунок14. Возрастная структура хвойных пород эксплуатационных лесов.

Доля хвойных пород в спелых и перестойных насаждениях эксплуатационных лесов превышает **95%**.

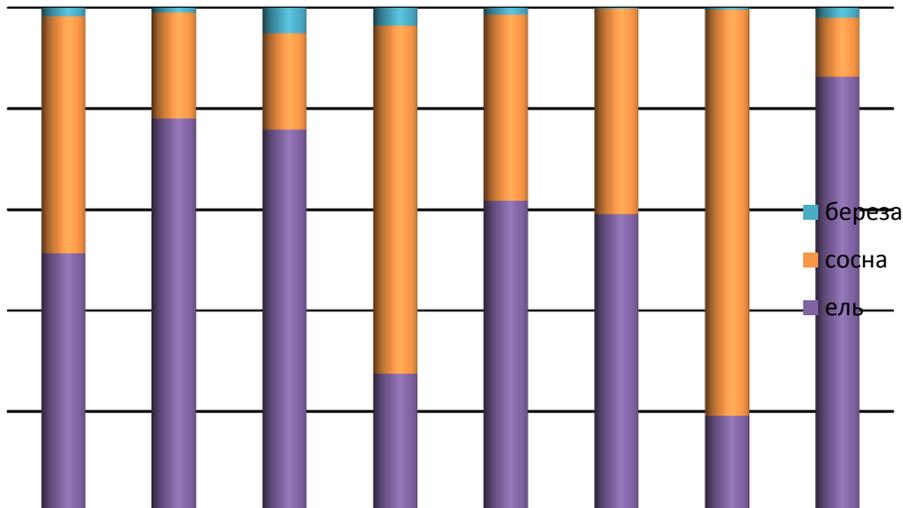


Рисунок15. Породный состав спелых и перестойных насаждений.

Практически все эксплуатационные леса Мурманской области представлены хвойными породами, преимущественно сосной. Лишь в Зашейковском, Кировском и Ковдозерском лесничестве есть березовые эксплуатационные леса.

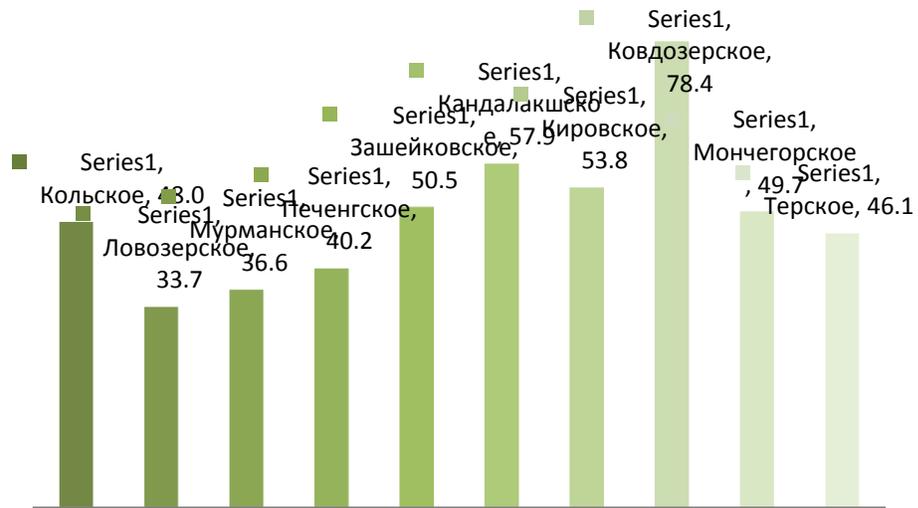


Рисунок16. Общий средний прирост на 100 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, кбм.

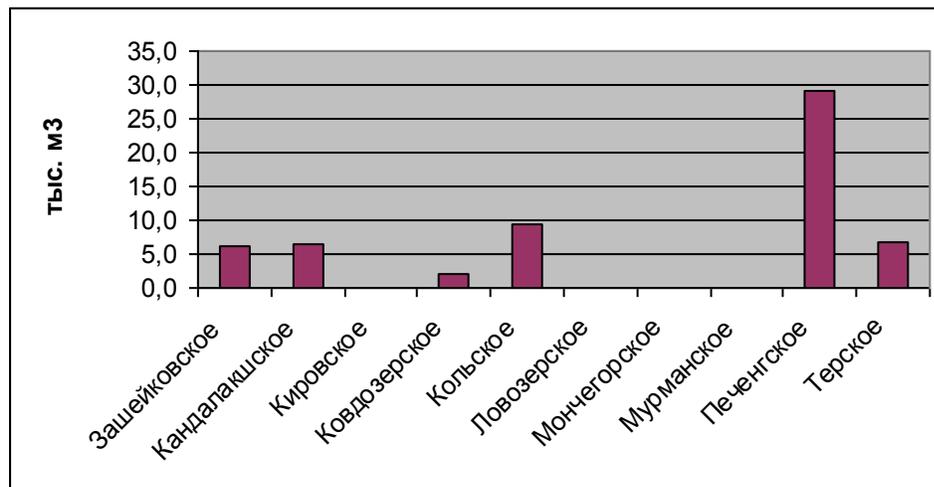
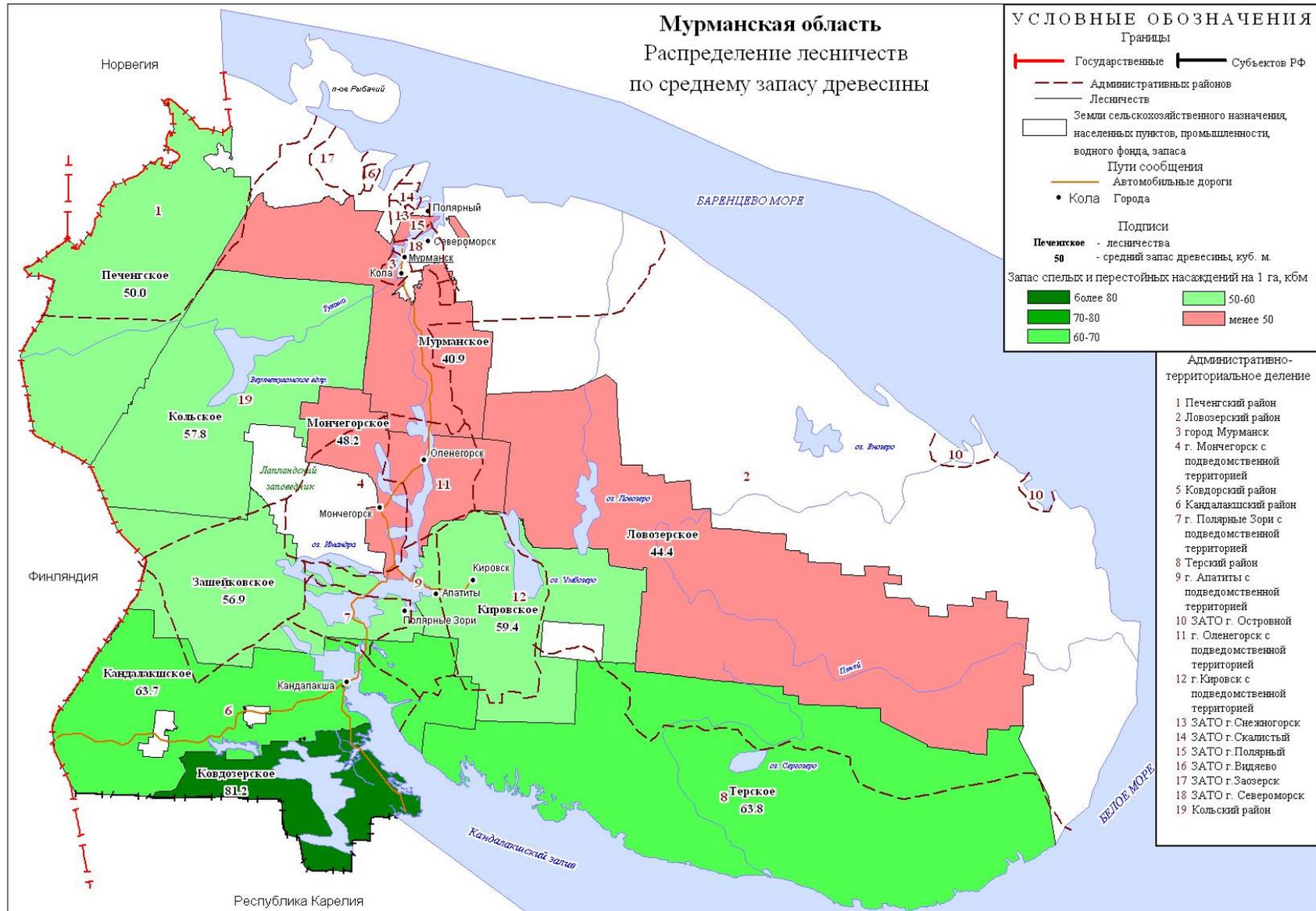


Рисунок17. Объем рубок (сплошных и выборочных) в 2010 году, тыс. кбм.



### 1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, и динамика их изменения

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На 31 декабря 2014 г. в Мурманской области насчитывается **68** особо охраняемых природных территорий общей площадью **1886,1 тыс. га**, что составляет **13%** от территории области. Они охватывают практически все районы Мурманской области.

ООПТ включают в себя: 3 заповедника («Пасвик» - 14,7 тыс. га, «Кандалакшский» - 68,9 тыс. га, «Лапландский» - 278,4 тыс. га), 3 заказника **федерального значения** («Мурманский тундровый» - 295,0 тыс. га, «Гуломский» - 33,7 тыс. га, «Канозерский» - 65,7 тыс. га) и **10 заказников регионального значения**.

Таблица 7. Общая площадь ООПТ Мурманской области

Категория ООПТ	Федерального значения		Регионального значения		ВСЕГО:	
	число	площадь, (тыс. га)	число	площадь (тыс. га)	число	площадь (тыс. га)
Государственные заповедники	3	362,0			3	362,0
Полярно-альпийский ботанический сад-институт КНЦ РАН			1	1,7	1	1,7
Государственные природные заказники	3	394,4	9	1027,1	12	1421,5
Природные парки			1	83,1	1	83,1
Памятники природы			51	17,8	51	17,8
<b>Итого:</b>	<b>6</b>	<b>756,4</b>	<b>62</b>	<b>1129,7</b>	<b>68</b>	<b>1886,1</b>
Доля в площади Мурманской области, %		5,2		7,8		13,0

Общая площадь государственных природных заповедников составляет 362,0 тыс. га (5,2 % от территории области). Государственный природный заповедник «Пасвик» расположен в районе притундровых лесов и редкостойной тайги, государственные заповедники «Кандалакшский» и «Лапландский» в северо-таежном районе Европейской части РФ.

На территории государственных природных заповедников области полностью изымаются из хозяйственного использования, особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, воды, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

Государственные природные заповедники области являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда рас-

тительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

Государственный природный заповедник "Пасвик" учрежден 16 июня 1992 года Постановлением Правительства РФ № 493. Заповедник расположен в Печенгском р-не Мурманской области, в бассейне р. Паз на государственной границе с Норвегией. Заповедник создан с целью охраны малонарушенных европейских северотаежных лесов на пределе распространения и связанной с ними флоры и фауны; является важной фоновой территорией для оценки влияния на экосистемы ГОК "Североникель" (10-15 км от заповедника). Заповедник является частью природного резервата (заповедника) с Норвегией. Где, согласно Закону об охране природы от 19.06.1970 г. № 63, болотистая местность между порогами (водопадами) Хестесфосс и Йорданфосс на р.Паз в коммуне Сёр-Варангер объявляется заповедником (согласно Королевскому указу от 15.10.1993 г.) под названием Pasvik naturreservat. На норвежской стороне он охватывает около 19 100 га, из которых около 4 600 га - акватория.

Создание заповедника "Пасвик" на российской стороне, а в Норвегии - природного резервата "Пасвик" и Экологического центра Сванховд - положило начало развертывания научных исследований заповедной территории. Началась активная просветительская работа.

На норвежской стороне в местечке Ноатун, связанным с именем первого исследователя Пасвика - орнитолога Ханса Сконнинга, есть музей, метеорологический пункт, станция фонового мониторинга и лесной стационар. Водно-болотное угодье Фьярванн включено в перспективный список Рамсарской конвенции.

Лапландский государственный биосферный природный заповедник создан 17 января 1930 года Постановлением Ленинградского облисполкома. Имеет статус биосферного резервата, то есть входит в международную сеть биосферных резерватов, осуществляющих глобальный экологический мониторинг. Основное его отличие от остальных заповедников - наличие на территориях, прилегающих к заповеднику, биосферных полигонов, где ведется ограниченное природопользование (преимущественно традиционное для региона, а также туризм и иные виды рекреационной деятельности). Территория заповедника расположена в западной части Кольского полуострова в пределах Мончегорского района Мурманской области. Цель создания заповедника связана с необходимостью восстановления и поддержания численности дикого северного оленя на Кольском полуострове, а также сохранение в неприкосновенности одного из двух массивов горно-тундровых экосистем Кольского п-ова. Охраняется также ряд археологических памятников истории народа саами. В настоящее время является также эталонным участком для оценки воздействия на экосистемы аэропромвыбросов Мурманско-Никельского промрайона.

Кандалакшский государственный природный заповедник учрежден постановлением Совнаркома СССР № 386 от 25 июня 1939 года по постановлению ЦИК Карельской АССР № 837 от 7 сентября 1932 года. Территория заповедника расположена на островах и побережье Белого и Баренцева морей в пределах Кандалакшского, Терского, Североморского, Печенгского районов Мурманской области и Лоухского района Республики Карелия. Цель создания заповедника: охрана и изучение тундровых, таежных и морских биогеоценозов Кандалакшского залива и Мурмана; биологический контроль за состоянием популяций морских и других околводных птиц и связанных с ними наземных и водных биоценозов; выявление влияния антропогенного фактора, особенно загрязнения морской среды, на заповедные акваторию и побережья; разработка методов сохранения и восстановления охраняемых экосистем. В декабре 1975 года участки заповедника, расположенные в Кандалакшском заливе вошли в состав водно-болотного угодья международного значения Кандалакшский залив (Рамсарская конвенция). Общая площадь заповедника 70 530 га (из них 20 947 тыс. га приходится на сушу, а остальные

49 583 тыс. га - на морскую акваторию и литораль). На территории Мурманской области заповедник занимает 68,9 тыс. га.

Полярно-альпийский ботанический сад-институт (ПАБСИ) является одним из самых северных в мире ботанических садов. Был основан в 1931 году по проекту советского ботаника - профессора Н.А. Аврорина. Основная часть ПАБСИ расположена на территории, вблизи города Кировска. Кировская территория включает парковую зону и природный заповедник (общая площадь 1670 га), расположена на юго-восточном склоне Хибинских гор от подножья до плоской вершины (312 – 1018 м выше уровня моря). В природном заповеднике постепенно сменяют друг друга долинная тундра, редкостойная северная елово-березовая тайга, лесотундровое субальпийское березовое криволесье, альпийская тундра и высокогорная арктическая пустыня. В парковой части представлены основные коллекции аборигенных растений, характерные для данного региона. Здесь произрастает около 300 видов сосудистых растений, из которых более 50 являются редкими для Кольского севера. В коллекционных питомниках интродуцированных растений собрано более 5000 видов – представителей флор различных климатических зон и континентов.

В настоящее время на территории области учреждено 12 заказников. Из них три заказника имеют федеральный статус (Таблица 8).

Таблица 8. Перечень заказников Мурманской области.

№	Наименование ООПТ	Местоположение	Статус	Площадь, га
1	Канозерский республиканский государственный заказник	Территория ГОУ «Кировское лесничество», ГОУ «Терское лесничество»	Федеральный	65667
2	Тулумский республиканский государственный заказник	Территория ГОУ «Кольское лесничество»	Федеральный	33700
3	Мурманский тундровый республиканский государственный заказник	Ловозерский район	Федеральный	295000
4	Государственный природный биологический (рыбохозяйственный) заказник регионального значения "Варзугский"	Территория ГОУ «Терское лесничество»	Региональный	45093
5	Государственный природный биологический (рыбохозяйственный) заказник регионального значения "Понойский"	Территория ГОУ «Ловозерское лесничество»	Региональный	398490
6	Государственный природный биологический заказник регионального значения "Симбозерский"	Территория ГОУ «Мончегорское лесничество»	Региональный	39568
7	Государственный природный заказник регионального значения "Кутса"	Территория ГОУ «Кандалакшское лесничество» (часть), территория ГОУ «Ковдозерское лесничество» (часть)	Региональный	52000
8	Государственный природный заказник регионального значения "Колвицкий"	Территория ГОУ «Кандалакшское лесничество»	Региональный	40900
9	Государственный природный комплексный заказник регионального значения "Сейдъяввр"	Территория ГОУ «Ловозерское лесничество»	Региональный	17972
10	Государственный природный зоологический заказник регионального значения "Понойский"	Территория ГОУ «Ловозерское лесничество»	Региональный	117023
11	Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лапландский лес»	Территория ГОУ «Кольское лесничество»	Региональный	171672
12	Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Кайта»	Территория ГОУ «Кандалакшское лесничество» (часть), территория ГОУ «Зашейковское лесничество»	Региональный	144381,25

	(часть)	
<b>Итого</b>		<b>1421466,25</b>

Природные заказники в Мурманской области подразделяются на ландшафтные (комплексные) и специализированные. Режим охраны в ландшафтных заказниках распространяется на все компоненты живой и неживой природы, он нацелен на сохранение или восстановление природного ландшафта в целом. Специализированные заказники области представлены: биологическими (рыбохозяйственными) - сохраняющие ценные породы рыб (семга, сиг, кумжа) и зоологическими - предназначенные для охраны одного или нескольких видов охотничьих животных с целью поддержания или восстановления их численности.

Самым крупным заказником на территории области является «Мурманский тундровый». Он имеет федеральный статус, и его площадь составляет 295,0 тыс. га. Заказник выполняет функции природного резервата в тундровой зоне по сохранению восстановлению и воспроизводству ценных и исчезающих редких видов животных и среды их обитания, лесов по долинам рек и ручьев. Федеральный статус имеют так же еще два заказника: «Тулумский», площадью 33,7 тыс. га и «Канозерский», площадью 65,7 тыс.га. Первый организован для сохранения и воспроизводства всех видов диких животных, обитающих в зоне северотаежных лесов Кольского севера; второй - для охраны и воспроизводства лесей.

Остальные заказники имеют региональное значение. В "Варзугском" заказнике сохраняется и воспроизводится популяция семги и среды ее обитания, охраняются места обитания европейской жемчужницы, сохраняются прибрежные ландшафты, предотвращается загрязнение реки Варзуга и ее притоков. "Понойский" рыбохозяйственный заказник был создан с целью увеличения численности и повышения промысловых уловов семги. "Понойский" зоологический - единственное на европейском севере России место концентрации на гнездовании кречета, сокола-сапсана, орлана-белохвоста, скопы, лебедя-кликлуна и серого журавля. Здесь сохраняются эти виды птиц и естественные биотопы. "Симбозерский" – биологический заказник, выполняет функции сохранения, восстановления, воспроизводства и рационального использования, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих животных, а также редких и исчезающих видов животных, сохранение среды их обитания, путей миграции, мест гнездования, зимовки, а также поддержание экологического баланса. В заказнике "Кутса" производится сохранение природного комплекса в естественном состоянии, сбережение генофонда и мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, поддержание экологического баланса и средообразующих функций охраняемой территории. Заказник "Колвицкий" имеет комплексный характер. В нем сохраняются в естественном состоянии сообщества горных тундр, первичных лесов. Болот и озер, как места обитания редких и типичных видов флоры и фауны. Заказник "Сейдъяввр" является особо охраняемой природной территорией регионального значения, объединяющей природные и историко-культурные комплексы, имеющие экологическое, научное, рекреационное, генетическое, культурное и просветительское значение. Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лапландский лес» создан с целью сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов охраняемой территории (сообществ горных тундр, первичных лесов, рек, болот и озер), не подвергшихся антропогенному воздействию в естественном состоянии, предотвращение его антропогенной деградации. Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Кайта» является территорией, имеющей особое значение для сохранения и восстановления природных комплексов и их компонентов и поддержания экологического баланса бассейнов рек Канда, Ёна, Ватсиманйоки.

Природный парк регионального значения Полуострова «Рыбачий» и «Средний» является территорией, имеющей особое значение для сохранения и восстановления комплексов и компонентов, для поддержания экологического баланса и развития туризма, рекреации, сохранения военно-мемориальных объектов периода Великой Отечественной войны, культурного и исторического значения.

Памятники природы на территории Мурманской области занимают небольшие площади или являются точечными объектами. В области учрежден 51 памятник природы: 17 лесных (ботанических), 10 ботанических(видоохранных), 5 гидрологических, 8 геологических, 2 природно-исторических, 5 комплексных, 1 научно-исторический, 1 геолого-геофизический, 1 ботанический, 1 – геофизическая станция «Ловозеро». Здесь представлены посадки лиственницы, кедра, участки естественных древостоев, месторождение лечебной грязи, акватории озер, водопады, выступы различных горных пород: аметистов, амазонитов, гранитоидов, базальтовых лав, флюоритов. Среди лесных(ботанических) памятников природы большинство составляют искусственные посадки, преимущественно пород-интродуцентов - культуры кедра сибирского (8), лиственницы сибирской (6). Представлены также участки естественных древостоев хвойных пород - ели, сосны, можжевельника древовидного (3 объекта). К гидрологическим памятникам природы относится 5 объектов – «Лечебные грязи Палкиной губы», «Комсозеро и 500 -метровая прибрежная полоса», «Водопад на реке Чаваньге», «Водопад на реке Чапома», «Водопад на реке Шуонийок». Видоохранных памятников природы: учреждено 10 объектов – «Гора Флора», «Арники ущелья у озера Пальга», «Арники и маки ущелья Индичйок», «Юкспоррлак», «Ущелье Айкуайвенчорр», «Криптограммовое ущелье», «Эвтрофное болото южного Прихибинья», Долина реки Киткуай», «Малый Пункаруайв», «Место произрастания бриории двуцветной у горы Виддпахк». Геологических памятников природы учреждено 8 объектов - «Аметисты мыса Корабль», «Амазониты горы Парусная», « Гранитоиды острова Микков», «Базальтоидные лавы у Риж-губы», «Флюориты Елокорогского наволока», «Бараний лоб у озера Семеновское», «Пегматиты горы Малый Пункаруайв», «Ледниковый валун». Два природно-исторических памятника природы - «Екостровское кинтище (погост)» и «Наскальные изображения у поселка Чалмны-Варр». % комплексных памятников природы – «Губа Ивановская», «Птичьи базары губы Дворовой», «Ирин-гора», «Ключевое болото Турьего полуострова», «Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря». У памятника природы геофизическая станция «Ловозеро» статус не определен. Научно – исторический памятник природы «Роща Эйхвельда». Геолого-геофизический памятник природы «Геолого-геофизический полигон «Шуони-Куэтс» и один ботанический памятник природы «Хям-ручей». На землях лесного фонда расположено 33 памятника природы , что составляет 64,7 % от общего количества.

59,8 % ООПТ расположено в лесном фонде области, или 1126,6 тыс.га.

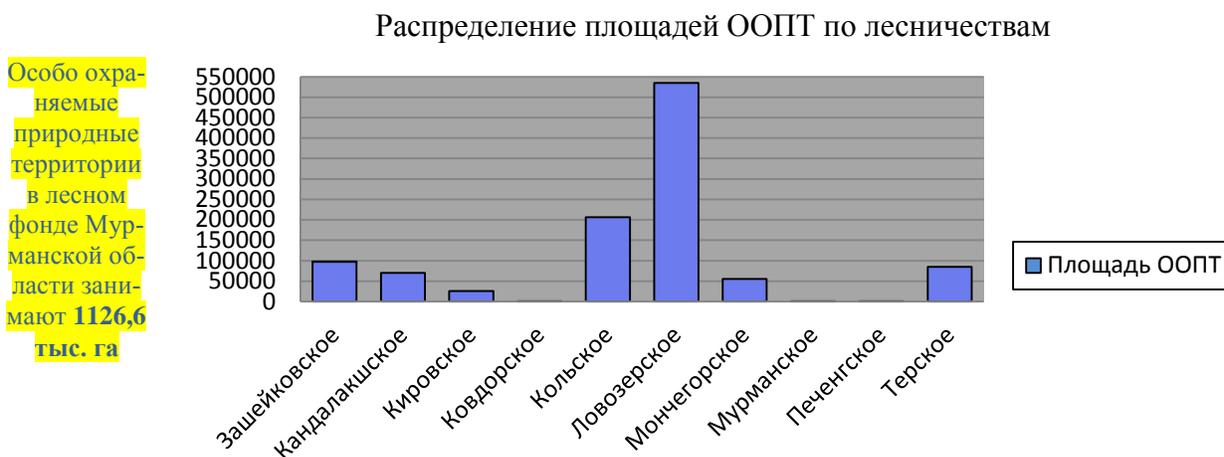


Рисунок 18. Распределение площади ООПТ по лесничествам.

Развитие сети ООПТ области должно предусматривать расширение числа ООПТ в пределах обширных водно-болотных территорий. Их организация обеспечит не только биогеографическую репрезентативность, реализацию бассейнового принципа формирования, но также будет способствовать сохранению уникальных природных объектов.

Для осуществления охраны, контроля и надзора 26.12.2005 г. в Мурманской области создана Дирекция (Администрация) ООПТ регионального значения Мурманской области.

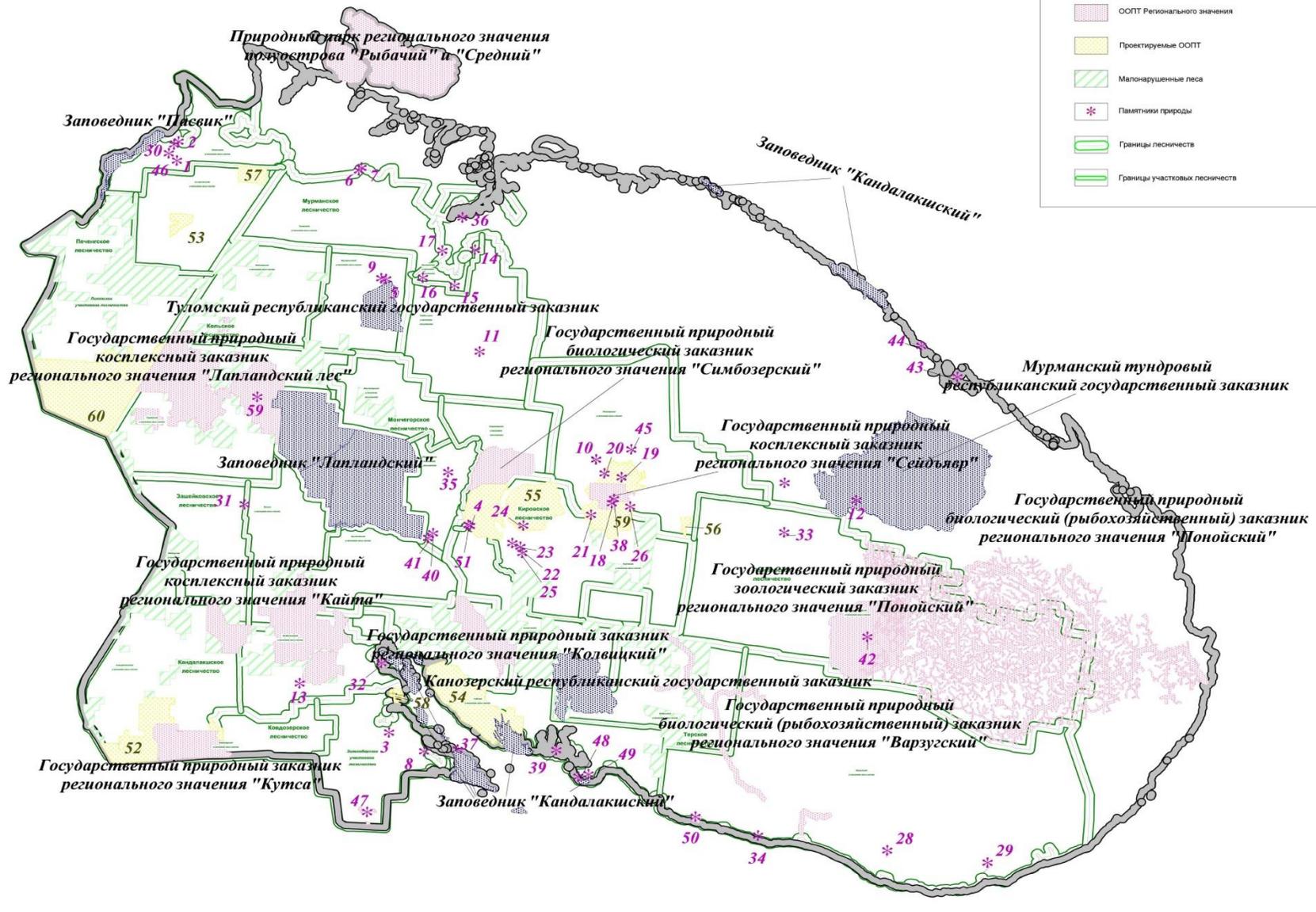
Положением о Федеральном агентстве лесного хозяйства, утвержденным постановлением Правительства РФ от 23.09.2010 N 736, полномочия по принятию нормативных правовых актов, устанавливающих правила санитарной безопасности в лесах (в том числе в части, касающейся лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, - по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии РФ) переданы Федеральному агентству лесного хозяйства.

Доля ООПТ от общей площади Мурманской области примерно соответствует доле ООПТ в таежной и тундровой зонах мира, однако в 2-4 раза ниже доли ООПТ в регионах развитых стран, расположенных в сходных природно-климатических условиях и ориентированных на развитие природного туризма (губерния Лапландия Финляндии, северные провинции и территории Канады).

## Мурманская область Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

### Условные обозначения

-  ООПТ Федерального значения
-  ООПТ Регионального значения
-  Проектируемые ООПТ
-  Малонарушенные леса
-  Памятники природы
-  Границы лесничеств
-  Границы участков лесничеств



## Приложение 1. Экспликация объектов.

### Памятники природы:

1	Биогруппа елей
2	Кедр сибирский
3	Кедры в Ковдском лесничестве
4	Кедры и лиственницы возле станции Хибинь
5	Кедры лесного кордона Кривец
6	Кедры на реке Западной Лице
7	Кедры урочища Окуневое
8	Ковдские лиственницы
9	Лиственницы Нижне-Тулумского водохранилища
10	Лиственницы сибирские в Ловозерском лесхозе
11	Лиственничная роцца Тайболы
12	Можжевельники на возвышенности Магазин-Мустюр
13	Нямозерские кедры
14	Сосны на границе северного ареала
15	Участок кедр искусственного происхождения
16	Участок лесных культур лиственницы сибирской
17	Участок лиственницы сибирской искусственного происхождения
18	Арники и маки ущелья Индичйок
19	Арники ущелья у озера Пальга
20	Гора Флора
21	Долина реки Киткуай
22	Криптограммовое ущелье
23	Ущелье Айкуайвенчорр
24	Юкспорлак
25	Эвтрофное болото южного Прихибинья
26	Малый Пунккаруайв
27	Место пероизрастания бриории двуцветной у горы Виддпахк
28	Водопад на реке Чаваньга
29	Водопад на реке Чанома
30	Водопад на реке Шуонийок
31	Комозеро и 500-метровая прибрежная полоса
32	Лечебные грязи Палкиной губы
33	Амазониты горы Парусная
34	Аметисты мыса Корабль
35	Базальтоидные лавы на гранито-гнейсовом фундаменте в районе Риж-губы
36	Бараний лоб у озера Семеновское
37	Гранитоиды острова Микков
38	Пегматиты горы Малый Пунккаруайв
39	Флюориты Елокогорского Наволока
40	Ледниковый валун
41	Екостровское кинтище (погост)
42	Наскальные изображения у поселка Чальмны-Варрэ
43	Губа Ивановская
44	Птичьи базары губы Дворовой
45	Геофизическая станция "Ловозеро"
46	Геолого-геофизический полигон "Шуони-Куэте"
47	Ирин Гора
48	Хям-ручей
49	Памятник природы "Ключевое болото Турьего полуострова"
50	Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря
51	Роцца Эйхвельда

**Проектируемые ООПТ**

52	<i>Расширение заказника "Кутса"</i>
53	<i>Памятник природы "Болота у озера Алла-Аккаярви"</i>
54	<i>Заказник "Порий лес"</i>
55	<i>Природный парк "Хибины"</i>
56	<i>Памятник природы "Пятиозерье"</i>
57	<i>Памятник природы "Леса в истоках реки Малая Печенга"</i>
58	<i>Памятник природы "Губа Воронья"</i>
59	<i>Расширение заказника "Сейдъяввь"</i>
60	<i>Заказник "Ионн-Ньюгоайв"</i>

### 1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах

Сохранение биологического разнообразия – один из важных принципов рационального и неистощительного использования лесов на территории Мурманской области. Многочисленные международные природоохранные инициативы и деятельность неправительственных природоохранных организаций выдвигают требования по сохранению лесного биоразнообразия в качестве основного условия ведения экологически ответственного, современного и прогрессивного лесопользования. Кроме того, сохранение биоразнообразия лесных экосистем одно из основных требований добровольной лесной сертификации, которая в настоящее время является одним из условий выхода на западные рынки лесопродукции, что актуально для Мурманской области, как приграничного региона.

Система планирования и ведения лесозаготовок и лесного хозяйства на территории Мурманской области способствует сохранению биоразнообразия лесов, так в результате разделения лесов по целевому назначению, выделения категорий защитных лесов, выявления и создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ), значительная часть биологического разнообразия лесов сохраняется на исключаемых из промышленных лесозаготовок территориях.

Среди различных категорий защитных лесов, на которых ограничивается использование лесов, следует выделить особо важные для сохранения биоразнообразия: запретные полосы лесов по берегам рек, озёр, водохранилищ и других водных объектах, запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб, ООПТ и особенно заповедные территории, площади которых на территории области составляет 362,1 тыс.га. Эти участки леса в будущем могут стать хорошей основой для планирования и создания экологических сетей и коридоров.

На территориях заповедников находятся уникальные фрагменты первозданной еловой тайги, массивы типичных северотаежных коренных сосняков.

Территория заповедника «Пасвик» расположена в подзоне северной тайги на ее границе с лесотундрой. Здесь, в долине реки Паз, растут самые северные в Европе леса. Равнинная часть представлена сосновыми и березово-сосновыми лесами, реже сосново-березовыми. Отдельные участки горных систем характеризуются наличием лесотундрового и тундрового поясов. Большая часть территории заповедника занята редкостойными сосновыми лесами (*Pinus sylvestris* L.), 40% которых являются коренными. Их разделяют на 2 группы: сосняки моховые (зеленомошники, долгомошники, сфагновые, травяные и кустарничковые) и лишайниковые (беломошники).

В заповеднике «Кандалакшский» распространены разнообразные приморские леса, находящиеся на разных стадиях развития - от начальных (на морских островах) до хорошо развитых (на материковом побережье). Здесь представлены сосняки брусничные и черничные, иногда с примесью ели, сосново-еловые леса с участием березы, реже - ельники.

Большая часть заповедника «Лапландский» покрыта хвойными лесами. Влияние Гольфстрима способствует произрастанию на данной территории видов умеренного климата. В заповеднике встречается порядка 530 видов сосудистых растений, в т.ч. брусника, толокнянка, багульник, можжевельник, вороника, вереск и т.д., встречаются насекомоядные растения жирянки и росянки, около 500 видов мхов и лишайников, более 200 видов грибов.

К настоящему времени на территории Европы коренные леса практически вырублены и сохранились в виде небольших массивов помимо Мурманской области только в Карелии, Архангельской области и Республике Коми. Коренные леса Мурманской области представляют

собой гармоничные, сбалансированные и устойчивые экосистемы, нуждающиеся в защите и сохранении.

Для выполнения задач, стоящих перед ООПТ в Мурманской области, необходимо сохранение 30 % – 35 % территории с полным запретом всех видов природоразрушающей деятельности (рубок леса, геологических работ, прокладки коммуникаций, неограниченной рекреации) и 10 % – 15 % территории с частичными ограничениями, позволяющими сохранить рекреационный потенциал территории.

Для выполнения этих задач в лесном фонде Мурманской области до 2018 года планируется создать и реорганизовать ряд ООПТ – таблица 9, 10.

Таблица 9. Перечень проектируемых ООПТ, предложенные к внесению в Лесной план..

№	Название проектируемых ООПТ	Тип	Площадь, га
1	Хибины	природный парк	89865,088
2	Кутса	Расширение заказник	95800,309
3	Ионн-Ньюгоайв	заказник	139782,733
6	Порий лес	заказник	75297,584
7	Сейдъявврвь	расширение заказник	65518,653
9	Болота у озера Алла-Аккаярви	памятник природы	6565,098
10	Пятиозерье	памятник природы	2592,703
12	Леса в истоках реки Малая Печенга	памятник природы	9597,049
13	Губа Воронья	памятник природы	2853,621

Таблица 10. Реорганизация существующих ООПТ

№	Название проектируемых ООПТ	Тип	Площадь после реорганизации, га	Площадь до реорганизации, га
1	«Симбозерский»	Государственный природный биологический заказник регионального значения	35692,664	40114,311
2	«Варзугский»	Государственный природный биологический (комплексный) заказник регионального значения	90915,807	44778,179
3	«Колвицкий»	Государственный комплексный заказник	64590,483	42533,538

Кроме того, для сохранения отдельных мест обитания редких животных и растений, занесенных в Красную книгу Мурманской области на небольших площадях, необходимо создать памятники природы и выделить защитные участки без создания особо охраняемых природных.

До 2018 года планируется оформить нормативные документы на 60 таких памятников природы и защитных участков

При проектировании и создании ООПТ необходимыми условиями являются:

Для всех создаваемых ООПТ: режим охраны разрешает:

рекреационное использование лесов, ведение северного оленеводства, ведение охотничьего хозяйства, использование лесов в целях строительства дорог для обеспечения деятельности ООПТ, для ведения научной и образовательной деятельности, проведение ухода за лесами, лесовосстановительных работ. На участках, на которых расположены редкие и охраняемые виды животного и растительного мира могут быть запрещены все виды использования лесов. Выделение таких участков производится на основе научных исследований.

Для ООПТ заказник Ионн-Ньюгоайв, Лапландский лес помимо указанных видов использования лесов, на лесных участках, предоставленных в пользование на момент создания ООПТ разрешается заготовка древесины в форме выборочных рубок в соответствии с правилами заготовки.

Водоохранные леса и водно-болотные угодья многочисленных озерно-речных систем Мурманской области в сочетании с заповедниками, заказниками обеспечат устойчивое сохранение биологического разнообразия.

Помимо ООПТ на территории Мурманской области размещены охранные зоны вокруг Лапландского заповедника памятника природы Ирин-гора, а также территории малонарушенных лесов, сведения о которых приведены на схеме развития ООПТ.

#### **Предлагаемые режимы при создании ООПТ.**

В целях соблюдения баланса интересов населения, субъектов экономики при проектировании и создании ООПТ необходимыми условиями являются:

рекреационное использование лесов, ведение северного оленеводства, ведение охотничьего хозяйства, использование лесов в целях строительства дорог для обеспечения деятельности ООПТ, для ведения научной и образовательной деятельности, проведение ухода за лесами, лесовосстановительных работ. На участках, на которых расположены редкие и охраняемые виды животного и растительного мира могут быть запрещены все виды использования лесов. Выделение таких участков производится на основе научных исследований.

На территории ООПТ заказник Ионн-Ньюгоайв, помимо указанных выше видов использования лесов, на лесных участках, предоставленных в пользование на момент создания ООПТ разрешается заготовка древесины в форме выборочных рубок в соответствии с правилами заготовки.

#### **Проектирование особо защитных участков лесов.**

В числе основных принципов, на которых должно основываться лесное законодательство Российской Федерации и иные регулирующие лесные отношения, нормативные правовые акты, Лесным кодексом Российской Федерации названо сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду. В соответствии с требованиями действующего лесного законодательства особо защитные участки леса спроектированы в порядке, предусмотренном Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12 декабря 2011 года №516.

В лесах области выделены и в будущем могут быть выделены следующие особо защитные участки лесов:

берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов;

леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения;

участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений;

участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ;

опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

объекты лесного семеноводства: плюсовые деревья, лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки, маточные плантации, архивы клонов плюсовых деревьев, испытательные культуры, популяционно-экологические культуры, географические культуры;

заповедные лесные участки;

участки с наличием реликтовых и эндемических растений;

места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;

небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств;

особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий;

участки лесов вокруг глухариних токов;

постоянные пробные площади;

участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение;

полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения.

### 1.1.9 Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам, лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

#### Рекреационный потенциал лесного фонда

Под рекреационным потенциалом лесного фонда Мурманской области понимается совокупность природных факторов, природных лесных территорий, обладающих ценными экологическими и эстетическими свойствами, которые используются (или могут использоваться) для организации различных видов рекреационной деятельности. Величина рекреационного потенциала лесного фонда области обусловлена размерами площади лесного фонда (**9455,5** тыс. га), разнообразием природных особенностей (обусловленных широтной зональностью и высотной поясностью), наличием редких и уникальных природных объектов (озеро Сейдьявврвь, и ценных бальнеологических ресурсов (лечебные грязи Палкиной губы), позволяющих организовать стационарный отдых с лечением и специализированное лечение санаторно-курортного типа. Историко-культурная составляющая рекреационного потенциала лесного фонда области обуславливается этническими особенностями региона, памятниками прошлых и современных культур (археологическими, культовыми и др., например Екостровское кинтище (погост)).

Лесной фонд Мурманской области на **63,8%** относится к защитным лесам, основным назначением которых является выполнение водоохраных и защитных функций. **В 2010 г.** площадь лесного фонда в Мурманской области, переданная в аренду для культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей, составила **535,1га**, лесной доход составил **5,8 млн. руб.** Промышленная эксплуатация лесного фонда на территории области

осуществляется практически без ущерба окружающей среде, т.к. расчетная лесосека используется на сегодняшний день в размере всего **16,3%**.

Природные и историко-культурные объекты области позволяют обеспечить полноценное удовлетворение в рекреационных потребностях, как местного населения, так и приезжих из других регионов. Таким образом, рекреационный потенциал лесного фонда Мурманской области может быть охарактеризован как довольно высокий, многокомпонентный, с преобладанием природных составляющих и предопределяющий рекреационную специализацию на туризме, отдыхе выходного дня и стационарном оздоровительном отдыхе, что создает благоприятные предпосылки для развития экономически эффективного рекреационного хозяйства.

## 1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Мурманской области

### 1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

Доходы Мурманской области в 2010 г. от использования лесов составили **44,09 млн. руб.** Поступило средств от использования лесного фонда в бюджетную систему РФ – 44,02 млн. руб. в том числе:

- в федеральный бюджет 32,88 млн. руб. (запланировано – 32,68 млн. руб.);
- в бюджет субъекта – 11,15 млн. руб. (причилось 11,40 млн. руб.);
- иные доходы составили – 1,4 млн. руб. (3,2% в общем дохода).

Более 30% доходов (13,4 млн. руб.) в бюджет поступает от геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых.

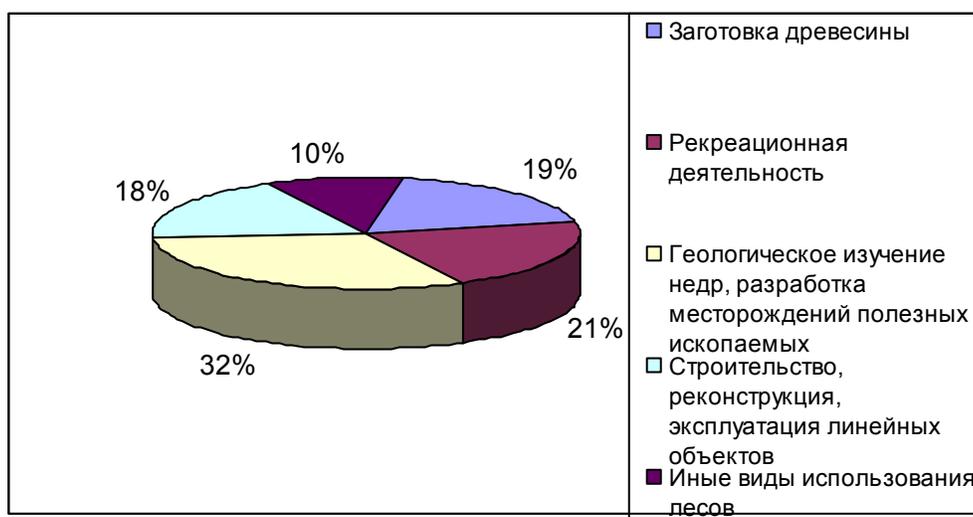


Рисунок 19. Структура доходов бюджетной системы от использования лесов Мурманской области.

Доходы от рекреационной деятельности составляют более 20% дохода, 19% дохода в бюджет поступают от лесозаготовительной деятельности. По сравнению с другими регионами Северо-Западного федерального округа рентабельность этого вида лесопользования значительно ниже. Относительно высокие поступления в бюджет составляют платежи строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

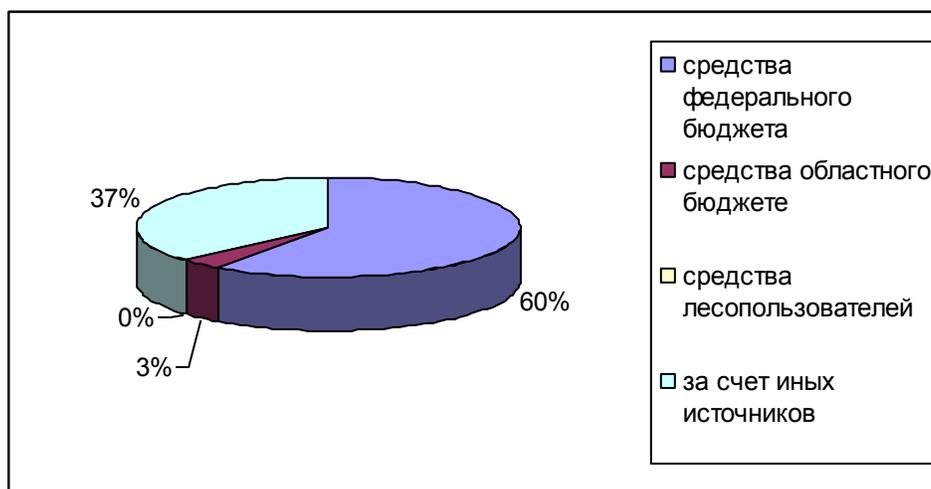


Рисунок 20. Источники расходов на ведение лесного хозяйства за 2010 год

Фактические расходы на ведение лесного хозяйства за 2010 год составили – 200,39 млн. руб.

Расходы профинансированы, в том числе за счет:

- средств федерального бюджета – 119,78 млн. руб.;
- средств областного бюджета – 6,85 млн. руб.;
- средств лесопользователей- арендаторов – 0,45 млн. руб.
- за счет иных источников – 73,3 млн. руб.

### 1.2.2 Объемы лесопромышленного производства в Мурманской области

Лесопромышленное производство Мурманской области характеризуется низкой степенью переработки древесины. Основной объем производства составляют круглые лесоматериалы и пиломатериалы.

Из всех видов производимой продукции вывозятся в другие регионы только круглые лесоматериалы, что так же говорит о слабом развитии лесоперерабатывающего производства на территории области.

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов представлены в Приложении 4.

### 1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики

В настоящее время штат работников лесного хозяйства Мурманской области укомплектован менее чем наполовину (46%) от необходимой численности работников лесного хозяйства Мурманской области согласно материалам лесоустройства и генерального плана противопожарного обустройства лесов).

Менее всего лесное хозяйство области укомплектовано руководящими работниками и специалистами (31,6%) и лесохозяйственными рабочими (30,9%).

Таблица 11. Необходимая и штатная численность работников лесного хозяйства.

№ п/п	Наименование	Необходимая численность работников лесного хозяйства	Штатная численность работников лесного хозяйства на 01.07.2010 г.
1	Аппарат управления	42	42
2	Численность руководящих работников и специалистов в лесничествах	604	191
3	Численность лесохозяйственных рабочих, всего	404	125
	В том числе постоянных рабочих	257	-
4	Численность временных пожарных сторожей	46	-
5	Численность лесопожарных рабочих	146	-
	В том числе постоянных рабочих	48	-
6	Численность авиационной охраны лесов	157	144
	В том числе десантников-пожарных	110	-
	Итого	1814	502

Низкая численность работников лесного хозяйства связана с резким ее сокращением, которое происходило в два этапа: в второй половине 80-х и в 90-х гг. прошлого века. Во второй половине 80-х гг. прошлого века сокращение численности работников лесного хозяйства являлось объективным следствием истощения местных лесных ресурсов, а также с широким распространением механизированных операций на лесозаготовках.

Сокращение численности работников лесного комплекса, произошедшее в 90-х годах прошлого века, было связано с банкротством и закрытием практически всех леспромхозов области.

Анализ тенденций в лесопромышленном комплексе Мурманской области показывает, что, несмотря на планируемое увеличение объемов заготавливаемой древесины резкого роста числа занятых в лесном хозяйстве ожидать не стоит из-за интенсификации производства и сокращения потребности в рабочей силе на единицу производимой продукции. В первую очередь это вызвано снижением доли слабомеханизированных операций на лесозаготовках и переходом от традиционной отечественной хлыстовой технологии к значительно более эффективной «скандинавской» сортиментной.

Очевидно, что процесс перехода к «скандинавской» технологии неизбежен и в Мурманской области. Простой пересчет показывает, что для обеспечения современного объема заготовки в области с избытком хватило бы 20 операторов-вальщиков. Уже сейчас как минимум половина лесозаготовительных предприятий области эксплуатирует западную многооперационную технику (в том числе: ЗАО «Природа», ООО «Огни Кайрал», ООО «Войта») и новое резкое сокращение лесорубов ещё не стало реальностью только благодаря низкой производительности подержанной импортной техники.

Сохраняется и углубляется существенное отставание уровня среднемесячной заработной платы работников лесного хозяйства (как рабочих на лесозаготовках, так и промышленно-производственного персонала) от среднего по области. Среднемесячная заработная плата по

виду экономической деятельности лесное хозяйство, лесозаготовки и предоставление услуг в этих областях в **январе 2011 года** составила – **13906,00** рублей, что составляет **47,9%** от среднемесячной заработной платы в **январе 2011 года** в целом по области (**29020** рублей по данным Мурманскстата).

Таблица 12. Среднемесячная заработная плата рабочих на лесозаготовках в **январе 2011 года**

№ п/п	Наименование	Среднемесячная заработная плата, рублей
1	Вальщик леса	<b>12640</b>
2	Обрубщик сучьев	<b>10660</b>
3	Чокеровщик	<b>11500</b>
4	Тракторист на трелевке леса	<b>12853</b>
5	Раскряжовщик	<b>14100</b>

Промышленно-производственный персонал в лесном хозяйстве области представлен только работниками лесопильного производства. Заработная плата промышленно-производственного персонала несколько выше и в среднем составляет **60%** от средней по области.

Таблица 13. Численность и средняя заработная плата промышленно-производственного персонала лесного комплекса в **январе 2011 года**

№ п/п	Наименование	Численность, человек	Среднемесячная заработная плата, рублей
1	Рамщик	4	18000
2	Станочник	9	11200
3	Столяр	1	12214
4	Плотник	1	10200
	Итого	15	12903,5

Более низкий уровень заработной платы в лесном секторе выступает препятствием дальнейшего развития лесного хозяйства области.

Собственными учебными заведениями, готовящими специалистов в области лесного хозяйства, Мурманская область не располагает. Кадровое обеспечение лесного комплекса в области реализуется, прежде всего, через учебные заведения Республики Карелии:

- инженеров, экономистов и юристов готовит ПетрГУ;
- специалистов среднего звена по специальностям «технология деревообработки», «технология лесозаготовок», «лесное и лесопарковое хозяйство» готовит Петрозаводский лесотехнический техникум;
- вальщиков и трактористов для работы на рубках ухода готовят КарНИИЛПК ПетрГУ, Шуйско-Виданская лесотехническая школа.

Лесоинженерный факультет ПетрГУ готовит в год порядка 280 специалистов лесного комплекса, Петрозаводский лесотехнический техникум – 270, Шуйско-Виданская лесотехническая школа – 188.

## 1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам

### Охрана лесов от пожаров

Территория Мурманской области расположена на крайнем северо-западе Российской Федерации, почти полностью за полярным кругом. Рельеф Кольского полуострова очень разнообразен. В центре расположены крупные горные массивы, имеющие высоту над уровнем моря 800-900 м, включая Хибины (1200 м). Северо-восточная часть имеет среднюю высоту 200-250 м над уровнем моря и характеризуется увалистым рельефом. Юго-восточная часть представляет обширную равнину с возвышенностями, частично заболоченную.

Пересеченный рельеф, каменистость почв и заболоченность лесного фонда чрезвычайно затрудняют выполнение мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарное обустройство лесов и тушение пожаров. Эти условия ограничивают использование существующих специализированных средств транспорта, оборудования, механизмов при тушении пожаров.

Хорошо развита гидрографическая сеть на территории Кольского полуострова. Основными элементами являются реки и озера. Общая площадь водной сети около 690 тыс. га, по количеству имеется более 18 тысяч рек и свыше 11 тысяч озер. Многие озера пригодны для маломерных судов при патрулировании, доставке сил и средств тушения пожаров, возникающих в прибрежных и островных лесах.

Развитая гидрографическая сеть, болота расчленяют территорию земель лесного фонда на изолированные участки, являясь естественной преградой распространению пожаров на большие площади. Многочисленные водоемы могут служить источниками для забора воды при тушении пожаров. В целях эффективного использования существующих водоемов целесообразно строить подъезды к водоисточникам, особенно в массивах с насаждениями высокой пожарной опасности и наиболее горимых лесах.

Таблица 14. Распределение земель лесного фонда по классам природной пожарной опасности приводится

Лесничество	Площадь, тыс. га	в т.ч. по классам природной пожарной опасности						Средний класс
		1	2	3	4	5	воды	
Печенгское	848,5	106,7	242,1	238	261,7	0	68,1	2,7
Кольское	864,8	132,1	121,3	402,3	209,1	0	28,5	2,8
Мурманское	613,2	40,8	37,2	140,7	388,9	5,6	50,7	3,5
Ловозерское	1708,8	183,4	171,6	174,3	512,6	666,9	79,6	3,8
Мончегорское	353,1	153,4	59,4	86,6	53,7	0	66,4	2,1
Кировское	604,8	138,4	23,3	145,9	153,1	144,1	79,9	3,2
Зашейковское	594,9	444,6	32,5	98,1	19,7	0	86,5	1,5
Кандалакшское	879,4	302	140,3	286,7	128,6	21,8	42,8	2,4
Ковдозерское	305,3	275,9	22,2	7,2	0	0	95,3	1,1
Терское	1991,5	260,2	67,6	302,7	1045,6	315,4	93,4	3,5
<b>Итого</b>	<b>8764,3*</b>	<b>2037,5</b>	<b>917,5</b>	<b>1882,5</b>	<b>2773</b>	<b>1153,8</b>	<b>691,2</b>	<b>3</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>13</b>		

\*Примечание. Площадь приведена без учета вод

Средний класс природной пожарной опасности – 3,0. Земли лесного фонда с 1-3 КППО занимают 55 % площади. В насаждениях этих классов низовые пожары могут возникать в течение всего пожароопасного периода, а верховые – в периоды пожарных максимумов.

На интенсивность лесных пожаров влияет количество выпавших осадков. Необходимо учесть, что в лесном фонде области преобладают хвойные насаждения (**72,5**) со средней полнотой 0,4, рельеф местности холмистый (сопки). Все это способствует быстрому стоку поверхностных вод и резкому нарастанию класса пожарной опасности по условиям погоды. Самым теплым месяцем пожароопасного сезона является июль. Наиболее низкая влажность воздуха отмечается в мае - июне. Ветровой режим является важным фактором при развитии пожаров. В пожароопасный сезон преобладают северо-западные ветры. Среднегодовая их скорость 4 м/с. При такой скорости ветра могут возникнуть верховые устойчивые пожары.

В июне - июле наступает период "белых" ночей, когда вечерние сумерки сменяются утренними зорями и световой день продолжается целые сутки.

Среднее декретное время возникновения пожаров при длительности светлого времени суток до 24 часов находится в интервале между 13-14 часами, с отклонением 2-3 часа. Цикличность засушливых периодов составляет 3-5 лет.

Таблица 15. Информация по лесным пожарам за 10 лет

Год	Число лесных пожаров	Общая площадь, га	Средняя площадь одного пожара, га	Ущерб от лесных пожаров, тыс. рублей		Пожары по вине граждан, шт.	
				Всего	На 1 га	Всего	% от общего числа лесных пожаров
2000	201	1244	6	40300	32	195	97
2001	337	5513	16	74219	14	309	92
2002	290	2140	7	178900	84	268	92
2003	348	3525	10	1349300	383	337	97
2004	171	1468	9	258700	176	145	85
2005	234	4622	20	2511000	543	214	92
2006	205	2824	14	837000	296	200	98
2007	38	206	5	28708	139	34	89
2008	29	77,83	2,68	2540,0	32,63	21	72,4
2009	<b>59</b>	<b>515,72</b>	<b>8,74</b>	<b>25164,3</b>	<b>48,79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего</b>	<b>1912</b>	<b>22135,55</b>	<b>9,84</b>	<b>5303291</b>	<b>171,58</b>	<b>1702</b>	<b>74,2</b>

Примечание. При расчете ущерба нанесенному лесному хозяйству вследствие лесных пожаров, возникших в результате поджога или небрежного обращения с огнем (установленной, предполагаемой причины) применяются таксы и кратность для исчисления размера ущерба, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 08.05.2007 №273(ред. от 26.11.2007).

По лесорастительному районированию территория Мурманской области расположена в районе притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации (Кольский, Печенгский муниципальные районы,

г. Мурманск ЗАТО: Видяево, Александровск. Заозерск, Островной, Североморск) и северо-таежном районе Европейской части Российской Федерации (Кандалакшский, Ковдорский, Кольский (к югу от рек Тулома, Лотта, Верхнетуломского водохранилища), Ловозерский, Терский муниципальные районы, города Апатиты, Кировск, Мончегорск, Оленегорск, Полярные Зори с подведомственными территориями).

Таблица 16. Среднегодовые данные по фактической горимости лесов по лесничествам и природно-климатическим зонам

Лесничество	Возникло пожаров, случаев	Площадь, пройденная пожарами, га	Средняя площадь одного пожара, га	Относительная горимость	
				по площади на 1000 га	по числу случаев на 1 млн га
Печенгское	17	208,5	11,9	0,22	19
Кольское	9	218,8	25,7	0,24	10
Мурманское (часть)	5	26,1	4,7	0,04	7
Мончегорское (часть)	-	-	-	-	-
Зашейковское (часть)	-	-	-	-	-
<b>Итого по р-ну при-тундровых лесов</b>	<b>36</b>	<b>534</b>	<b>14,8</b>	<b>0,16</b>	<b>11</b>
Ловозерское	10	106,7	11,2	0,06	5
Мончегорское (часть)	19	98,7	5,1	0,23	47
Кировское	8	26,3	3,5	0,04	11
Зашейковское (часть)	25	353,3	14,1	0,52	36
Кандалакшское	32	666,6	21	0,72	35
Ковдозерское	27	363,4	13,5	0,91	67
Мурманское (часть)	-	-	-	-	-
Терское	11	55,6	5,3	0,03	5
<b>ИТОГО по северо-таежному р-ну Европейской части РФ</b>	<b>142</b>	<b>1723</b>	<b>12,1</b>	<b>0,30</b>	<b>24</b>
<b>Всего</b>	<b>178</b>	<b>2257</b>	<b>12,6</b>	<b>0,23</b>	<b>18</b>

В целом горимость лесов оценивается по числу случаев «ниже средней», по площади – «средняя». Вместе с тем по отдельным лесничествам (Зашейковское, Кандалакшское, Ковдозерское) относительная горимость по площади на 1000 га оценивается как «выше средней».

Средняя площадь одного пожара по области – 13,0 га. В разрезе лесничеств она варьирует от 3,5 га (Кировское) до 25,7 га (Кольское).

По вине граждан возникает около 90 % лесных пожаров.

Пожароопасный сезон **2010** года характеризуется как несложный и слабо горимый. Режим «Чрезвычайная ситуация» и ограничение доступа населения на посещение лесов не вводились. За **2010** год зарегистрировано **59** лесных пожаров, площадь пожаров составила **515,72** га, в том числе на лесных землях - **463** га. Средняя площадь одного пожара составила **8,74** га. Ущерб, причиненный лесным насаждениям, составил – **25,16** млн. рублей, расходы по тушению лесных пожаров – **4638,8** тыс. рублей.

Для осуществления оперативного обнаружения и тушения лесных пожаров необходимо иметь ежедневно в течение пожароопасного сезона информацию о пожарной опасности лесов по условиям погоды.

Пожарная опасность в лесах по условиям погоды определяется по комплексному метеорологическому показателю, при котором возможно загорание фитомассы и распространение огня.

Таблица 157. Параметры, определяющие возможность возгорания фитомассы

Показатель	Ед. изм.	Месяц					Итого
		май	июнь	июль	август	сентябрь	
Средняя температура	С	3,4	9	12,8	10,9	6,2	
Влажность воздуха	%	64	63	69	74	83	
Осадки	мм	31	41	54	54	47	227
<b>Ветры:</b>							
направление	м/с	СЗ	СЗ	С	ЮЗ	ЮЗ	
скорость		4,2	4,9	3,9	3,5	5,1	

На основе этих показателей разработана специальная пятибалльная шкала, характеризующая степень пожарной опасности погоды и вероятность возникновения лесных пожаров.

Таблица 18. Шкала, характеризующая степень пожарной опасности

Авиаотделение Мурманской авиабазы	Класс пожарной опасности по условиям погоды (КПО), степень пожарной опасности				
	I	II	III	IV	V
	отсутствует	малая	средняя	высокая	чрезвычайная
	Величина показателя влажности (ПВ-I)				
Мурманское	230	231-580	581-1050	1051-1700	более 1700
Ловозерское	180	181-630	631-1200	1201-3000	более 3000
Кандалакшское, Ковдозерское	250	251-650	651-1500	1501-3000	более 3000
Умбское	150	151-410	411-930	931-1430	более 1430

Таблица 19. Число дней по классам пожарной опасности по условиям погоды (среднегодовое)

Класс пожарной опасности по условиям погоды (КПО) - степень п.о.	май	июнь	июль	август	Итого
	I – отсутствует	2	16	15	13
II – малая	2	7	10	11	30
III – средняя		3	4	5	12
IV – высокая		2	2		4
V - чрезвычайная					
<b>Всего</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>92</b>

При первом классе полеты не назначаются, при втором авиапатрулирование проводится через 1-2 дня, при третьем – однократное/двукратное, при четвертом – двукратное, при пятом – трехкратное.

**Основным видом охраны лесов является авиационная. Авиационная охрана земель лесного фонда Мурманской области осуществляется Мурманской базой авиационной охраны лесов, в составе которой Мурманское авиаотделение, Ловозерское авиаотделение, Ковдорское авиаотделение, Кандалакшское авиаотделение, Умбское авиаотделение. Плановые сроки работ по звену – 15.05-15.09. Средняя численность летчиков наблюдателей – 6 человек, авиапожарных служб - 66 человек (по штату- 110) ДПС. Количество воздушных судов на среднюю пожарную опасность: 2 Ан-2, 1 Ми-8Т. Авиапатрулирование осуществляется по пяти маршрутам общей протяженностью 1779 км.**

К району наземной охраны отнесены территории земель лесного фонда, куда возможно доставить силы и средства пожаротушения наземным транспортом за время до трех часов, т.е. леса вдоль дорог, по обе стороны от них вглубь леса, со средним расстоянием по прямой для пешего перехода к пожару не более двух км, а также территории вокруг населенных пунктов радиусом 5 км.

Таблица 20. Распределение земель лесного фонда по районам охраны

Лесничество	Общая площадь всего, тыс. га	в том числе по районам охраны	
		наземная с авиапатрулированием	авиационная
Печенгское	916,6	332,5	584,1
Кольское	893,3	157,5	735,8
Мурманское	663,9	158,7	505,2
Ловозерское	1788,4	58,5	1729,9
Мончегорское	419,5	112	307,5
Кировское	684,7	85,3	599,4
Зашейковское	681,4	284,1	397,3
Кандалакшское	922,2	184,4	737,8
Ковдозерское	400,6	143,3	257,3
Терское	2084,9	244,9	1840
<b>ИТОГО</b>	<b>9455,5</b>	<b>1761,2</b>	<b>7694,3</b>

Авиационная охрана земель лесного фонда Мурманской области осуществляется Мурманской базой авиационной охраны лесов, в составе которой Мурманское авиаотделение, Ловозерское авиаотделение, Ковдорское авиаотделение, Кандалакшское авиаотделение, Умбское авиаотделение. Плановые сроки работ по звену – 15.05-15.09. Средняя численность летчиков наблюдателей – 6 человек, авиапожарных служб - 66 человек (по штату- 110) ДПС. Количество воздушных судов на среднюю пожарную опасность: 2 Ан-2, 1 Ми-8Т. Авиапатрулирование осуществляется по пяти маршрутам общей протяженностью 1779 км.

Существующие в области средства обнаружения и службы тушения в зоне наземного мониторинга: пожарная наблюдательная вышка – 1 (пос. Зашеек) и 10 пожарных наблюдательных пунктов, оборудованных на господствующих высотах или высотных объектах в местах расположения лесничеств. Для тушения пожаров функционируют 11 авиапожарных станций (в дальнейшем именуемые как ПХС), расположенных в основном в авиаотделениях.

Обеспечение противопожарной техникой и инвентарем составляет 50% от нормативной, износ техники - более 60 %.

Для оперативного тушения лесных пожаров при средней горимости лесов требуется укомплектовать ПХС работниками пожаротушения в количестве, предусмотренном «Положением о ПХС».

Для ведения радиосвязи: пожар - авиаотделение, пожар - воздушное судно и обеспечение безопасности личного состава находящихся на тушении лесных пожаров на замену старым коротковолновым и ультракоротковолновым радиостанциям необходимо приобретать современные радиостанции и спутниковые телефоны, которые просты в обращении и ниже по стоимости содержания и ремонта устаревших моделей радиостанций.

В целях предупреждения распространения лесных пожаров в 2010 году создано 130 км противопожарных минерализованных полос, проведено подновление 225,0 км противопожарных минерализованных полос. В течение пожароопасного сезона государственными лесными инспекторами проводилась профилактическая работа, направленная на сбережение лесов от пожаров. На противопожарную пропаганду израсходовано 257,0 тыс. рублей. На дорогах было установлено 170 информационных щитов (аншлагов) с указанием телефонов, по которым можно сообщить сведения о возникших лесных пожарах. Проведено: 518 тематических бесед в организациях и с населением, 58 выступлений по телевидению, 55 выступлений по радио. Опубликовано 56 статей в печатных изданиях и в интернет-изданиях. Распространено более 6,6 тыс. листовок. В перспективе подготовка и аттестация руководителей тушения лесных пожаров, в т.ч. крупных, должна стать приоритетным направлением в профилактике тушения пожаров.

Основной причиной большинства возникающих пожаров является нарушение правил пожарной безопасности местным населением. **В 2009 г. 100% от общего количества лесных пожаров возникло от грозových разрядов.**

Важной составной частью мероприятий по защите лесов от пожаров являются мероприятия по профилактике и подготовке к тушению лесных пожаров.

Таблица 21. Сведения о запланированных и фактически выполненных профилактических мероприятиях по лесничествам за 2010 г.

Лесничество	Устройство противопожарных барьеров (минерализованные полосы), км		Уход за противопожарными барьерами, км		Ремонт дорог противопожарного назначения, км	
	план	факт	план	факт	план	факт
Печенгское	15	15	24	24	4	4
Кольское	10	10	11	11	7,2	7,2
Мурманское	5	5	7	7		
Ловозерское	5	5	20	20		
Мончегорское	20	20	36	36	5	5
Кировское	10	10	23	23	5	5
Зашейковское	25	25	33	33	5	5
Кандалакшское	15	15	20	20	5	5
Ковдозерское	10	10	29	29	5	5
Терское	15	15	22	22	5	5
<b>ИТОГО</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>37,2</b>	<b>37,2</b>

Общие затраты на выполнение мероприятий по охране лесов от пожаров в 2010 году составили **29428,2 тыс. руб.**, в том числе на авиационную охрану затрачено **1132,6 тыс. руб.** На тушение пожаров израсходовано **3389,8 тыс. руб.**

Почти все работы выполнялись за счет субвенций из федерального бюджета. Из средств субъекта федерации были израсходованы **1289,2 тыс. руб.** дополнительно на авиационную охрану лесов от пожаров.

### Защита лесов от вредных организмов

Лесничества Мурманской области распределены по 2 лесозащитным районам и относятся к средней, и к сильной лесопатологической угрозе. Развитие и распространение очагов вредных организмов и насекомых-дендрофилов на территории области лимитируется преобладанием низких среднегодовых температур и коротким вегетационным периодом. Основными причинами ослабления и усыхания деревьев являются: перестойность, заболоченность, рак – серянка, пожары, стволовые и корневые гнили, промышленные выбросы в атмосферу, некоторые виды энтомофитов, повреждающих побеги.

Источником промышленных выбросов (тяжелых металлов, оксидов серы, алюминия, никеля) являются действующие рудоперерабатывающие комбинаты «Печенганикель» и «Североникель».

Лесоустройство Мончегорского лесничества 2002 года выявило 47382 га площадей, поврежденных промвыбросами комбината «Североникель», в том числе погибших – 8924 га, поврежденных в сильной степени – 2834 га, средней – 5796 га и слабой - 29828 га. В Печенгском лесничестве площадь погибших в результате промвыбросов комбината «Печенганикель» составляет 3971 га. Наряду с этим, значительный ущерб лесному хозяйству наносят пожары и сильный ветер.

**В 2010 году по лесопатологическому обследованию** выполнены работы на площади **950га**, что составляет 100 % от плановых показателей. Наземные меры борьбы и санитарно-выборочные рубки выполнены в запланированном объеме.

Объем выполненных лесозащитных мероприятий за **2010г.** составил:

- защита лесов от вредителей и болезней химическим методом – **2,0 га**, в том числе:  
- защита питомников химическим методом – **2,0 га**.

Таблица 22. Распределение объемов лесозащитных мероприятий по лесничествам Мурманской области за 2007- 2010 годы по лесничествам. (га)

Наименование лесничеств	Виды лесозащитных мероприятий							Выборочные санитарные рубки	Сплошные санитарные рубки
	Лесопатологический мониторинг (обследование)	Защита лесов от вредителей и болезней биометодом, всего	Наземные биологические меры борьбы	Профилактические биотехнические мероприятия	Защита лесов от вредителей и болезней химическим методом	В том числе:			
						Наземные химические меры борьбы	Защита питомников химическим методом		
2007 год									
Печенгское	20025,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кольское	6662,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	61,6
Ловозерское	10000,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мончегорское	20000,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кировское	20000,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	55,5	0,0
Зашейковское	20022,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	199,4	2,8
Кандалакшское	20000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,2	0,0
Ковдозерское	20000,0	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Терское	6500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мурманское	6400,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
<b>В среднем за год по Мурманской области</b>	<b>149609,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>427,2</b>	<b>64,4</b>
2008 год									

Печенгское	105	0	0	0	0	5	0	0	20
Кольское	105	0	0	0	2	5	0	10	20
Ловозерское	79	0	0	0	0	0	0	0	30
Мончегорское	131	0	0	0	0	0	0	11	30
Кировское	105	0	0	0	0	0	0	0	50
Зашейковское	92	0	0	0	0	5	0	0	50
Кандалакшское	79	0	0	0	0	0	0	10	30
Ковдозерское	110	0	0	0	0	10	0	0	30
Терское	79	0	0	0	0	0	0	0	40
Мурманское	65	0	0	0	0	5	0	0	0
В среднем за год по Мурманской области	950	0	0	0	30	30	0	31	300
<b>2009 год</b>									
Печенгское	105	0	0	0	0	0	0	0	20
Кольское	105	0	0	0	2	0	2	0	20
Ловозерское	79	0	0	0	0	0	0	0	30
Мончегорское	131	0	0	0	0	0	0	0	30
Кировское	105	0	0	0	0	0	0	0	50
Зашейковское	92	0	0	0	0	0	0	0	50
Кандалакшское	79	0	0	0	0	0	0	0	40
Ковдозерское	110	0	0	0	0	0	0	0	30
Терское	79	0	0	0	0	0	0	0	50
Мурманское	65	0	0	0	0	0	0	0	0
В среднем за год по Мурманской области	950	0	0	0	2	0	2	0	320
<b>2010 год</b>									
Печенгское	105	0	0	0	0	0	0	0	10

Кольское	105	0	0	0	2	0	2	0	10
Ловозерское	79	0	0	0	0	0	0	0	15
Мончегорское	131	0	0	0	0	0	0	0	15
Кировское	105	0	0	0	0	0	0	0	20
Зашейковское	92	0	0	0	0	0	0	0	20
Кандалакшское	79	0	0	0	0	0	0	0	15
Ковдозерское	110	0	0	0	0	0	0	0	15
Терское	79	0	0	0	0	0	0	0	20
Мурманское	65	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>В среднем за год по Мурманской области</b>	<b>950</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>150</b>

Гибель лесных насаждений на территории Мурманской области происходит от лесных пожаров и от воздействия неблагоприятных погодных условий. В 2009 году погибли лесные насаждения на площади 330 га, в том числе от лесных пожаров 239 га, от воздействия неблагоприятных погодных условий – 91 га.

Распределение площади погибших лесных насаждений по лесничествам за 10 лет представлено таблице 23.

Таблица 23. Распределение площади погибших лесных насаждений по лесничествам (2005-2009 гг.), га

Лесничества	2005		2006		2007		2008		2009	
	всего	в т.ч. хвойных	всего	в т.ч. хвойных	всего	в т.ч. хвойных	всего	в т.ч. хвойных	всего	в т.ч. хвойных
Печенгское	46,8	37,0	572,0	557,0	0,0	0,0	0	0	8	8
Кольское	1074,0	1055,0	26,8	13,7	0,0	0,0	0	0	5	5
Ловозерское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0
Мончегорское	316,9	311,3	26,0	26,0	0,0	0,0	0	0	15	13
Кировское	27,5	27,0	31,0	31,0	0,0	0,0	35	35	58	50
Зашейковское	745,2	732,0	420,0	420,0	64,0	64,0	14	14	50	48
Кандалакшское	266,9	251,7	182,0	182,0	0,0	0,0	29	29	161	10
Ковдозерское	302,4	288,0	94,0	94,0	3,0	3,0	0	0	0	0
Терское	73,3	72,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0	0	33	33
Мурманское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0
<b>Всего по области</b>	<b>2853,0</b>	<b>2774,0</b>	<b>1366,8</b>	<b>1338,7</b>	<b>67,0</b>	<b>67,0</b>	<b>78,0</b>	<b>78,0</b>	<b>330,0</b>	<b>167,0</b>

Вопросами лесозащиты в Мурманской области в соответствии со ст.83 ЛК РФ занимаются органы государственной власти субъекта в части переданных отдельных полномочий. Ис-

полнение полномочий федерального органа исполнительной власти по вопросам защиты лесов от вредных организмов (лесопатологический мониторинг, лесопатологическая таксация) осуществляется Филиалом ФГУ «Российский центр защиты леса» в соответствии со ст. 81 ЛК РФ.

### Лесовосстановительные мероприятия

Целью воспроизводства лесов, является их своевременное восстановление, выращивание лесов на непокрытых лесом землях, предотвращение увеличения доли малоценных лиственных лесов, увеличение производительности лесов, обеспечение рационального использования земель лесного фонда.

Ежегодно в результате лесных пожаров, вырубок, разработки недр, движения песков по Терскому берегу возникает от 2 до 4 тыс. га непокрытых лесом земель. Компенсируется данный рост только за счет выполнения лесовосстановительных работ и естественного возобновления лесов.

Задержка в выполнении работ по лесовосстановлению и уходу за лесами приводит к зарастанию площадей малоценными лиственными породами или их задернению. Часть площадей переходит в состояние пустырей и редины, возобновление которых естественным путем в ближайшие десятилетия не возможно.

Процесс возобновления на вырубках, при отсутствии естественного подроста, без применения специальных мер, в сосняках растягивается на 20-30 лет, а в ельниках, где естественное возобновление коренной породой (елью) возможно только через смену пород (ель-береза-ель), растягивается на 50-70 лет.

Для получения насаждения с нужными параметрами в северных условиях требуется период в полтора века, и необходимо заранее определять количество потребных семян, число посевных мест, минимальную численность сохраненного подроста при рубке леса, возможности последующего появления самосева и другие показатели, чтобы с меньшими затратами и с большей эффективностью обеспечить облесение непокрытых лесом площадей.

Последние определяют потребность в проведении лесовосстановительных мероприятий, их направленность и целесообразность. Непокрытые лесом площади, подлежащие искусственному облесению, составляют лесокультурный фонд, куда входят, в основном, необлесившиеся вырубки и гари с отсутствием или недостаточным количеством самосева и подроста хвойных пород. Кроме указанных категорий площадей, которые обычно составляют 85-90 % от общей площади лесокультурного фонда, сюда включаются также редины, прогалины и пустыри, где необходимо проведение лесовосстановительных работ для того, чтобы на них появился полноценный лес.

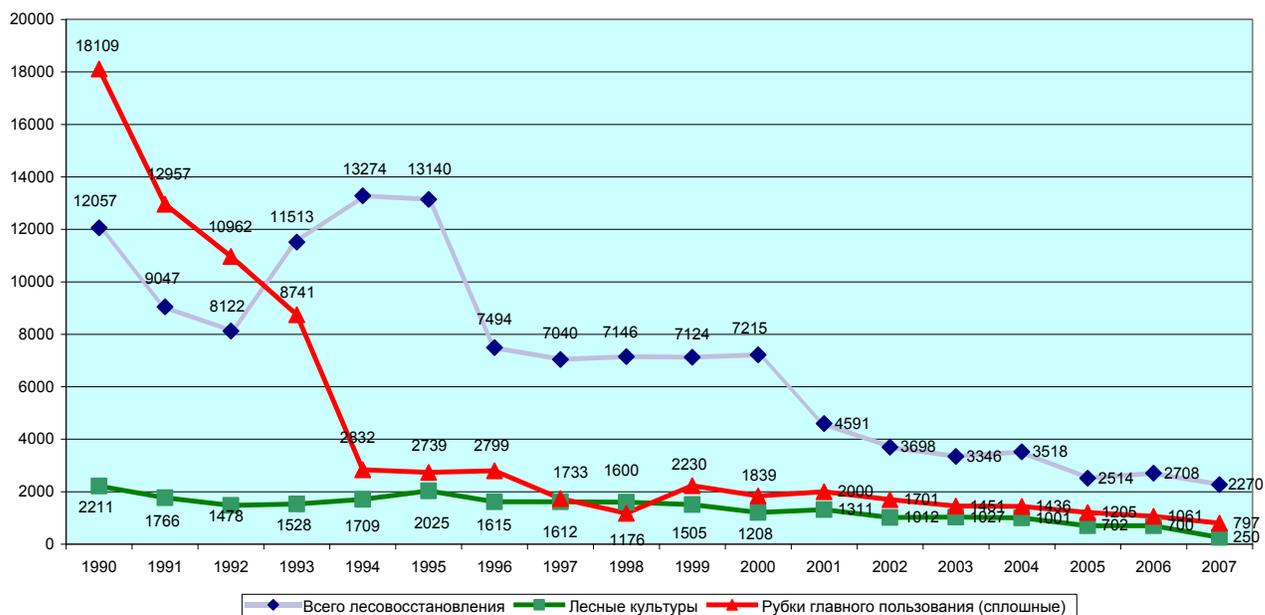
В период интенсивных лесозаготовок лесокультурный фонд составлял более 100 тыс. га и ежегодно увеличивался, поскольку темпы лесокультурных работ были относительно низкими и не позволяли ликвидировать разрыв между рубкой леса и его возобновлением. Площадь лесокультурного фонда значительно возрастает и после больших пожаров, которые возникают в лесах в особо засушливые годы. В последнее время, в связи с резкими сокращениями размеров рубок главного пользования, фонд лесовосстановления существенно уменьшился и сейчас составляет **44,3 тыс. га** по всей области.

Оптимальным считается такой объем лесовосстановительных работ, который бы обеспечивал полное восстановление вырубаемых площадей сразу после рубки. Значительная часть вырубаемых площадей обеспечена достаточным количеством предварительного возобновления.

Необходимо организовывать рубку так, чтобы максимально сохранить подрост, выросший ранее под пологом древостоя, предназначенного к вырубке, и способный образовать в дальнейшем новый лес.

В лесовосстановительных мероприятиях области во все годы преобладали работы по содействию естественному восстановлению. К мерам содействия естественному возобновлению относились оставление семенных деревьев и семенных куртин на лесосеках главного пользования, а также минерализация почвы в целях улучшения условий для появления возобновления хвойных пород. Основным и наиболее целесообразным методом являлось сохранение молодняка и подроста, которое проводилось в комплексе с оправкой подроста, уборкой поврежденных экземпляров и очисткой площади с оставшимся молодняком от захламленности.

Сравнительный график объемов лесовосстановления и площадей вырубок по Мурманской области за период 1990-2007 г.



Ликвидация разрыва между текущей рубкой леса и восстановлением вырубаемых площадей, безусловно, должна быть обеспечена, так же как и должно быть обеспечено максимальное сохранение молодняка и подроста при рубке. Но приоритетными проблемами в Мурманской области при проведении работ по воспроизводству лесов можно обозначить следующие проблемы:

1. Интенсивное хозяйство должно предусматривать не только полное лесовосстановление площадей, где возобновления древесных пород нет, но и создание частичных культур там, где подрост главной породы явно недостаточен для образования полноценного древостоя. Молодняки и средневозрастные насаждения березы требуют замены главной породы на хвойные, поскольку лиственные породы в северных условиях не дают и половины той продуктивности, которую могут дать хвойные породы, а их древесина в большей части пригодна лишь на дрова. Площадей, требующих реконструкции, очень много, но, безусловно, не на всей этой территории могут быть назначены лесокультурные мероприятия. Целесообразность их проведения должна быть предметом специального изучения со стороны лесной науки и специализированных организаций.
2. Возникла необходимость начать работы по замене части еловых древостоев на сосновые. В возрасте спелости сосна дает в среднем по области 70 м<sup>3</sup> древесины на 1 га, в то время как

ель - только 56 м<sup>3</sup>. Особенно значительны различия в запасах древесины у этих пород в период интенсивного роста, в возрасте от 60 до 100 лет. Учеными уже давно установлено, что ель в эволюционном отношении является более молодой породой и в последние несколько сотен лет на Севере активно вытесняет сосну с ее типичных местообитаний. Этому способствует одна из биологических особенностей ели – ее теневыносливость. Молодые ели способны появиться и расти под пологом соснового древостоя, постепенно сменяя главную породу в главном пологе. Значительно активнее ель внедряется и в березовых молодняках.

3. На территории области имеются значительные массивы лесных насаждений, постоянно подвергающиеся негативному влиянию источников антропогенного загрязнения, которыми являются предприятия цветной металлургии и тепловые станции. Эти земли представляют собой промышленно нарушенные территории, на которых необходимо полное восстановление (воссоздание) и реабилитация нарушенных природных ландшафтов. Необходимы также лесомелиоративные работы на эродированных землях, где лесные культуры могут быть наиболее целесообразны для остановки процессов эрозии.

Развитие лесокультурного производства напрямую связано с лесосеменным делом. Особенно важно использование качественного семенного материала при выращивании сеянцев в теплицах.

При использовании лесных семян следует учитывать, что географическое происхождение и условия местопроизрастания насаждений влияют на наследственные свойства семян, поэтому при использовании их для лесокультурных целей необходимо соблюдать лесосеменное районирование, регламентирующее переброску семян. Под лесосеменным районированием понимается разделение территории России на части относительно однородные по природным факторам, обусловившим формирование в процессе эволюции популяций определенного генотипического состава, или части, где успешно могут культивироваться (за пределами ареалов) совокупности популяций данного вида. Лесосеменное районирование проводится раздельно по породам, что связано с различиями в географическом распространении, экологическими особенностями и характером внутривидовой изменчивости главных лесообразующих пород. Территориями, могущими являться поставщиками семян, отвечающим требованиям лесосеменного районирования, являются Архангельская область, республика Коми, республика Карелия со строгой географической регламентацией.

Однако использование семенного материала из Карелии и Архангельской области для создания лесных культур приводило к отрицательным результатам. В Финляндии, например, переброска семян с юга на север уже давно не допускается больше, чем на 100 км, и это биологически оправдано. Обладая большей энергией, южные семена в первый год дают очень хорошие результаты на всхожесть, интенсивность роста и приживаемость сеянцев. За первый сезон сеянцы южного происхождения в 1.5-2 раза опережают по высоте, размеру и массе хвои, имеют более интенсивный зеленый цвет и выглядят более здоровыми. Приживаемость посевов, которая в первый год из местного посевного материала редко достигала 60-70 % в среднем по области, при использовании привозных семян южного происхождения поднималась до 90 % и выше. Интенсивный отпад сеянцев южного происхождения начинается уже после первой перезимовки и, чем дальше по расстоянию была осуществлена переброска семян, тем большими были потери. Как показывает анализ состояния таких лесных культур после первого года остается не более 50 % жизнеспособных растений, на третий год можно было найти лишь отдельные экземпляры, а через пять лет по результатам инвентаризации, лесные культуры считаются полностью погибшими.

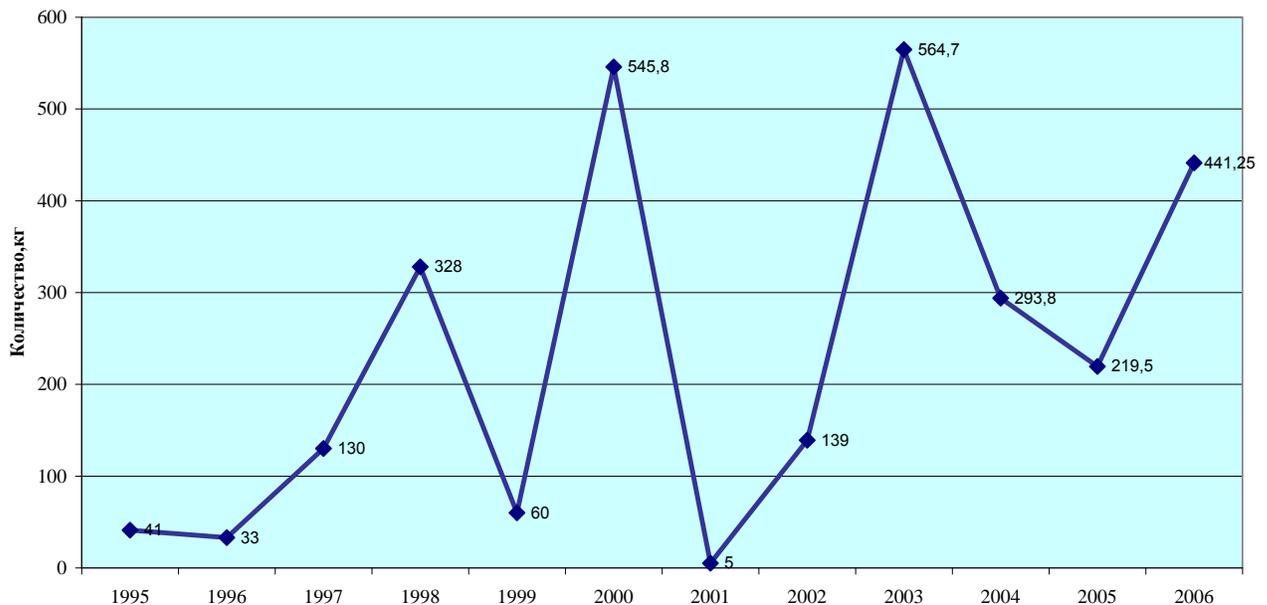
Использование инорайонных семян за Полярным Кругом при создании лесных культур почти не дает положительных результатов и не позволяет достигнуть поставленных задач.

В большинстве случаев, даже если посеы и оказывались жизнеспособными, они в большей степени подвергались воздействию болезней и служили источником заражения для появляющегося впоследствии естественного возобновления. Такие культуры отставали в росте и, как правило, заглушались аборигенными видами, более приспособленными к местным условиям. Для поддержания их удовлетворительного роста требовалось проведение регулярных уходов

Наиболее предпочтительнее создание лесных культур из семян, заготовленных на территории Мурманской области, что положительно сказывается на приживаемости, состоянию и нормативной густоте лесных культур в дальнейшем. Эти выводы подтверждены исследованиями Мурманского стационара АИЛиЛХ Института леса Карельского филиала АН СССР, специалистами Российского центра защиты леса. Об этом же свидетельствуют и материалы, получаемые при проведении лесоустройства лесоустроительными организациями в ходе обследования гослесфонда, а также данные инвентаризации лесных культур.

Специфичность Мурманской области заключается в том, что вся территория находится севернее 66 градусов северной широты. В соответствии с требованиями северная граница закладки ЛСП, ПЛСУ хвойных пород должна находиться в зоне устойчивого вызревания семян и проходить южнее 63 градусов северной широты, поэтому создание ЛСП, ПЛСУ, а также создание объектов лесного семеноводства и питомнического хозяйства с перспективой перехода только на улучшенные и сортовые семена не может быть запланировано.

Динамика заготовки лесных семян в Мурманской области за период с 1998 по 2006 гг.



**С 2007 по 2009 год заготовка семян на территории Мурманской области не производилась. В 2010 году заготовлено 55 кг семян.**

Заготовку лесосеменного сырья планируется осуществлять на лесных участках, предназначенных для сплошных рубок, а также с растущих деревьев.

В соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденных приказом МПР России от 16.07.2007 г № 183 создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен в таежной зоне на участках с

сухими песчаными и каменистыми почвами. Мурманская область отвечает требованиям Правил, поэтому создание лесных культур посевом может быть предусмотрено для восстановления труднодоступных гарей.

Для производства 1 га посевов требуется, в среднем, 1 кг семян, а для поддержания столь высокого уровня лесокультурных работ необходимо ежегодно иметь не менее 350 кг семян высокого качества, из них 80% сосны и 20% ели. При среднем выходе семян в пределах 1 % необходима заготовка и переработка 30-35 т шишек. Хорошие урожаи доброкачественных семян в области повторяются у сосны с периодичностью 5-7 лет, а у ели – 4-6 лет. Для удовлетворения столь высоких потребностей в семенах необходимо было в урожайные годы создавать резервный семенной фонд и обеспечивать длительную сохранность семян в соответствующих условиях.

В Мурманской области существует резерв семян мелкохвойных пород, в объеме 694 кг семян сосны и 106 кг семян ели, заготовленных на территории области в 2005-2006 гг. При запланированном создании лесных культур на площади **565 га** этого резерва семян может хватить только на лесокультурные работы ближайших двух лет.

В страховом фонде семян лесных растений семян, заготовленных на территории Мурманской области нет.

Земли лесного фонда Мурманской области распределены между 10 лесничествами, на территории которых в питомниках каждый год выращивается посадочный материал сосны обыкновенной. Однако сбор шишек и заготовку семян осуществляют в основном 5 лесничеств, расположенных в южных и юго-западных районах области. Это связано с формированием оптимальных климатических условий для созревания семян. В **2007-2009 г. г.** заготовка семян не проводилась. Семена с улучшенными наследственными качествами в лесничествах области не заготавливаются.

Семена высеваются в теплицах, культуры создаются двухлетним посадочным материалом с открытой корневой системой. По состоянию **на 01.01.2010 г.** общая площадь теплиц с полиэтиленовым покрытием составляет – 0,7 га. Многие теплицы имеют самый примитивный вид, что не позволяет в полной мере обеспечить агротехнику выращивания качественного посадочного материала. В настоящий момент при существующих планах даже этих площадей питомников явно недостаточно. Основная проблема с теплицами – моральное старение существующих теплиц. 90 % питомников не укомплектованы необходимыми машинами и орудиями, имеют низкое плодородие почв. Лесные питомники требуют серьезной модернизации, повышения плодородия почв, внедрения новых технологий выращивания сеянцев. Учитывая, что срок выращивания стандартного посадочного материала в условиях Кольского севера составляет 2 года, а планируемый ежегодный объем искусственного лесовосстановления (посадок) **344 га, 277,5 га** дополнений лесных культур, а также 1000 га комбинированного лесовосстановления в Мурманской области остро стоит проблема расширения питомнического хозяйства до 1,8 га (для выращивания посадочного материала с открытой корневой системой).

Идеальным вариантом для Мурманской области является строительство новых механизированных теплиц для выращивания высококачественного посадочного материала с закрытой корневой системой (по типу стран Скандинавии). Создание комплекса современных теплиц для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой (при условии строительства достаточного количества теплиц на площади не менее 0,8 га) позволит решить три наиболее актуальные для Мурманской области проблемы:

- снижение количества выращиваемого стандартного посадочного материала за счет снижения первоначальной густоты создаваемых лесных культур;
- уменьшение срока выращивания посадочного материала до 1 года;
- увеличения срока создания лесных культур, так как посадка ПМЗК может производиться в течение всего теплого периода.

В Ковдозерском лесничестве с 2003 года в практику ввели выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой в объеме 180000 саженцев ежегодно. Посадка такого материала снижает риск повреждения саженцев и обеспечивает высокий процент приживаемости культур в натуре.

В целом, по Мурманской области, выращенный посадочный материал обеспечивает проведение лесовосстановительных работ без приобретения такового из других областей, за **2010 г.** выполнено посадок на площади **325га**. Потребность в посадочном материале составила **1300 тыс.шт. сеянцев**. Для реализации Лесного плана Мурманской области при планируемом увеличении площадей посадок расширение питомнического хозяйства жизненно необходимо.

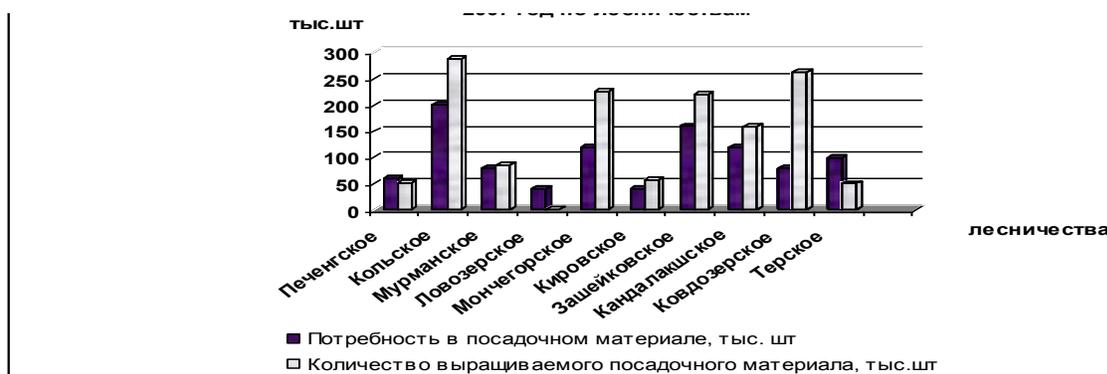


Рисунок 21. Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом на 2011 г. по лесничествам.

Уход за лесами на территории области выполняется в виде рубок ухода в молодняках, прореживания, проходных рубок. Чаще всего основанием для назначения таких рубок являлись данные лесоустройства.

Согласно представленным данным в таблице **24 в 2010 году**, даже с незначительным превышением. 49 % от общей площади приходится на рубки обновления и всего 10 % - на проходные рубки.

Таблица 24. Фактически выполненные мероприятия по уходу за лесами за 2010 год по лесничествам

№ пп	Наименование лесничеств	Рубки ухода, всего		Уход за молодняками		Прореживание		Проходные рубки	
		га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>
1	Печенгское	20	542	0	0	20	542	0	0
2	Кольское	259	2594	259	2594	0	0	0	0
3	Ловозерское	40	228,03	40	228,03	0	0	0	0
4	Мончегорское	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Кировское	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Зашейковское	91	1203	11	174	0	0	80	1029
7	Кандалакшское	201	4087	60	504	57	1258	84	2325
8	Ковдозерское	208	3660	90	777	72	1727	46	1156
9	Терское	92	492	90	492	1	0	1	0
10	Мурманское	50	250	50	250	0	0	0	0
11	<b>Итого по Мурманской области</b>	<b>961</b>	<b>13056,03</b>	<b>600</b>	<b>5019,03</b>	<b>150</b>	<b>3527</b>	<b>211</b>	<b>4510</b>

Таблица 25. Объёмы мероприятий по уходу за лесами за 5-летний период по Мурманской области

Год	Рубки ухода		Уход за молодняками		Прореживание		Проходные рубки	
	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>
2006	1015	16561	608	5556	210	4680	197	6325
2007	991	13434	601	3912	200	3220	190	6302
2008	786	6970	600	3870	121	1800	65	1300
2009	985	12190	600	3790	101	2200	284	6200
2010	961	11750	600	3750	150	3500	211	4500
<b>Всего за 5 лет</b>	<b>4738</b>	<b>60905</b>	<b>3009</b>	<b>20878</b>	<b>782</b>	<b>15400</b>	<b>947</b>	<b>24627</b>
<b>В среднем за 5 лет</b>	<b>947,6</b>	<b>12181</b>	<b>601,8</b>	<b>4175,6</b>	<b>156,4</b>	<b>3080</b>	<b>189,4</b>	<b>4925,4</b>

Наибольший объём выполненных мероприятий за 5-летний период по уходу за лесами был выполнен в 2006 году и составлял **1015 га**, а в **2010 году** эти же показатели были ниже и составляли **961 га**. Расхождение данных за представленный период является незначительным и в среднем за год равен **947,6 га**.



Рисунок 10. Отношение площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли в 2007 г. к площади созданных за 2007 г. культур, к площади пройденных в 2007 г. рубками ухода в молодняках и прореживания.

В Мурманской области в 2010 году переведено лесных культур в покрытые лесной растительностью земли на площади **1727 га**, что в **2,8 раза** превышает площадь созданных в том же году лесных культур (**610 га**).

#### Объекты ЕГСК Мурманской области:

- плюсовые деревья - 86 штук;
- плюсовые насаждения – 42 га;
- географические культуры – 17 га;
- лесные генетические резерваты – 1724 га.

Плюсовые деревья в количестве 86 штук расположены в Зеленоборском участковом лесничестве Ковдозерского лесничества

Таблица 26. Плюсовые деревья на территории Зеленоборского участкового лесничества

Видовое название древесной породы	№ квартала	№ выдела	Количество деревьев, занесенных в Госреестр, шт.	Наличие	
				Шт.	№ по Госреестру
Сосна обыкновенная	66	46	4	4	01-04
	66	64	32	32	5-10,12,13,20,54-82,83
	66	56	23	23	14-19,22,23,46-49,62-68,50-53
	66	24	14	14	25,84-96
	66	18	2	2	24,29
	66	11	2	2	27,28

	66	63	2	2	30,31
	66	62	2	2	32,33
	203	81	1	1	36
	204	57	3	3	42,43,45
	204	90	1	1	40
<b>Итого по сосне</b>			86	86	

Плюсовые насаждения представлены насаждениями сосны обыкновенной - 42 га, из них 42 га плюсовых насаждений отвечают своему назначению и сохраняются в составе объектов ЕГСК. Ни одно плюсовое насаждение не переведено в особо защитные участки леса. В плюсовых насаждениях на площади 42 га необходимо запланировать вырубку усохших, больных и фаутных деревьев, обновить аншлаги в Зашейковском и Ковдозерском лесничествах 2 раза на планируемый период.

Местоположение:

1. Енское (бывшее Уполокшское) участковое лесничество Зашейковского лесничества, квартал 148, выдел 5 (бывший 7), площадь 30,0 га.
2. Енское (бывшее Уполокшское) участковое лесничество Зашейковского лесничества, квартал 147, выдел 7 (бывший 14), площадь 7,0 га.
3. Зеленоборское участковое лесничество, Ковдозерского лесничества, квартал 10, выдел 44, площадь 5,0 га.

Географические культуры заложены площади 17,0 га в т.ч. сосны об.- 9,4 га, и ели об. 1 га, лиственницы Сукачева и сибирской 6,6 га, несмотря на низкую сохранность, культуры сохраняют научную ценность. Культуры нуждаются в рубке самосева и поросли на всей площади. Уход за этими объектами планируется 2 раза в течение 10 лет.

Местоположение:

1. Географические культуры сосны обыкновенной:
  - 1.1. Мончегорское участковое лесничество Мончегорского лесничества, квартал 52,60, выдел 6, площадь 9,4 га.
2. Географические культуры ели обыкновенной:
  - 2.1. Мончегорское участковое лесничество Мончегорского лесничества, квартал 52,60, выдел 6, площадь 1,0 га
3. Географические культуры лиственницы обыкновенной:
  - 3.1. Мончегорское участковое лесничество Мончегорского лесничества, квартал 52,60, выдел 6, площадь 4,0 га.
  - 3.2. Оленегорское участковое лесничество Мончегорского лесничества, квартал 77,78, выдел 6, площадь 2,6 га

Лесные генетические резерваты выделены на площади 1724га. Соответствуют своему назначению и сохраняются в составе объектов ЕГСК лесные генетические резерваты на площади 1724 га, в т.ч.:

1. Кандалакшское участковое лесничество Кандалакшского лесничества  
Квартала №№ 276 выд.45; 277 выд.34,36,43,44; 278 выд.26,31  
Площадь, га 182 в т.ч. покрытая лесом площадь, га 182
2. Оленегорское участковое лесничество Мончегорского лесничества  
Квартал №№ 267  
Площадь, га 550,0 в т.ч. покрытая лесом площадь, га 550,0
3. Зеленоборское участковое лесничество Ковдозерского лесничества  
Квартала №№ 238,250  
Площадь, га 659 в т.ч. покрытая лесом площадь, га 659

Для улучшения состояния генетических резерватов необходимо провести следующие мероприятия: в плюсовых насаждениях на площади 42 га - рубка больных и усохших деревьев, лесозащитные мероприятия, и т.п.; рубка больных и фаутных деревьев вокруг плюсовых деревьев рекомендовать во всех лесничествах, где они есть; рубка больных и фаутных деревьев, устройство минполос по границам кварталов рекомендовать во всех генрезерватах (1724га).

На данных территориях предусмотреть запрет следующих видов использования лесов:

- выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию линий связи, электропередач, дорог и других линейных объектов;
- запрет рубок, за исключением рубок ухода.

Для улучшения состояния генетических резерватов необходимо провести следующие мероприятия: вырубить фаутные, усыхающие и ветровальные деревья на площади 1724 га, проложить минполосы по границам кварталов.

### 1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Одна из важнейших задач в освоении лесов Мурманской области это развитие транспортной инфраструктуры. В области развит железнодорожный, морской, автомобильный и воздушный транспорт. Транспортная дорожная сеть представлена железными и автомобильными дорогами. Общая протяженность железных дорог – 0,7 тыс. км. Густота железных дорог составляет 0.6 км на 100 кв.км территории области. Основная железнодорожная магистраль – Ленинград-Мурманск Октябрьской ж.д. - пересекает западную часть территории области в направлении с севера на юг протяженностью 0,4 км. От основной ж.д. отходят ветки в направлениях: Мурманск-Никель-Печенга, Мурманск-Североморск, Мончегорск-Оленегорск, Апатиты-Кировск, Пинозеро-Ковдор, Ручьи-Алакуртти и др.

Таблица 27. Общая протяженность дорог.

Виды дорог	Протяженность, км					
	итого	в том числе				общего пользования
		типы лесохозяйственных дорог			лесовозные	
Дороги, всего	14252	425	2457	4678	2402	4290
в том числе:						
а) железные	704	0	0	0	0	704
из них широкой колеи	704	0	0	0	0	704
б) автомобильные	10692	317	1908	3476	1869	3122
из них						
с твердым покрытием	1924	36	33	0	0	1855
грунтовые	8768	281	1875	3476	1869	1267
в т.ч. круглогодочного действия	3452	144	564	974	573	1197
в) зимники	2856	108	549	1202	533	464

Оним из важнейших элементов транспортной системы Мурманской области являются автомобильные дороги. Их общая протяженность 10,6 тыс. км.

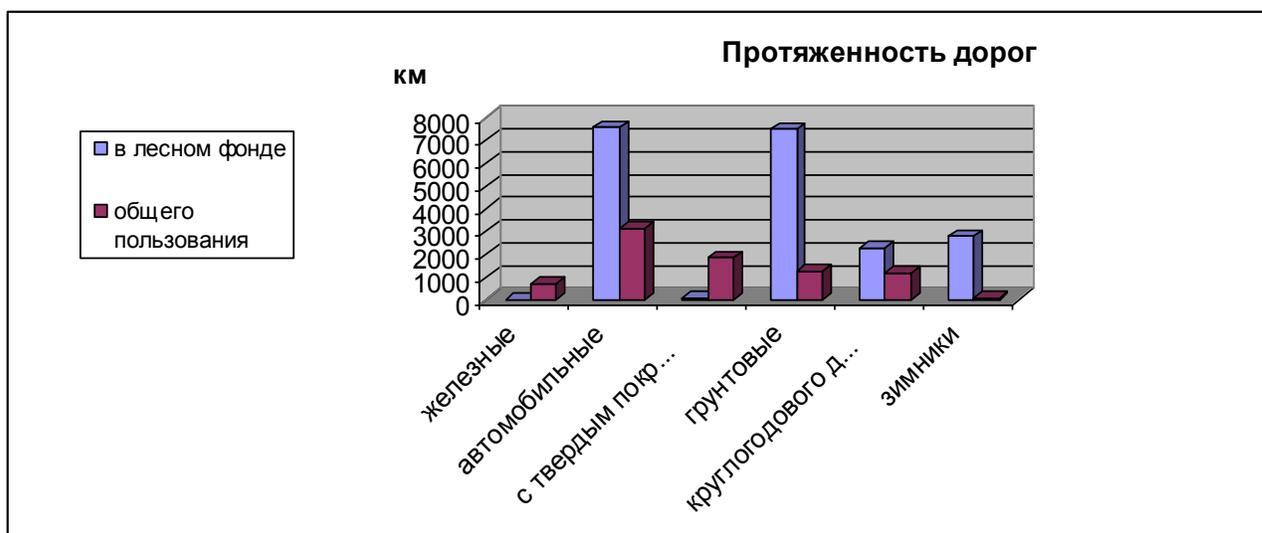


Рисунок 22. Протяженность дорог, км.

Густота сети автодорог области составляет 9,8 км на 100 кв.км территории области. **Плотность сети автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального**

значения в Мурманской области составляет 17,8 км на 1 тыс. км<sup>2</sup> территории. Основные автодороги области: федеральная автодорога М-18 «Кола» (протяженность в пределах области - 537,4 км), автодороги общего пользования регионального значения Кола - Серебрянскмс ГЭС, автоподъезд к с. Териберка, Кола - Верхнетуломский - КПП «Лотта», Никель - Приречный - а/д «Лотта», Оленегорск -Ловозеро, Апатиты - Кировск, Пиренга - Ковдор, Кандалакша -Алакуртти - КПП «Салла», автоподъезд к н.п. Зареченск, Умба -Кандалакша, Умба - Варзуга и другие, (общая протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального значения - 2035,8 км) и лесовозные и лесохозяйственные дороги общей протяженностью 7570 км.

Значительная часть дорог (29%) - дороги общего пользования. Они соединяют районные центры, пограничные контрольно-пропускные пункты, горно-металлургические, горно-обогатительные комбинаты и ЗАТО. Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования в области 3,1 тыс. км, в том числе, 1,8 тыс. км с твердым покрытием, грунтовых 1.3 тыс. км, в т.ч. круглогодочного действия 1,2 тыс. км Сложившийся дисбаланс между ростом автомобильного парка на территории области и уровнем развития дорог привел к значительному ухудшению условий движения. Местная дорожная сеть не рассчитана на такие транспортные потоки. Дороги периодически требуют реставрации. Но из-за недостатка финансирования эксплуатационное состояние дорог находится на довольно низком уровне.

Лесохозяйственные и лесовозные дороги является важным элементом технической доступности расчетной лесосеки и экономически эффективной лесозаготовки. По данным учета лесного фонда 2009 года общая протяженность дорог по лесному фонду составляет 10,3 тыс. км, из них автомобильные дороги 7,6 тыс. км, в т.ч. круглогодочного действия 2,3 тыс. км, зимники 2,8 тыс.км.

Таблица 28. Протяженность дорог в лесном фонде по лесничествам

Лесничества	Автомобильные	в т.ч.			Густота сети автодорог км/1000 га			
		Круглогодочного действия	Зимники	Итого	Автомобильные	в т.ч. Круглогодочного действия	Зимники	Итого
Зашейковское	2027	0	0	2027	3,0	0,0	0,0	3,0
Кандалакшское	1966	546	8	1974	2,1	0,6	0,0	2,1
Кировское	913	913	478	1391	1,3	1,3	0,7	2,0
Ковдозерское	755	293	61	816	1,9	0,7	0,2	2,0
Кольское	508	345	334	842	0,6	0,4	0,4	0,9
Ловозерское	102	0	464	566	0,1	0,0	0,3	0,3
Мончегорское	629	16	69	698	1,5	0,0	0,2	1,7
Мурманское	0	0	12	12	0,0	0,0	0,0	0,0
Печенгское	537	9	1243	1780	0,6	0,0	1,4	1,9
Терское	133	133	105	238	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого	7570	2255	2774	10344	0,8	0,2	0,3	1,1

Значительная часть лесовозных и лесохозяйственных дорог (70,2%) сезонного действия их густота в лесном фонде составляет 0,56 км на 1000 га общей площади. Густота сети всех автодорог в лесном фонде составляет 0,8 км на 1000 га общей площади, что составляет 9% от нормы (10 км на 1000 га)

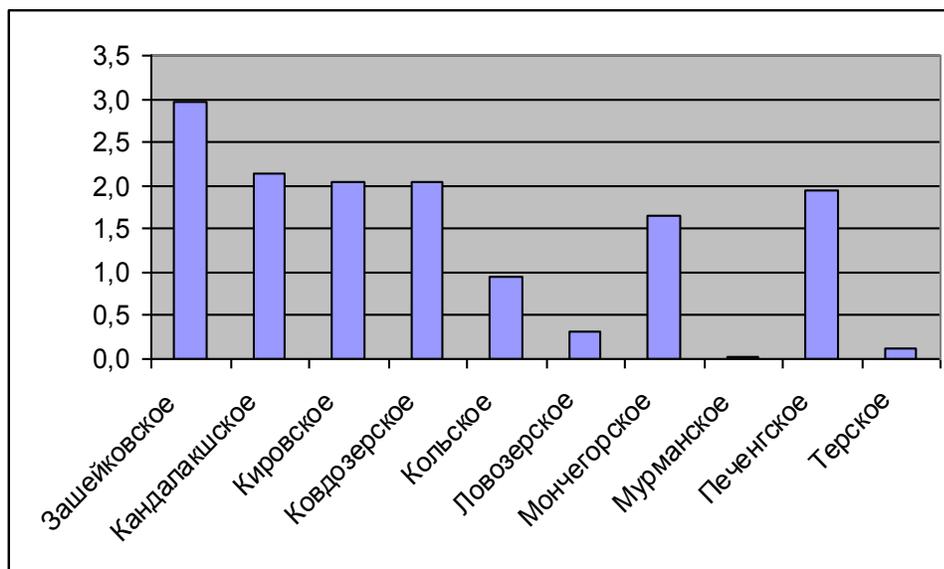


Рисунок 23. Оценка дорожной сети по лесничествам, плотность дорог км/1000 га

Основные запасы спелых и перестойных насаждений сконцентрированы в наименее обеспеченных лесовозными дорогами лесничествах.

В связи с неразвитостью дорожной сети в лесных массивах Терского лесничества технически доступная лесосека не превышает 40% от расчетной. Здесь сконцентрированы значительные запасы спелых и перестойных насаждений.

Вне транспортной доступности находятся недорубы, достигшие спелости леса, а также нуждающиеся в рубках средневозрастные и приспевающие древостои на ранее пройденных сплошными рубками участках лесного фонда, являющиеся существенным источником древесины. Явно недостаточна существующая дорожная сеть и для ведения побочных пользований лесом – заготовки лесных ягод, грибов, лекарственного и технического сырья и др.

Большинство лесозаготовителей (более 70 % от объема заготовок леса) осуществляют лесозаготовку по сортиментной технологии, используя для перевозки современную большегрузную технику, на которую не рассчитаны дороги общего пользования.



### 1.3 Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Мурманской области

Объемы пользования лесными насаждениями в Мурманской области в существенной мере определяются устанавливаемыми Федеральным агентством лесного хозяйства (ФАЛХ) возрастными рубок (Приложение 5).

Возрасты рубок определены Федеральным агентством лесного хозяйства (Приказ №37 от 19 февраля 2008 года; приказ №283 от 6 октября 2008 года). В соответствии с Приказами установлены возрасты рубок лесных насаждений и возрасты спелости лесных насаждений, состоящих из видов (пород) деревьев, заготовка древесины которых не допускается, с целью распределения лесных насаждений по группам возраста.

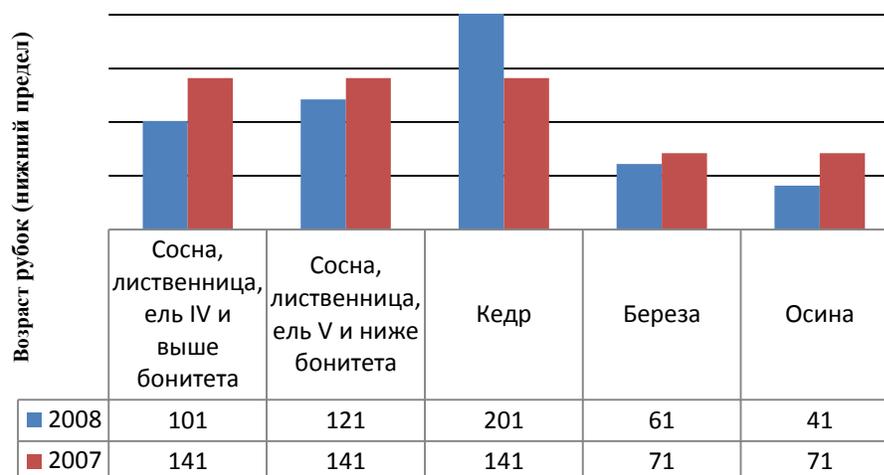


Рисунок 24 Возрасты рубок в эксплуатационных лесах, лет

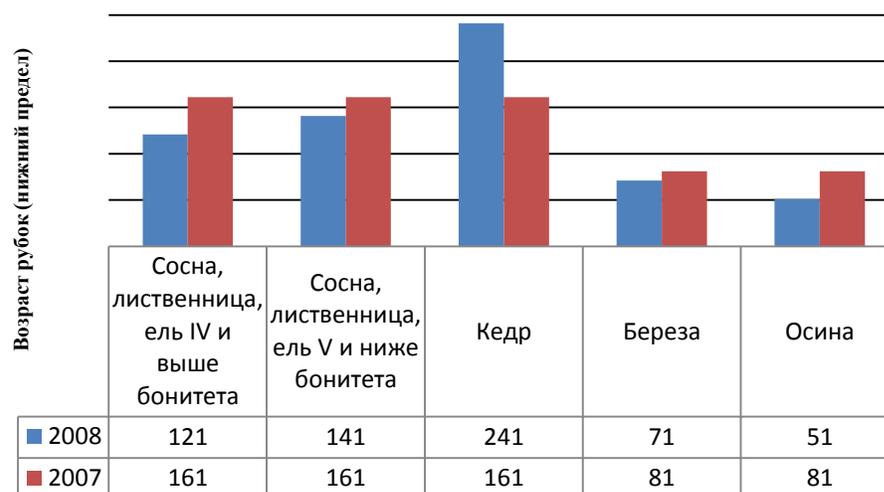


Рисунок 25 Возрасты спелости в защитных лесах, лет

Возрасты рубок лесных насаждений наряду с их площадью по группам **бонитета** в соответствии с действующими нормативными документами применяются при исчислении расчетной лесосеки в спелых и перестойных насаждениях.

## 1.4 Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах

### 1.4.1 Характеристика использования лесов по видам использования лесов

#### Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях

Расчетная лесосека в целом по Мурманской области в **2010** году **осваивалась в спелых и перестойных насаждениях** лишь на **12,6%**. Причем в лесничествах Центрального и Восточного ЛЭР расчетная лесосека не осваивалась, за исключением Терского лесничества (**8,8%**). Освоение расчетной лесосеки в лесничествах Западного ЛЭР варьировало от **5,3%** в Ковдозерском до **44,9%** в Печенгском лесничестве.

Низкая степень освоения расчетной лесосеки влечет за собой снижение продуктивности лесов за счет накопления спелых и перестойных насаждений, ухудшение их качества.

Наиболее освоено Печенгское лесничество (**44,9%**)

В Центральном и Восточном районе заготовка древесины ведется только в Терском лесничестве.

В Ловозерском и Мурманском лесничествах эксплуатационные леса отсутствуют.

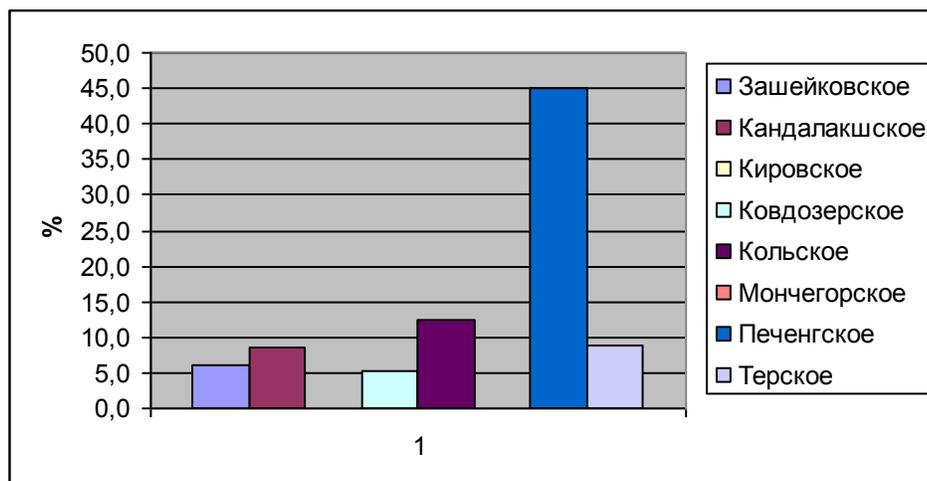


Рисунок 26. Освоение расчетной лесосеки в 2010 г.

С введением в действие с 2007 г. нового Лесного кодекса РФ фактические потери объемов заготовки древесины, за счет запрета сплошных рубок в защитных лесах, составят по области порядка 27,9%.

Однако низкое использование расчетной лесосеки в целом по области позволяет компенсировать объемы заготовки древесины за счет выборочных рубок и освоения новых лесных массивов по мере развития дорожной сети общего пользования.

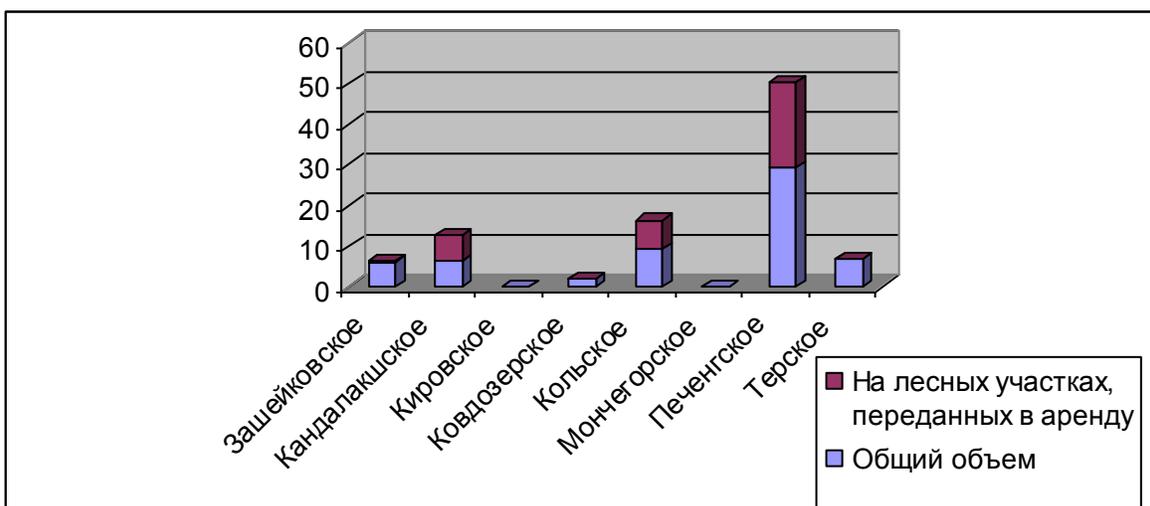


Рисунок 27. Объем заготовки древесины по лесничествам в 2010 г., тыс. куб. м.

### Объемы заготовки древесины по рубкам ухода и прочим рубкам

Объемы рубок ухода в области в 2003-2007 гг. составляли 7,3% от необходимых по лесоводственным требованиям. Наряду с низкой степенью использования расчетной лесосеки недостаточная интенсивность рубок ухода не способствует улучшению состояния лесов.

При этом доля нерентабельных рубок прореживания достигала лишь 13,3% от наличных древесных ресурсов.

Объемы рубок ухода в области в 2008-2010 гг. составляли 7,3% от необходимых по лесоводственным требованиям.

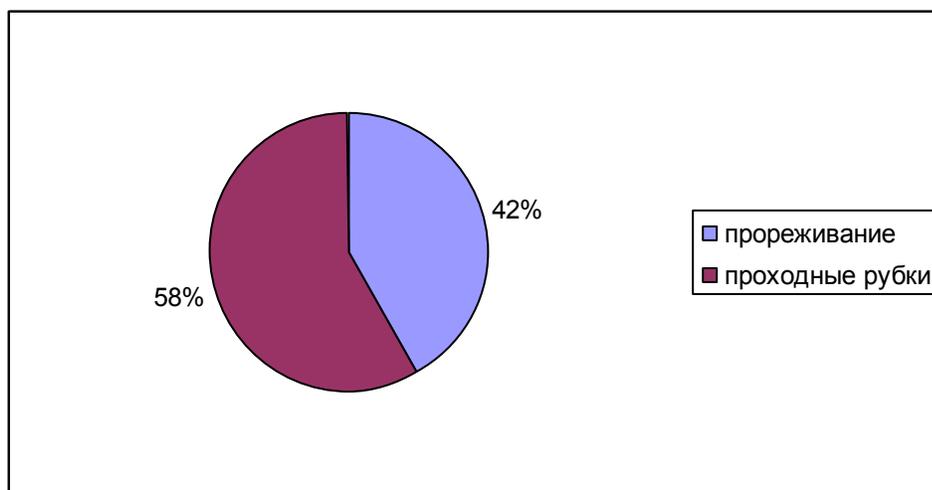


Рисунок 28. Структура рубок ухода в 2010г.

Объем рубок прореживания в 2010 году составил 42%. При проведении рубок прореживания, с целью повышения их рентабельности, производится уборка единичных деревьев.

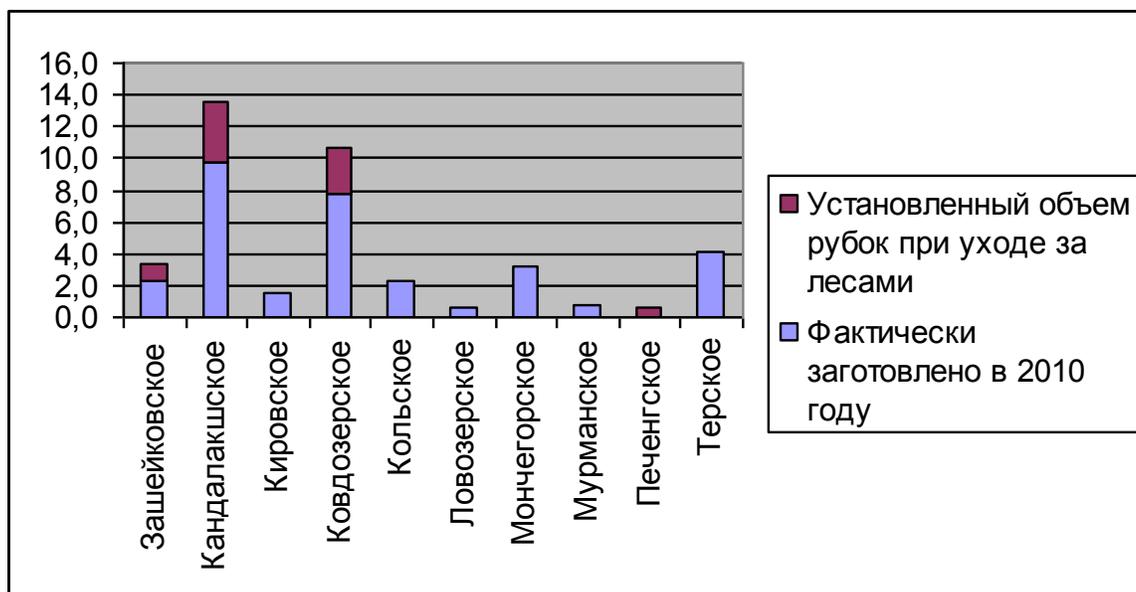


Рисунок 29. Объем заготовленной древесины от рубок ухода в 2010 г., тыс. куб. м.

### Объемы заготовки древесины арендаторами

По состоянию на **01.01.2011 г.** на территории Мурманской области действовало **5 договоров** долгосрочной аренды участков лесного фонда в целях заготовки древесины.

Общая площадь лесных участков, переданных в аренду для заготовки древесины в **2010 г.**, составляла **272,6 тыс. га** с расчетной лесосекой в объеме **54,9 тыс. куб. м.**

Заготовка древесины арендаторами в **2010 г.** составила **57,4%** от общего объема заготовок в спелых и перестойных насаждениях лесного фонда Мурманской области (Приложение 10).

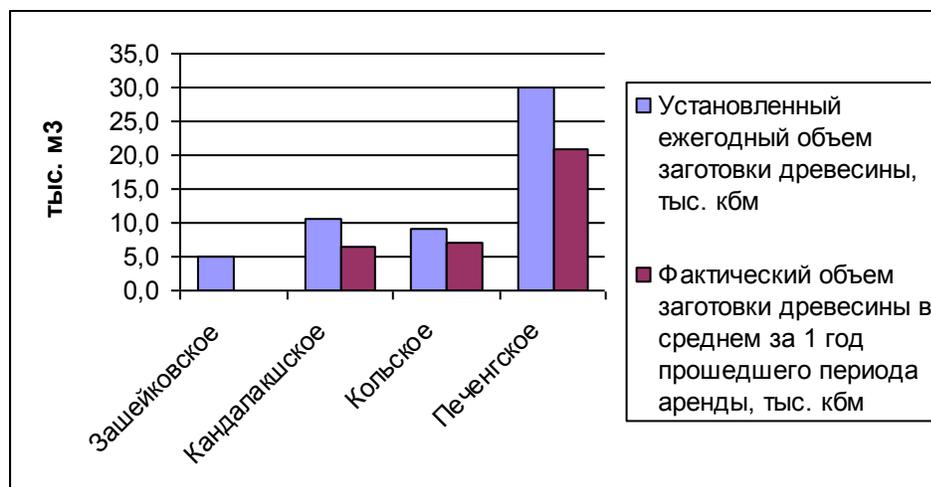
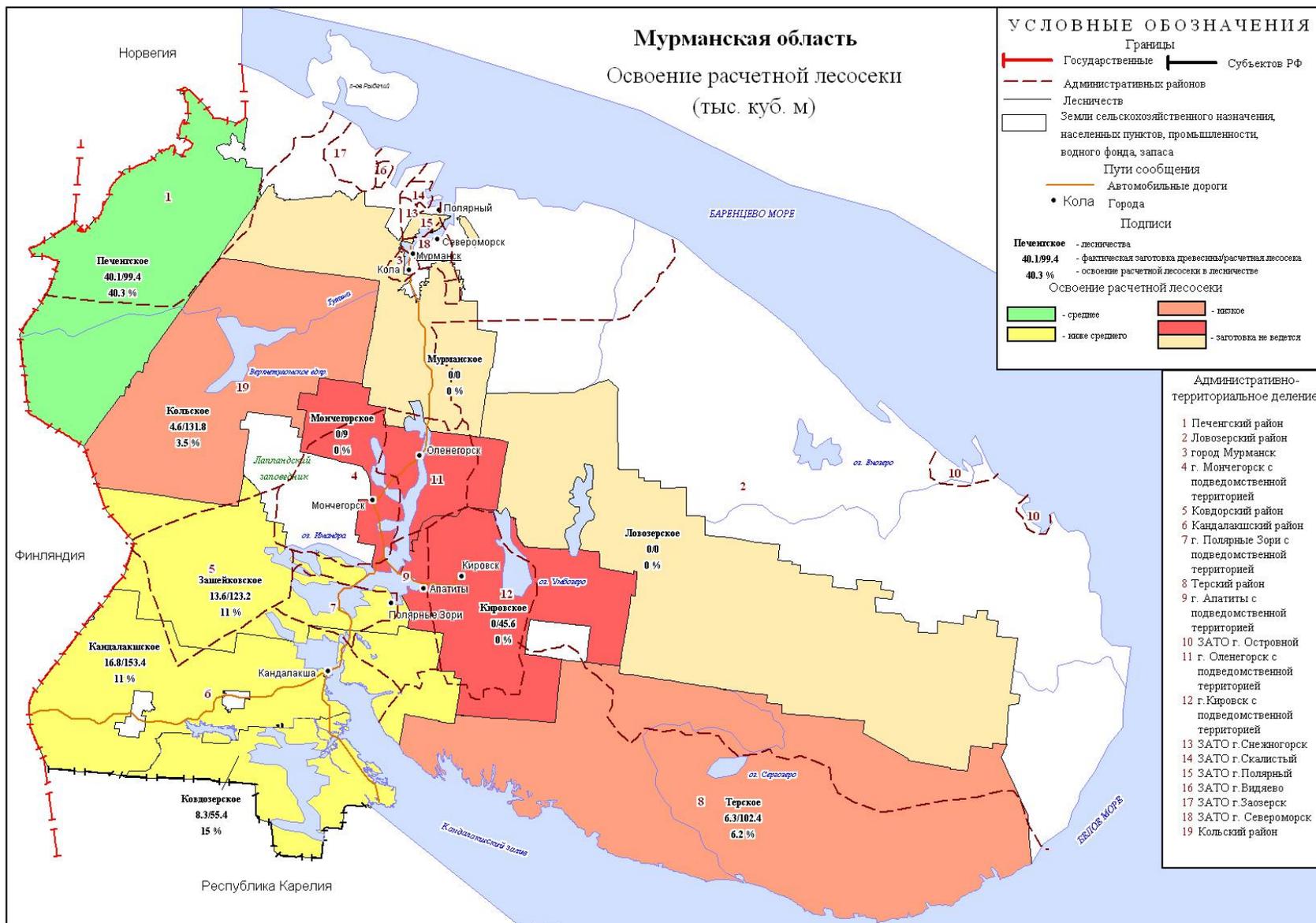


Рисунок 30. Заготовка древесины арендаторами, тыс. куб. м.



## **Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий**

**Леса могут использоваться для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.**

Основными нормативно-правовыми актами, регулирующими отношения при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства являются:

- Федеральный закон от 24.04.95 г. №52-ФЗ «О животном мире»;
- **Федеральный закон от 24.07.2009 N 209-ФЗ (ред. от 31.05.2010) "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (принят ГД ФС РФ 17.07.2009)**
- **Типовые правила охоты в РСФСР, утвержденные приказом Главохоты РСФСР от 4 011988 г. №1, с изм. от 24.07.2008) "Об утверждении новых Типовых правил охоты в РСФСР"**

Лесные участки предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и договоров аренды лесных участков.

В соответствии с пунктом 3 статьи 72 Лесного кодекса Российской Федерации, договор аренды лесного участка для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства заключается на срок от 20 до 49 лет.

Земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, признаются охотничьими угодьями. Охотничьи угодья располагаются на землях лесного фонда, сельскохозяйственного назначения, землях водного фонда, землях запаса.

**Охотничьи угодья подразделяются на:**

- охотничьи угодья, которые используются юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями на основаниях, предусмотренных настоящим Федеральным законом (далее - закрепленные охотничьи угодья);
- охотничьи угодья, в которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты (далее - общедоступные охотничьи угодья).

Общедоступные охотничьи угодья должны составлять не менее чем двадцать процентов от общей площади охотничьих угодий субъекта Российской Федерации.

Охотничьи угодья могут использоваться для осуществления одного или нескольких видов охоты.

В соответствии со статьей 105 Лесного кодекса осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в зеленых зонах и лесопарках запрещено.

Площадь **охотничьих угодий** на территории Мурманской области составляет 14376,5 тыс. га, из них 12159,6 тыс. га - охотничьи угодья общего пользования, что составляет 84 % от общей площади угодий.

Вся территория лесного фонда области, за исключением **лесов зеленых зон**, площадь которой составляет **282,4 тыс. га**, территорий государственных заказников, где режимом охраны

установлены ограничения по охоте на отдельные виды животных (**площадь 493 т.га**) может быть использована для осуществления любительской и спортивной охоты без предоставления лесных участков.

Для расширенного воспроизводства диких животных в области создано ряд заказников перечень которых приведен в разделах 1.1.7, а также планируется создать ряд дополнительных заказников перечень которых приведен в разделе 1.1.8 лесного плана.

Добыча объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории Мурманской области, носит только любительский характер и осуществляется в соответствии с действующими Правилами охоты и нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере природопользования.

**Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со статьей 11 настоящего Кодекса.**

**Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства устанавливаются законом субъекта Российской Федерации.**

Численность граждан, имеющих охотничьи билеты и зарегистрированных в Мурманской области на 2007 год, составляла 16656 человек.

**Контроль и надзор за осуществлением переданных полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов осуществляет Росприроднадзор (Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 N 400 (ред. от 13.09.2010) "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. N 370" (п.п. 5.1.13)**

Сведения о пользователях получивших лицензии приведены в таблице 29

Таблица 29. Пользователи, получившие долгосрочные лицензии и получившие в пользование территории для осуществления пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты

№	Пользователь п/п	Наименование лесничества	Площадь (га)
1.	МРОО «Охотники Кольского Севера»	Кольское	779633
2.	РОО «Спортивный стрелково-охотничий клуб Кречет»	Кольское	39863
3.	ООО «Кольские охотничьи угодья»	Кольское, Печенгское	899892
4.	СХПК РК «Всходы коммунизма»	Терское	672168
ИТОГО:			2391556

Кроме того, 2 пользователя в настоящее время являются соискателями лицензии, на получение в пользование территории для осуществления пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты.

**В настоящий момент заключено семь договоров аренды участками лесного фонда для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.**

Таблица 30. Перечень договоров аренды для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Наименование арендатора	Место расположения	Площадь, га
МРОО «Спортивный стрелково-охотничий клуб «Креchet»	Мурмашинское участковое лесничество Кольского лесничества, кв. 5-18,23-26,41-52,58-66,77-81,95-98	39863
ООО «По Клёвым местам - Кольский»	Варзугское участковое лесничество Терского лесничества, кв. 329,330, 337,338,339,349,350,351,352,353	433380
ООО «Автосевер»	Индельское участковое лесничество Терского лесничества, Терский район кв. кв. 12, 32-34, 53-56, 74-76, 95-97, 116-120, 137-143, 147-152, 159-167,170-174,181-196,203-218,224-239,240-271  Ловозерский район 11, 13-26,35-47,57-68,77-89,98-110,121-131,144-146,168  Варзугское участковое лесничество Терского лесничества, кв. квартала Терский район 1-324,331-332, 340-341, 342, 344-347 (часть)	672168
ООО «Арктиксафари»	Гирвасское участковое лесничество Кольского лесничества, кв. 203-209,234-242, 264-274, 320-330, 356-365, часть 392, часть 393, 394-399	51039 га
ООО «Арт-ТУР»	Гирвасское участковое лесничество Кольского лесничества, кв. 191-202, 222-223, 252-263, 310-319,341-355, 377-391, часть 392, часть 393, 411-435, 447-471, 482-506, 516-540, 549-574	174053
ООО «Кольские охотничьи угодья»	Аллареченское участковое лесничество Печенгского лесничества кв.112-182;  Лоттское участковое лесничество Печенгского лесничества кв.53-56, 70-75, 86-93, 102-109, 117-133, 141-162, 169-189, 196-216, 224-245, 253-274, 281-303, 311-332, 340-360, 368-386, 394-411, 419-435, 441-450, 455-464, 472-480, 495-497	381289
ЗАО "Нордморсервис"	Нотозерское участковое лесничество Кольского лесничества кв.151-158,167-194,200-216,223-240;  Гирвасское участковое лесничество Кольского лесничества кв.1-20,37-54,74-90,108-126,147-163,184-190,214-221,244-251,301-309,331-340,370-376,405-410,442-446,479-481,514,515,548.	207508
<b>ИТОГО</b>		<b>1959300</b>

**На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов.**

Участки лесного фонда в долгосрочное пользование (аренду) для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, предоставляются хозяйствам, которые планируют развивать на своей территории коммерческую, спортивную охоту, что требует обустройства и строитель-

ства мест размещения (охотничьих баз, кордонов, тренировочных площадок, проведение биомероприятий).

Сведения о численности охотничьих животных на территории Мурманской области приведены в таблице 31.

Таблица 31. Сведения о численности охотничьих животных на территории Мурманской области на период с 2002 по 2007 г.

Виды зверей и птиц	Запасы зверей и птиц по годам (тыс. особей)					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Лось</b>	5,87	4,92	4,66	4,65	4,28	4,33
<b>Горностай</b>	9,5	6,4	12,2	17,94	12,44	6,06
<b>Бурый медведь</b>	0,4	0,45	0,45	0,5	0,55	0,6
<b>Волк (особей)</b>	36	39	16	11	12	84
<b>Заяц-беляк</b>	64,1	39,4	76,24	36,9	31,99	30,01
<b>Дикий северный олень</b>	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
<b>Лисица</b>	7,1	3,3	4,54	4,81	3,83	3,33
<b>Куница</b>	1,72	1,87	2,06	2,76	2,11	1,78
<b>Росомаха (особей)</b>	153	205	330	340	164	514
<b>Белка</b>	42,0	56,0	51,1	52,89	39,13	32,53
<b>Глухарь</b>	99,3	73,2	35,6	36,27	30,48	60,15
<b>Рябчик</b>	19,9	24,8	24,8	22,6	19,34	19,52
<b>Тетерев</b>	45,3	44,3	44,3	40,1	16,82	69,47
<b>Белая куропатка</b>	759,3	661,2	661,2	318,3	163,32	728,48

В перечень охотничьих животных, обитающих на территории Мурманской области включены:

1. Млекопитающие: дикий северный олень, косуля, лось, белка, бобр, водяная крыса, выдра, горностай, куница, ласка, лисица, норка, ондатра, песец, росомаха, рысь, медведь бурый, заяц, волк;
2. Птицы: гуси (гуменик, черная казарка), утки (кряква, свиязь, широконоска, шилохвость, чирок - вистунок, обыкновенный гоголь, хохлатая чернеть, морская чернеть, синьга, обыкновенный турпан, гага - гребенушка, морянка), глухарь, куропатка (белая, тундряная), рябчик, тетерев, лысуха, кроншнеп (средний), бекас, гаршнеп, голубь (сизый, вяхирь, обыкновенная горлица);
3. Условно - охотничьи птицы (добыча которых разрешается попутно при любой законной охоте в летне - осенний и зимний периоды): гагара (краснозобая, чернозобая), крохали, кайра толстоклювая и тонкоклювая, тупик, топорок, ипатка, тулес, ржанка (золотистая), хрустан, чибис, камнешарка, черныш, фифи, травник, щегол, перевозчик, мородунка, турухтан, дрозды (рябинник, деряба, белобровик).

Основными видами охотничьих животных, представляющими в настоящее время практический интерес для охотничьего хозяйства, являются: лось, северный олень, заяц-беляк, ондатра, волк, лисица обыкновенная, песец, бурый медведь, куница лесная, норка американская, выдра, утки, гуси, различные виды куликов, глухарь, куропатка белая, куропатка тундряная, рябчик, тетерев.

Лес и населяющие его животные являются составными частями биогеоценоза. Они находятся в тесной взаимосвязи друг с другом и другими живыми организмами.

Видовой состав и численность охотничьих животных в лесах зависит от состава, возраста и других показателей лесных насаждений. Охотничьи животные со своей стороны также влияют на развитие леса. Например, высокая концентрация диких копытных животных на отдельных лесных участках может вызвать интенсивное повреждение лесных культур и естественного возобновления.

Для определения нормативного количества животных, не нарушающего гармоничного состояния природной среды и не снижающего ее экологического потенциала, используется шкала оптимальной численности животных по бонитетам кормовой базы охотничьих угодий (таблица 32).

Таблица 32. Шкала оптимальной численности основных видов животных на 1000 га охотничьих угодий

Виды охотфауны	Число голов на 1000 га по бонитетам угодий				
	I	II	III	IV	V
Лось	<u>10 и более</u>	<u>10-6</u>	<u>6-4</u>	<u>4-2</u>	<u>2 и менее</u>
	9-8	7-6	5-4	3-2	1
Заяц-беляк	<u>120 и более</u>	<u>120-70</u>	<u>70-40</u>	<u>40-10</u>	<u>10 и менее</u>
	60-46	45-31	30-21	20-11	10-1
Глухарь	<u>80 и более</u>	<u>80-50</u>	<u>50-30</u>	<u>30-10</u>	<u>10 и менее</u>
	35-25	24-16	15-10	9-4	3-1
Тетерев	<u>200 и более</u>	<u>200-130</u>	<u>130-70</u>	<u>70-30</u>	<u>30 и менее</u>
	70-61	60-41	40-26	25-11	10-1

Оценка типов охотничьих угодий, средний класс бонитета охотничьих угодий лесного фонда, оптимальная плотность населения, существующая плотность населения для основных видов охотфауны представлена в таблице 33.

Таблица 33 Оценка типов охотничьих угодий для основных видов охотфауны.

Группы типов охотугодий	Группы возраста насаждений	Бонитет угодий для основных видов охотфауны				
		лось	Дикий северный олень	заяц-беляк	глухарь	тетерев
Сосняки черничники	Молодняки	2	3	2-3	3	3
		1	3	1-2	3	2-3
	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	1-2	3
		2	3	1-2	2-3	2-3
Сосняки заболоченные	Молодняки	2	3	2-3	3	3
		1	3	2-3	3	3
	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2-3	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	1-2	3
		2	3	1-2	3	3
Ельники черничники	Молодняки	3	3	2-3	3	3
		2	3	1-2	3	3
	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	3	3
		2	3	1-2	2-3	3
Ельники заболоченные	Молодняки	3	3	2-3	3	3
		2	3	1-2	3	3
	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
Лиственные черничники	Молодняки	2	3	1-2	3	3
		2	3	1-2	3	2-3
	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	3	2-3
		2	3	1-2	2-3	2-3
Лиственные заболоченные	Молодняки	2	3	1-2	3	3
		2	3	1-2	3	2-3

	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	3	2-3
		2	3	2-3	3	3
Разнотравные смешанные	Молодняки	2	3	1-2	3	3
		1	3	1	3	2-3
	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	3	2-3
		2	3	1-2	2-3	1-2
Заболоченные смешанные	Молодняки	2	3	1-2	3	3
		1	3	1-2	3	2-3
	Средневозр.	3	3	2-3	3	3
		2	3	2-3	3	3
	Спелые	3	3	2-3	3	2-3
		2	3	2-3	2-3	2-3
Вырубки		2	3	1-2	3	2-3
Сельхозугодья						2-3
Болота		2	3	3	3	3
Сосняки лишайниковые, горная тундра		3	1	3	3	3

Планирование и проведение лесохозяйственных мероприятий должно осуществляться в соответствии с «Рекомендациями по сохранению и улучшению условий обитания объектов животного мира в лесном фонде Российской Федерации», одобренны НТС МПР России (протокол №1 заседания подсекции лесозащиты и охраны объектов животного мира НТС МПР России от 25 мая 2001 г).

Биотехнические мероприятия проводятся для увеличения численности диких зверей и птиц, как объектов охоты. Эту задачу можно решить улучшением кормовых свойств угодий, ликвидацией или ослаблением вредного влияния хозяйственной деятельности человека, снижением численности хищников.

Объемы комплекса биотехнических мероприятий рассчитанных на улучшение условий обитания, возможностей и уровня организации охотничьего хозяйства определяются проектом освоения лесов.

Повышение кормовой емкости угодий достигается за счет:

- оставление вырубок и гарей под естественное возобновление кормовых лесобразующих пород;
- создание специальных кормовых лесонасаждений.

Большими запасами высокопитательных кормов обладают порубочные остатки при заготовке леса. Для обеспечения 25% суточной потребности в корме 10 голов за зимний сезон достаточно оставление порубочных остатков на 1,5-2,0 га сплошных и 4-6 га выборочных рубок.

Круглогодичная бесперебойная подкормка копытных поваренной солью – обязательное мероприятие при ведении хозяйства на эти виды. Минеральное голодание приводит к плохому усвоению древесно-веточных кормов, сокращению плодовитости, является причиной ряда заболеваний животных.

Для лося рекомендуется один солонец на 4 головы, для оленя – 1 солонец на 10 голов. Годовая норма расхода соли на 1 солонец составляет: для лося – 25 кг, для оленя – 130 кг.

Простейшими солонцами для лосей могут служить углубления в пнях, в поваленных осинах, где помещается соль-лизунец или смесь соли с красной глиной.

Кормовые поля необходимо распределять равномерно по угодьям хозяйства. Этим полям должно быть столько, чтобы каждое поле посещало небольшое количество животных, и не создавалась их концентрация, опасная как в санитарном отношении, так и в отношении хищников и браконьеров.

Размещаться поля должны среди лесных угодий, этим уменьшается вред, наносимый дикими животными полям сельхозпредприятий и индивидуальных хозяйств. Если же разместить кормовые поля в зоне лесного фонда невозможно, то руководству охотхозяйства необходимо обратиться к руководителям сельхозпредприятий с просьбой о выделении площадей под кормовые поля на договорных началах.

Лесоводственные мероприятия являются одним из эффективных мероприятий по улучшению качества среды обитания объектов животного мира. При их проектировании и проведении следует обратить особое внимание на:

- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений;
- отказ на 5-10 лет от производства лесных культур на части вырубок с обильным подростом осины и других пород.

За период реализации лесного плана с 2008 года значительно увеличилась площадь лесных участков, предоставленных в аренду для **осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. К 2018 году планируется, что она останется на уровне 2010 года - 1959,3 тыс. га.** Также в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации, граждане имеют право свободно пребывать в лесах для осуществления любительской и спортивной охоты без предоставления лесных участков.

Реализация лесного плана не приведет к негативным изменениям качества охотничьих угодий на территории Мурманской области.

### 1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Леса Мурманской области выполняют водоохранную, водорегулирующую, почвозащитную и иную средообразующую роль, являются источником обеспечения потребностей отраслей экономики и лесного рынка в древесине и недревесной продукции леса, обеспечивают санитарно-гигиенические, рекреационные, оздоровительные и другие полезные свойства в интересах охраны здоровья человека. Лесопользование является стержнем ведения лесного хозяйства, формирующего многоцелевую структуру его ведения. Однако, при любых целевых установках, в лесу обязательно воспроизводятся все его свойства и полезности в форме лесного биогеоценоза, поэтому рациональное лесопользование в хозяйствах должно быть комплексным, многоцелевым, с использованием всех видов лесных ресурсов и обеспечением наивысшей доходности лесного хозяйства.

В настоящее время на первое место выдвигаются такие задачи лесного хозяйства как поддержание экологических функций лесов при сохранении экономических выгод от лесопользования. В наиболее выраженной форме такая взаимосвязь социально-природных явлений обнаруживается в экстремальных условиях Кольского полуострова.

Леса Кольского полуострова располагаются практически на северном пределе распространения, они высокочувствительны и к антропогенным воздействиям и к эксплуатационным нагрузкам и к загрязнению атмосферы, поэтому распространение лесов по территории области неравномерное. Лесистость на территории районов составляет от **70,6%** до **1,5%**.

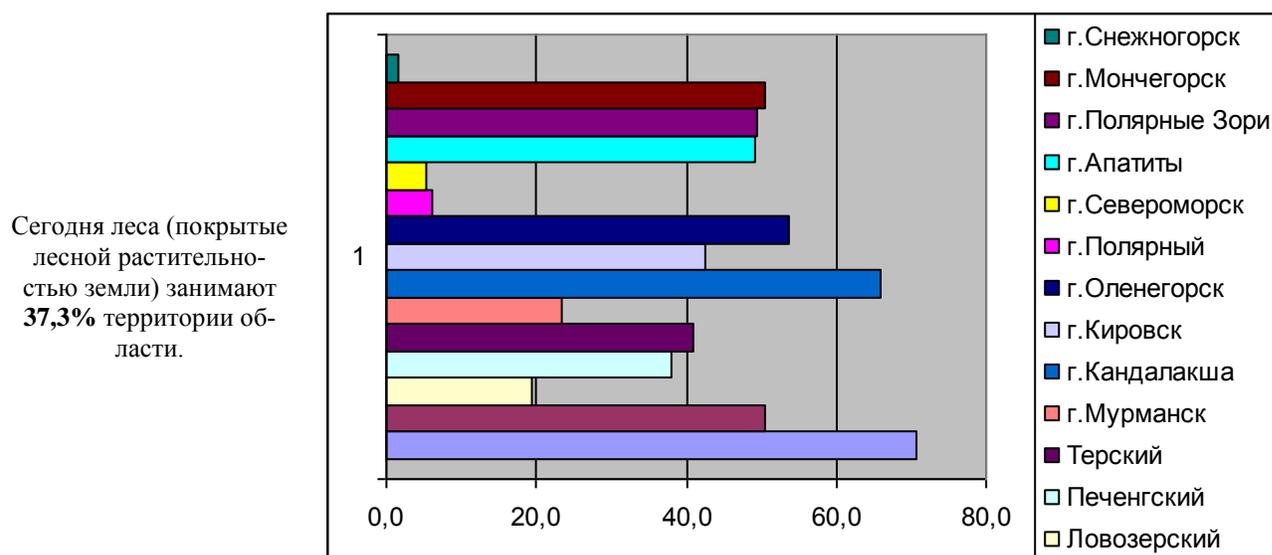


Рисунок 31. Лесистость территории.

Леса Мурманской области относятся к так называемым бореальным лесам европейского севера России и характеризуются преобладанием сосновых **43,2%** насаждений. Они являются одним из важнейших элементов депонирования углерода из атмосферы. Насаждения сосны, в зависимости от продуктивности и возраста, депонируют от 12-19 тонн чистого углерода на 1 га в 20-летнем возрасте, до 60-260 тонн в возрасте 140 лет.

Одна из проблем наших лесов - их старение. В лесах области 1,4 млн. га перестойных и 761 тыс. га спелых насаждений. Большая часть березовых лесов в регионе - порослевые насаждения, исчерпавшие возможности по продуктивности. Они уже не могут в полной мере выпол-

нять свои основные функции, в том числе по выработке кислорода. Однако ценность именно этих лесов трудно переоценить. Это коренные леса области, и то, что они, испытав на себе все тяготы и беспредел колонизации края, индустриализации страны, военных лихолетий, ошибки и перегибы в экономической и природоохранной политике, сохранились до сих пор, можно считать чудом. Это надежная сырьевая база для получения многих ценных материалов и продуктов. Значимы так же их средостабилизирующие и ландшафтноформирующие функции. Большинство травянистых растений - особо ценных, которые нуждаются в охране, произрастают именно в этих лесах.

Биоэкологический потенциал лесов Мурманской области, наличие системы особо охраняемых территорий, богатый растительный и животный мир, служат основой для организации оздоровления и отдыха населения и более широкого привлечения туристов и отдыхающих из других регионов. На территории области функционируют три заповедника общей площадью 362,1 тыс. га, **десять** государственных природных заказников площадью **787,1 тыс. га**, **40** памятников природы на площади **4,4** тыс. га.

Но экологический санитарно-оздоровительный потенциал не может состоять только из уже имеющихся, хотя и в полной мере функционирующих в разном направлении лесных биоценозов. Качество и их количество необходимо постоянно наращивать, вовлекая в экологическую систему новые ранее веденные из природопользования лесные площади. Для этого, санитарно-оздоровительный потенциал лесов Мурманской области должен быть увеличен за счет повышения эффективности лесохозяйственных мероприятий: сокращения площади лесных пожаров, сокращения сроков лесовозобновления на непокрытых лесной растительностью лесных землях, строгого соблюдения правил рубок, очистки от захламленности, создания специальных лесных насаждений для депонирования углерода так называемых «лесов Киото» и др.

Необходимо так же обобщить и, исходя из современных требований ведения лесного хозяйства, оценить на перспективу ранее разработанные по лесничествам области экологические обоснования проектируемых мероприятий и их эффективность с последующим изложением всего этого материала в едином документе по всему лесному фонду Мурманской области. При этом необходимо определить баланс между рубкой и восстановлением лесов в ревизионном периоде, разработать показатели эффективности проектируемых мероприятий, составить прогноз динамики структуры лесов по хозяйствам на конец ревизионного периода, изложить параметры лесоводственно-экологических индикаторов лесного фонда на начало и конец действия программного документа в целом по Мурманской области. Все это будет направлено на улучшение структуры лесного фонда, а значит, и на повышение экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов Кольского полуострова

Методы оценки стоимости таких функций и свойств лесов, как восстановление телесного и духовного здоровья, тесно связанного с рекреацией, или удовлетворения эстетических и духовных потребностей, находятся сейчас в начале развития и обладают вполне понятной условленностью, поэтому возникает необходимость в разработке экономических и регулирующих мер, стимулирующих или обязывающих финансирование воспроизводства таких ценностей налогоплательщиками. Следует так же разработать систему охранных мер в виде налогов или штрафов за нарушение правил пользования или причиненный ущерб особо охраняемым или защитным лесам.

Особое место в лесах занимают территории, где растительность уничтожена в результате загрязнения атмосферы дымно-газовыми выбросами предприятий цветной металлургии (в Мурманской области такими территориями являются территории в районе г. Мончегорска,

Заполярного и Никеля – подверженные влиянию выбросов комбинатов «Печенганикель» и «Североникель»). Основной удар эмиссий здесь принимает на себя лесная растительность. Гибель растительности влечет за собой механическое нарушение и ускорение эрозийных процессов. На таких территориях происходят негативные изменения климатических характеристик: возрастают перепады температуры, усиливается промерзание почв, увеличиваются скорость ветра, число дней штормовой погоды.

Лесоустройство Мончегорского лесничества 2002 года выявило 47382 га площадей, поврежденных промвыбросами комбината «Североникель», в том числе погибших – 8924 га, поврежденных в сильной степени – 2834 га, средней – 5796 га и слабой - 29828 га. В Печенгском лесничестве площадь погибших в результате промвыбросов комбината «Печенганикель» составляет 3971 га.

Обезлесивание пригородных территорий в районе г. Мончегорска, Заполярного и Никеля – одна из основных причин повышенной запыленности, а также загазованности воздуха, нежелательных изменений местного климата, ухудшения условий комфортности городской среды. Известно, что урбанизированные территории на лишенных лесной растительности пространствах Крайнего Севера наиболее неблагоприятны для человека, а на данных территориях ситуация усугубляется еще и неблагоприятными экологическими факторами (непрекращающимися выбросами, задымленностью, загазованностью и т.д). Поэтому восстановление нарушенных земель является важнейшей не только экологической, но прежде всего социальной задачей, поскольку речь идет об оздоровлении нарушенных промышленностью территорий, о восстановлении на них приемлемой санитарно-гигиенической обстановки.

Восстановление и создание новой растительности на нарушенных и загрязненных землях – сложная задача, ведь эти земли находятся в зоне активной хозяйственной деятельности. Чаще всего техногенно измененные территории несут нагрузку аэротехногенного загрязнения. В условиях Субарктики задача осложняется трудностями природно-биологического порядка. Здесь неблагоприятны или близки к экстремальным естественные лесорастительные условия и вследствие этого весьма ограничен не только набор технологических средств реабилитации, но и выбор видов растительности, способных эффективно продуцировать и включаться в биологический круговорот ландшафта. Следует отметить, что древостои, поврежденные промвыбросами наиболее подвержены лесным пожарам: более 50 % таких территорий уже пройдено огнем, что нарушает в еще большей степени экологическую ситуацию и затрудняет процесс восстановления лесов. Главными источниками загрязнения, оказывающими негативное влияние на леса Мурманской области, являются предприятия цветной металлургии (ОАО «Североникель», ОАО «Печенганикель») и тепловые станции. Основные загрязнители в районах воздействия промвыбросов – сернистый газ, соединения цветных металлов, окислы азота и углерода, фтористый водород, фенолы, хлор. В зоне влияния предприятий цветной металлургии в Мурманской области дымно-газовые эмиссии носят систематический долговременный характер. Интенсивность воздействия на лесные экосистемы колеблется по сезонам года, что связано с изменчивостью розы ветров. Общий период воздействия промвыбросов - более 60 лет.

Следует отметить, что древостои, поврежденные промвыбросами наиболее подвержены лесным пожарам: более 50 % таких территорий уже пройдено огнем, что нарушает в еще большей степени экологическую ситуацию и затрудняет процесс восстановления лесов.

Проводимая в последнее десятилетие комбинатом «Североникель» экологическая политика, направленная на снижение выбросов загрязняющих веществ (1990 г - более 200 тыс.тонн в год; 2001 год – 54,5 тыс.тонн в год) дает возможность улучшить некоторым образом экологическую обстановку, сложившуюся в районе действия этого предприятия.

Обеспокоенность экологической ситуацией и здоровьем населения в районе г.Мончегорска, п.Никель побудила начать в 2003 году работы по восстановлению площадей, нарушенных промвыбросами.

Опытные работы по восстановлению природной среды на нарушенных промвыбросами площадях выполнены институтом проблем промышленной экологии. За период с 2003 года площадь восстановленных территорий составила 89 га. Работы по восстановлению нарушенных территорий проводят предприятия лесного хозяйства (лесхозы), финансирование работ производится за счет средств предприятий загрязнителей цветной металлургии- ОАО «Североникель», ОАО «Печенганикель». Сложность проводимых работ по восстановлению погибших насаждений состоит в том, что обычные способы и методы лесовосстановительных работ здесь к планируемым результатам не приводят, в связи с чем применяется экологический (сукцессионный) подход, некоторые принципы которого успешно использовались при восстановлении территорий, нарушенных воздушным загрязнением медно-никелевого производства в Садбери (Канада). Этот подход позволяет: содействовать колонизации территории местными видами; создавать растительный покров без трудоемких операций по подготовке территории (уборка камней, остатков растительности, рыхление почв и т.д.); создавать растительные сообщества с соответствующей окружающей среде структурно-функциональной организацией; создавать растительный покров, устойчивый к загрязнению; создавать растительные сообщества, способные к саморазвитию. Этот подход учитывает те или иные стадии деградиционной сукцессии, которые проходит экосистема, подверженная воздушному промышленному загрязнению, и способствует применению дифференцированных подходов к восстановлению.

#### 1.4.3 Годовая потребность Мурманской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

В настоящее время потребность Мурманской области в древесине удовлетворяется полностью. Годовая потребность области в древесине, как следует из таблицы 34, составляет **130,3 тыс. куб. м**, в то время как годовой объем заготовки древесины равен **94,3** тыс. куб. м.

Объем ввоза древесины **в количестве** 36 тыс. куб. м объясняется неспособностью лесозаготовительных предприятий обеспечить экономику высококачественной древесиной ввиду особенностей сырьевой базы.

Основной объем потребности в древесине формируют лесозаготовительные предприятия (**81,2%**). Роль местных потребителей гораздо меньше (**18,8%**, в том числе предприятия местной промышленности – 14,8%).

Таблица 34. Годовая потребность Мурманской области в древесине.

Наименование потребителей и лесозаготовителей	Годовая потребность в древесине		
	деловой	дровяной	итого
1. Местные потребители всего	<b>19.1</b>	<b>5.4</b>	<b>24.5</b>
в том числе:			
1.1 Структурные сельскохозяйственные образования, включая негосударственные, население, школы, больницы, районные организации	1.9	3.0	4.9
1.2 Предприятия местной промышленности	17.2	2.4	19.6

2. Лесозаготовительные предприятия - всего	<b>88.7</b>	<b>17.1</b>	<b>105.8</b>
2.1 В том числе для вывоза	36	1	37
Всего	<b>107.8</b>	<b>22.5</b>	<b>130.3</b>
3. Размер ввоза	36.0	0	36.0

#### 1.4.4 Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов

К настоящему времени на территории Мурманской области осталось 3 крупных лесозаготовительных предприятия: ЗАО «Природа», ООО «Огни Кайрал», ООО «Войта». Данные предприятия осуществляют заготовку до 80% от общего объёма заготавливаемой древесины на территории Мурманской области.

Отсутствие в регионе крупных потребителей заготовленной древесины (целлюлозно-бумажных предприятий, деревообрабатывающих производств) не позволяет наращивать объемы заготовки древесины и привлекать крупных лесозаготовителей из других регионов, а также не позволяет запланировать реализацию инвестиционных проектов. Транспортная недоступность насаждений для мелких потребителей и как следствие этого повышение себестоимости заготовки также служит барьером для наращивания объемов лесозаготовок. Высокая себестоимость лесопроductии нашего региона является основной причиной ее неконкурентоспособности, по сравнению с другими более южными регионами. Связано это с низкими эксплуатационными запасами древесины в спелых насаждениях и слабой технической оснащённостью предприятий для производства заготовки древесины.

Таблица 35. Сравнение производительности лесов Мурманской области по основным таксационным показателям с другими областями Европейской части РФ

Области Европейской части РФ	Средние таксационные показатели	
	Класс бонитета	запас на I га экспл. фонда, м3.
Мурманская	V,6	55
Карелия	IV,3	140
Республика Коми	IV,9	120
Архангельская	IV,7	156
Ленинградская	III,2-III,6	175

## Глава 2. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

Предлагаемые в настоящем плане мероприятия по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов основываются на концепции их устойчивого управления, которая предусматривает сбалансированное развитие лесопользования по экономическим, экологическим и социальным параметрам.

### 2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Главной задачей ведения лесного хозяйства и организации использования лесов является сохранение и улучшение количественных и качественных показателей состояния лесов. Учитывая экологическое, экономическое и социальное значения лесов области, показатели улучшения их состояния могут быть очень разными и не всегда выражаться количественно. В этой связи основными задачами лесного хозяйства на период действия Лесного плана должны быть:

- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
- организация ухода за лесами на основе современной нормативно-технической базы и повышение качества лесоводственных мероприятий;
- организация системы элитного семеноводства;
- внедрение лесопатологического мониторинга;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;
- совершенствование охраны лесов от пожаров;
- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредных организмов;
- организация рекреационного лесопользования без ущерба для лесной среды;
- обеспечение режима особо охраняемых природных территорий, расположенных на землях лесного фонда;
- обеспечение государственного контроля за состоянием лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением лесоводственных и экологических требований в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и осуществлении других видов использования лесов;
- сохранение биологического разнообразия;
- сертификация древесины, отпускаемой на корню, и недревесных лесных ресурсов;
- повышение лесного дохода.

#### 2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади

Покрытые лесной растительностью земли в лесном фонде Мурманской области составляют **54,2%** от общей площади лесного фонда, в том числе лесные культуры – **1,2%**, несомкнувшиеся лесные культуры – **0,2%**, не покрытые лесной растительностью земли, представленные преимущественно вырубками последних лет и прогалинами -**0,2%**. В абсолютных единицах вырубки и прогалины составляют **11,7 тыс. га**, гари и погибшие древостои -**16,4; 13,6 тыс.га.** соответственно. Всего фонд лесовосстановления составляет **44,3 тыс. га** лесных земель.

Увеличить покрытые лесной растительностью площади можно только за счет уменьшения не покрытых лесной растительностью земель при своевременном и успешном проведении лесовосстановительных мероприятий.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов. Главная цель лесовосстановления заключается в восстановлении вырубленных площадей, площадей погибших насаждений хозяйственно ценными (целевыми) лесными породами. Таким образом, при качественном проведении лесовосстановительных мероприятий решаются одновременно две задачи – увеличивается покрытая лесной растительностью площадь и повышается доля лесных насаждений ценных древесных пород за счет выбора целевых пород для проведения лесовосстановительных мероприятий.

### 2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

Для промышленного ведения лесного хозяйства ценными считаются хвойные насаждения сосны и ели. В силу природных условий в Мурманской области отсутствуют ценные лесные породы. В незначительных количествах имеются насаждения кедра, лиственницы искусственного происхождения. Повышение их доли планируется в рамках раздела воспроизводства лесов.

Целевые породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования. Руководящим принципом лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию условий местопроизрастания с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений.

При восстановлении лесов и выборе главных пород лесных культур или естественного возобновления следует учитывать целевое назначение лесов, тип лесорастительных условий и хозяйственную ценность пород. Также следует всесторонне анализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

### 2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов



Рисунок 32. Сокращение площади погибших лесов от пожаров

За последние 2 года прослеживается тенденция сокращения площади погибших лесов от пожаров, что обусловлено своевременным обнаружением лесных пожаров и тушением их на меньшей площади.

Лесов, погибших от повреждения вредными организмами за последние 5 лет не выявлено, хотя на территории области выявлены очаги рака-серянки в Зашейковском и Кировском лесничестве, в целом составляют 321 га, а также очаги еловой и сосновой губки в Кировском лесничестве на площади 172 га. Данные выявленные очаги не имеют тенденции к распространению и не приводят к гибели поражённых насаждений.

Точных данных по наличию насаждений, погибших от промышленных выбросов, на сегодняшний день не имеется.

#### **2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов**

Лучшим показателем эффективности лесохозяйственных мероприятий является текущий прирост древостоев. Целесообразно использовать показатели текущего прироста при составлении плана рубок. В первую очередь необходимо рубить те спелые древостои, которые отличаются более низким среднепериодическим текущим приростом.

Наибольший запас и наиболее ценную древесину дают чистые по составу спелые хвойные древостои. Примесь лиственных пород, которая является неизбежным следствием естественного возобновления леса после сплошных рубок, снижает запас, качество и ветроустойчивость хвойного леса.

Для формирования чистых хвойных древостоев, одновозрастных или условно-одновозрастных, нужно применять сплошные, желательны узкими лесосеками, или равномерно-постепенные рубки. Долю равномерно-постепенных рубок, которые облегчают естественное лесовозобновление и уход за лесом, сокращают оборот рубки и повышают устойчивость лесов, необходимо увеличивать.

Разница в полноте и густоте спелых древостоев связана с условиями произрастания (почвой, ландшафтом, типом леса), а в пределах одного класса бонитета и типа леса - с происхождением и историей роста. В значительной мере эти показатели зависят от пережитых болезней и повреждений.

Установление целевой полноты (густоты) в средневозрастных и приспевающих древостоях имеет смысл в связи с проведением рубок ухода в древостоях высших классов бонитета (Iа-II).

Рубки ухода не изменяют производительность, потому что её уровень зависит, главным образом, от местопроизрастания, от почвенного плодородия, от условий корневого питания. Кроме того, если рубка не была чрезмерной, сомкнутость полога восстанавливается. На величину общей производительности спелого древостоя влияет лишь изменение состава после рубок ухода в смешанном молодняке. Восстановление преобладания хвойных пород приводит к увеличению общей производительности.

## 2.2 Распределение лесов по зонам планируемого освоения

### 2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Мурманской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования

В настоящее время в Мурманской области ведется разработка Программы социально-экономического развития Мурманской области на 2009-2013 годы и Схемы территориального планирования области.

До настоящего времени использование такого ресурса как земли лесного фонда и деятельность лесного комплекса области не находили отражения в документах, определяющих стратегию развития области.

В этой связи при их разработке целесообразно учесть основные положения настоящего Лесного плана и предусмотренное им зонирование лесных земель в первую очередь по таким отраслям как горнопромышленный комплекс, туризм и рекреация, северное оленеводство, охрана окружающей среды.

Основными видами использования лесов в Мурманской области являются:

Виды разрешенного использования лесов	Уровень приоритета
Заготовка древесины (ст.25, п.1 ЛК РФ)	1
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (ст.25, п.5 ЛК РФ)	6
Ведение сельского хозяйства (ст.25, п.6 ЛК РФ)	3
Осуществление рекреационной деятельности (ст.25, п.8 ЛК РФ)	2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (ст.25, п.11 ЛК РФ)	4
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (ст.25, п.13 ЛК РФ)	5
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (ст.25, п.7 ЛК РФ)	7

Кроме того, на территории Мурманской области осуществляется:

- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян);
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- осуществление религиозной деятельности;
- иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации.

Леса используются для одной или нескольких целей, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса, если иное не установлено настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

Использование лесов, представляющее собой предпринимательскую деятельность, осуществляется на землях лесного фонда лицами, зарегистрированными в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 8 августа 2001 года N 129-ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей".

Объединение предпосылок и приоритетов развития лесного сектора с возможностями ресурсного, производственного потенциала и транспортной инфраструктуры предопределило перспективы освоения лесов и развития лесного хозяйства и лесной промышленности на территории лесозащитных районов области.

С учетом ресурсного потенциала лесов и их целевого назначения, реализуемых в регионе проектов инвестиционной деятельности в области освоения лесов («точки роста» лесопромышленного комплекса), сведений о фактическом использовании лесов, не противоречащем разрешенным видам использования, в границах земель лесного фонда выделены зоны инвестиционного освоения лесов в целях осуществления наиболее приоритетных видов их использования.

По мере развития производственной деятельности, строительства объектов инфраструктуры, совершенствования законодательства предусматривается вовлечение в использование лесов ранее экономически, либо по иным причинам недоступных лесных массивов, которые будут использоваться для передачи лесных участков в аренду. Виды использования лесов на передаваемых в аренду лесных участках будут определяться лесохозяйственными регламентами лесничеств при сохранении приоритетов, сформированных в Лесном плане по лесозащитному району.

Карта-схема «Зоны планируемого освоения лесов Мурманской области по видам их использования» представлена в разделе 2.2.2.

### **2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения**

Выделение лесозащитных районов в Мурманской области осуществлялось с целью учета специфики и качественных различий отдельных частей территории области с точки зрения лесного комплекса. Эта мера позволяет оценить территориальные различия сырьевой базы, инфраструктурных и общих экономических условий хозяйствования. Исходя из специфики выделенных лесозащитных районов, в лесном плане определены перспективы развития для каждого из них, что позволяет лучше эффективнее спланировать развития лесного комплекса Мурманской области в целом.

При проведении лесозащитного районирования были применены следующие критерии:

- ▲ запас и структура древостоя
- ▲ доля защитных лесов
- ▲ физико-географические условия территории
- ▲ экономическая доступность
- ▲ развитость лесохозяйственной инфраструктуры
- ▲ приоритеты по видам использования земель лесного фонда.
- ▲ уровень развития лесного хозяйства

Мурманская область разделена на 3 лесозащитных района: Западный, Центральный и Восточный.

## Западный ЛЭР

Западный ЛЭР протянулся вдоль границы с соседними государствами. В нем сосредоточено 113,1 млн. кубм (50%) общего запаса древесины на 2,6 млн. га (50,4%) площадей покрытых лесной растительностью. Освоение расчетной лесосеки (**414,2. кубм**) – **16,6%**.

Часть территории Печенгского и Кольского лесничеств, расположенные на северо-западе ЛЭР, относятся к району притундровых лесов и редкостойной тайги; **Зашейковское, Ковдозерское, Кандалакшское лесничества и части Печенгского и Кольского лесничеств, отнесены к северо-таежному лесному району. Данное обстоятельство обуславливает**

Расположение ЛЭР в западной части области обуславливает более мягкие климатические условия в сравнении с остальной территории области благодаря более выраженному влиянию ветви теплого морского течения Гольфстрим. Более благоприятные климатические условия способствуют более высокой продуктивности лесов, особенно в южной части района (запас древесины до 55 кубм на 1 га в Ковдозерском лесничестве).

Характерной чертой лесов мурманской области является высокая доля спелых и перестойных лесов в структуре насаждений вследствие чрезвычайно низкого освоения расчетной лесосеки. Западный ЛЭР сосредотачивает 43% запаса спелых и перестойных лесов, их доля в структуре насаждений района составляет 52,5%.

Самые высокие показатели продуктивности лесов вкпе с благоприятным расположением района (в зоне относительно большей освоенности и транспортной доступности) обусловили ведущую роль района в развитии лесозаготовок в планируемый период.

## Центральный ЛЭР

Центральный ЛЭР не имеет выхода к морю, располагаясь на примерно одинаковом расстоянии от побережья Баренцева и Белого морей. В Центральном ЛЭР сосредоточено 24,5 млн. кубм (10,8%) общего запаса древесины на 583 тыс. га (11,4%) площадей покрытых лесной растительностью. Освоение расчетной лесосеки (**50,2 тыс. кубм**) – **17,1%**.

На территории района располагается Хибинский горный массив, накладывающий свой отпечаток на качественные характеристики лесов. Продуктивность лесов самая низкая среди ЛЭР области. Запас древесины на 1 га составляет 38 и 45 кубм в Мончегорском и Кировском лесничествах соответственно. Доля спелых и перестойных лесов в структуре насаждений составляет 46%, на территории Западного ЛЭР сосредоточено 8% запаса спелых и перестойных лесов.

Развитая горнодобывающая промышленность и переработка минерального сырья отодвигают развитие лесного комплекса на второй план, несмотря на высокую транспортную освоенность территории. Кроме того значительная часть территории представлена горными территориями заготовку древесины в которой вести не целесообразно и значительная часть площади лесов отнесена к категории защитных.

В настоящее время на территории района лесозаготовок не ведется.

## Восточный ЛЭР

Занимает восточную часть области, располагаясь вдоль побережья Баренцева и Белого морей. В Восточном ЛЭР сосредоточено **39,2% (88,7 млн. кубм)** общего запаса древесины на 1,9 млн. га (38,2%) площадей покрытых лесной растительностью. Освоение расчетной лесосеки (**96,3 тыс. кубм**) – **17,5%**.

Открытость территории холодным воздушным массам Северного ледовитого океана обуславливает относительно большую по сравнению с остальной территорией суровость климатических условий, что отрицательно сказывается на показателях запаса и продуктивности лесов. Особенностью ландшафтов данного ЛЭР является низкий предел допустимого антропогенного воздействия, что предопределяет высокую долю защитных лесов.

Восточный ЛЭР обладает наименее сбалансированной структурой насаждений. Доля спелых и перестойных лесов в структуре насаждений составляет 67%, при доле молодняков около 5%. Накопление спелых и перестойных насаждений связано с низкой степенью использования расчетной лесосеки.

Другой важной чертой лесов района является отсутствие эксплуатационных лесов в Ловозерском и Мурманском лесничествах. Эксплуатационные леса имеются лишь в Терском лесничестве (225,2 тыс. га).

Все это вкпе с низкой освоенностью территории лимитирует развитие лесозаготовок на территории района на очень низком уровне.

Осуществляемые и возможные виды использования лесов в Мурманской области:

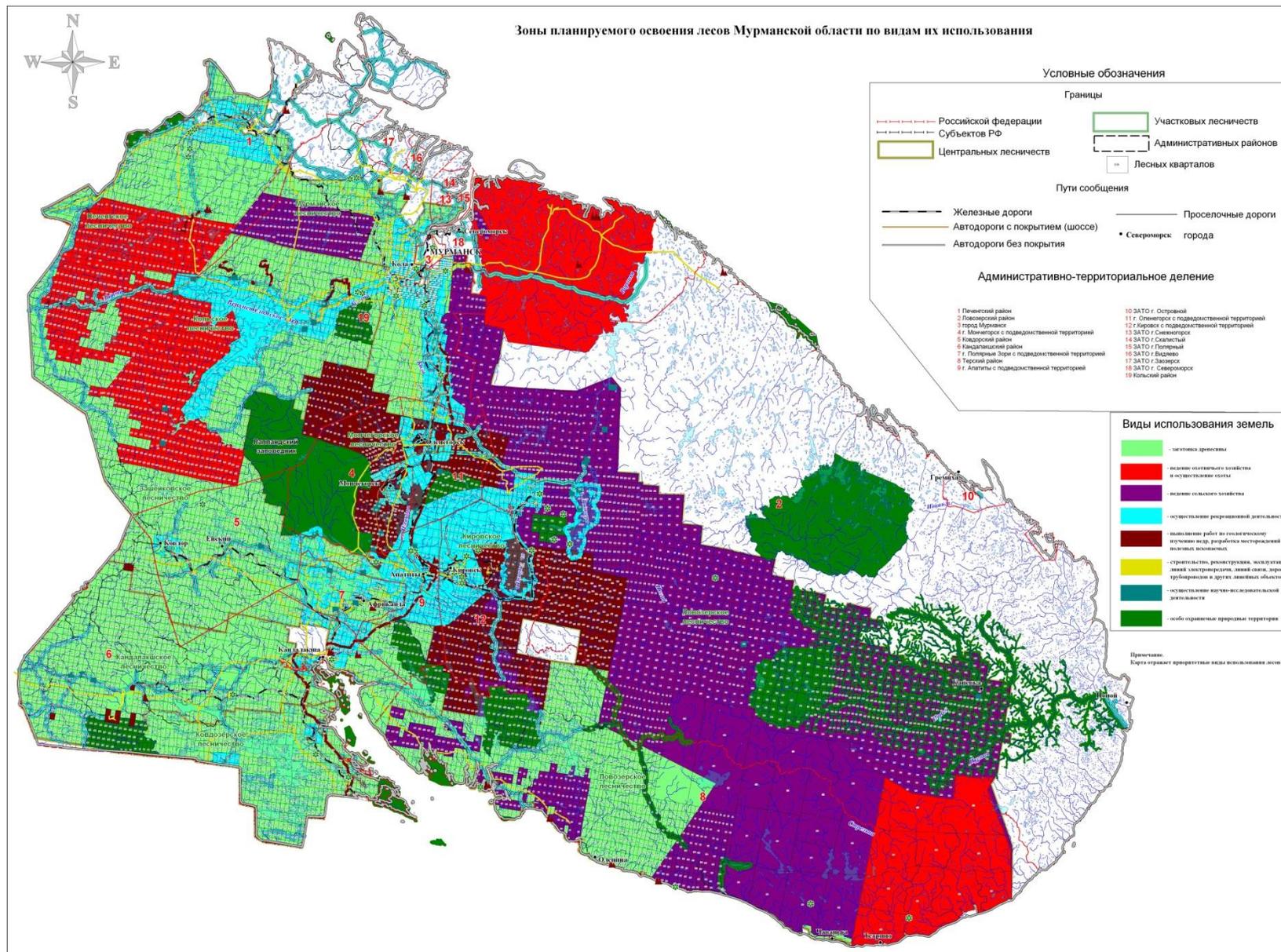
1. заготовка древесины;
2. заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
3. заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
4. осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
5. ведение сельского хозяйства;
6. осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
7. осуществление рекреационной деятельности;
8. создание лесных плантаций и их эксплуатация;
9. выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- 9.1 выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян);
10. выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
11. строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
12. строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
13. переработка древесины и иных лесных ресурсов;
14. осуществление религиозной деятельности;
15. иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 настоящего Кодекса.

Приоритет видов использования лесов и интенсивность освоения лесных ресурсов на территории лесничеств Мурманской области в границах лесоэкономических районов определены исходя из основных принципов лесного планирования:

- доходность использования лесов;
- приоритет в арендных отношениях на крупных лесопользователей;
- обеспечение социально-экономического развития удаленных лесных районов области;
- соблюдение интересов местного населения, государственных и муниципальных органов управления и хозяйствующих субъектов;

- повышение эффективности охраны, защиты и воспроизводства лесов и в конечном итоге, повышение их продуктивности;
- сохранение биологического разнообразия и соблюдение ограничения использования лесов в соответствии с их целевым назначением.

В целях соблюдения интересов местного населения и муниципальных органов самоуправления в использовании лесов области были выявлены потребности в лесных ресурсах и полезностях леса по наиболее приоритетным видам



## 2.3 Показатели использования лесов

### Заготовка древесины

Лесопромышленный комплекс Мурманской области развит слабо; леса, произрастающие в регионе низкобонитетны, а древесина низкотоварна; лесные участки не обеспечены сетью лесовозных дорог. В таких условиях заготовка древесины на значительной части территории лесного фонда является нерентабельной для потенциальных арендаторов.

Учитывая перечисленные факторы, а также отсутствие реальных инвестиционных проектов и заявок по проектам освоения лесов, увеличение заготовки древесины планируется в незначительном объеме.

**В двух лесничествах (Ловозерское и Мурманское) не планируется проводить сплошные и выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.**

Небольшой рост заготовок древесины будет осуществляться в Кольском (0,8% в год), Печенгском (2,2%) и Терском (2,2%) лесничествах. Их суммарный объем заготовок вырастет с **2010 до 2018гг. на 20,1 тыс. кубм или на 18,4% (2,3% в год).**

Основное увеличение объемов лесозаготовок ложится на три лесничества: Зашейковское (11,8% в год), Кандалакшское (10,5%), Ковдозерское (10,1%). Лесосырьевые ресурсы в них относительно лучше, чем в остальной части области, что создает возможности для развития лесозаготовительных предприятий.

**В 2011 г. планируется заготовить 117,9 тыс. кубм и увеличить на 63,7% (154,4 тыс. кубм) этот показатель к 2018 году.** Несколько поменяется распределение объемов заготовки между лесничествами и лесозаготовительными районами.

### Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

Лесной фонд Мурманской области имеет высокую продуктивность недревесных пищевых лесных ресурсов. Заготовка грибов и ягод ведется в основном местным населением для собственных нужд и на продажу. Учет объемов заготовки не ведется.

Необходимо обеспечить строгое соблюдение законодательства и закрепить сложившуюся традицию свободного доступа населения в леса для отдыха, сбора грибов и ягод на все участки лесного фонда, аренда которых не связана с данным видом использования лесов.

Для аренды лесных участков под заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в лесном фонде имеется порядка 400 тыс. га.

### Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

В 2007 г. осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства было арендовано 473 243 га. В 2010 году эта площадь составила 1 526 700 га. Потенциал лесного фонда для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства оценивается в **9,2 млн. га.**

Полное использование потенциала лесного фонда для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства возможно только при совмещении различных видов использования лесов по отдельным договорам аренды.

В Лесном плане предусматривается увеличение аренды лесных участков по данному виду использования лесов до **1,9 млн. га.**

## Ведение сельского хозяйства

Аренда лесных участков для этого вида использования лесов в период 2009-2018 гг. планируется главным образом для северного оленеводства и составит 4 млн. га.

## Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности в лесном фонде Мурманской области имеются следующие объекты:

- Географические культуры
- Плюсовые деревья
- Лесные генетические резерваты
- Плюсовые насаждения
- Особо охраняемые природные территории

Площадь лесных участков, предоставленных для этого вида пользования, планируется в объеме до 80 га к 2018 году. Для данного вида использования лесов предоставление лесных участков будет осуществляться на основе постоянного (бессрочного) пользования для государственных и муниципальных учреждений при котором арендная плата за использование лесов не взимается.

Основные научно-исследовательские институты, проводящие исследования в лесах Мурманской области:

**1. Полярно-альпийский ботанический сад-институт (ПАБСИ)** - является одним из 11 институтов (структурных единиц) Кольского научного центра – один из старейших институтов Российской академии наук на Кольском полуострове.

Основная часть ПАБСИ расположена на территории, вблизи города Кировска. Кировская территория включает парковую зону и природный заповедник (общая площадь 1670 га), расположена на юго-восточном склоне Хибинских гор от подножья до плоской вершины (312 – 1018 м выше уровня моря). В природном заповеднике постепенно сменяют друг друга долинная тундра, редкостойная северная елово-березовая тайга, лесотундровое субальпийское березовое криволесье, альпийская тундра и высокогорная арктическая пустыня. В парковой части представлены основные коллекции аборигенных растений, характерные для данного региона.

Основными направлениями деятельности и научных исследований ПАБСИ являются:

- охрана редких и исчезающих видов растений, подготовка материалов для Красных Книг, интродукция и акклиматизация растений с использованием физиолого-морфологических методов исследования, изучение местной флоры и растительности, структуры популяций на Кольском Севере в условиях аэротехногенного загрязнения;
- изучение генетических особенностей почв и современных почвенных процессов в различных ландшафтах Северной Фенноскандии; почвенная микробиология, агрохимия, восстановление нарушенных территорий;
- экологическое просвещение;
- образовательная деятельность, которое является одним из приоритетных видов деятельности в ПАБСИ. Каждый год в Ботанический сад приезжают более 3000 посетителей на экскурсии, для того, чтобы посмотреть уникальные коллекции живых растений, увидеть природный заповедник и (преимущественно в зимнее время) экспозиции музея ПАБСИ.

Начиная с 2000 года в ПАБСИ проводятся летние полевые практики, курсы и лекции по биологии и экологии для школьников и студентов, как новый вид образовательной деятельности. В этом направлении ПАБСИ сотрудничает с МГУ, С.-Петербургским и Петрозаводским университетами, и некоторыми местными институтами (их общее количество - 20). Кроме того,

планируется активная работа с иностранными ВУЗами – SUNY (США), Tromso (Норвегия), Turku (Финляндия), Rostok (Германия).

#### Основные научно-исследовательские проекты:

- изучение структуры и динамики формирования главного элемента лесных экосистем в условиях глобального изменения климата;
- изучение аутоэкологических и синэкологических закономерностей в лесных сообществах;
- экология организмов и сообществ. Анализ процессов формирования элементов древостоя в различных географических условиях существования, от континентальных лесов к притундровым;
- биологическое разнообразие;
- биотехнологии;
- эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов. Научные основы рационального природопользования. Использование традиционных и новых источников энергии;
- изучение флоры лишайников, мохообразных и сосудистых растений Мурманской области; - изучение биоты, растительности и продуктивности в арктических сообществах архипелага Шпицберген;
- разработка научных основ охраны и мониторинг редких и исчезающих видов;
- изучение растительности европейского сектора Арктики и Субарктики;
- хорология и таксономия печеночников России: исследование флор печеночников отдельных регионов России;
- филогения и систематика подпорядка Jungermanniiinae на основе анализа нуклеотидных последовательностей хлоропластной и ядерной ДНК;
- антропогенная трансформация флоры Мурманской области;
- выявление видового состава цианобактериот и изучение экологической приуроченностью цианобактериальных комплексов Мурманской области;
- создание и ведение электронных баз данных по гербариям и отдельным таксономическим группам.

**2. Институт проблем промышленной экологии Севера** был образован 27 июня 1989, как структурная единица Кольского научного центра Российской Академии наук, расположен по адресу г. Апатиты, ул. Ферсмана, 14.

Целью создания института была **разработка методических основ восстановления лесной среды на землях, нарушенных антропогенными воздействиями медно-никелевых комбинатов.**

и перерабатывающей промышленностью.

Базовые направления деятельности института:

- изучение структурно-функциональной организации и антропогенной динамики северных экосистем;
- разработка научных основ оценки устойчивости экосистем Севера в экстремальных природных условиях и при воздействии антропогенного эффекта горно-металлургического промышленного комплекса и определение критических нагрузок на наземные и водные экосистемы;
- создание гидробиологической и водно-токсической методик для оценки последствий воздействия на пресноводные экосистемы Севера горно-металлургического промышленного комплекса, плюс выяснение критериев их устойчивости;
- определение **пространственно-временных** изменений различных элементов природных структур (ландшафты, климат), подвергнутых одному инварианту - аэротехногенной нагрузке от горнометаллургического комплекса;
- оценка и долговременный прогноз возможных изменений в экологических и природно-экономических системах при различных сценариях использования природных ресурсов;
- разработка научно-методических основ и принципов экологической экспертизы для охраны природного минерального сырья, технологий на стадии разработки проектов и при дальнейшей разработке природных ресурсов и их комплексной переработке;
- создавать высокие технологии для очистки отходов, включая выбросы в атмосферу и отходы фабрик, карьеров и металлургических производств;

- обеспечение информацией о состоянии окружающей среды и прогноз изменений ее элементов с помощью математического моделирования;
- создание экологической информационной системы, включая компьютерную сеть, базы данных, геоинформационные системы и математические модели для прогноза и измерения параметров окружающей среды.

#### Основные научно-исследовательские проекты:

- восстановление лесной среды на землях, нарушенных антропогенными воздействиями Мончегорского и Печенгского районов;
- разработка эколого-экономических обоснований особо охраняемых природных территорий в Мурманской области;
- пространственная гетерогенность и временная изменчивость свойств почв бореальных лесов;
- распространение и динамика северо-таежных лесов наиболее поздних сукцессионных стадий на Кольском полуострове;
- проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду, том числе разработка разделов "Оценка воздействия на окружающую среду" и "Охрана окружающей среды" в составе предпроектной и проектной документации;
- разработка проектов "Нормативов предельно допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в природную среду, размещения отходов допустимых уровней воздействия, обоснование лимитов природопользования";
- экологическая паспортизация предприятий;
- утилизация, складирование, перемещение, размещение, захоронение, уничтожение промышленных и иных (кроме радиоактивных) отходов;
- экологический мониторинг источников загрязнения окружающей среды;
- миграция рассеянных элементов (Rb, Cs, Ag, Au, Sr, Ba, Zn, Cd, Sc, La, Ce, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Yb, Th, U, Zr, Hf, As, Sb, V, Ta, Se, Cr, Mo, W, Co, Ni, Cu, Mn Br, Ir) в лесных экосистемах бореальной зоны.

На территории Мурманской области создана и успешно функционирует в бореальных лесах сеть биогеохимического мониторинга. Постоянные пробные площади (ППП) заложены в каждом типе сукцессии (фоновом, дефолирующем, редколесье, техногенной пустоши) для проведения интенсивных наблюдений. Собираемая информация характеризует состояние экосистем как в фоновых условиях, так и в зоне влияния крупнейших медно-никелевых комбинатов «Североникель» (г. Мончегорск) и «Печенганикель» (пос. Никель).

ППП оборудованы на уровне требований европейских стандартов (осадкоприемниками, гравитационными лизиметрами - приемниками почвенной воды и опадоуловителями - коллекторами древесного опада). Размещение оборудования на ППП: 1) лизиметры располагаются в основных типах парцелл под основными генетическими горизонтами; 2) осадкоприемники располагаются в древесных и межкрупных парцеллах. В древесных парцеллах устанавливаются осадкоприемники для сбора стволовых и кроновых вод; кроновые воды отбираются в двух позициях в середине кроны и на краю кроны, чтобы учесть внутривидовую изменчивость; 3) опадоуловители размещаются по типам парцелл; мешки из капроновой сети с опадом для определения скорости его разложения располагаются также с учетом парцеллярной структуры.

Долговременные мониторинговые площадки Института проблем промышленной экологии Севера расположены:

1. квартал 110, часть выдела 19,21-22, квартал 111 выдел 13,22, квартал 121, выдел 4,5,7,8,10,11, квартал 122, выдел 1,2,12-14,18,23, квартал 137, выдел 6, квартал 138, выдел 4,12-18,23,24, квартал 205, выдел 10,13, квартал 206, выдел 10,11,13,18,19,21, квартал 219, выдел 41,66-69 Мончегорского участкового лесничества Мончегорского лесничества.
2. квартал 180, выдел 51,57, квартал 181, выдел 25,26, квартал 182, выдел 19,35, квартал 183, выдел 15, 29, квартал 200, выдел 5,11-13,40,41,43 Алакурттинского участкового лесничества Кандалакшского лесничества.

3. квартал 232 выдел 31,49,50, квартал 298, выдел 10-11 Зашейковского участкового лесничества Зашейковского лесничества.

*Мончегорский градиент.* Информация регулярно собирается в еловых и сосновых лесах с 11 площадок интенсивного мониторинга, расположенных по мере удаления от комбината «Североникель» (фоновые площадки расположены на удалении 250 км и более от источника загрязнения на юго-запад).

*Печенгский градиент.* В 2000 году была заложена сеть мониторинговых площадок (20 ППП), на которых были отобраны и проанализированы образцы почв по основным генетическим горизонтам, пробы основных видов растений и мхов, листья березы. В 2004-2005 гг. проведены повторные исследования, выполнены: сплошной переčet деревьев по породам с измерением высоты и диаметра; определено жизненное состояние деревьев; геоботаническое картирование растительности; собраны и проанализированы: пробы ягод черники, брусники, вороники и морошки; органогенного горизонта почвы; образцы растительности: листья березы, хвоя сосны, листья черники.

Согласно Программе мониторинга состояния лесов ё (1 уровень) в 2009 году лесная территория Мурманской области будет разделена сеткой 32 x 32 км, в пересечении сетки будут проводиться мониторинговые площадки для постоянного наблюдения за состоянием лесов. Летом 2009 года эта сетка будет заложена Российским центром защиты леса. Объекты мониторинга в лесах - древесные растения, лесные вредители, в том числе отнесенные к категории карантинных, и болезни, напочвенный покров, почвы и почвенные воды, атмосфера.

**С 1991 года сотрудниками лаборатории наземных экосистем ИППЭС под руководством профессора, доктора биологических наук В.В. Никонова были проведены эксперименты по разработке научно-обоснованных подходов к восстановлению территорий, нарушенных в условиях воздействия медно-никелевых комбинатов «Североникель» и «Печенганикель». ИППЭС разработаны рекомендации по восстановлению растительности нарушенных территорий промышленными выбросами медно-никелевого производства, рекомендован и успешно реализуется предприятиями лесного хозяйства для восстановления техногенных пустошей экологический подход, как наиболее приемлемый и перспективный, подтвержденный результатами 6-летних экспериментов и исследований (1997-2002 гг.).**

3. Государственное учреждение «**Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**» Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды расположено по адресу г. Мурманск, ул. Шмидта, 23

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) является звеном в единой общемировой системе мониторинга состояния и загрязнения окружающей природной среды (атмосфера, поверхностные воды суши, моря, почвы, околоземное космическое пространство), действует в единых стандартах, методиках и методах, принятых Всемирной Метеорологической организацией (ВМО), осуществляет на территории России организацию и регулирование деятельности в области мониторинга состояния и загрязнения природной среды, включая прогнозирование состояния среды в целом и ее отдельных элементов, а также активные воздействия (противолавинные, противоградовые службы); обеспечивает единство стандартов и методов производства наблюдений, анализа и прогнозирования. Росгидромет ведет научно-исследовательскую деятельность в Арктике и Антарктиде, в Мировом океане, околоземном космическом пространстве.

Мурманское УГМС осуществляет обслуживание в гидрометеорологическом отношении всех отраслей народного хозяйства и обороны на Кольском полуострове и Баренцевом море.

Мурманский центр мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) - оперативно-производственное структурное подразделение ГУ «Мурманское УГМС» осуществляет систематические наблюдения за состоянием загрязнения абиотической составляющей природной среды: атмосферного воздуха, атмосферных осадков, снежного покрова, природных вод и донных отложений рек, озер и морей.

ЦМС имеет сетевые лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды (ЛМС) в городах Апатиты, Кандалакша, Мончегорск, пгт. Никель.

ЦМС выполняет:

- комплексный анализ состояния атмосферного воздуха, природных вод, донных отложений, атмосферных осадков, снежного покрова по гидрохимическим и гидробиологическим показателям;
- специализированные обследования состояния природной среды;
- расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, поверхностных и морских водах;
- маршрутные наблюдения для отбора проб атмосферного воздуха для изучения состояния загрязнения воздуха в отдельных районах населенных пунктов;
- отбор и анализ проб поверхностных, морских и сточных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

Для осуществления мониторинговых, научно-исследовательских работ на пробных площадках непосредственно на площадках необходимо запланировать запрет всех видов хозяйственной деятельности (сплошной рубки леса, добычи полезных ископаемых, прокладки новых коммуникаций) непосредственно в местах расположения измерительных приборов и на расстоянии 50 метров от них. При возникновении потребности в проведении лесохозяйственных мероприятий возможно проведение рубок ухода в пределах плановых работ по согласованию с заинтересованными организациями.

На территории «Модельного леса «Ковдозерский» осуществляется разработка и апробирование передовых методов устойчивого управления лесами, включая:

1. Проведение инвентаризационно-управленческой оценки лесов, подкрепленной **данными** по комплексному управлению ресурсами.
2. Внедрение в лесохозяйственное производство ландшафтно-экологического планирования.
3. Разработка и внедрение проекта по использованию биоэнергии. Это строительство биокотельной в п. Зеленоборском. Производство энергии за счет замены углеводородного сырья биотопливом, получаемом из низкосортной и мелкотоварной древесины, утилизация низкотоварной древесины. Реализация данного направления позволит увеличить объем рынка сбыта для мелкотоварной древесины от рубок ухода за молодняками.
4. Изучение туристического потенциала территории модельного леса и развитие экологического туризма.
5. Вовлечение местного населения в процесс принятия лесохозяйственных решений. При решении данной задачи определяются формы участия местного населения в процессе принятия лесохозяйственных решений (участие в лесоустроительных совещаниях, общественные слушания, общественный центр и т.д.), а также сформируются системы доступа населения к информации о ведении лесного хозяйства, лесопользовании и распределении лесного дохода.
6. Проведение сравнительного анализа правил рубок ухода, принятых в Российской Федерации и странах Скандинавии. Заложено пять опытных участков.

Другие научно-исследовательские организации, проводящие исследования в лесах Мурманской области:

1. Муниципальное учреждение культуры Музей наскальных искусств рисунка «Петроглифы Канозера», Решением Мурмансклеса от 24.03.2008 г № 18 предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование лесной участок общей площадью 0,6 га, в квартале 307 выделе 6 Апатитского участкового лесничества Кировского лесничества для использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.

2. Администрации Терского района Решением Мурмансккомлеса от 20.10.2008 г № 171 предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование лесной участков общей площадью 0,9 га, в квартале 146 выделе 18 Умбского участкового лесничества Терского лесничества лесничества для использования лесов для размещения историко-эстетического комплекса под открытым небом «Тоня Тетрино»
3. Лапландскому государственному природному биосферному заповеднику Решением Мурмансккомлеса от 17.11.2008 г № 217 предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование лесной участков общей площадью 0,53 га, в квартале 49 выделе 23,24 Мончегорского участкового лесничества Мончегорского лесничества для использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.
4. Лапландскому государственному природному биосферному заповеднику Решением Мурмансккомлеса от 17.11.2008 г № 218 предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование лесной участков общей площадью 1,1 га, в квартале 195 выделе 4 Мончезерского участкового лесничества Мончегорского лесничества для использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.

### Осуществление рекреационной деятельности

В Мурманской области имеется потенциал для осуществления рекреационной деятельности на землях лесного фонда в объеме 1500 га. В настоящее время арендовано **535.11 га**.

**Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры лесных участков и предельные параметры разрешенного создания лесной и нелесной инфраструктуры:**

№ п/п	Наименование размера, параметра	Значение, единица измерения, дополнительные условия
1.	Минимальная площадь лесного участка	Осуществление рекреационной деятельности допускается без ограничений на площади не менее 0,25 га при первоначальном предоставлении лесного участка.
2.	Максимальный процент создания лесной и нелесной инфраструктуры в границах лесного участка	1) площадь лесного участка, используемая для размещения объектов лесной инфраструктуры, объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры не может быть больше 10% от площади участка. 2) при использовании лесного участка, занятого нелесными землями - без ограничения
4.	Условия размещения лесных участков	1) При проектировании лесных участков не допускается занятие береговой полосы за исключением мест для обеспечения доступа лесопользователя к водоему. В этом случае на каждый 1 га лесного участка допускается проектирование границы лесного участка на протяжении 20 метров по урезу воды. 2) при использовании для физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности 50 метров по урезу воды на 1 га площади лесного участка

В ближайшие 10 лет объем аренды для целей рекреации будет увеличиваться. Возможным ограничением роста может выступать занятость перспективных для рекреации участков под другие виды использования лесов.

**Правительством Мурманской области принято постановление от 26.08.2010 г. №383-ПП «О Стратегии социально-экономического развития Мурманской области до 2025 года».**

В результате реализации Программы прогнозируется:

- создание на территории области современной конкурентоспособной деятельности, обеспечивающей соответствующими услугами растущие потоки въездных и внутренних туристов в Мурманскую область;
- становление Мурманской области в качестве одного из привлекательных туристско-рекреационных центров Северо-Запада РФ;
- улучшение качества жизни (в т.ч. улучшение здоровья) населения за счет обеспечения благоприятных условий для активного, разнообразного и полноценного отдыха;
- улучшение ситуации в области охраны окружающей среды, а также сохранения и возрождения историко-культурного наследия Мурманской области.
- развитие зон с возведением физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, к которым помимо указанных на карте-схеме зон планируемого освоения лесов по видам их использования, отнесены полосы шириной 2 км вдоль водоемов и дорог.

С целью развития рекреационной деятельности в Лесном плане предусмотрены зоны размещения центров туристской активности по перспективными для Мурманской области видам туризма: спортивный и приключенческий туризм, охота и рыболовство, экологический и лечебно-оздоровительный туризм.

К зонам планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений в соответствии со статьей 41 ЛК РФ, относятся зоны отраженные на схеме «Зоны планируемого освоения лесов Мурманской области по видам их использования» а так же полосы земель лесного фонда вдоль водоемов и автомобильных дорог шириной 2 км.

В указанных зонах возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений в соответствии со статьей 41 ЛК РФ допускается с соблюдением требований иных законодательных и нормативно-правовых актов.

### **Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

Аренда лесных участков под строительство линейных объектов будет увеличиваться в связи с развитием лесной инфраструктуры и увеличением размещения объектов других отраслей. В 2018 г. площадь, арендованная под линейные объекты, составит **600 га**.

ОАО «СЗТ» планирует строительство ВОЛКОННО-ОПТИЧЕСКИХ линий связи, которое будет осуществляться в период до 2018 года.

Застройка будет производиться преимущественно вдоль автомобильных дорог с необходимой охранной зоной 3 м по обоим сторонам. Перечень объектов строительства (длина трасс указана ориентировочно):

1. ВОЛП Оленегорск - Мончегорск (34 км).
2. ВОЛП Мончегорск - Апатиты - 63 км.
3. ВОЛП Североморск-3-Териберка-Туманный ( 135 км).
4. ВОЛП Никель - Борисоглебский ( 42 км).
5. ВОЛП Кандалакша-Алакуртти - КПП Салла (178 км).
6. ВОЛП Кандалакша-Проливы-Б.Море -Ручьи-Жемчужная-Зеленоборский (52км)
7. ВОЛП Печенга-Лиинахамари (13км).
8. ВОЛП Никель-Роякоски (90 км).
9. ВОЛП Верхнетулумский - КПП Лотта ( 175 км).
10. ВОЛП Апатиты - Африканда (45 км).

11 .ВОЛП Кандалакша - Нивский (20 км).

### **Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых**

В приложениях к Лесному плану приводится перечень лицензий для добычи общераспространенных ископаемых и перечень лицензии для добычи редкоземельных и иных полезных ископаемых.

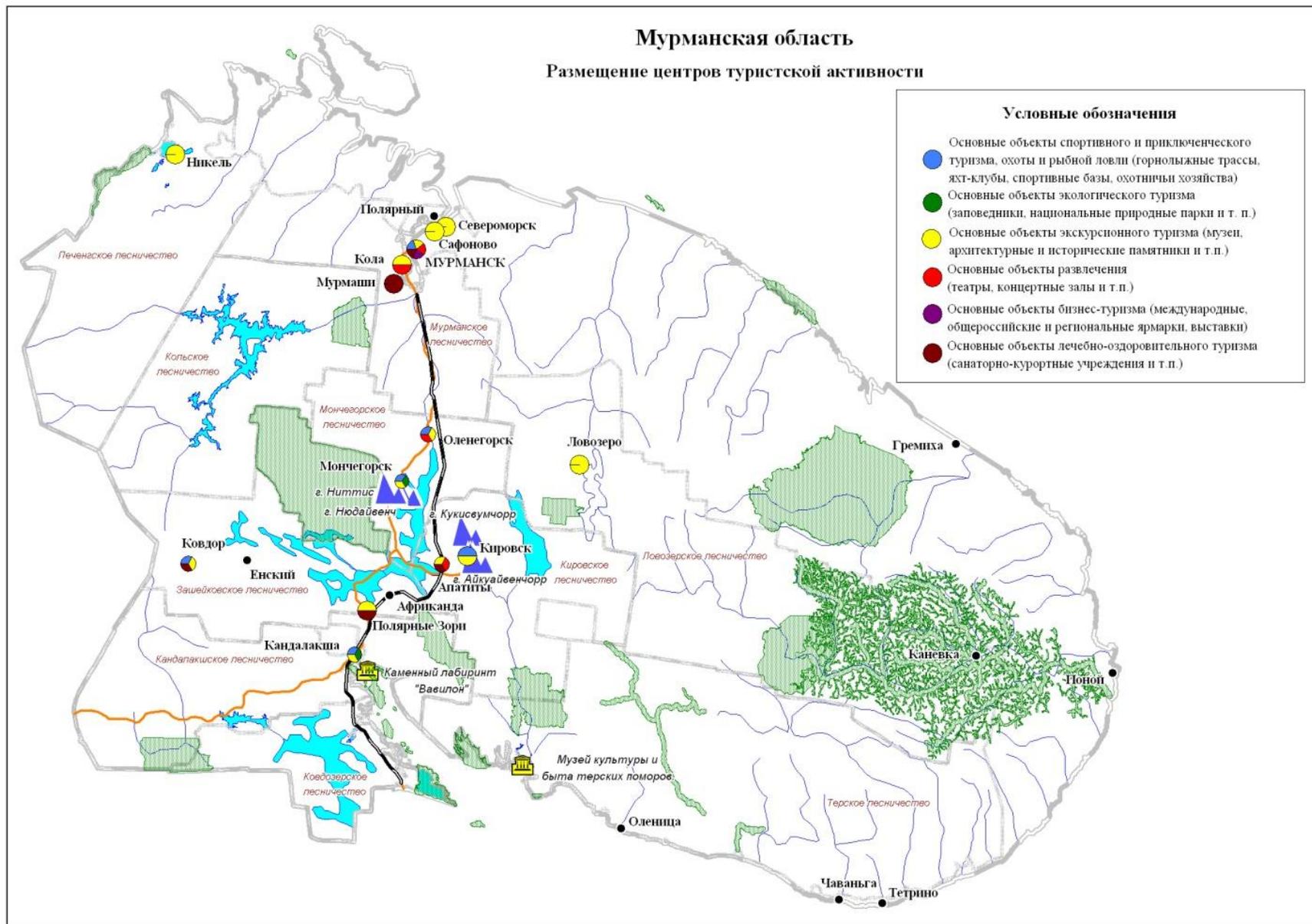
Рост аренды участков по этому виду использования лесов будет связан с оформлением в аренду всех участков, по которым уже получены лицензии на недропользование и геологоразведку. Для использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по состоянию на 01.10.2008 года уже арендовано 240 га лесных участков на сумму годовой арендной платы 1964 тыс. руб, в том числе 1891 тыс. руб в федеральный бюджет.

Кроме того комитетом по лесному хозяйству Мурманской области выдано решений для заключения долгосрочной аренды на площади 900 га, с общим объемом арендной платы 8 млн. руб, в том числе 7,2 млн. руб. в федеральный бюджет – на данные лесные участки договора аренды будут действовать с 2009 года.

Кроме того с учетом изменений в ст. 74-76 Лесного кодекса ежегодно будут заключаться договора аренды для использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр на срок до 1 года на площади не менее 100 га, с объемом платежей не менее 700 тыс. руб, в том числе 630 тыс. руб. в федеральный бюджет.

На таблицах ниже приведен перечень лицензий (федеральных и местных) выданных для осуществления геологоразведочной деятельности и добычи полезных ископаемых на территории Мурманской области.

Перечень лицензий на право пользования недрами, выданных Комитетом по природным ресурсам и охране окружающей среды Мурманской области, с указанием координат лицензионных участков.



## **2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов**

### **2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и других производств, использующих древесину**

Развитие лесопромышленного комплекса будет определяться реализацией 3 проектов:

- общества с ограниченной ответственностью «Северпромстрой»;
- общества с ограниченной ответственностью «Беломорлеспром»;
- общества с ограниченной ответственностью «К'ЛИК».

ООО «Северпромстрой» выпускает плинтус, «вагонку», штапик, штакетник, столярные изделия по заказам населения, оцилиндрованные бревна для строительства коттеджей, бань. Предприятием планируется наращивание объемов производства. Предполагаемая потребность в древесине не указана.

Проектом ООО «Беломорлеспром» предусматриваются организация и запуск промышленного деревообрабатывающего комплекса на территории Терского района с созданием новых рабочих мест по заготовке древесины и дальнейшей ее углубленной переработке. Предполагаемая потребность предприятия в древесине 6000 куб. м.

Проект компании ООО «К'ЛИК» предусматривает организацию производства бруса и древесных топливных гранул из отходов деревообрабатывающего производства. Предполагаемая потребность в древесине не указана.

### **2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину**

Динамика спроса на древесину в 2009-2018 гг. будет определяться расширением мощностей лесопереработки и степенью их загрузки

При осуществлении лесопользования необходимо полностью перейти на рациональные, адекватные условиям и целям современные технологии, на полное использование ресурсов древесины. Что особенно важно для Мурманской области сырьевая база, которой характеризуется низким качеством древесины.

Основа дальнейшего устойчивого развития лесозаготовительного производства — полная утилизация лесосечного фонда. Лесозаготовительные фирмы должны быть поставлены в этом отношении в безальтернативные условия. При полной утилизации ресурсов увеличится доля тонкомерных деревьев и сортиментов в заготовленном сырье, изменится ресурсная и экономическая эффективность лесозаготовок. Структура заготавливаемой древесины со структурой древесины, возможной к вырубке.

Это потребует технического переоснащения лесозаготовительных предприятий и дальнейшего совершенствования технологий лесозаготовок. Все технологии рубок без какого-либо исключения должны предусматривать выполнение всего комплекса лесоводственных требований по сохранению лесной среды. Это приведет к качественным изменениям лесозаготовок. Уже одна утилизация всего того древесного сырья, которое может быть взято с осваиваемых сегодня лесосек, даст примерно 1,5-кратный рост объемов вывозки.

Изменения спроса на древесину, в планируемый период связаны в первую очередь с появлением новых крупных промышленных потребителей на территории области.

### 2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

Целями и задачами лесного контроля является обеспечение всеми лицами соблюдения лесного законодательства, лесного плана лесохозяйственного регламента.

Обязанности по осуществлению государственного лесного контроля согласно ст. 83 Лесного кодекса РФ (2006) возложены на исполнительные органы субъекта Федерации. В соответствии со ст. 96 и п. 1.6 ст. 83 Лесного кодекса РФ для исполнения указанных полномочий **Правительством Мурманской области 07.12.2009 г. было принято постановление №564-ПП «Об утверждении перечня должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор на землях лесного фонда на территории Мурманской области».** В перечень должностных лиц входят сотрудники Комитета по лесному хозяйству Мурманской области и подведомственных ему государственных областных учреждений.

В соответствии с данным Перечнем в Комитете по лесному хозяйству Мурманской области государственный лесной контроль и надзор уполномочены осуществлять:

- председатель комитета по лесному хозяйству Мурманской области (главный государственный лесной инспектор Мурманской области);
- заместители председателя комитета по лесному хозяйству Мурманской области, начальники отделов, ведающие вопросами лесного контроля и надзора за организацией использования лесов, их охраны, защиты, воспроизводства на землях лесного фонда и обеспечением охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях (заместители главного государственного лесного инспектора Мурманской области);
- специалисты отделов, ведающие вопросами лесного контроля и надзора за организацией использования лесов, их охраны, защиты, воспроизводства на землях лесного фонда и обеспечением охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях (государственные лесные инспектора Мурманской области).

В соответствии со штатным расписанием, утверждённым приказом Комитета по лесному хозяйству Мурманской области от 22.07.2010 № 187, к должностным лицам, уполномоченным осуществлять данные функции, отнесены:

Таблица 36. Перечень должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор на территории Мурманской области

№ /п	Наименование должности	Штатная численность	Фактическая численность
.	Председатель комитета	1	1
.	Заместители председателя комитета	2	2
.	Начальники профильных (лесных) отделов	2	2
.	Главные специалисты-эксперты профильных (лесных) отделов	2	2
.	Ведущие специалисты-эксперты профильных (лесных) отделов	3	1
.	Специалисты-эксперты профильных	-	-

•	(лесных) отделов		
	Специалисты 1 разряда	1	1
•			
	<b>Итого</b>	<b>11</b>	<b>9</b>

Непосредственную охрану лесов осуществляют должностные лица лесничеств которые при выявлении нарушений составляют сообщения в уполномоченные органы о выявленных нарушениях.

В целях нормативного обеспечения деятельности по осуществлению госконтроля, комитетом утверждён ряд нормативных актов локального характера:

- приказом от 12.04.2007г. № 20 утверждён Порядок учёта, выдачи и рассылки служебных удостоверений государственных лесных инспекторов;
- приказом от 08.10.2007г. № 105 утверждена форма отраслевой отчётности «Информация об осуществлении государственного лесного контроля и надзора и продвижению дел по нарушениям лесного законодательства»;
- приказом от 22.01.2008г. № 7 утверждены Планы-графики осуществления государственного лесного контроля и надзора на 2008 год: государственными лесными инспекторами комитета – 13 проверок, государственными лесными инспекторами лесничеств – 164 проверки;
- приказом от 04.02.2008г. № 10 утверждена форма учёта «Книга регистрации проверок и нарушений в области лесных отношений».

Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора имеют право:

- пресекать и предотвращать нарушения лесного законодательства в установленном порядке;
- осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;
- составлять по результатам проверок акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, в том числе индивидуальным предпринимателям (далее - граждане), а также юридическим лицам, осуществляющим использование лесных участков;
- давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок нарушений лесного законодательства и контролировать исполнение указанных предписаний в установленные сроки;
- осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;
- уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;
- предъявлять гражданам и юридическим лицам требования об устранении выявленных в результате проверок нарушений;
- осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.
- Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора обязаны:
- своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства;

- соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц и граждан;
- проводить мероприятия по государственному лесному контролю и надзору на основании и в соответствии с распоряжениями Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору;
- посещать объекты (территории и помещения) юридических лиц и граждан в целях проведения мероприятия по государственному лесному контролю и надзору только во время исполнения служебных обязанностей;
- не препятствовать представителям юридического лица или гражданина присутствовать при проведении мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, давать разъяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;
- предоставлять должностным лицам юридического лица или гражданину либо их представителям, присутствующим при проведении мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, относящуюся к предмету проверки необходимую информацию;
- знакомить должностных лиц юридического лица или граждан либо их представителей с результатами мероприятий по государственному лесному контролю и надзору;
- при определении мер, принимаемых по фактам выявленных нарушений, учитывать соответствие указанных мер тяжести нарушений, их потенциальной опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и имущества, а также не допускать необоснованные ограничения прав и законных интересов граждан и юридических лиц;
- доказывать законность своих действий при их обжаловании юридическими лицами и гражданами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Решения органов исполнительной власти, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор, являются обязательными для исполнения всеми участниками лесных отношений. Указанные решения могут быть обжалованы в судебном порядке.

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства, несут административную, уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Привлечение к ответственности за нарушение лесного законодательства не освобождает виновных лиц от обязанности устранить выявленное нарушение и возместить причиненный этими лицами вред. Лица, причинившие вред лесам, возмещают его добровольно или в судебном порядке. Таксы и методики исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства, утверждаются Правительством Российской Федерации. Споры в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов разрешаются в судебном порядке.

Наибольшие негативные изменения в лесах Российской Федерации связаны с рубками леса (в том числе с незаконными), лесными пожарами и повреждениями лесов вредителями и болезнями. Определенные, иногда существенные, изменения связаны и с антропогенной деятельностью на территории лесного фонда и лесов, расположенных на других категориях земель. Поэтому контроль в первую очередь должен быть сосредоточен на соблюдении лесничествами, арендаторами и другими лесопользователями лесного законодательства в области за вышеназванными проблемами, а также за воспроизводством лесов.

Особое внимание должностных лиц, осуществляющих государственный и ведомственный лесной контроль и надзор, должно быть обращено на качество и соответствие лесному законодательству разрабатываемых лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, на соблюдение положений этих материалов, а также других нормативных актов при осу-

ществлении своей деятельности лесничествами и арендаторами лесных участков в части организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К числу важных аспектов контроля следует отнести проблемы, связанные с незаконными рубками и захватом земель в пригородных зонах. Здесь в качестве эффективного средства могут быть привлечены материалы космических съемок высокого пространственного разрешения, которые должны проводиться не реже одного раза в год на территорию всей области.

Государственный пожарный надзор в лесах осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О пожарной безопасности» и Лесным кодексом Российской Федерации.

Для контроля лесопожарной обстановки целесообразна в пожароопасный период ежедневная двукратная космическая съемка среднего пространственного разрешения, по которой можно будет выявлять очаги лесных пожаров и следить за их динамикой, привлекать также материалы лесопожарного и лесопатологического и других мониторингов лесов, осуществляемых Авиалесоохраной, Рослесозащитой и Рослесинфоргом.

Для реализации задач по борьбе с нарушениями в области лесного законодательства со смежными организациями заключены соглашения:

1. Соглашение от 17.12.2007г. № б/н «Об информационном взаимодействии между комитетом по лесному хозяйству Мурманской области и Мурманской таможней»;
2. План совместных мероприятий от 30.01.2008 № б/н по выявлению и пресечению преступлений, связанных с незаконными порубками, переработкой и реализацией древесины Управления по борьбе с правонарушениями на потребительском рынке и исполнения административного законодательства УВД по Мурманской области и Комитета по лесному хозяйству Мурманской области на 2008 год;
3. Соглашение от 11.08.2008г. № б/н «О порядке обмена информацией и взаимодействии между Управлением Федеральной службы судебных приставов РФ по Мурманской области и Комитетом по лесному хозяйству Мурманской области».

**Также действуют ранее принятые документы:**

1. Приказ Управления внутренних дел Мурманской области от 02.06.03 № 411 о проведении оперативно-профилактических мероприятий «Лес». В рамках выполнения данного приказа была создана рабочая группа с участием представителей органов внутренних дел и работников лесхозов, разработан перечень мероприятий, включающих проведение проверок наземного и водного транспорта, перевозящего лесные материалы, проведение рейдов по охране лесов от незаконных порубок, проведения проверок хозяйственной деятельности организаций, связанных с использованием лесных ресурсов.

В ходе взаимодействия осуществляется работа межведомственной рабочей группы по проведению проверок по соблюдению требований природоохранного законодательства.

Сведения об административных правонарушениях в области ведения лесного хозяйства на территории Мурманской области приведены на таблице 37.

Таблица 37. Показатели осуществления государственного лесного контроля и надзора.

№ п/п	Показатели осуществления государственного лесного контроля и надзора	2007Год	2008Год	2009 год
1	<b>Выявлено административных правонарушений, случаев, в том числе:</b>	<b>179</b>	<b>173</b>	<b>71</b>
	- Самовольное занятие земельного участка, ст. 7.1*	-	1	1
	- Уничтожение специальных знаков, ст. 7.2	-	2	1

- Самовольное занятие земельного участка прибрежной защитной полосы, ст. 7.8	-	1	-
- Самовольное занятие лесных участков, ст. 7.9	13	33	13
- Порча земель, ст. 8.5	-	1	-
- Невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению, ст. 8.7	-	1	-
- Нарушение правил использования лесов, ст. 8.25	15	47	19
- Самовольная заготовка и сбор мха, ст. 8.26		1	4
- Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений, ст. 8.28	35	24	13
- Уничтожение лесной инфраструктуры, ст. 8.30		1	-
- Нарушение правил санитарной безопасности в лесах, ст. 8.31	9	11	5
- Нарушение правил пожарной безопасности в лесах, ст. 8.32	18	34	16
- Нарушение правил пользования объектами животного мира, ст. 8.37	-	2	-
Нарушение правил отпуска древесины**	89	-	-
<b>2. Выдано предписаний об устранении нарушений</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>15</b>
<b>3. Возбуждено дел об административных правонарушениях</b>	<b>74</b>	<b>154</b>	<b>71</b>
<b>4. Привлечено к административной ответственности</b>	<b>74</b>	<b>147</b>	<b>71</b>
Наложено административных штрафов, тыс. руб.	186,7	312,3	423,9
Взыскано административных штрафов, тыс. руб.	186,7	242,8	388,4
Предъявлено исков о возмещении ущерба, кол./тыс. руб.	20/259,7	30/892,7	10/195
Возмещено ущерба, тыс.руб.	259,7	213,6	10/195
Выполнено предписаний, шт.	45	46	14
Выявлено правонарушений уголовного характера, незаконная рубка лесных насаждений, ст. 260 УК		14	25
Возбуждено уголовных дел		8	22

\* - статьи Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

\*\* - В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2008 № 169, «Правила отпуска древесины на корню» утратили силу.

Обеспечение точности учёта лесных ресурсов на землях лесного фонда достигается проведением процедуры лесоустройства (ст.67-70 Лесного кодекса). Порядок проведения лесоустройства определяется «Правилами проведения лесоустройства, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 г. N 377.

Лесоустройство включает в себя:

- проектирование лесничеств и лесопарков;
- проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
- проектирование лесных участков;
- закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
- таксацию лесов (выявление, учёт, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов);
- проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

С целью повышения точности учёта лесных ресурсов, их количественных и качественных характеристик предварительно планируется проведение территориального землеустройства (межевание) лесных участков на землях лесного фонда в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 года N 78-ФЗ "О землеустройстве».

При проектировании лесных участков осуществляется подготовка проектной документации о местоположении, границах и площади лесных участков.

Целевое назначение и вид разрешённого использования лесного участка указываются в проектной документации в соответствии со статьями 87 и 91 Лесного кодекса.

Проектирование лесных участков осуществляется в границах соответственно лесничеств и лесопарков.

Выполнение работ, оказание услуг по лесоустройству осуществляются в соответствии с гражданским законодательством, если иное не установлено Лесным кодексом.

Органы государственной власти или органы местного самоуправления размещают заказы на выполнение работ, оказание услуг по лесоустройству в порядке, установленном Федеральным законом "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд".

Лесоустроительные работы выполняются в соответствии с утвержденными «Инструкциями по устройству лесов в Российской Федерации».

Лесоустроительная организация является создателем таксационных и картографических баз данных. После проведения лесоустроительных работ в лесничестве, таксационная поведельная информация вводится в компьютер с жёсткими элементами программного контроля. Это целая система программно и нормативно условий и зависимостей таксационных показателей. Их можно насчитать несколько сотен. Отладка и формирование таксационных баз производится в пределах лесничеств и субъекта РФ. На основе таксационных и геоинформационных баз проводится анализ лесного фонда в форме таблиц, ведомостей, таксационных описаний и картографических материалов.

**Объемы запланированных лесоустроительных работ в лесничествах Мурманской области приведены в таблице 38. Финансирование лесоустроительных работ планируется проводить на арендованной территории за счет средств арендаторов, на остальной территории за счет средств федерального бюджета. Проектируемые объемы финансирования приведены в разделе 3.**

**В соответствии с таблицей 51 полный цикл лесоустроительных работ планируется завершить в 2017 г.**

Географические информационные системы в лесном хозяйстве – современные автоматизированные системы, имеющие расчётные и модельные функции для работы с информационными базами, принятия на её основе разнообразных решений и осуществления контроля.

Географические информационные системы (ГИС) и соответствующие им технологии хорошо разработаны, широко внедряются и признаются в качестве нового инструмента для устойчивого управления лесами во многих странах. Ряд юридических, концептуальных и нормативных документов, изданных в последнее время в России, создаёт предпосылки для ускоренной разработки и реализации ГИС – технологий в системе управления лесами.

Географическая информационная система – это компьютерная информационная система, состоящая из технических, программных и информационных средств, обеспечивающая ввод, хранение и обработку пространственных и атрибутивных данных. Основная идея ГИС – связь пространственных и атрибутивных данных, т.е. работа с координатно-привязанной информацией.

Источниками данных при создании ГИС являются:

- картографические материалы: топокарты, планы земель, планшеты прежнего лесоустройства;

Таблица 38. Объемы запланированных лесоустроительных работ в лесничествах Мурманской области на 2012-2013 годы

№№ п/п	Наименование лесничества	Площадь земель лесного фонда, всего, тыс. га	в т.ч. Эксплуата- ционных лесов, тыс.га	Площадь лесных участков в аренде для заго- товки древеси- ны к об- щей площади земель лесного фонда, %	Расчетная лесосека и ее использование								Площадь погибших насажде- ний за последние 3 года к об- щей площади земель лесного фонда, %		
					Всего		в т.ч. для заготовки древесины в спелых и перестойных насаж- дениях		из них:				всего	в том числе:	
					расчет- ная ле- сосека, <sup>3</sup> тыс. м <sup>3</sup>	ис- поль- зова- ние рас- четной лесо- секи, %	расчет- ная ле- сосека, <sup>3</sup> тыс. м <sup>3</sup>	исполь- зование расчет-ной лесосеки, %	по хвойному хо- зяйству		по твердо- лиственному хозяйству			от по- жаров	от ветро- ва-лов, бурело- мов и других негатив- ных воз- действий
									рас- чет- ная ле- сосе- ка, тыс. м <sup>3</sup>	исполь- зование расчетной лесосеки, %	рас- чет- ная ле- со- сека, тыс. м <sup>3</sup>	ис- поль- зова- ние рас- четной лесо- секи, %			
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Год планируемого лесоустройства - 2011</b>															
<b>Год планируемого лесоустройства - 2012</b>															
1	Мурманское	663,9			2,5	36,0									
2	Зашейковское	681,5	390,4	1,5	112,9	8,1	100,9	5,6	92,9	6,0			0,019	0,019	
3	Терское	2084,9	240,3		92,4	8,9	77,1	8,2	70,6	8,4			0,002		0,002
4	Кандалакш- ское	922,2	558,2	12,6	91,2	13,3	75,8	5,5	69,43	6,0			0,021	0,021	
5	Кольское	893,3	423,6	5,7	86,3	7,3	75,3	7,6	72,65	7,6			0,001	0,001	

№№ п/п	Наименование лесничества	Площадь земель лесного фонда, всего, тыс. га	в т.ч. Эксплуатационных лесов, тыс.га	Площадь лесных участков в аренде для заготовки древесины к общей площади земель лесного фонда, %	Расчетная лесосека и ее использование								Площадь погибших насаждений за последние 3 года к общей площади земель лесного фонда, %		
					Всего		в т.ч. для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях		из них:				всего	в том числе:	
					расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>	использование расчетной лесосеки, %	расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>	использование расчетной лесосеки, %	по хвойному хозяйству		по твердолиственному хозяйству			от пожаров	от ветровалов, буреломов и других негативных воздействий
									расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>	использование расчетной лесосеки, %	расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>	использование расчетной лесосеки, %			
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Ковдозерское	400,6	196,3		54,5	13,4	37,5	9,9	36	10,3			0,001	0,001	
7	Ловозерское	1788,4			8,2	76,8									
8	Мончегорское	419,5	66,9		12,6	27,8	4,2		4,2				0,004	0,004	
<b>Год планируемого лесоустройства - 2013</b>															
1	Кировское	684,7	179,6		39,5	15,9	37,3		28,8				0,014		0,014

- данные дистанционного зондирования (ДДЗ) – космические и аэрофотоснимки;
- геодезическая съёмка с использованием GPS–приёмников (система глобального позиционирования);
- таксационные базы данных.

При формировании электронных карт применяются программные пакеты и комплексы GeoDraw/ГеоГраф, ArcView, ArcGIS, графические редакторы Photoshop, CorelDraw, электронный редактор Excel.

Всё это способствует повышению точности определения показателей лесного фонда, достоверности лесоустроительных материалов, внедрению ресурсосберегающих технологий, расширяет возможности анализа состояния лесного фонда, лесоустроительного проектирования и изготовления лесных карт.

На основе карт лесничеств формируется электронная карта области с агрегированной базой данных в пределах квартала. Карта даёт возможность отслеживать оперативную обстановку лесного фонда и принимать управленческие решения на уровне области.

Геоинформационные системы и технологии применяются для составления проектов освоения лесов на арендуемых участках лесного фонда.

ГИС–технологии получили применение при выявлении и учёте текущих изменений в лесном фонде вызванных стихийными природными и антропогенными факторами. Ведётся мониторинг лесопользования на основе космической фотосъёмки и выборочных крупномасштабных аэрофотосъёмок.

#### **2.4.4 Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов**

##### **Совершенствование управления и структуры лесного комплекса**

Создание эффективной структуры управления лесным комплексом (лесным хозяйством и лесной промышленностью) является одной из основных задач на 2009-2018, решение которой позволит заложить основу для его развития в условиях нового Лесного кодекса.

Процесс совершенствования структуры комплекса будет проходить по двум параллельным направлениям.

Первое – создание интегрированных структур корпоративного управления на базе уже сложившихся лесопромышленных узлов, охватывающих полный технологический цикл от лесозаготовок до производства и реализации конечной продукции глубокой переработки.

Второе - образование территориально-производственных структур (объединений), в которых на основе кооперации и взаимного дополнения будут работать независимые предприятия различных организационно-правовых форм, использующих потенциал лесной отрасли.

##### **Создание механизма мониторинга выполнения и корректировки Лесного плана Мурманской области**

Необходимость механизма корректировки Лесного плана обусловлена тем, что принятые без учета специфики лесного фонда области (высокая доля площади водных объектов и соответственно лесов водоохранных зон), нормативные документы федерального уровня привели к значительному снижению расчетной лесосеки.

Необходимо осуществить пересмотр процента выборки по рубкам ухода, обеспечить вовлечение в эксплуатацию защитных лесов согласно нормативам выборки. При определении категорий защитных лесов необходим учет гидрогеографических особенностей регионов.

## **2.5 Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения**

### **2.5.1 Планируемые мероприятия по охране лесов**

Планирование мероприятий по охране лесов от пожаров производилось с учетом природной пожарной опасности лесов, продолжительности пожароопасного сезона, распределения дней пожароопасного сезона по классам пожарной опасности по условиям погоды, анализа современного состояния охраны лесов от пожаров, результатов реформирования лесной отрасли.

Основными нормативными документами при проектировании являются:

- **Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417 "Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах"**
- **Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации № 414 от 29 июня 2007 года «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»**
- Рекомендации по противопожарной профилактике и регламентации работы лесопожарных служб, утв. Рослесхозом 17.11.1997 г.;
- **Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, утвержденные Приказом Минсельхоза РФ от 22 декабря 2008 N 549 " Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов**
- **Инструкция по авиационной охране лесов, утвержденная Приказом Рослесхоза от 22.09.1997 N 122.**

**В 2010 г.** вся территория земель лесного фонда подлежит авиационной охране и защите, что составляет **9455,5 тыс. га.**

В целях охраны от пожаров проводится авиапатрулирование и космический мониторинг. Авиапатрулирование проводится на площади **9455,5 тыс. га**, контракт на выполнение этих работ заключен **в 2010 году** с ГОУ «Мурманская база авиационной охраны лесов». ГОУ «Мурманская авиабаза» для этих целей разработаны и утверждены маршруты авиапатрулирования:

1. Мурманск – Урдозеро – Приречный – Вуэнняур – Яврозеро – Сурьярви – Ур. Конья – Мурманск, протяженностью 361 км;
2. Мурманск – Куцколь – О. Коим – Ловозеро – Пушной – Мурманск, протяженностью 314 км;
3. Кандалакша – Ур. Мавра – Вайнатундра – Ковдор – Алакуртти – Северный – Кандалакша, протяженностью – 357 км;
4. Умба – О. Б. Сайгозеро – О. Олекчъявр – Ур. Пана – Умба, протяженностью 341 км;
5. Умба – Ур. Пана – Краеснощелье – Ур. Березовая – Варзуга – Умба, протяженностью – 406 км;
6. Ловозеро – Туманный – О. Инцъявр – О. Кальмозеро – Ловозеро, протяженностью – 402 км.

Назначение кратностей авиапатрулирования осуществляется в соответствии с **Приказом Министерства сельского хозяйства N 532 от 16.12.2008 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды"** (вместе с "Требованиями к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначе-

**ния лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды")**

Космический мониторинг осуществляется путем получения преобразованной спутниковой информации для выполнения разведки лесных пожаров и составления прогноза их развития.

По способам применения сил и средств пожаротушения площадь лесного фонда области подразделяется на авиационную и наземную. Авиационная охрана лесов от пожаров охватывает **в 2010 г. 7694,3 тыс. га, что составляет более 81 %** площади лесного фонда Мурманской области (**9455,5 тыс. га**). Вся остальная территория 1761,2 тыс. га отнесена к районам применения наземных сил и средств пожаротушения.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров представлены в Приложении 15.



Для своевременного обнаружения лесных пожаров на минимальных площадях необходимо соблюдение кратности полетов, предусмотренных Инструкцией по авиационной охране лесов.

Деятельность по тушению лесных пожаров, возлагается на арендаторов участков лесного фонда, а на не переданной в аренду территории - по контрактам на основании конкурсов. Оснащение пожарным инвентарем и оборудованием участков лесного фонда, находящихся в аренде, должно соответствовать «Нормам обеспечения для лесопользователей» в зависимости от объема лесозаготовок.

Количество противопожарных служб рассчитано с учетом природной пожарной опасности, транспортной инфраструктуры, числа пожаров, возникающих в день и др.

Оснащение ПХС и структура команд пожаротушения предусмотрены Положением о ПХС.

### 2.5.2 Планируемые мероприятия по защите лесов

Степень повреждения лесов вредными организмами, техногенными факторами являются основными критериями для определения состояния санитарной безопасности лесов и выделения зон лесопатологической угрозы.

**В Мурманской области выделяются 2 лесозащитных района: 1 - район притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации, 2- северо-таёжный район Европейской части Российской Федерации. Притундровый и часть северо-таёжного района отнесены к средней лесопатологической угрозе, а вторая часть северо-таёжного района к сильной.**

Достаточно суровые природно-климатические условия: преобладание низких температур, короткий вегетационный период, непрекращающееся воздействие промышленных выбросов в зоне действия комбинатов, значительно замедляют процесс восстановления лесов. С другой стороны, воздействие этих же факторов (кроме воздействия промышленных выбросов) значительно тормозит распространение и развитие очагов насекомых, патогенных грибов и микроорганизмов.

Сбор и анализ информации о санитарном состоянии лесов (степень захламливания, усыхания, загрязнения) и лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения вредными организмами) проводятся в ходе лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.

Планируется ежегодно лесопатологическое обследование проводить на площади **950 га**. При условии сохранения таких объёмов работ в среднем за планируемый период (2009-2018 г.г.) лесопатологическое обследование будет проведено на площади в **9500 га**. В **2009 г.** этот вид работ был проведён на площади **950 га**.

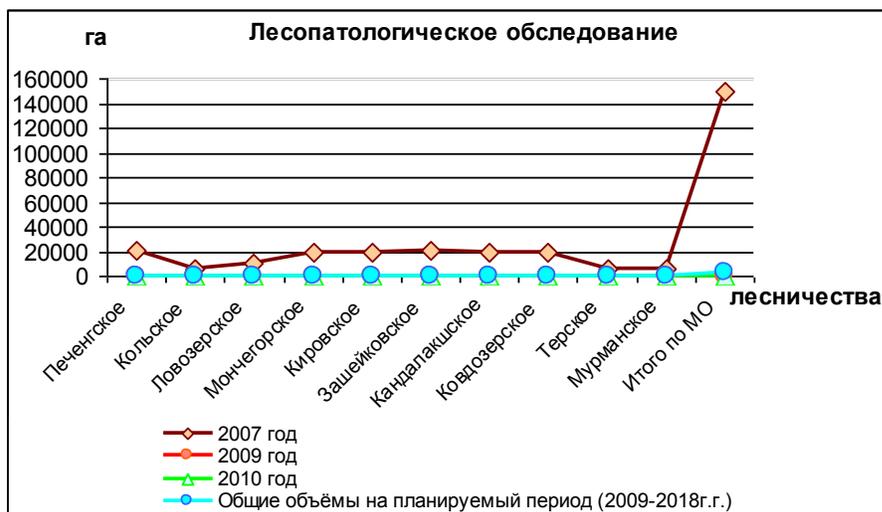


Рисунок 33. Лесопатологическое обследование.

На территории Мурманской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные явления (ураганные ветры).

В соответствии со ст.15 ЛК РФ обеспечение санитарной безопасности и защита лесов осуществляется на основе лесозащитного районирования. Результатом лесозащитного районирования является распределение лесов по зонам (классам) лесопатологической напряженности: слабой, средней и сильной.

Лесной фонд Мурманской области отнесен к зоне **средней и сильной лесопатологической угрозы**, в **2009 году** работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проведены на площади в 30 га, в **2010 году работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов не проводились**. На **2011 год работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов не планируются**. За период **2009- 2018 годы** на территории Мурманской области данный вид работ будет выполнен на площади в **300 га**.



Рисунок 34 Локализация и ликвидация очагов вредных организмов (наземным способом).

Санитарное состояние лесов зависит от своевременного обнаружения очагов поражения и принятых санитарно-оздоровительных мероприятий, к которым относятся вырубка погибших и повреждённых лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения.

По Мурманской области уборка леса от захламлённости за **планируемый период (2009-2018 г.г.)** будет проведена на площади **1806,7 га**. Небольшие объёмы проведения данного вида санитарно-оздоровительных мероприятий, прежде всего, объясняется слабо выраженным негативным влиянием сильных ветров и вод, отсутствием массовых размножений насекомых, питающихся тканями стволов деревьев.

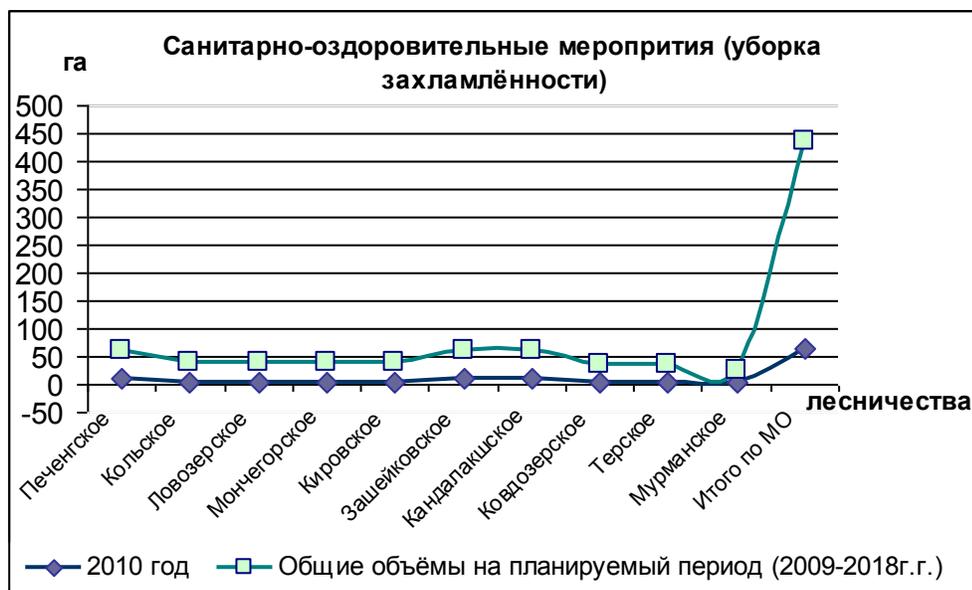


Рисунок 35. Санитарно-оздоровительные мероприятия (уборка захламленности).

На долю санитарных рубок приходится большой объём. Если за 2007 год по области были выполнены выборочные санитарные рубки на площади 300 га и сплошные санитарные рубки на площади 68 га, то в 2008 году объём санитарных рубок составил соответственно 2884 га и 31 га, в 2009 году соответственно 907,8 га и 100,7 га, в 2010 году выборочные санитарные рубки проведены на площади 1114,0 га, в т.ч. 115 га по госконтракту. Сплошные санитарные проведены на площади 54,0 га. Санитарные рубки проводятся как на основе размещения государственного или муниципального заказа, так и на основе аукционов.



Рисунок 36. Санитарно-оздоровительные мероприятия (санитарные рубки).

Планируемые мероприятия по защите лесов представлены в Приложении 16.

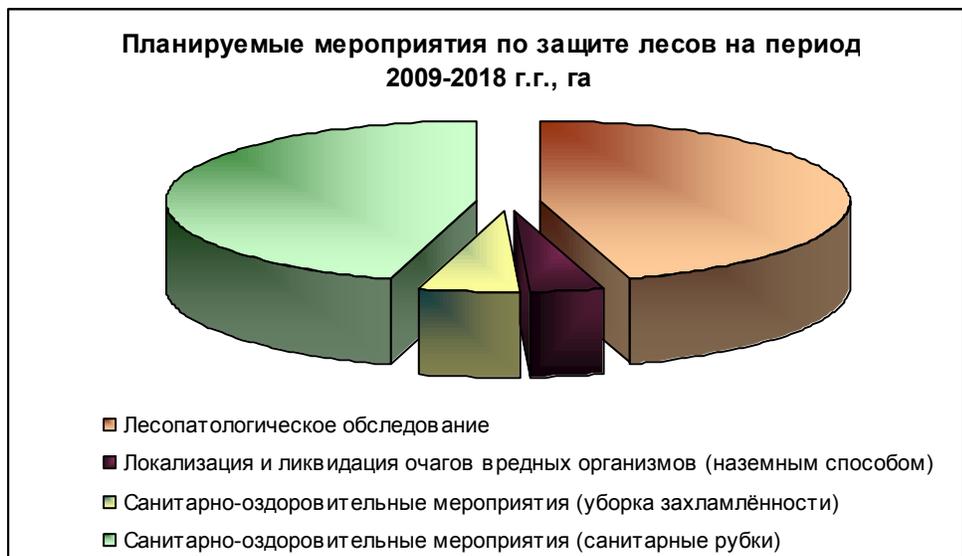
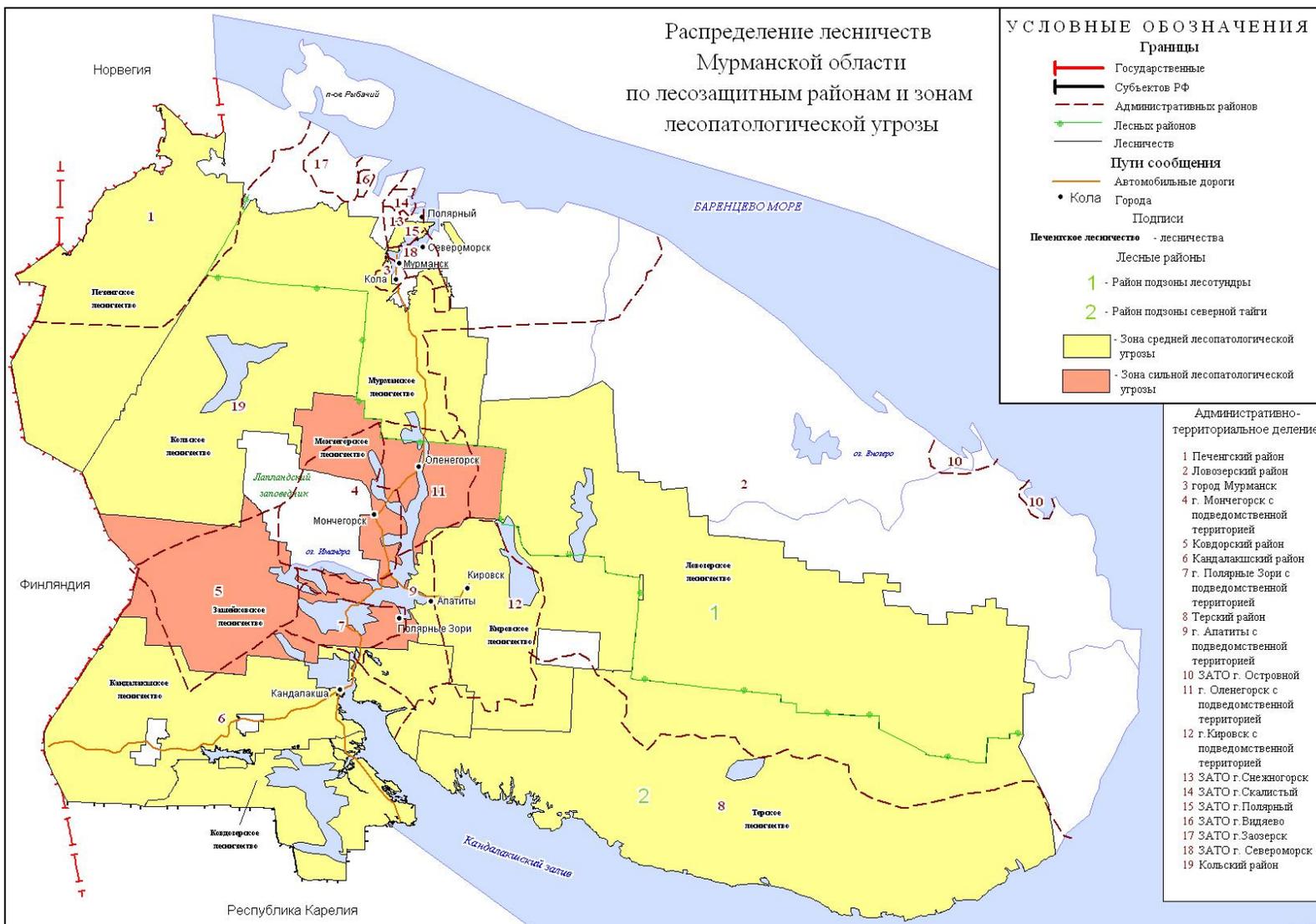


Рисунок 37. Планируемые мероприятия по защите лесов на период 2009-2018 гг., га

В Мурманской области большая доля работ по защите леса от вредных организмов будет приходиться на лесопатологическое обследование (45,4%) и санитарные рубки (45,4%), а на локализацию и ликвидацию очагов вредных организмов – 3,8% и уборку захламлённости – 5,5 % т.к. из-за низких преобладающих температур, короткого вегетационного периода значи-

тельно тормозится распространение и развитие очагов насекомых, патогенных грибов и микроорганизмов, а сбор и анализ информации о санитарном состоянии лесов (степень захлывания, усыхания, загрязнения) и лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения вредными организмами) позволят вовремя обнаруживать участки леса, где необходимо проведение санитарных мероприятий.



### 2.5.3 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Целью воспроизводства лесов, является их своевременное восстановление, выращивание лесов на непокрытых лесом землях, предотвращение увеличения доли малоценных лиственных лесов, увеличение производительности лесов, обеспечение рационального использования земель лесного фонда.

Задержка в выполнении работ по лесовосстановлению и уходу за лесами приводит к зарастанию площадей малоценными лиственными породами или их задержанию. Часть площадей переходит в состояние пустырей и редин, возобновление которых естественным путем в ближайшие десятилетия не возможно.

Процесс возобновления на вырубках, при отсутствии естественного подроста, без применения специальных мер, в сосняках растягивается на 20-30 лет, а в ельниках, где естественное возобновление коренной породой (елью) возможно только через смену пород (ель-береза-ель), растягивается на 50-70 лет.

Лесовосстановительные работы в Мурманской области проводятся на вырубках, гарях, площадях с погибшими древостоями в результате промышленных выбросов, на прогалинах и пустырях, а также в районе эродированных земель побережья Белого моря (Кузоменских песках).

**Наиболее рациональным и экономичным для восстановления техногенных пустошей в зоне влияния промышленного загрязнения является экологический подход, который позволяет:**

- а) содействовать колонизации территории местными видами;**
- б) создавать растительный покров без трудоемких операций по подготовке территории (уборка камней, остатков растительности, рыхление почв и т.д.);**
- в) создавать растительные сообщества с соответствующей окружающей среде структурно-функциональной организацией;**
- г) создавать растительный покров, устойчивый к загрязнению;**
- д) создавать растительные сообщества, способные к саморазвитию.**

Создание лесных культур посадкой семян, по сравнению с посевом более дорогостоящий процесс, однако он имеет преимущества – лучшую приживаемость лесных культур, сокращение сроков формирования лесной среды (5-8 вместо 15 лет) и соответственно сокращение количества уходов за лесными культурами.

В соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденных приказом МПР России от 16.07.2007 г № 183 создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен в таежной зоне на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами. Мурманская область отвечает требованиям Правил, поэтому создание лесных культур посевом может быть предусмотрено для восстановления труднодоступных гарей.

Для производства 1 га посевов требуется, в среднем, 1 кг семян, а для поддержания столь высокого уровня лесокультурных работ необходимо ежегодно иметь не менее 350 кг семян высокого качества, из них 80% сосны и 20% ели. При среднем выходе семян в пределах 1 % необходима заготовка и переработка 30-35 т шишек. Хорошие урожаи доброкачественных семян в области повторяются у сосны с периодичностью 5-7 лет, а у ели – 4-6 лет. Для удовлетворения столь высоких потребностей в семенах необходимо было в урожайные годы со-

здавать резервный семенной фонд и обеспечивать длительную сохранность семян в соответствующих условиях.

В Мурманской области существует резерв семян мелкохвойных пород, в объеме 694 кг семян сосны и 106 кг семян ели, заготовленных на территории области в 2005-2006 гг. При запланированной площади лесных культур в **565 га** этого резерва семян **хватит** только на лесокультурные работы ближайших двух лет.

В страховом фонде семян лесных растений семян, заготовленных на территории Мурманской области нет.

Мероприятия по обеспечению необходимого режима охраны, защиты и использования объектов ЕГСК:

- оформляться в ОЗУ, порядок определения прописан в Положения по особо защитным участкам леса;
- осуществление и ведение учета;
- ограждение плюсовых деревьев;
- осуществление рубок ухода и прочих рубок.

Для формирования государственного и страхового фонда семян лесных растений мелкохвойных пород (преимущественно семян сосны) необходимо в урожайные годы заготовить не менее 1000 кг семян сосны и ели.

Семена для проведения работ применяются заготовленные только в пределах Мурманской области.

В Мурманской области отсутствует шишкосушилка, поэтому необходимо строительство шишкосушилки.

Для Мурманской области необходимо строительство новых механизированных теплиц для выращивания высококачественного посадочного материала с закрытой корневой системой (по типу стран Скандинавии). Создание комплекса современных теплиц для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой необходимо на площади не менее 0,8 га. В случае, если создание такого комплекса невозможно, необходимо предусмотреть строительство теплиц для выращивания посадочного материала с открытой корневой системой на площади 1,8 га.

Уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций. Объемы мероприятий по уходу за лесами за 5-летний период на территории Мурманской области приведены в таблице 39:

**Таблица 39. Объёмы мероприятий по уходу за лесами за 5-летний период по Мурманской области**

Год	Рубки ухода		Уход за молодняками		Прореживание		Проходные рубки	
	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>	га	м <sup>3</sup>
<b>2006</b>	1015	16561	608	5556	210	4680	197	6325
<b>2007</b>	991	13434	601	3912	200	3220	190	6302
<b>2008</b>	<b>786</b>	<b>6970</b>	<b>600</b>	<b>3870</b>	<b>121</b>	<b>1800</b>	<b>65</b>	<b>1300</b>
<b>2009</b>	<b>985</b>	<b>12190</b>	<b>600</b>	<b>3790</b>	<b>101</b>	<b>2200</b>	<b>284</b>	<b>6200</b>
<b>2010</b>	<b>961</b>	<b>11750</b>	<b>600</b>	<b>3750</b>	<b>150</b>	<b>3500</b>	<b>211</b>	<b>4500</b>
<b>Всего за 5 лет</b>	<b>4738</b>	<b>60905</b>	<b>3009</b>	<b>20878</b>	<b>782</b>	<b>15400</b>	<b>947</b>	<b>24627</b>
<b>В среднем за 5 лет</b>	<b>947,6</b>	<b>12181</b>	<b>601,8</b>	<b>4175,6</b>	<b>156,4</b>	<b>3080</b>	<b>189,4</b>	<b>4925,4</b>

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов представлены в приложениях 17-19.

## **2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры**

### **Транспортная инфраструктура**

Снижение цен и обеспечение конкурентоспособности производства напрямую связано с возможностями вывоза заготовленной древесины. Наличие развитой дорожной сети круглогодичного действия способно обеспечить высокую эффективность деятельности лесного сектора.

На территории лесного фонда общая протяженность дорог составляет 10,3 тыс. км. В среднем на 1000 га площади приходится 0,8 км автодорог.

Для организации регулярного лесопользования и ведения лесного хозяйства, рационального использования лесосырьевых запасов необходимо наличие дорог по всей площади эксплуатируемых лесов лесничеств Западного ЛЭР при надлежащей густоте дорожной сети (от 8 до 10 км на 1000 га лесного фонда) и качестве дорожного покрытия.

Также чтобы снизить затраты на самую дорогую операцию (трелевка леса) при заготовке древесины, затраты на вывозку леса необходимо строительство новых и восстановление старых лесовозных усов непосредственно к лесосекам при параллельном осуществлении ремонта и реконструкции имеющейся дорожной сети. Но затраты на выполнение этих видов работ могут позволить себе лишь крупные лесозаготовительные предприятия. Поэтому достижение равномерной плотности дорог в эксплуатационных лесах Мурманской области рекомендуется осуществлять за счет государственно-частного партнерства.

На остальной территории лесного фонда развитие дорожной сети должно быть скоординировано с дорогами общего пользования.

В защитных лесах необходимо развивать транспортную инфраструктуру для качественной защиты лесов от пожаров, от вредителей и болезней.

В целом сеть лесных дорог в Мурманской области в предстоящие 10 лет будет увеличиваться незначительно, потому что новое строительство дорог в условиях области затруднено и иногда экономически нецелесообразно.

**Администрация муниципального образования Ловозерский район планирует строительство автомобильной дороги Октябрьский - Краснощелье.**

**В соответствии с долгосрочной целевой программой «Развитие транспортного комплекса Мурманской области на 2011 - 2013 годы» строительство и реконструкция автомобильных дорог по новым направлениям (за исключением незначительных спрямлений в ходе реконструкции существующих автодорог) в лесных землях в ближайшем будущем не планируется. Цель программы дорожного хозяйства в настоящее время заключается в совершенствовании существующей сети. Планируется продолжить реконструкцию на следующих автомобильных дорогах:**

- **Кола - Верхнетуломский - КПП «Лотта»;**
- **Кандалакша - Алакуртти - КПП «Салла»;**
- **Никель - Приречный - а/д «Лотта».**

Государственное учреждение по управлению автомобильными дорогами Мурманской области (Мурманскавтодор) строительство и реконструкцию автомобильных дорог по новым направлениям (за исключением незначительных спрямлений в районе существующих дорог)

в лесных землях в ближайшее время не планируют. Программа дорожного хозяйства состоит в совершенствовании существующей транспортной сети:

- Мостовой переход через Кольский залив.
- Окончание реконструкции а/д "Кола - Верхнетуломский – КПП "Лотта".
- Реконструкция а/д Кандалакша - Алакуртти – Салла.
- Строительство и реконструкция а/д Никель – 131 км, а/д "Лотта" и а/д Мурманск – КПП "Борисоглебская ГЭС".

Таким образом, одной из причин неэффективного использования лесных ресурсов является отсутствие развитой транспортной инфраструктуры для лесопользования. Отсутствие у значительной части лесопользователей возможностей, а во многих случаях и желания осуществлять строительство лесных дорог привело к тому, что использование лесов ведётся в непосредственной близости от коммуникаций, сооружённых ещё в советский период. Строительство дорог позволит повысить объёмы лесозаготовок в несколько раз, повысит привлекательность инвестирования в развитие лесного комплекса.

### **Лесоперерабатывающая инфраструктура**

Преобразование лесопромышленных предприятий в муниципальные унитарные, акционерные и совместные предприятия и создание на их базе производственного потенциала, обеспечивающего выработку качественной, конкурентоспособной продукции в необходимых для региона объёмах.

В соответствии со статьями 25 и 46 ЛК РФ к одному из видов использования лесов отнесена переработка древесины и иных лесных ресурсов.

Осуществлять данный вид использования лесов можно только при условии, если будет создана если будет создана необходимая инфраструктура. Главное отличие лесоперерабатывающей инфраструктуры от лесной состоит в том, что она предназначена не для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а для переработки древесины и иных добытых лесных ресурсов

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое).

Следует заметить, что предусматриваемое статьей 12 ЛК РФ освоение лесов осуществляется не только в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования, но и в целях развития лесной промышленности, для развития которой необходимо создание как лесной, так и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Заготовка древесины и иных лесных ресурсов представляет собой довольно сложный процесс, который, помимо всего прочего, включает в себя частичную переработку уже добытых лесных ресурсов, которые в определенном смысле уже перестают считаться природными ресурсами.

Соответствующими отраслями промышленности можно, например, признать целлюлозно-бумажную и лесохимическую промышленность, промышленность по производству пиломатериалов, древесных плит, стандартных домов, мебели, фанеры, спичек и других изделий из древесины.

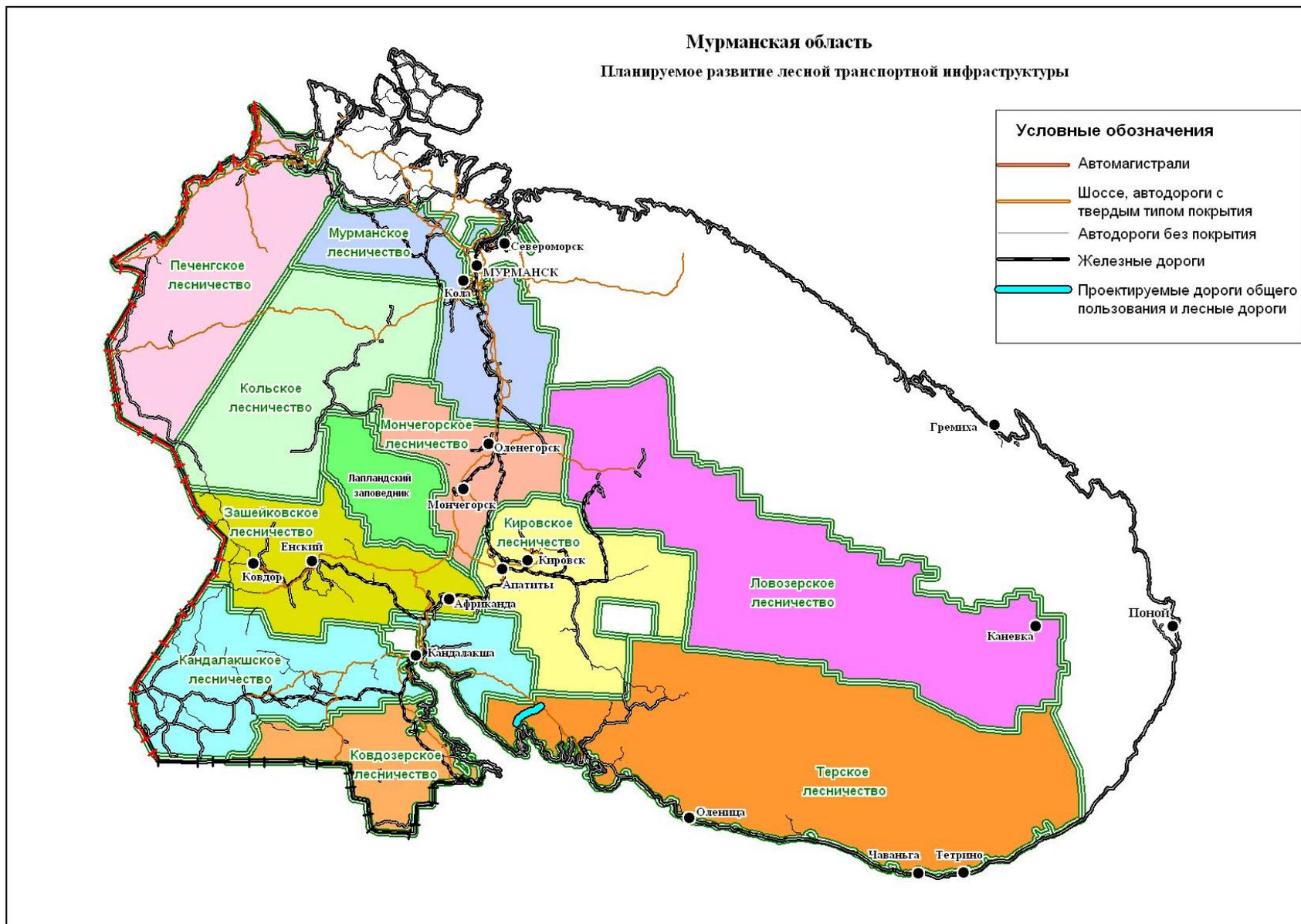
Предприятия, заинтересованные в строительстве лесоперерабатывающей инфраструктуре, должны обладать перерабатывающими мощностями, то есть целлюлозно-бумажным комбинатам, производителям древесно-стружечных плит. Эти предприятия должны максимально

использовать предоставленные им участки леса для заготовки древесины и производить утилизацию отходов производства, они финансово-стабильны, и у них имеются средства для успешного ведения лесного хозяйства и создания социальной инфраструктуры.

Таким образом, эффективность лесной промышленности во многом зависит от наличия и возможностей создания лесной и лесоперерабатывающих инфраструктур.

Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных предусмотренных настоящим Кодексом, другими федеральными законами случаях.

В нашем регионе на момент разработки Лесного плана предприятий, способных осуществлять строительство лесоперерабатывающей инфраструктуры нет и в ближайшем будущем их появления не предвидится, в связи с чем в Приложении 20- объемы не запланированы.



## 2.7 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

### 2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов

Мурманская область относится к крупным горнорудным районам России. В области сконцентрированы предприятия горнодобывающей промышленности, цветной металлургии. Их деятельность причиняет значительный вред зеленым насаждениям. В результате хозяйственной деятельности предприятий промышленности общая площадь загрязненных земель составляет около 19250 км<sup>2</sup>, образуя сплошную дугообразную полосу от п.г.т. Никель до г. Полярные Зори (22% западной части Мурманской области).

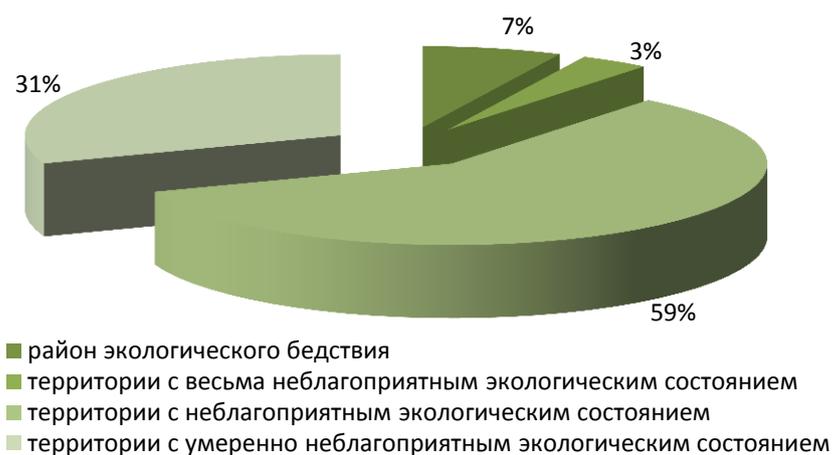


Рисунок 38. Классификация территории западной части Мурманской области по степени химического загрязнения, кв. км.

Под воздействием промвыбросов увеличивается кислотность почв и грунтовых вод, что значительно ухудшает условия роста растений. На территории региона выявлены значительные территории с поврежденными лесами. Одним из основных факторов, вызывающих эти нарушения, является воздушное промышленное загрязнение.



Рисунок 39. Интенсивность повреждений лесных насаждений промышленными выбросами.

Металлургические предприятия, тепловые и электрические станции, а также транспорт серьезно загрязняют атмосферу арктического воздушного и водного бассейнов. В последние годы ежедневные выбросы в атмосферу составили более 600 тыс. тонн. Потоки CO<sub>2</sub>

распространяются на значительные расстояния и при определенных синоптических ситуациях вносят существенный вклад в загрязнение атмосферы северных провинций Финляндии и особенно Норвегии.



Рисунок 40. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников и автотранспорта, тыс.т/год

Из числа стационарных источников основными загрязнителями окружающей природной среды являются предприятия:

- Цветной металлургии (ОАО Кольская ГМК, комбинат «Североникель», «Печенганикель», Кандакшский алюминиевый завод);
- Черной металлургии (ОАО «Олкон», ОАО «Ковдорский ГОК»);
- По производству сырья для минеральных удобрений (ОАО «Апатит»).

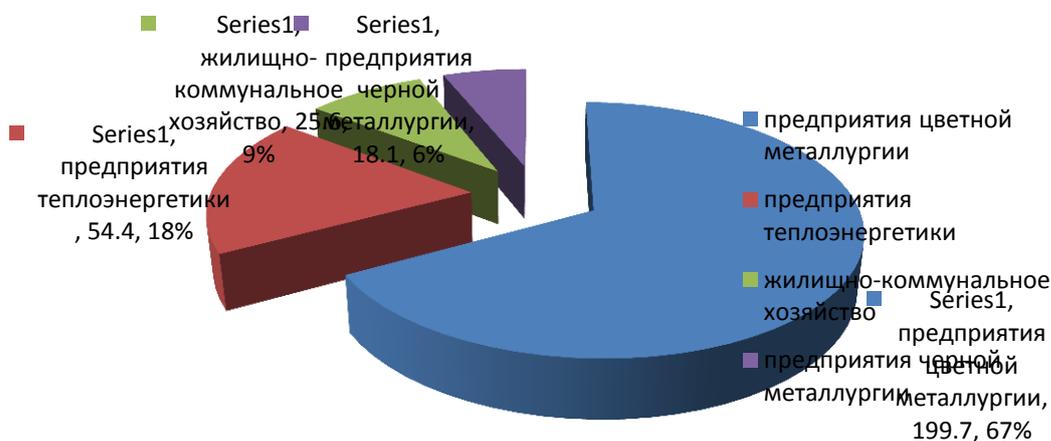


Рисунок 41. Распределение выбросов в атмосферу от стационарных источников.

Загрязнение атмосферы привело к значительным нарушениям функционирования лесных экосистем. Вокруг медно-никелевых комбинатов области идентифицируются 4 основных стадии дигрессионной сукцессии лесных экосистем: фоновые леса → дефолирующие леса (стадии начальной, интенсивной и затухающей дефолиации) → техногенные редколесья → техногенные пустоши.

Главным лимитирующим фактором формирования растительного покрова на пустоши является не высокий уровень загрязнения атмосферы, а неблагоприятные эдафические усло-

вия, сложившиеся в результате действия двух факторов - пожаров и воздушного промышленного загрязнения

Оптимизация питательного режима методом внесения недостающих элементов в почву позволяет стабилизировать состояние нарушенных лесов и способствует развитию пионерных сообществ из местных видов на территориях, занятых техногенными редколесьями и пустошами.

В лесном фонде Мурманской области рекреационные нагрузки испытывают леса, расположенные вблизи населенных пунктов, дорог, береговых линий рек и озер вне зависимости от целевого назначения лесов и категорий защитных лесов. Диагностическими признаками определения степени деградации лесной среды от чрезмерных нагрузок являются: сокращение проективного покрытия мхов и травяного покрова; уплотнение почвы и лесной подстилки; появление сорняков в травяном покрове; обнажение корней деревьев; вытаптывание почвы до минеральной части; повреждение подроста и подлеска; механические повреждения деревьев; изреживание древостоя.

Соблюдение предельно допустимых рекреационных нагрузок (табл. 18) на лесные насаждения при организации использования лесов для отдыха позволит минимизировать отрицательное влияние данного фактора на элементы лесных экосистем.

Таблица 40. Нормы допустимых рекреационных нагрузок для различных лесов таежной зоны европейской части Российской Федерации

Группы типов леса	Среднегодовая единовременная допустимая рекреационная нагрузка (чел/га среднегодовая) для			
	экскурсий	туризма планового	туризма самодеятельного	массового повседневного отдыха
Сосняки лишайниковые, сфагновые	0,4	0,2	0,1	0,1
Ельники приручейные				
Сосняки брусничные, долгомошные.	1,2	0,4	0,2	0,3
Ельники брусничные, черничные, долгомошные				
Сосняки черничные	2,8	0,9	0,4	0,7
Ельники кисличные	5,2	1,7	0,8	1,3
Березняки, кислично-широко-травные	0,8	2,7	1,2	2,0

### 2.7.2 Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса

Экологическая роль леса особенно велика в условиях Заполярья, что обусловлено суровостью климата и бедностью видового состава насаждений.

Необходимо сократить негативное влияние промвыбросов на лесную растительность. Для этого требуется модернизация металлургических и химических заводов области.

Не менее важной задачей является снижение кислотности почв и содержания меди и никеля, а также рекультивации почв путем внесения торфопесчаной смеси и др. мероприятий по снижению содержания токсикантов в почве.

Увеличение площади зоны промвыбросов и концентрации вредных веществ в почве возрастает площадь поврежденных и погибших насаждений. Лесохозяйственные мероприятия, направленные на сохранение окружающей природной среды:

- Соблюдение режима ведения хозяйства по категориям лесов;
- Сохранение жизнеспособного подроста на площадях сплошнолесосечных рубок;
- Своевременные и эффективные лесовосстановительные мероприятия;
- Усиление охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней;
- Своевременное проведение санитарных рубок и очистки от захламленности.

Мурманская область включена в Международную программу «ICP-FORESTS» в рамках соглашения о контроле трансграничного переноса атмосферных промышленных выбросов. С этой целью должны быть определены существующие градиентные и допустимые нагрузки на окружающую среду при использовании природных ресурсов и осуществлении другой экономической деятельности.

Леса области в значительной степени подвержены влиянию промышленных выбросов предприятий «Североникель», «Печенганикель», что требует ведения систематического наблюдения за объемами выбросов токсинов в окружающую природную среду.

Комитетом по природным ресурсам и охране окружающей среды Мурманской области разработана региональная целевая программа «Охрана и гигиена окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Мурманской области» на 2009-2010гг.

Благодаря реализации программных мероприятий к 2010г. Планируется сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 15 тыс.т.

Лесопользование, связанное с изъятием из леса древесины, так или иначе, нарушает естественно сложившиеся в процессе эволюции сложные экологические взаимоотношения между фитоценозами и окружающей средой. Степень нарушения этих связей зависит от интенсивности изъятия лесного ресурса и его повторяемости, а также от применяющихся при этом технологий и техники.

Ориентация на естественное возобновление, сохранение определенного количества отпада для обеспечения естественного круговорота веществ и энергии позволит свести к минимуму нарушение естественных экологических связей.

Основным целевым показателем уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, который необходимо контролировать, является процент гибели лесов от антропогенных факторов. Основная задача – сведение данного показателя к нулевому значению.

В качестве дополнительных показателей целесообразно использовать показатель степени обеспечения строящихся и существующих предприятий ЛПК области современными системами по улавливанию и обезвреживанию вредных выбросов, соблюдении установленных проектных требований по ПДК и другим показателям уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных), в условиях хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесозаготовительные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания. В настоящее время порядок пользования лесом для нужд охотничьего хозяйства урегулирован «Лесным кодексом Российской Федерации» (ст.121), в соответствии с которым лесное пользование и лесохозяйственные мероприятия в лесах должны осуществляться с учётом необходимости сохранения благоприятных условий для обитания диких животных.

Дополнительно к действующим правилам и нормам необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществление арендатором и специалистами арендатора, ведущими лесозаготовительные работы, постоянного мониторинга за объектами животного мира, в том числе охотничьими животными, и информирование соответствующих районных служб о происходящих изменениях и нарушениях. Для этого по лесозаготовительному предприятию издаётся распоряжение (приказ) о назначении должностного лица (инженера по лесфонду, мастера верхнего склада и т.д.) являющегося ответственным за проведение мониторинга за объектами животного мира. Этим распоряжением (приказом) по предприятию запрещается выезжать на лесозаготовительные участки работникам предприятия в рабочее время с огнестрельным охотничьим оружием;
- оставление на вырубаемых площадях дуплистых деревьев (5-6 шт./га) для гнездования куницы;
- сохранение деревьев с гнездовьями крупных хищных птиц;
- устройство галечников из расчёта один галечник на 8 тыс. га угодий;
- устройство порхалищ из расчёта 5 порхалищ на 1000 га;
- устройство солонцов из расчёта 1 солонец на 1000 га;
- расход соли на один солонец 20 кг в год (количество солонцов корректируется в зависимости от численности лосей и согласовывается с районным охотоведом);
- весной, в период гнездования пернатых и откладывания ими яиц, лесозаготовительные работы необходимо приостанавливать;
- проектировать набор лесосек в рубку таким образом, чтобы всегда существовал зелёный коридор для миграции животных;
- при организации рубок главного пользования на арендуемой территории предпочтительно разумное сочетание сплошных, постепенных и выборочных рубок (конкретный способ рубки определяется в плане, проекте плане рубок главного пользования, с уточнением их при отводе делянок). В результате будет достигнуто мозаичное расположение насаждений разного возраста, породного состава, сомкнутости, а также наличие многоярусных древостоев и открытых угодий (не облесившихся вырубок);
- запрет лесокультурных работ на тетеревиных токах и расчистка их;
- строгое соблюдение норм и правил использования химикатов и минеральных удобрений при проведении химуходов и при подкормке лесных культур;
- тщательная заделка протравленных семян в питомниках и при создании лесных культур.

Всё это значительно улучшает кормовые и защитные свойства среды обитания животного мира, в т.ч. охотничьих угодий, и указывает на сохранение высокого качества среды обитания животных.

Постоянный контроль и практическая работа районных охотоведов совместно с представителями лесхозов и арендаторами позволяют исключить ухудшение среды обитания животного мира на рассматриваемом участке лесных земель.

Для обеспечения 25% суточной потребности в корме 5 лосям за зимний сезон достаточно оставление порубочных остатков на площади 1,5-2,0 га сплошных или на 4-6 га несплошных рубок. Для расчёта принимается площадь лесных угодий - 1000 га. Это мероприятие проводится по договорам между арендатором, охотопользователем (районный охотовед) и лесничеством. В договорах отражаются сроки проведения рубки, порядок сохранения порубочных остатков и сроки очистки лесосек.

Оценка воздействия проектируемых мероприятий на среду обитания животного мира необходимо рассматривать согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденному приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года № 372.

Размер возможного (заблаговременного) ущерба животному миру от воздействия лесозаготовок в настоящее время подсчитать не представляется возможным, так как юридически оформленные нормативные документы по определению вероятного ущерба отсутствуют. Имеются отдельные, разрозненные разработки различных институтов, в которых зачастую не учитывается всё разнообразие отрицательного и положительного влияния рубок главного пользования на среду обитания животного мира.

В случае нарушения проектируемых мероприятий, в результате которого нанесён реальный ущерб животному миру и среде их обитания, с арендатора взыскивается ущерб. Основанием для взыскания ущерба являются законодательные акты «О животном мире», Федеральный Закон РФ от 24.04.95г. № 52-ФЗ, ст. 52, 53, (с изменениями от 24.07.2009 г.), а также Приказ Минсельхозпрода России от 25 мая 1999 года № 399 «Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты» и «Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животного мира и нарушения их среды обитания», 2000год. В соответствии со ст.22 Федерального закона «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.95г. объекты животного мира не должны причинять вред лесному хозяйству. При выделении защитных участков с ограничением хозяйственной деятельности (глухариных токов, бобровых полос по берегам рек и других участков), арендатору должна выплачиваться компенсация в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В случае организации охотничьих и лесохозяйственных хозяйств на территории конкретного лесничества, необходимо проведение охотустройства, которое целесообразно выполнять после проведения лесоустройства по специальному заказу охотхозяйств на договорных условиях. При этом все работы должны выполняться в соответствии с «Указаниями по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств (1988 г.) и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

### Глава 3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Перечень и экономическая эффективность планируемых мероприятий и прогнозируемых событий существенно зависит от экономических условий (транспортной освоенности, наличие трудовых и иных ресурсов, нормативов платежей за тот или иной вид услуг и т.п.) и технико-экономических (в том числе и таксационных) характеристик лесного фонда, правил лесопользования и других регулирующих документов.

Предложенное деление лесов Мурманской области предполагает различные подходы к оценке мероприятий, планируемых в лесничествах, расположенных в каждом из трех выделенных лесоэкономических районов.

Территориальная специфика лесного комплекса области такова, что основным и наиболее доходным видом использования лесов является заготовка древесины. Развитие остальных видов деятельности маловероятно ввиду факторов ограничивающих развитие как области в целом так и лесного комплекса в частности: слабая транспортная доступность, удаленность от основных экономических центров европейской части страны, суровые природные условия, значительно удорожающие любую экономическую деятельность. Исходя из общего тренда развития области можно предположить что схожим будет и направление развития лесного комплекса области (сырьевой сценарий с незначительной степенью переработки добываемых ресурсов).

Возможности интенсивного освоения лесов (поступление платежей в бюджетную систему) в **Западном лесоэкономическом районе** в перспективе связаны с увеличением объемов заготовки древесины. Ввиду ограниченного развития данного вида деятельности на территории Центрального и Восточного района, на Западный ЛЭР придется основная часть увеличения доходов бюджетной системы РФ.

Развитие других видов деятельности на территории района маловероятно. Определенные перспективы связаны лишь с увеличением поступлений от аренды лесных площадей для выполнения работ по геологическому изучению недр и добычи полезных ископаемых.

**В Центральном лесоэкономическом районе** заготовка древесины не ведется. Однако Центральный ЛЭР является единственным регионом области, в котором возможно развитие рекреационной инфраструктуры, связанной с освоением потенциала Хибинского горного массива.

Вторым видом деятельности способным принести увеличить поступления в бюджетную систему страны является выполнение работ по геологическому изучению недр и добычи полезных ископаемых, так же связанному с освоением ресурсного потенциала Хибин.

На территории **Восточного лесоэкономического района** эксплуатационные леса выделены только в одном лесничестве из трех. В связи с этим объемы заготовки древесины, как и поступлений в бюджетную систему незначительны. Перспективы увеличения доходов от использования лесов связаны с полным освоением расчетной лесосеки. Однако возможным это станет только при увеличении транспортной доступности района.

### 3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

#### 3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

Прогнозирование доходов бюджетной системы РФ от использования лесных ресурсов Мурманской области проводилось на основании плановых объемов использования ресурсов, предусмотренных настоящим Лесным планом (см. таблицу 41).

Таблица 41. Планируемые объемы использования лесных ресурсов в 2009 – 2018 гг.

Виды использования лесов	Ед. изм.	2009	2010	2011	2012	2013	Общие объемы за планируемый период *
Заготовка древесины	тыс. кбм	121,3**	133,2**	117,9	119,5	121,0	1321,4
в т.ч. Заготовка древесины сплошные рубки	тыс. кбм	85,4	97,3	96,9	97,5	99,0	1055,8
в т.ч. Заготовка древесины выборочные рубки	тыс. кбм	35,9	35,9	21,0	22,0	22,0	265,6
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га	145,1	10698,0	4000	4056	4112,8	4408,9
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га	-	-	-	400,0	400,0	400,0
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	1526700	1959300	1959300	1959300	1959300	1 959 300
Ведение сельского хозяйства (северное оленеводство)	га	1644561,1	1657883	1850000	2000000	2300000	4 000 000
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	4,30	13,69	17,1	21,4	26,7	80,0
Осуществление рекреационной деятельности	га	467,8	535,11	500,0	520,0	545,0	1500,0
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	1,25	1,25	1,3	1,3	1,3	1,3
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	1112,2	1202,2	1280,0	1150,0	1190,0	1500,0
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	га	6,89	7,7	8,8	8,8	8,8	30,0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	905,09	940,83	850,0	955,0	1000,0	1250,0

Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	-	-	-	-	-	-
<b>Осуществление религиозной деятельности</b>	га	-	<b>415,0</b>	<b>415,0</b>	<b>415,0</b>	<b>415,0</b>	<b>415,0</b>
<b>Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации</b>	га	<b>8635,77</b>	<b>8625,16</b>	<b>30,0</b>	<b>39,0</b>	<b>50,7</b>	<b>50,0</b>
в том числе выполнение изыскательских работ	га	<b>8601,33</b>	<b>8619,13</b>	<b>24,0</b>	<b>31,2</b>	<b>40,6</b>	<b>0,0</b>

\* По площадным единицам указан объем на 2018 год

**\*\* Заготовка древесины (объем древесины, фактически отпущенной на карню в соответствии с формой отчета ОИП-16)**

Для целей расчета доходов бюджетной системы РФ на период с 2009 по 2011 гг, приняты следующие ставки платы за пользование лесными ресурсами (минимальная/средняя) (см. Таблицу 42).

Таблица 42. Ставки платы за пользование лесными ресурсами

Виды использования лесов	Ед. изм.	минимальные			средние		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011
Заготовка древесины Всего	руб. / кбм	<b>49,3</b>	<b>48,1</b>	<b>50,9</b>	<b>59,3</b>	<b>60,3</b>	<b>67,4</b>
Заготовка древесины сплошные рубки	руб. / кбм	<b>51,0</b>	<b>47,9</b>	<b>46,4</b>	<b>64,5</b>	<b>64,7</b>	<b>63,2</b>
Заготовка древесины выборочные рубки	руб. / кбм	<b>31,9</b>	<b>31,4</b>	<b>82,1</b>	<b>47,0</b>	<b>31,7</b>	<b>95,7</b>
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	руб. / га	<b>975,2</b>	<b>9,8</b>	<b>1,0</b>	<b>2409,4</b>	<b>17,3</b>	<b>18,5</b>
<b>Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства</b>	руб. / га	-	-	<b>0,030</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>0,070</b>
<b>Ведение сельского хозяйства (северное оленеводство)</b>	руб. / га	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Осуществление рекреационной деятельности	руб. / га	<b>12091,2</b>	<b>12012,1</b>	<b>11977,2</b>	<b>18848,5</b>	<b>18159,1</b>	<b>17893,2</b>
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	руб. / га	-	-	-	<b>2160,0</b>	<b>4000,0</b>	<b>3846,2</b>
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб. / га	<b>9185,4</b>	<b>10009,3</b>	<b>9453,1</b>	<b>9974,4</b>	<b>11149,0</b>	<b>10773,4</b>
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	руб. / га	<b>12650,6</b>	<b>12113,1</b>	<b>10159,1</b>	<b>13072,3</b>	<b>14885,6</b>	<b>14136,4</b>

Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	руб. / га	10001,1	7457,9	7647,1	11572,3	8761,0	9129,4
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	руб. / га	-	-	-	-	-	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	руб. / га	-	-	-	-	-	-
<b>Осуществление религиозной деятельности</b>	руб. / га	-	-	-	-	-	-
Иные виды использования лесов (рыболовные тони и др.)	руб. / га	44,3	70,5	80,0	50,6	97,9	2050,0
в том числе выполнение изыскательских работ	руб. / га	-	50,5	-	-	72,5	-

Расчет базовых ставок платы за пользование лесными ресурсами проводился на основании Постановления №310 от 22 мая 2007 г. (ред. от 09.11.2009) "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" и с учетом фактически сложившихся ставок платы в 2010 году.

**На 2011 год предусмотрено увеличение ставок платы по коэффициентам** установленным в соответствии с федеральным законом о федеральном бюджете на 2011 год и на плановый период 2012 и 2013 годов от 13.12.2010 № 357-ФЗ

- для лесозаготовительной деятельности - 1,3;
- для остальных видов лесопользования – 1,13.

**При предоставлении в аренду лесных участков без проведения аукциона по продаже права заключения договора аренды лесного участка, размер арендной платы за весь лесной участок устанавливается с применением следующих коэффициентов:**

Минимальный размер арендной платы за весь лесной участок, рассчитанный в соответствии со статьей 73 ЛК РФ, рублей	Применяемый коэффициент к минимальному размеру арендной платы
1 - 5 000	2,0*
5 000,1 – 50 000	1,8
50 000,1 - 100 000	1,7
100 000,1 – 250 000	1,6
250 000,1 – 500 000	1,4
500 000,1 – 1 000 000	1,3
1 000 000,1 - 2 000 000	1,2
2 000 000,1 и выше	1,1

\* В случае. Если при применении коэффициента 2.0 размер арендной платы <5 000 рублей, арендная плата исчисляется в размере 5 000 рублей.

Прогноз доходов на 2011-2013 гг. и далее рассчитан с учетом инфляционных коэффициентов, установленных в соответствии с **Федеральным законом от 13.12.2010 N 357-ФЗ "О федеральном бюджете на 2011 год и на плановый период 2012 и 2013 годов"** (принят ГД ФС РФ 24.11.2010) и письмом Минэкономразвития России от 08.06.2010 №9377-АК/ДОЗ «О разработке прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2011 год и плановый период 2012 и 2013 годов».

Доходы консолидированного бюджета от использования лесов Мурманской области за период 2009-2018 гг. прогнозируются в объеме **1007322,67** тыс. руб. (см. Приложение 21), в т.ч. доходы федерального бюджета (по минимальным ставкам платы) – **433 683,79** тыс. руб. (см. Таблицу 44), доходы областного бюджета – **573 638,87** тыс. руб. (см. Таблицу 45).

Таблица 44. Прогнозные доходы федерального бюджета от реализации мероприятий лесного плана Мурманской области

Виды использования лесов	Ед. изм.	2009	2010	2011	2012	2013	Общая сумма за планируемый период
Заготовка древесины Всего	тыс. руб.	5 502,80	5 788,00	5 563,00	5 757,00	6 195,00	<b>64958,1</b>
Заготовка древесины сплошные рубки	тыс. руб.	4 356,10	4 660,20	4 413,00	5 157,00	5537,0	<b>56435,7</b>
Заготовка древесины выборочные рубки	тыс. руб.	1 146,70	1 127,80	1 150,00	600,00	658,0	<b>8522,4</b>
Заготовка и сбор не- древесных лесных ресурсов	тыс. руб.	141,50	105,00	4,00	4,2	4,5	<b>285,5</b>
<b>Осуществление ви- дов деятельности в сфере охотничьего хозяйства</b>	тыс. руб.	34,60	58,80	58,00	70,00	74,2	<b>728,6</b>
<b>Ведение сельского хозяйства (северное оленьеводство)</b>	тыс. руб.	114,40	101,20	112,00	120,00	127,5	<b>1319,2</b>
Осуществление ре- креационной дея- тельности	тыс. руб.	5 609,10	5 833,30	5 988,60	6350	7054,0	<b>72000,2</b>
Создание лесных плантаций и их экс- плуатация	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	<b>0,0</b>
Выполнение работ по геологическому изу- чению недр, разра- ботка месторождений полезных ископае- мых	тыс. руб.	10 211,70	12 033,10	12 100,00	11523	12639,0	<b>132264,5</b>
Строительство и экс- плуатация водохра- нилищ и иных искус- ственных водных объектов	тыс. руб.	84,00	90,00	89,40	94	99,0	<b>1034,1</b>
Строительство, ре- конструкция, эксплу- атация линий элек- тропередачи, линий связи, дорог, трубо- проводов и других линейных объектов	тыс. руб.	8 796,40	6 662,50	6 500,00	7234	7668,0	<b>81609,2</b>

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
<b>Осуществление религиозной деятельности</b>	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
Иные виды использования лесов (рыболовные тони и др.)	тыс. руб.	382,30	607,80	2,40	2,7	3,0	<b>1015,7</b>
в том числе выполнение изыскательских работ	тыс. руб.	-	435,10	-			<b>435,1</b>
<b>Иные доходы</b>	тыс. руб.	939,60	1404,8	1034,7	1138,2	1252,0	<b>13075,6</b>
<b>Всего по годам</b>	тыс. руб.	<b>31 816,40</b>	<b>32 684,50</b>	<b>31 452,10</b>	<b>32293,10</b>	<b>35 116,20</b>	<b>433 683,79</b>

Таблица 45. Прогнозные доходы регионального бюджета от реализации мероприятий лесного плана Мурманской области

Виды использования лесов	Ед. изм.	2009	2010	2011	2012	2013	Общая сумма за планируемый период
Заготовка древесины, всего	тыс. руб.	1 690,60	2 246,50	2 140,00	2 410,00	2 670,00	26 579,44
в т.ч. заготовка древесины сплошные рубки	тыс. руб.	1 149,60	1 636,30	1 690,00	1 910,00	2 070,00	20 399,38
в т.ч. заготовка древесины выборочные рубки	тыс. руб.	541,00	610,20	450,00	500,00	600,00	6 180,06
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	тыс. руб.	208,10	80,20	70,10	73,00	774,00	5 708,28
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб.	1 563,40	3 289,30	80,00	95,00	90,00	5 639,97
Ведение сельского хозяйства (северное оленеводство)	тыс. руб.	200,00	10,80	250,00	320,00	309,00	2 885,21
Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб.	3 134,70	2 985,10	2 958,00	2 990,00	3 000,00	32 394,60
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	тыс. руб.	2,70	5,00	5,00	5,00	5,38	54,35
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	тыс. руб.	877,10	1 370,20	1 690,00	1 420,00	1 468,40	15 141,80

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	тыс. руб.	2,80	20,60	35,00	32,00	23,00	245,43
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс. руб.	1 381,90	1 164,10	1 260,00	1 190,00	1 175,00	12 869,34
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	92,00	627,24
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Осуществление религиозной деятельности	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Иные виды использования лесов (рыболовные тони и др.)	тыс. руб.	54,30	236,40	59,10	59,10	62,00	831,55
в том числе выполнение изыскательских работ	тыс. руб.	0,00	189,70	0,00	0,00	0,00	188,90
<b>Иные доходы</b>	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	535 430,85
<b>Всего по годам</b>	тыс. руб.	<b>9 115,60</b>	<b>11 408,20</b>	<b>8 547,20</b>	<b>8 594,10</b>	<b>9 668,78</b>	<b>573 638,87</b>

В плановом периоде преобладающую часть поступлений составят доходы от выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых. Второй и третьей по значимости статьями планируются соответственно доходы от заготовки древесины и осуществления рекреационной деятельности. Из прочих источников наиболее значимым будет доход от строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (см. Рис.42 и 43).

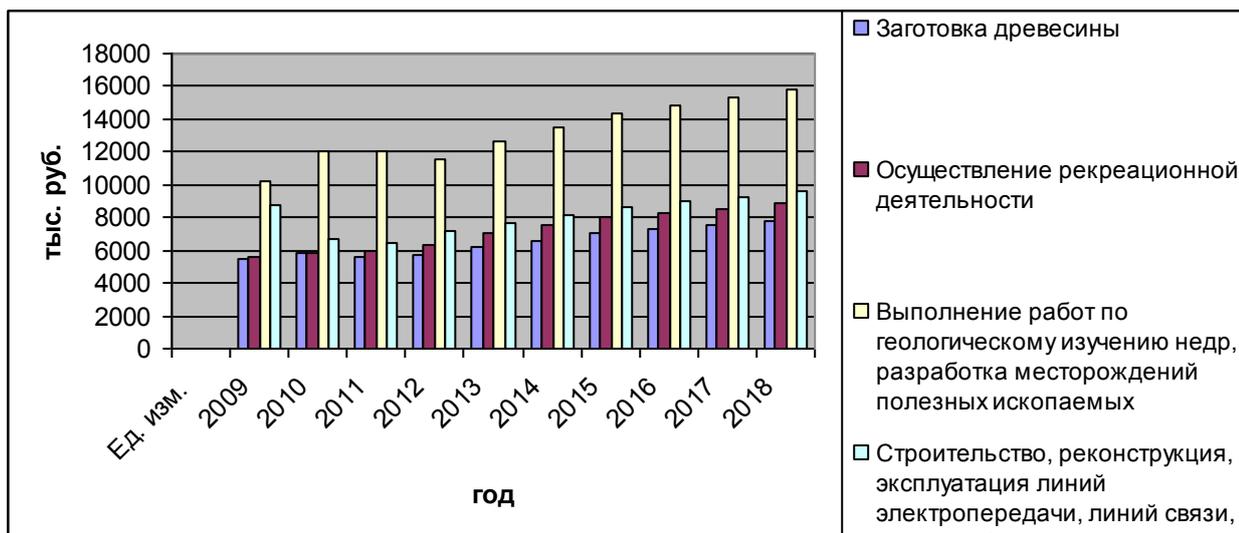


Рисунок 42. Доходы по видам использования лесов в 2009-2018 гг. по минимальным ставкам платы

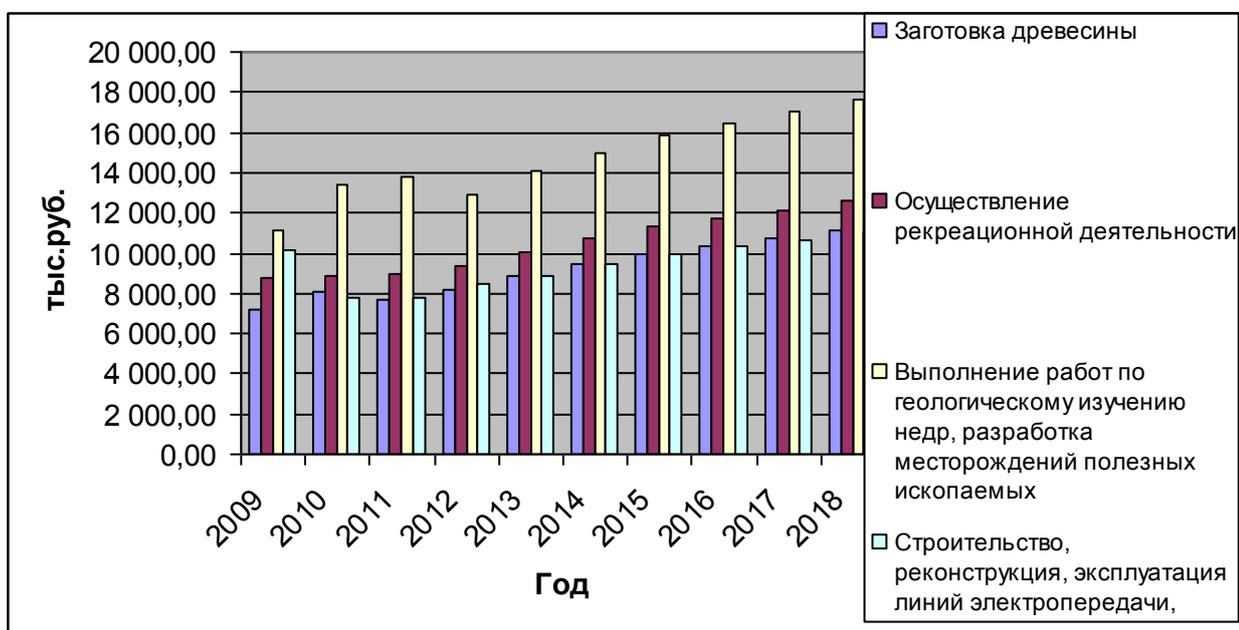


Рисунок 43. Доходы по видам использования лесов в 2009-2018 гг. по средним ставкам платы

Более подробно расчет доходов по видам использования лесов представлен (приложение 21) в прогнозируемых ценах: на 2009 г. – в ценах 2009 г., на 2010 г. – в ценах 2010 г., на 2011-2013 гг. в соответствии с защищенным бюджетным проектировкам на 2011-2013 гг, на период 2014 – 2018 гг. в соответствии с «Концепцией долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации до 2020 г.» (см.Таблицу 43).

Расчет доходов проводился на основании данных об объемах использования лесов (приложение 14), а также на основе ставок платы за пользование лесными ресурсами.

### 3.1.2 Прогнозируемый объем расходов на выполнение мероприятий лесного плана

Расходы бюджетной системы РФ на выполнение мероприятий Лесного плана в 2009-2018 гг. составят **1,71** млрд. руб. (см. Приложение 22). В основу расчетов положены объемы мероприятий, указанные в Приложениях 15 – 19 с учетом нормативов затрат на выполнение государственных услуг (Рослесхоз от 09.12.2007 г.)

Финансирование расходов за счет субвенций федерального бюджета предусматривается в размере **1,34** млрд. руб. (см. Таблицу 46).

Таблица 46. Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий Лесного плана за счет средств субвенций из федерального бюджета, тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	2009	2010	2011	2012	2013	Общая сумма за планируемый период
Охрана лесов от пожаров	37860,4	19214,6	38755,2	17279,5	17278,7	216781,9
Защита лесов	145,8	88,2	399,5	133,6	133,6	1568,7
Воспроизводство лесов и лесоразведение	14149,8	8700,0	14162,0	9551,7	9498,3	103553,3
<b>Лесоустройство</b>	-	-	-	-	-	-
Отвод и таксация лесосек	1302,3	528,8	737,4	617,4	671,6	7215,5
Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	101175,6	91247,8	102025,8	102297,7	102297,7	1010533,1
Итого лесохозяйственных расходов	154633,9	119779,4	156079,9	129879,9	129879,9	1339652,5

Финансирование расходов за счет областного бюджета предусматривается в размере **91,99** млн. руб. (см. Таблицу 47).

Таблица 47. Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий Лесного плана за счет средств областного бюджета, тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	2009	2010	2011	2012	2013	Общая сумма за планируемый период
Охрана лесов от пожаров	2887,0	1289,2	5088,4	5242,5	5388,5	46838,1
Защита лесов	-	-	-	-	-	-
Воспроизводство лесов и лесоразведение	3206,0	1280,2	633,0	665,0	694,9	9953,6
<b>Лесоустройство</b>	-	-	-	-	-	-
Отвод и таксация лесосек	-	-	-	-	-	-
Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	6113,5	4276,2	2877,4	3016,4	3152,0	35195,5
Итого лесохозяйственных расходов	12206,5	6845,6	8598,8	8923,9	9235,4	91987,2

Помимо бюджетных средств, в качестве источника покрытия расходов на ведение лесного хозяйства на лесных участках, арендуемых и продаваемых с аукционов, предусматриваются собственные средства лесопользователей в размере **5,4** млн. руб. и средства за счет иных источников в размере **272,7** млн. руб. (см. Таблицы 48 и 49). Лесопользователи проводят на арендуемых и выкупленных участках мероприятия по направлениям «Охрана лесов от пожаров», «Защита лесов» и «Воспроизводство лесов и лесоразведение».

Таблица 48. Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий Лесного плана за счет средств лесопользователей-арендаторов, тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	2009	2010	2011	2012	2013	Общая сумма за планируемый период
Охрана лесов от пожаров	6,4	6,4	8,4	8,9	8,9	83,5
Защита лесов	-	-	-	-	-	-
Воспроизводство лесов и лесоразведение	377,5	265,1	232,7	244,3	244,3	2585,4
<b>Лесоустройство</b>	-	-	-	-	-	-
Отвод и таксация лесосек	185,9	185,6	293,6	293,6	293,6	2720,3
Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	-	-	-	-	-	-
<b>Итого лесохозяйственных расходов</b>	<b>569,8</b>	<b>457,1</b>	<b>534,7</b>	<b>546,8</b>	<b>546,8</b>	<b>5389,2</b>

Таблица 49. Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий Лесного плана за счет иных источников, тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	2009	2010	2011	2012	2013	Общая сумма за планируемый период
Охрана лесов от пожаров	293,9	8918	800	-	-	10011,9
Защита лесов	6032,5	47230,9	10379,1	10379,1	11105,6	140655,2
Воспроизводство лесов и лесоразведение	11042,5	16711,7	10333,1	11274,8	11274,8	117010,9
<b>Лесоустройство</b>	-	-	-	-	-	-
Отвод и таксация лесосек	-	-	-	-	-	-
Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	413	445,7	479,9	505,1	528,8	5016,5
<b>Итого лесохозяйственных расходов</b>	<b>17781,9</b>	<b>73306,3</b>	<b>21992,1</b>	<b>22159</b>	<b>22909,2</b>	<b>272694,5</b>

**Расходы на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений за счет средств субвенций запланированы в соответствии с Федеральным законом от 13.12.2010 N 357-ФЗ "О федеральном бюджете на 2011 год и на плановый период 2012 и 2013 годов" (принят ГД ФС РФ 24.11.2010), бюджетных проектировок на 2011-2013 гг. и рекомендаций Министерства финансов РФ, исходя из сложившихся в 2009 г. сумм удельных расходов на проведение лесохозяйственных мероприятий (база для расчета прогноза) а также запланированных объемов работ (приложения 15-19). Детальный расчет расходов приведен в приложении 22 (в прогнозируемых ценах: на 2009 г. – в ценах 2009 г., на 2010 г. – в ценах 2010 г., на 2011-2013 гг. - в соответствии с бюджетными проектировками на 2011-2013 гг., на 2014-2018 гг. - в ценах 2013 г).**

### 3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций

Основная часть объема частных инвестиций в лесопромышленный комплекс Мурманской области будет сформирована за счет реализации проектов трех инвесторов: Общества с ограниченной ответственностью «Северпромстрой», Общества с ограниченной ответственностью «Беломорлеспром» и Общества с ограниченной ответственностью «К'ЛИК».

Проект ООО «Северпромстрой» предполагает общий объем инвестиций в размере 3,0 млн. руб.

Объем инвестиций, предусмотренных проектом ООО «Беломорлеспром», составляет 7,73 млн. руб.

Объем инвестиций проекта компании ООО «К'ЛИК» составляет 346,75 млн. руб.

Таким образом, планируемый объем частных инвестиций по наиболее крупным инвестиционным проектам составит 357,48 млн. руб.

### 3.1.4 Показатель доходности использования лесов

Прогнозируемые показатели доходности бюджетной системы РФ от использования лесов Мурманской области 2009-2018 гг. приведены в Таблице 50.

Таблица 50. Показатели доходности бюджетной системы РФ от использования лесов Мурманской области

	Ед. изм.	2009	2010	2011	Всего за планируемый период
1. Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации всего, в т.ч.:	тыс. руб.	40932,00	44092,70	39999,30	1 007 322,67
в федеральный бюджет	тыс. руб.	31816,40	32684,50	31452,10	433 683,79
в региональный бюджет	тыс. руб.	9 115,60	11408,20	8 547,20	573 638,87
2. Собственные средства лесопользователей, средства из иных источников на покрытие затрат лесного хозяйства	тыс. руб.	18351,70	73763,40	22526,80	278 083,70
за счет средств лесопользователей-арендаторов	тыс. руб.	569,80	457,10	534,70	5 389,20
за счет иных источников	тыс. руб.	17781,90	73306,30	21992,10	272 694,50
3. Всего доходов	тыс. руб.	59283,70	117856,1	62526,10	1285406,36
4. Расходы на ведение лесного хозяйства всего, в т.ч.:	тыс. руб.	185192,1	200388,4	187205,5	1709723,4
за счет федерального бюджета	тыс. руб.	154633,9	119779,4	156079,9	1339652,5
за счет регионального бюджета	тыс. руб.	12206,5	6845,6	8598,8	91987,2
5. Профицит (+) / дефицит (-) всего, в т.ч.:	тыс. руб.	-125908,4	-82532,30	-124679,4	-424317,03
федерального бюджета	тыс. руб.	-122817,5	-87094,9	-124627,8	-905968,7
регионального бюджета	тыс. руб.	-3 090,90	4562,6	-51,6	481651,6742
Бюджетная доходность всего	руб. на 1 руб. затрат	0,22	0,22	0,21	0,59
Бюджетная доходность федерального бюджета	руб. на 1 руб. затрат	0,21	0,27	0,20	0,32
Бюджетная доходность регионального бюджета	руб. на 1 руб. затрат	0,75	1,67	0,99	6,24

**В течение всего периода реализации лесного плана Мурманской области прогнозируется дефицит как бюджетной системы РФ в целом, так и федерального и регионального бюджета**

Согласно Лесному плану, доходность как бюджетной системы РФ в целом, так и федерального бюджета, прогнозируется отрицательной в течение всего периода реализации

лесного плана. Причинами этому являются местные природные условия, величина, структура и текущее состояние лесного фонда Мурманской области, состояние инфраструктуры региона (см. Главу 1 Лесного плана), что в совокупности не позволяет в планируемом периоде обеспечить эксплуатацию лесов в объемах, превышающих уровень безубыточности. Доходность регионального бюджета предполагается отрицательной в течение первого и второго года, при этом растущей в течение всего периода реализации Лесного плана (см. Рисунок 46). Предполагается также, что расходы бюджетной системы РФ на ведение лесного хозяйства будут расти медленнее доходов.

В результате доходность бюджетной системы РФ за планируемый период увеличится с **0,22 до 0,34 руб.** на 1 руб. затрат, доходность федерального бюджета увеличится с **0,21 до 0,34 руб.** на 1 руб. затрат (см. Рисунок 44), доходность областного бюджета – с **0,75 до 1,29 руб.** на 1 руб. затрат (см. Рисунок 46). Всего за планируемый период доходность бюджетной системы РФ составит **0,59 руб.** на 1 руб. затрат, федерального бюджета – **0,32 руб.** на 1 руб. затрат, областного бюджета – **6,24руб.** на 1 руб. затрат.

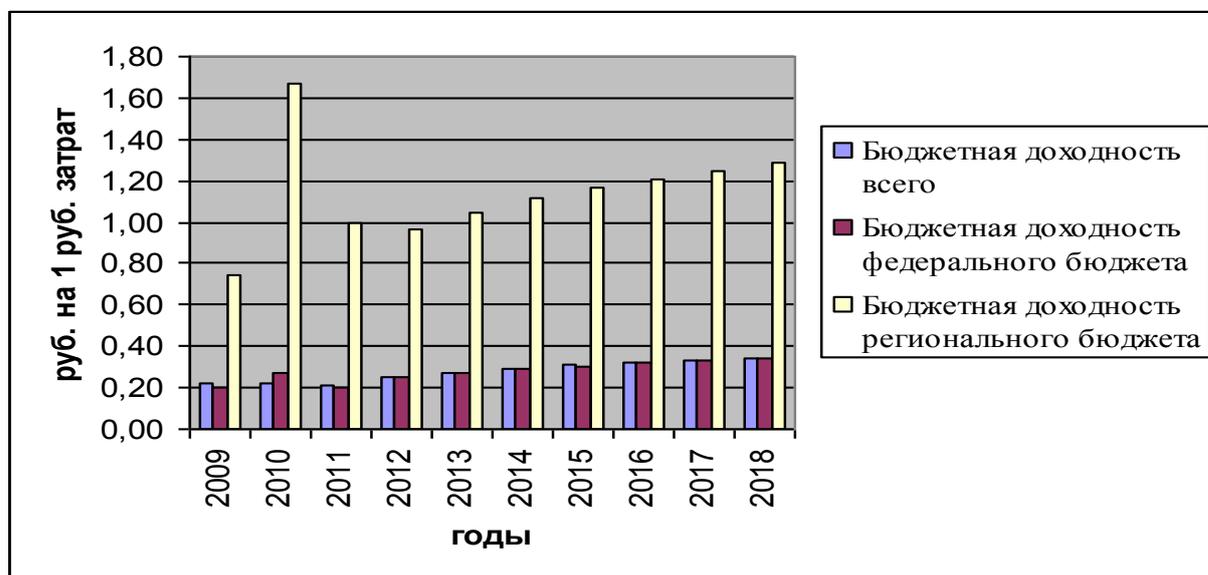


Рисунок 44. Доходность бюджетной системы РФ от использования лесов Мурманской области

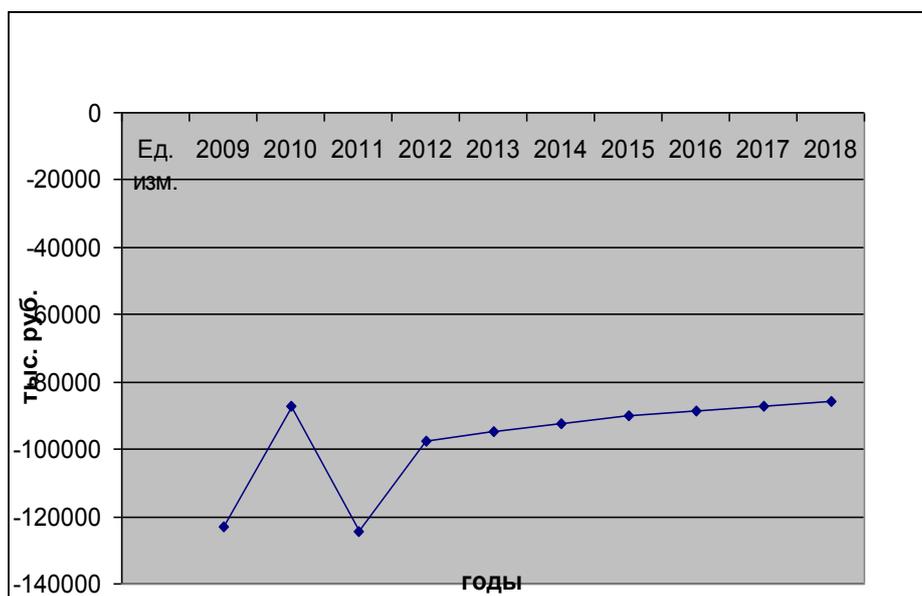


Рисунок 45. Доходность федерального бюджета от использования лесов Мурманской области

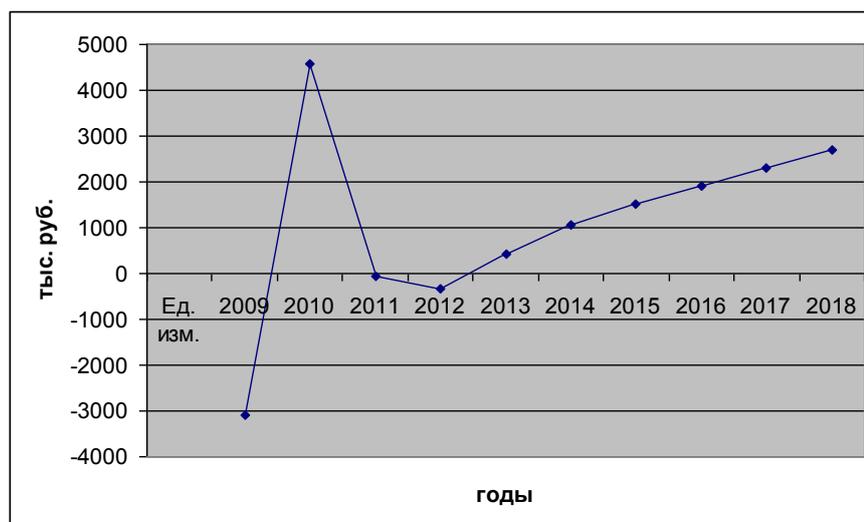


Рисунок 46. Доходность областного бюджета от использования лесов Мурманской области

### 3.2 Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Прогнозируемые целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в Приложении 23.

### 3.3 Планируемые объёмы лесоустроительных работ и затраты на их проведение

Планируемые объёмы лесоустроительных работ и затраты на их проведение приведены в таблице 51. В соответствии с таблицей полный цикл лесоустроительных работ планируется завершить в 2017 году.

Таблица 51. Планируемые объёмы лесоустроительных работ и затраты на их проведение

Лесничества	Площадь тыс. га	Затраты на проведение лесоустройства, тыс. руб.									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	итого
1.Мурманское	663,9	663,9	132,8	265,6	265,6				663,9	663,9	132,8
2.Зашейковское	681,5	681,5	136,3	272,6	272,6				681,5	681,5	136,3
3.Терское	2084,9	2084,9	417,0	834,0	834,0				2084,9	2084,9	417,0
4.Кандалакшское	922,2	922,2	184,4	368,9	368,9				922,2	922,2	184,4
5.Кольское	893,3	893,3	178,7	357,3	357,3				893,3	893,3	178,7
6.Ковдозерское	400,6	400,6	80,1	160,2	160,2				400,6	400,6	80,1
7.Ловозерское	1788,4	1788,4	357,7	715,4	715,4				1788,4	1788,4	357,7
8.Мончегорское	419,5	419,5	83,9	167,8	167,8				419,5	419,5	83,9
9.Кировское	684,7	684,7		136,9	273,9	273,9			684,7	684,7	
10.Печенгское	529,8	529,8			132,8	265,6	265,6		664,0	529,8	
11.Итого лесоустр. работы	9455,5	9068,8	1570,9	3278,6	3548,4	539,5	265,6	0,0	9203,0	9068,8	1570,9
12.Аэрофотосъемка	9455,5	9455,5	186,9	186,9	186,9				560,7	9455,5	186,9
ИТОГО	9455,5	9455,5	1757,8	3465,5	3735,3	539,5	265,6	0,0	9763,7	9455,5	1757,8