

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

УТВЕРЖДАЮ:
Глава Республики Карелия

С. Л. Катанандов

«___» _____ 2008 г.

**ЛЕСНОЙ ПЛАН
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

подготовлен на основе материалов лесоустройства, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов и документов стратегического планирования социально-экономического развития Республики Карелия.

Лесной план Республики Карелия действует с 01 января 2009 года по 31 декабря 2018 года.

Том 1: Пояснительная записка



Москва

2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор ОАО «Росгипролес»
д.т.н.

М.Б. Войцеховский

Руководитель НПЦ «Росгипролес»

Ю.М. Ромашов

Главный научный консультант
профессор ИПЭЭ РАН, д.г.н.

Ю.Г. Пузаченко

Научные консультанты:

профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, д.г.н.
с.н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова, к.г.н.

В.Л. Бабурин
М.Д. Горячко

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

В.А. Лисов

Главный инженер отдела ЛХР,
заслуженный лесовод РФ

В.Н. Мызников

Руководитель группы ГИС Тороl-L

С.П. Грешнов

Руководитель картографических работ, к.г.н.

И.Ф. Петрова

Сотрудники ОАО «Росгипролес»:

А.А. Немыкин, к.б.н. Ю.А. Демич, В.А. Галаган, М.Э. Иванова, А.И. Новосельцева, Т.А. Советских, Н.А. Сергеев, В.П. Банников

Соисполнители:

ГОУ «Петрозаводский государственный университет»

Проректор, профессор ПетрГУ

И.Р. Шегельман

Консультанты по лесному хозяйству Финляндии:

Klaus Yrjonen
Julia Lenkkeri

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	12
1.1 ЛЕСА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ	12
1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за 2003-2007 гг.	13
1.1.2 Показатели лесов, распределение их площади по лесным районам.	17
1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов	21
1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	24
1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам	28
1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам	30
1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий	37
1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах	43
1.1.9 Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам	45
1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Карелии	49
1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации	49
1.2.2 Объемы лесопромышленного производства в Республике Карелия	53
1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики	55
1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам ..	58
1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов	71
1.3 Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Республики Карелия	78
1.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОСЫРЬЕВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ОБЩЕСТВА В ЛЕСАХ И ЛЕСНЫХ РЕСУРСАХ	79
1.4.1 Характеристика использования лесов	79
1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов	91
1.4.3 Годовая потребность Республики Карелия в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения	93
1.4.4 Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов	96
ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ	98
2.1 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ	98
2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади	98
2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород	98
2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов	98
2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов	99
2.2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСОВ ПО ЗОНАМ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ	101
2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Республике Карелия с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования	101
2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения	105
2.2.3 Тематическая карта-схема с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств.	107
2.3 ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ	109
2.4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ	118

2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и других производств, использующих древесину	119
2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину	122
2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства	126
2.4.4 Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов	132
2.5 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ	133
2.5.1 Планируемые мероприятия по охране лесов	133
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ	137
2.5.2 Планируемые мероприятия по защите лесов	137
2.5.3 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов	139
2.6 ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОЙ И ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	143
2.7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УМЕНЬШЕНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ, РЕКРЕАЦИОННЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ЛЕСА	148
2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов	148
2.7.2 Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса	149
ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ	152
3.1 ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ	152
3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования	152
3.1.2 Прогнозируемый объем расходов на выполнение мероприятий Лесного плана	155
3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций	158
3.1.4 Показатель доходности использования лесов	159
3.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ	161

Карты – схемы Лесного плана. Масштаб 1 : 3600000

1. Карта-схема «Расположение лесничеств»
2. Карта-схема «Распределение лесов по группам типов леса»
3. Карта-схема «Защитные леса Республики Карелия по их категориям»
4. Карта-схема «Распределение лесов по преобладающим породам и группам возраста»
5. Карта-схема «Распределение центральных лесничеств по среднему запасу древесины»
6. Карта-схема «Распределение лесов по полнотам»
7. Карта-схема «Особо охраняемые природные территории»
8. Карта-схема «Размещение центров туристской активности и туристских зон»
9. Карта-схема «Плотность лесных дорог»
10. Карта-схема «Освоение расчетной лесосеки»
11. Карта-схема «Распределение центральных лесничеств по лесозаготовительным районам»
12. Карта-схема «Зоны планируемого освоения лесов»
13. Схема взаимодействия по организации тушения лесных пожаров на территории Республики Карелия

ТОМ 2

Таблицы типовых приложений Лесного плана		Стр.
1	Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам	4
2	Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	6
3	Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам	7
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	13
7	Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам	14
8	Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках	15
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	17
11	Сведения о заготовке живицы	18
12	Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	19
13	Планируемые объемы заготовки древесины	26
14	Планируемые объемы использования лесов по видам использования	30
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	42
19	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа	42
20	Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	48
21	Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Республики Карелия	49
22	Прогнозные объемы средств бюджета Республики Карелия на финансирование мероприятий лесного плана	50
23	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	51
Тематические Приложения к Лесному плану Республики Карелия		
1	Аналитический обзор состояния лесного хозяйства по центральным лесничествам Республики Карелия	56
2	Инвестиционные проекты, реализуемые и планируемые к освоению в Республике Карелия в период 2008 – 2018 гг.	89
3	Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических и методических документов	95

Картографические приложения

- Карта-схема административного деления территории Республики Карелия с указанием лесных районов, лесничеств и лесопарков. Масштаб 1 : 200000
- Карта-схема зон планируемого освоения лесов по видам их использования. Масштаб 1: 200000

ВВЕДЕНИЕ

Общие положения

Лесной план Республики Карелия разработан ОАО «Росгипролес» по заказу Министерства лесного комплекса Республики Карелия (Государственный контракт № 01-07-05 от 03 октября 2007 г.).

Данный Лесной план подготовлен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2007 года N 246 "Об утверждении Положения о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации" и Приказа МПР от 16 июля 2007 г. N 182 «Об утверждении типовой формы лесного плана субъекта Российской Федерации».

Лесной план составляется на 10 лет и утверждается Главой Республики Карелия.

При разработке Лесного плана Республики Карелия были использованы материалы лесоустройства, государственного учета лесного фонда, отчетные материалы об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, а также законодательные, нормативно-правовые, нормативно-технические и методические документы, указанные в Тематическом Приложении 3.

В настоящем Лесном плане под **лесным комплексом (ЛК)** Республики Карелия понимается совокупность организаций **лесного хозяйства (ЛХ)** и **предприятий лесозаготовительной и лесоперерабатывающей промышленности (ЛПК)**.

Республика Карелия

Республика Карелия (Карелия) расположена на северо-западе России и входит в состав Северо-Западного федерального округа РФ. Площадь Карелии - 180,5 тыс. км² (1,06% площади РФ). Численность населения на 01.01.2008 г. - 693,0 тыс. человек, 37% населения проживает в столице республики - г. Петрозаводске. Плотность населения - 4 человека на 1 кв.км.

Республика Карелия состоит из следующих административно-территориальных единиц: районы: Сортавальский, Беломорский, Калевальский, Кемский, Кондопожский, Лахденпохский, Лоухский, Медвежьегорский, Муезерский, Олонецкий, Питкярантский, Прионежский, Пряжинский, Пудожский, Сегежский, Суоярвский; городские округа: Петрозаводск, Костомукша.

На западе Карелия граничит с Финляндией, на юге - с Ленинградской и Вологодской областями, на севере - с Мурманской, на востоке - с Архангельской областью. На северо-востоке республика омывается Белым морем.

Карелия расположена на важнейших транспортных магистралях, соединяющих индустриально-развитые районы России с незамерзающим северным портом Мурманск и через Финляндию со Скандинавией. По территории республики проходит Беломорско-Балтийский канал, соединяющий Балтийское и Белое моря.

Наиболее важными в природно-ресурсном потенциале республики являются лесные, минерально-сырьевые, водные и рекреационные ресурсы.

Место Карелии в народнохозяйственном комплексе России определяется, прежде всего, отраслями, использующими местные природные ресурсы (лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, черная металлургия, промышленность строительных материалов), а также машиностроением и цветной металлургией.

Лесом покрыто 64% площади республики (основные породы: сосна и ель), 25% территории составляет водная поверхность.

Площадь земель лесного фонда Карелии – 14,5 млн.га. Общий запас древесины составляет 943,1 млн. кубм. Ежегодный средний прирост – 14 млн. кубм.

Площадь лесных участков, переданных в аренду для заготовки древесины и других видов использования лесов, на 01.01.2008 г. составляет 10,9 млн. га (75% от общей площади земель лесного фонда).

Лесопромышленный комплекс Карелии производит 28 % промышленной продукции республики (сокращение объясняется исключением лесозаготовок из промышленности). На предприятиях комплекса занято около половины всех работающих в промышленности. На долю республики приходится 24% общероссийского производства бумаги, более трети газетной бумаги, около 67% бумажных мешков, 3,4% пиломатериалов.

Удельный вес экспорта в объеме производства ЛПК Карелии составляет 38%. В структуре реализации древесины доля экспорта необработанных лесоматериалов в 2007 г. снизилась до 28 %.

Краткое содержание Лесного плана Республики Карелия

Темпы роста производства продукции отраслей лесопромышленного комплекса в республике (в 2003-2007 гг. в среднем 105%) выше, чем в соседних регионах Северо-Западного федерального округа. Процент освоения расчетной лесосеки, составивший за последние годы 62-67%, значительно превышает средний по России.

Правительством республики взят курс на глубокую переработку леса и поддержку технической и технологической модернизации лесопромышленных производств, внедрения новых форм лесопользования. Основной задачей Правительства Республики Карелия в сфере лесных отношений является сохранение и воспроизводство лесов как сырьевой базы, обеспечивающей потребности экономики и населения в древесной и недревесной продукции, и как важнейшего компонента окружающей природной среды на основе рационального и неистощительного лесопользования.

При определении приоритетных целей в Лесном плане решались три группы стратегических задач: повышение степени обеспечения собственным древесным сырьем предприятий ЛПК республики, сохранение окружающей среды и биоразнообразия, а также приведение в долгосрочном плане к оптимальной возрастной структуре лесных насаждений в эксплуатационных лесах.

В этой связи в Лесном плане рассматриваются два взаимодополняющих этапа интенсивного развития лесного комплекса Республики Карелия.

Этап 1 (2009-2013 гг.) – повышение эффективности лесозаготовок, охраны, защиты и воспроизводства лесов и достижение сбалансированной структуры лесопользования.

Предполагает интенсификацию лесопользования и достижение к 2013г. заготовки по сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений в размере 5,7 млн. кубм ликвидной древесины.

Предусматривается значительное расширение объемов заготовки древесины по выборочным рубкам в эксплуатационных и отдельных категориях защитных лесов до 1,6 млн. кубм.

Заготовка древесины от проведения рубок ухода, осуществляемых с целью повышения качества и продуктивности лесных насаждений, вырастет до 1 млн. кубм.

Спрос на древесное сырье предприятиями ЛПК Карелии будет увеличиваться и составит 11,1 млн. кубм к 2013 г. и 12,7 млн. кубм к 2018 г. При этом рост объемов лесозаготовок будет осуществляться сопоставимыми темпами. Имеющийся в настоящее время дефицит баланса дре-

весного сырья в республике уменьшится, и будет покрываться за счет ввоза древесины из соседних регионов.

Прирост мощностей по глубокой переработке древесины должен обеспечить повышение степени использования лесосечных отходов и отходов деревообработки, которые составят в 2018 г. порядка 1,28 млн. куб. м.

Восстановление лесных ресурсов будет увеличиваться и составит к 2018 г. 25,5 тыс. га, в том числе создание лесных культур на площади 12,5 тыс. га.

На этом этапе будут существенно расширены масштабы строительства лесных дорог круглогодичного действия в соответствии региональной целевой программой «Развитие дорожного хозяйства Республики Карелия на период до 2015 года».

Осуществление рекреационной деятельности на землях лесного фонда республики предусматривается увеличить до 44,9 тыс. га. С этой целью в соответствии с Генеральной Схемой размещения объектов и инфраструктуры туризма планируется участие республиканского бюджета в финансировании проектных работ по созданию центров туризма и рекреации.

Этап 2 (2014-2018 гг.) – переход к новой структуре лесопользования и достижение его стратегической устойчивости.

Предусматривает продолжение наращивания лесозаготовок с целью удовлетворения спроса на древесину предприятий ЛПК республики.

К концу второго этапа предполагается обеспечить устойчивую ресурсную базу ЛПК республики в размере 10 млн. куб. м, что обеспечит 78 % внутреннего спроса на древесину. При этом объем заготовки древесины составит 71% от ее общего среднего прироста.

Одновременно, основываясь на сформировавшемся на первом этапе планируемого периода сбалансированном лесопользовании по видам рубок, объемам воспроизводства, мероприятиям по охране и защите лесов, будет осуществляться комплекс мероприятий по формированию в ближайшие 20-25 лет новой структуры лесонасаждений в целях обеспечения комплексного и экономически устойчивого развития ЛПК Карелии.

Задача по формированию оптимальной структуры лесонасаждений по возрастному и породному составу направлена на обеспечение ресурсного потенциала ЛПК для любых вариантов развития спроса на лесные ресурсы в будущем.

Планируется активная разработка перестойных насаждений и вырубка усыхающих после подсочки деревьев. При планировании рубок в перестойных лесных насаждениях особое внимание будет уделяться мероприятиям по сохранению биоразнообразия, главным образом, путем создания перспективных ООПТ в малонарушенных лесах.

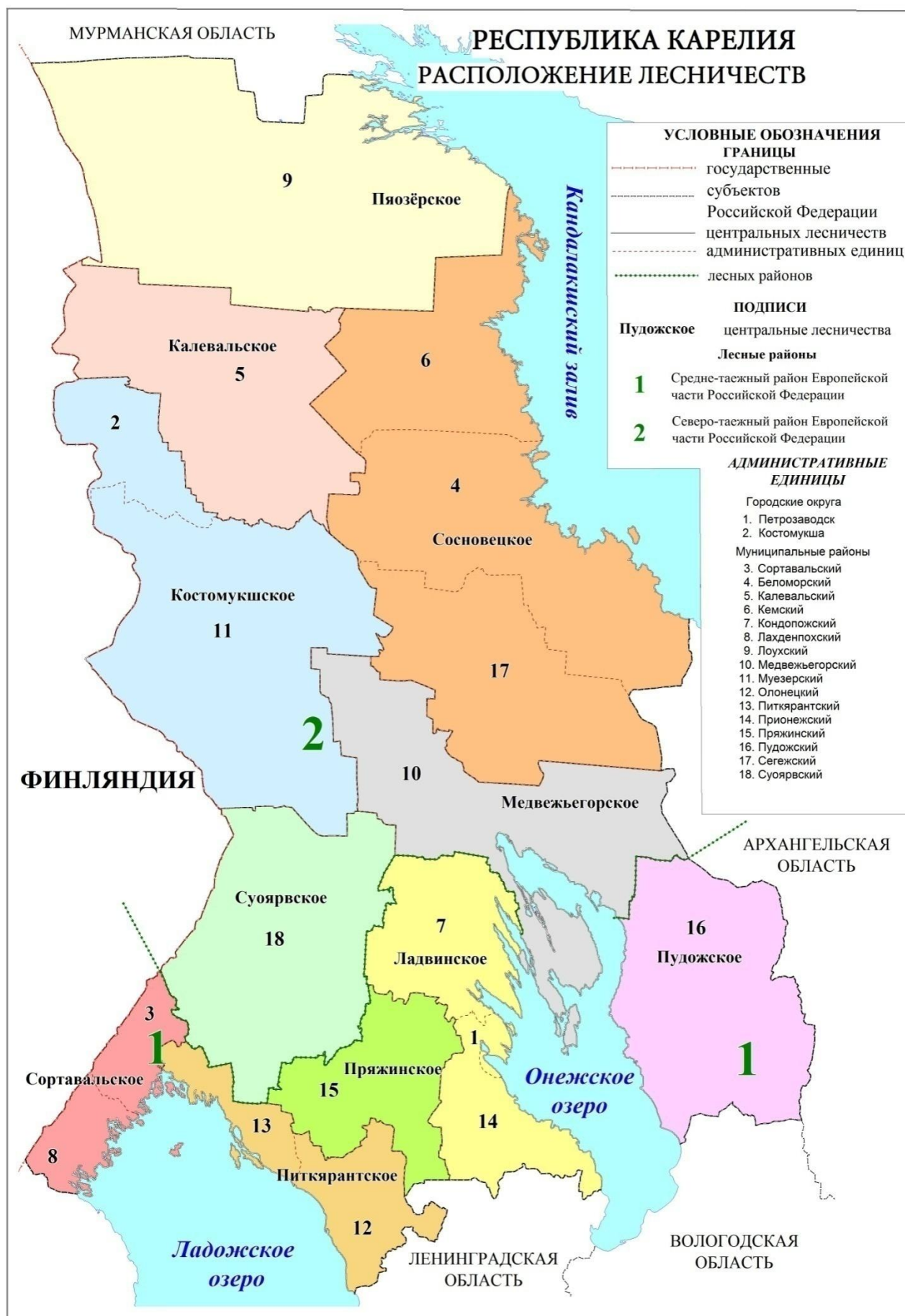
Для экономически оправданного выхода на этот уровень лесозаготовок развитие ЛПК должно идти по пути глубокой переработки и комплексного использования лесных ресурсов, вовлечения низкотоварной древесины, отходов лесозаготовки и лесопереработки, развитию биоэнергетики.

Стратегическим условием реализации данного сценария является синхронизация республиканской программы дорожного строительства с планируемыми объемами лесопользования и увеличение доли постоянно действующих лесозаготовительных дорог.

С этой целью к 2018 г. предусматривается создание сети лесовозных дорог и дорог общего пользования с густотой до 8-9 км на 1000 га, а в районах интенсивного лесопользования до 15 км на 1000 га, внедрение передовых ресурсосберегающих технологий заготовки древесины.

Реализация целей Лесного плана возможна лишь на основе государственно-частного партнерства при финансировании развития лесохозяйственной инфраструктуры.

Второй этап в настоящем Лесном плане в большей мере носит прогнозный характер, к более детальной оценке которого можно будет вернуться в 2010 г. после завершения формирования новых отношений в лесном хозяйстве в связи с реализацией положений Лесного кодекса РФ.



Целевые программы по отдельным направлениям Лесного плана Республики Карелия

Для достижения предусмотренных настоящим планом целей в Республике Карелия реализуются, разрабатываются или требуют разработки следующие программы, предусматривающие конкретизацию задач, определенных в стратегии развития ЛПК Карелии, сроков достижения поставленных целей, ресурсного обеспечения, институциональных структур и социально-экономических механизмов.

Генеральная Схема размещения объектов и инфраструктуры туризма	Наличие культурно-исторических памятников мирового значения, национальных традиций, благоприятная экологическая ситуация, выгодное географическое положение и другие факторы привлекательности, а также государственная политика, выраженная в Концепции и Стратегии развития республики, определяют туризм в качестве одного из важнейших направлений специализации региона и использования земель лесного фонда.
Воспроизводство лесов на территории лесного фонда Республики Карелия	Обеспечение воспроизводства лесов на непокрытых лесом лесных землях, улучшение породного состава и повышение их продуктивности, как сырьевой базы для обеспечения спроса экономики и населения на древесную и недревесную продукцию и как важнейшего природоформирующего компонента окружающей среды.
Сохранение генофонда уникальной карельской березы и воспроизводство ее ресурсов на территории Республики Карелия	Сохранение ценных форм этой редкой породы и создание промышленных культур дерева с большим выходом узорчатых форм, и с высоким качеством текстуры древесины, для получения ценного облицовочного сырья и художественных изделий.
Развитие транспортной инфраструктуры ЛПК Карелии	Формирование оптимальной сети постоянно действующих лесозаготовительных дорог, которые будут обеспечивать лесозаготовки, рубки ухода, заготовку недревесных ресурсов, развитие охотничьих хозяйств и рекреационной деятельности. Строящиеся дороги должны быть лесозаготовительными, предполагающими их постоянное использование для различных видов лесопользования.
Модельные леса Карелии	Создание модельных лесов на территориях, примыкающих к ООПТ, как полигонов отработки технологий неистощительного экосистемного лесопользования. Отработка структур управления для решения комплексных межотраслевых задач устойчивого пользования лесами, механизмов достижения компромиссов между основными лесопользователями и другими группами интересов.
Формирование оптимальной структуры лесонасаждений Карелии	Мероприятия по созданию оптимальной возрастной и породной структуры лесонасаждений, обеспечивающей устойчивое развитие лесопромышленного комплекса, сохранение и увеличения биоразнообразия
Профилактика и тушение лесных пожаров	Повышение эффективности противопожарной охраны лесного фонда и не входящих в лесной фонд земель путем осуществления комплекса организационно-технических мероприятий, совершенствования экономической и правовой базы и улучшения технического обеспечения служб охраны лесов от пожаров.
Биоэнергетические ресурсы Карелии	Использование низкотоварной и неликвидной древесины, отходов деревообработки для производства различных видов биотоплива. Программа также предусматривает перевод за счет региональных экосубсидий жилого фонда и социальной инфраструктуры на биотопливо.

Глава 1. Характеристика состояния лесов и их использования

1.1 Леса Республики Карелия

В 2007 г. на территории Республики Карелия на базе 28 лесхозов создано 11 центральных лесничеств, которые включают 153 участковых лесничества и выступают операционными структурными единицами в новой децентрализованной системе государственного управления лесным фондом. Положение и границы центральных лесничеств отображены на прилагаемой карте-схеме (стр. 10).

По лесорастительным и хозяйственным условиям выделено 5 лесоэкономических районов (ЛЭР), к которым в данном плане применяется дифференцированный подход для анализа и планирования лесопользования.

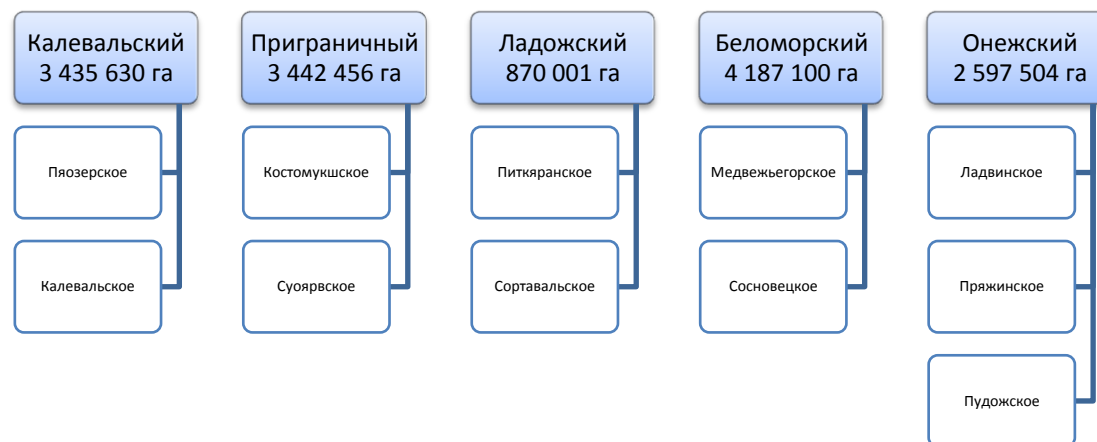


Рисунок 1. Состав лесоэкономических районов Республики Карелия

Факторы различия лесоэкономических районов:

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

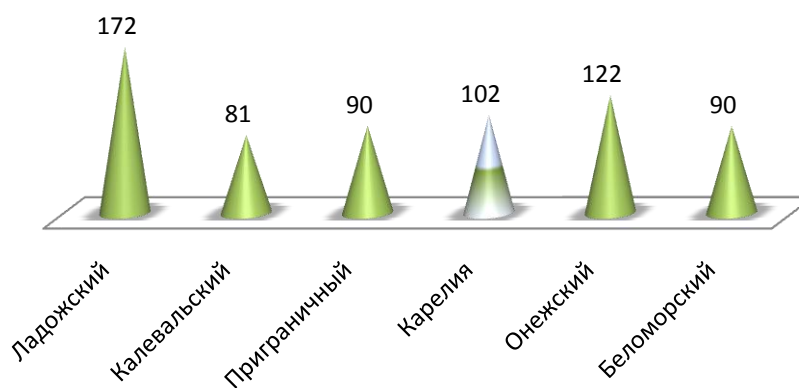


Рисунок 2. Запас древесины на 1 га лесных земель по ЛЭР, в кубм

Экономическую эффективность лесохозяйственной деятельности в Карелии сдерживает слабо развитая на землях лесного фонда транспортная инфраструктура, а также демографическая ситуация (убывание трудоспособной части населения и неравномерное его распределение по территории республики).

Поэтому в число важнейших задач развития лесного комплекса входит формирование обособленной целевой структуры лесного фонда республики с учетом защитных, рекреационных, социальных и других функций, выполняемых лесами, и интенсификация лесопользования в эксплуатационных лесах.

1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за 2003-2007 гг.

По данным Государственного учета лесного фонда Республики Карелия за период с 2003 г. общая площадь земель лесного фонда практически не изменялась как в целом по республике, так и по лесозаповедным районам (увеличение на 5,2 тыс. га связано в основном за счет уточнения площади земель при очередном лесоустройстве).

Площадь земель, покрытая лесной растительностью, увеличилась на 14,8 тыс. га за счет планового перевода лесов в категорию покрытых лесной растительностью (таблица 1).

Таблица 1. Динамика общей площади земель лесного фонда и площади, покрытой лесной растительностью (2003-2007 гг.)

Лесозаповедные районы	Общая площадь, тыс. га: лесного фонда					покрытая лесной растительностью				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
Беломорский	4186,7	4187,0	4187,0	4187,0	4187,1	2323,1	2317,8	2318,4	2319,2	2322,0
Калевальский	3431,9	3435,6	3435,6	3435,6	3435,6	1908,5	1921,6	1922,1	1923,6	1924,5
Приграничный	3442,8	3442,5	3442,5	3442,5	3442,5	2222,6	2223,4	2224,2	2223,5	2223,3
Ладожский	868,6	870,1	870,0	870,0	870,0	746,4	751,2	749,4	747,7	746,6
Онежский	2597,5	2597,4	2597,4	2597,5	2597,5	2039,8	2038,0	2039,6	2042,2	2038,7
Всего	14527,4	14532,6	14532,6	14532,6	14532,7	9240,3	9252,1	9253,6	9256,2	9255,1

Общий запас древесины за последние 5 лет увеличился на 29,2 млн. кубм и составил 943,1 млн. кубм, запас спелых и перестойных лесов на 8,2 млн. кубм до 415,1 млн. кубм, из них хвойных – на 1,6 млн. кубм (таблица 2).

Основная причина роста запаса древесины - неполное освоение расчетной лесосеки.

Изменение общего запаса древесины по годам в основном варьировалось в пределах 1-3%. Исключением является Ладожский лесозаповедный район, где в 2004 г. произошло увеличение общего запаса древесины на 12,2 % в связи со значительным сокращением объема рубок.

Таблица 2. Изменение общего запаса древесины и запаса спелых и перестойных лесов (2003-2007 гг.), %

Лесозаповедные районы	Изменение: общего запаса древесины					запас спелых и перестойных лесов				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
Беломорский	2,6	0,6	0,1	-0,3	6,4	-0,5	-0,8	5,9	-0,9	2,1
Калевальский	1,9	5,1	-0,6	-0,4	-0,4	2,0	0,0	-0,9	-0,6	-0,6
Приграничный	-0,6	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	1,3	-1,8	-1,7	-1,6	-1,8
Ладожский	-0,8	12,2	-0,8	-0,8	-1,0	-2,0	33,3	-1,8	-1,9	-2,3
Онежский	-0,9	-0,9	2,1	2,6	-1,0	-1,9	-1,9	3,2	3,9	-2,1
Всего	0,38	2,07	0,17	0,25	0,69	0,02	2,06	0,92	0,02	-0,98

Общий средний прирост древесины увеличился на 3,0% и составляет 14 млн. кубм (таблица 3).

Таблица 3. Динамика общего среднего прироста древесины (2003-2007 гг.)

Лесозономические районы	Общий средний прирост, тыс. км					Изменение за 5 лет
	2003	2004	2005	2006	2007	
Беломорский	3228	3249	3207	3203	3401	173
Калевальский	1699	1826	1821	1819	1816	117
Приграничный	3039	3027	3016	3004	2994	-45
Ладжский	1769	1876	1867	1857	1844	75
Онежский	3931	3911	3946	4011	3988	57
Всего	13665	13889	13857	13893	14042	377

За период с 2003 г. площадь насаждений с преобладанием хвойных пород уменьшилась на 32,7 тыс. га или на 0,4%, а их удельный вес в лесопокрытой площади уменьшился с 88,7% до 88,2% (таблица 4). Это связано в основном с недостаточным проведением рубок ухода в молодняках.

Таблица 4. Динамика площади, покрытой лесной растительностью с преобладанием хвойных пород по ЛЭР (2003-2007 гг.)

Лесозономические районы	Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием хвойных пород, га					Изменение за 5 лет
	2003	2004	2005	2006	2007	
Беломорский	2 090 652	2 083 744	2 082 112	2 083 661	2 072 711	-17 941
Калевальский	1 860 839	1 851 029	1 851 527	1 853 160	1 854 059	-6 780
Приграничный	2 124 331	2 125 982	2 127 783	2 127 715	2 128 056	3 725
Ладжский	600 599	586 886	586 524	586 327	586 749	-13 850
Онежский	1 522 411	1 525 497	1 524 067	1 522 919	1 524 530	2 119
Всего	8 198 832	8 173 138	8 172 013	8 173 782	8 166 105	-32 727

Несмотря на рост площади хвойных молодняков в Приграничном ЛЭР, её снижение в других ЛЭР выразилось в уменьшении их площади в целом по республике на 226,2 тыс. га. Общая площадь хвойных молодняков в Карелии по сравнению с 1998 г. сократилась более чем на 570 тыс. га или на 1/3, что вызывает опасение за состояние ресурсной базы по хвойной древесине в долгосрочном плане.

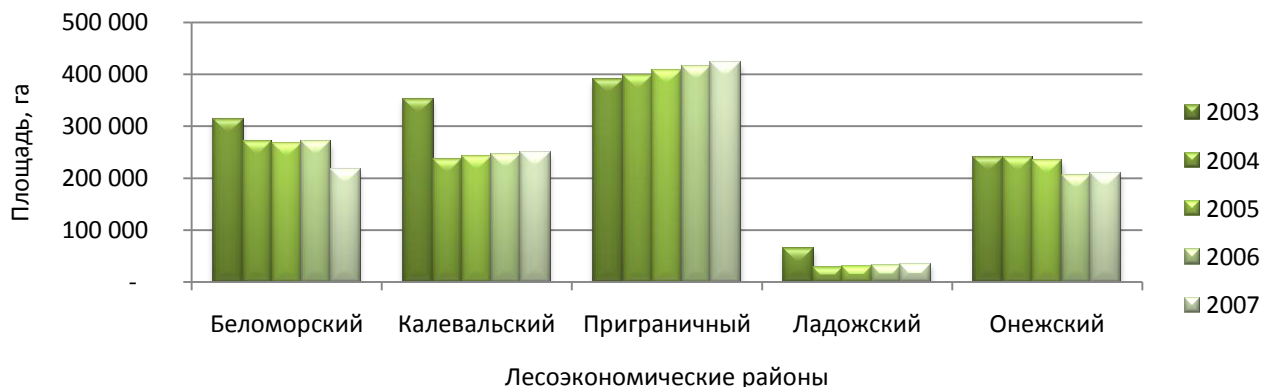


Рисунок 3. Распределение площади с преобладанием хвойных молодняков до 20 лет по ЛЭР, га

Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием мягколиственных пород увеличилась на 4,6% (таблица 5).

Таблица 5. Распределение площади, покрытой лесной растительностью с преобладанием мягколиственных пород, по ЛЭР

Лесоэкономические районы	Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием мягколиственных пород, га					Изменение за 5 лет
	2003	2004	2005	2006	2007	
Беломорский	232 433	234 090	236 284	235 525	249 322	16 889
Калевальский	47 651	70 599	70 591	70 466	70 404	22 753
Приграничный	98 231	97 437	96 389	95 759	95 266	-2 965
Ладожский	145 766	164 321	162 824	161 372	159 845	14 079
Онежский	517 366	512 528	515 543	519 284	514 169	-3 197
Всего	1 041 447	1 078 975	1 081 631	1 082 406	1 089 006	47 559

В области лесовосстановления динамика основных показателей была недостаточно стабильной. Площадь фонда лесовосстановления сократилась за последние 10 лет на 157 тыс. га или в 1,8 раза. С 2005 г. началось его постепенное наращивание.

Площадь лесных культур в 2003-2007 гг. снижалась. Наиболее значительным является сокращение площади несомкнувшихся лесных культур на 178 тыс. га или 25% (в Беломорском ЛЭР – на 34%, в Калевальском ЛЭР – на 33%) (рисунок 4).

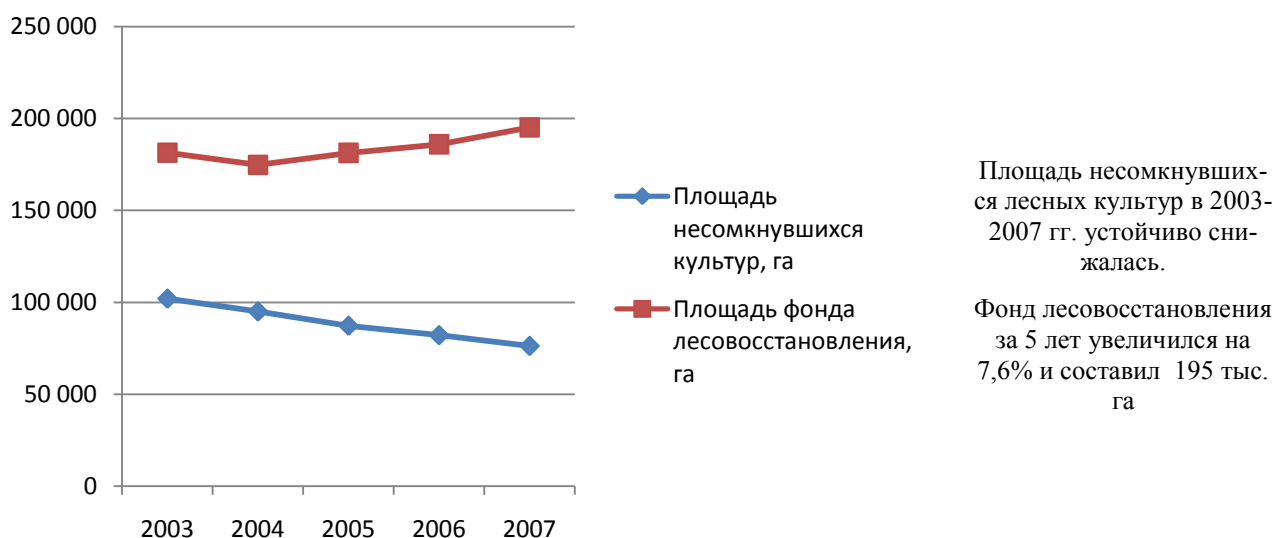


Рисунок 4. Динамика площади несомкнувшихся лесных культур и фонда лесовосстановления за период 2003-2007 гг.

Спецификой лесного фонда Карелии является высокая доля водных объектов в общей площади лесничеств.

Доля рек и озер составляет в среднем по Карелии – 10%, болот – 24%.

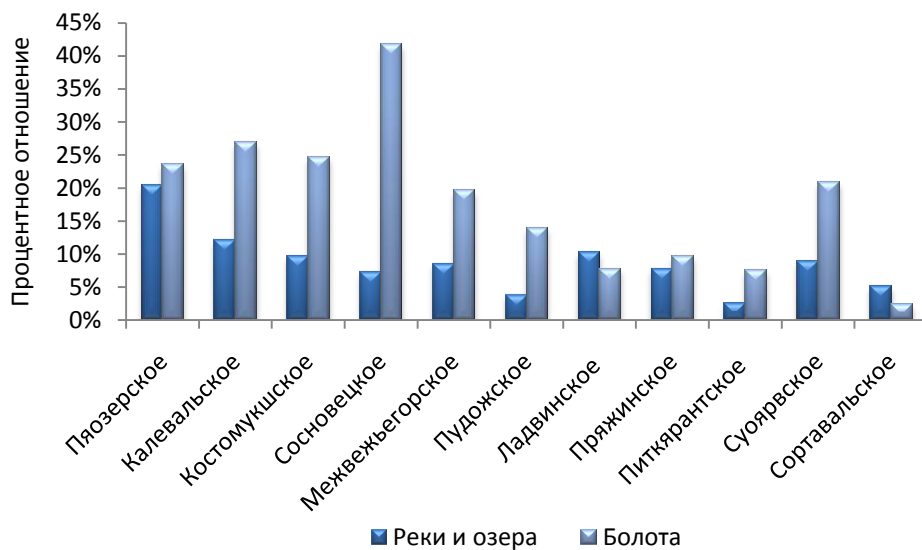


Рисунок 5. Доля площадей водных объектов в общей площади лесничеств.

Значительная концентрация водных объектов на землях лесного фонда республики определяет существенное увеличение площади защитных лесов в связи с введением новой категории - водоохранных зон в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

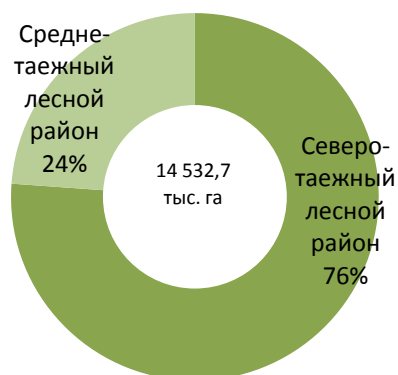
1.1.2 Показатели лесов, распределение их площади по лесным районам.

Леса Республики Карелия относятся к таежной лесорастительной зоне и двум лесным районам (рисунок 6):

1. Северо-таежный лесной район Европейской части РФ (Пяозерское, Сосновецкое, Костомукшское, Калевальское, Медвежьегорское, Суоярвское центральные лесничества)
2. Средне-таежный лесной район Европейской части РФ (Пудожское, Ладвинское, Пряжинское, Питкярантское, Сортавальское центральные лесничества)

В состав северо-таежного лесного района входит 6 лесничеств с общей площадью лесов 11,1 млн. га, в составе средне-таежного лесного района - 5 лесничеств, площадью 3,4 млн. га.

Распределение площади земель лесного фонда по лесным районам



Распределение общего запаса древесины по лесным районам



Рисунок 6. Распределение площади земель лесного фонда и общего запаса древесины по лесным районам

Запасы древесины по лесным районам распределены неравномерно. Основная часть ресурсов сконцентрирована в лесничествах северо-таежного лесного района, с низкой плотностью запасов, крайне слабым уровнем развития лесовозных дорог и недостаточным развитием лесоперерабатывающих производств.

Леса средне-таежного лесного района, занимая около 1/4 всей лесной площади, сосредотачивают свыше 40% общих запасов древесины (наиболее значительные запасы в Пудожском лесничестве). При этом запас на 1 га площади лесов (135,5 куб. м/га) в 1,5 раза превышает аналогичный показатель для северо-таежного лесного района.

Еще более существенной является разница в значениях годовичного прироста запасов древесины на 1 га площади лесов – более чем в 2,5 раза. Почти 30% лесов северо-таежного лесорастительного района относятся к категории защитных. Наиболее высокая доля эксплуатационных лесов в Костомукшском (77%) и Суоярвском (75%) лесничествах, минимальна в Калевальском (62%).

В целом, общие запасы древесины и их годичный прирост повышается по мере движения с северо-востока на юго-запад республики. В южной части республики, где условия для веде-

ния лесного хозяйства более благоприятные, большая часть лесов относится к категории защитных.

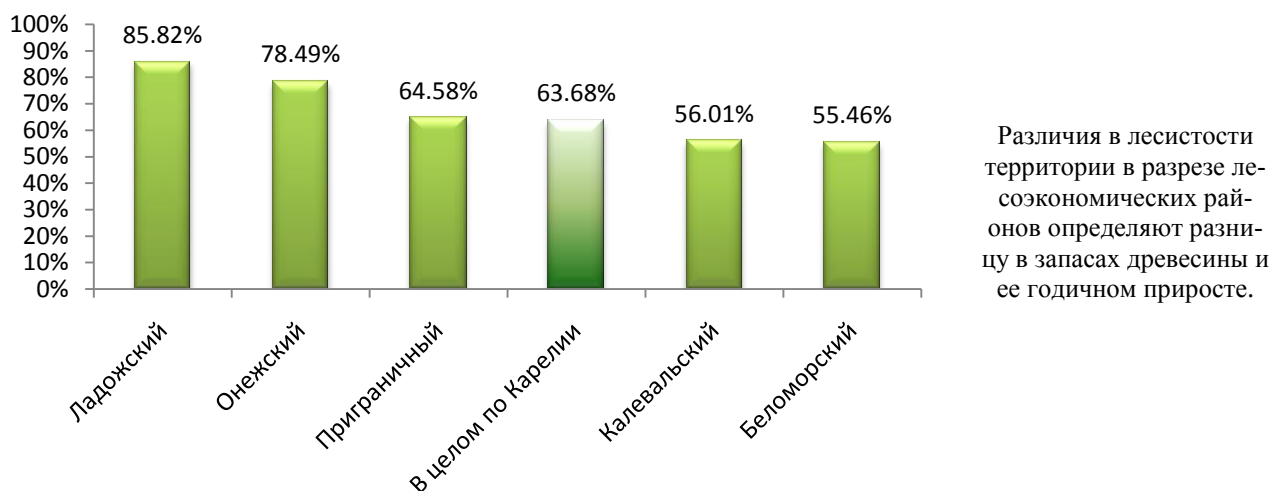


Рисунок 7. Лесистость территории ЛЭР

Лесистость по отдельным районам Республики Карелия зависит от физико-географических, климатических и почвенных условий. Динамика лесистости находится под влиянием хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений, ведущих к уничтожению лесов.

На территории Карелии в направлении с юга на север вся совокупность климатических и почвенно-гидрологических условий изменяется в сторону, неблагоприятную для роста и развития продуктивных лесов. Уменьшение мощности почвы и её минерального богатства, понижение температуры воздуха и почвы, снижение аэрации почвы ограничивают распространение продуктивных лесов в северном направлении.

Наибольшую заболоченность территории имеет Сосновецкое центральное лесничество (более 40%). В Пяозерском, Калевальском, Костомукшском, Медвежьегорском и Суоярвском лесничествах заболоченность территории находится в пределах 20-25% от общей площади лесничества.

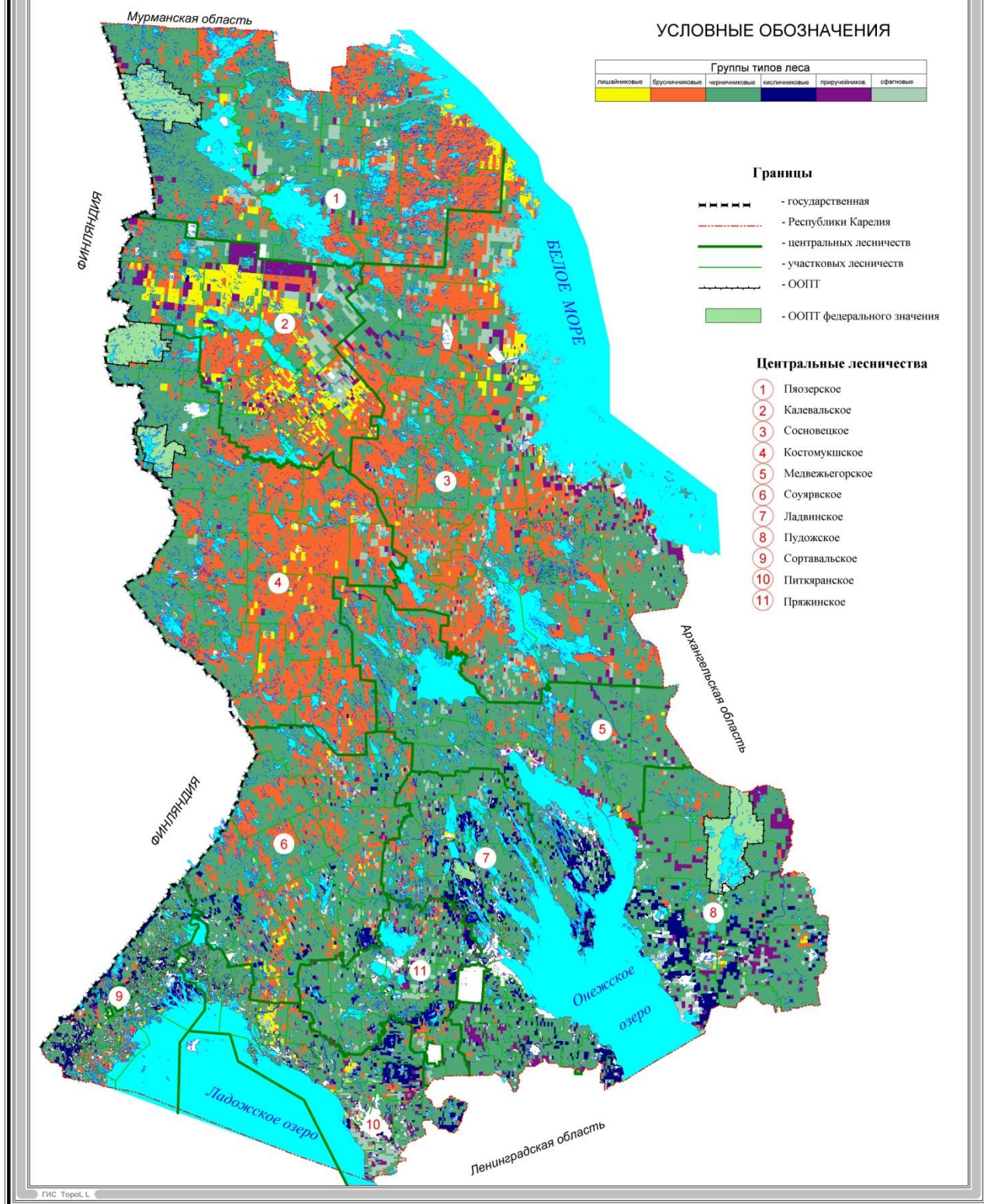
Менее 15% болот на землях Ладвинского, Пудожского, Пряжинского, Сортавальского и Питкярантского лесничеств.

Большая заболоченность в северной части Республики Карелия затрудняет строительство дорог круглогодичного действия и заставляет для снижения затрат использовать дороги сезонного действия (зимники).

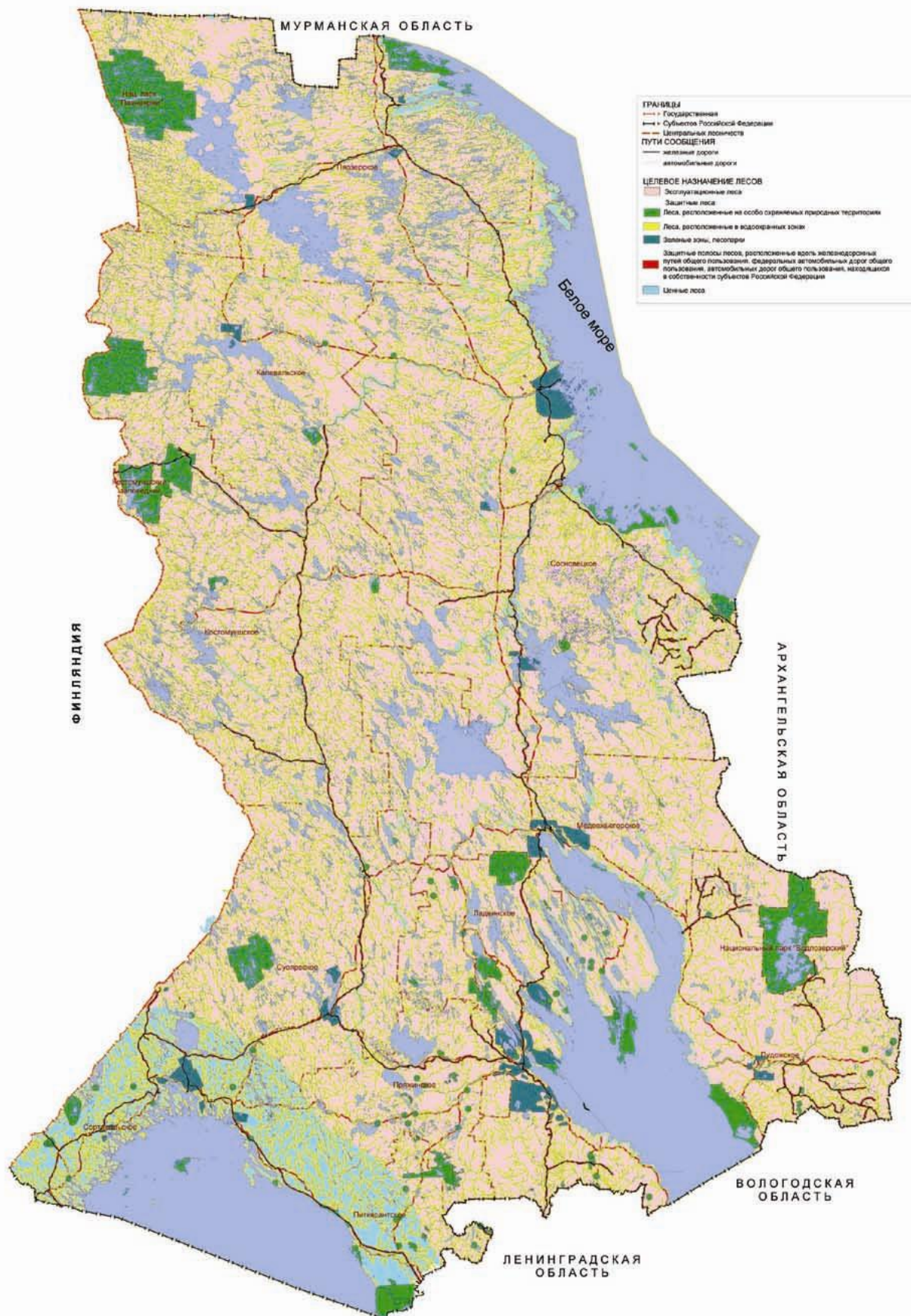
Показатели лесов, расположенных на землях лесфонда, представлены в Приложении 1.

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Распределение лесов по группам типов леса



Карта-схема защитных лесов Республики Карелия



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

Леса Карелии по целевому назначению подразделяются на защитные (20%) и эксплуатационные (80%). 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.

Таблица 6 Разделение лесов по целевому назначению на 01.01.2008 г., тыс. га

Леса по целевому назначению на 01.01.2008 г.	Лесничества											Всего по Карелии
	Калевальское	Костомукшинское	Ладвинское	Медвежьегорское	Питкяранское	Пряжинское	Пудожское	Пяозерское	Сортавальское	Сосновецкое	Суоярвское	
Защитные леса	209.0	156.0	242.2	287.3	378.5	56.0	119.5	517.7	292.8	583.3	143.2	2985.3
Эксплуатационные леса	1102.3	1934.8	682.2	952.5	166.8	515.4	982.3	1606.7	31.9	2364.0	1208.4	11547.3
Общая площадь лесов	1311.3	2090.9	924.4	1239.8	545.4	571.4	1101.7	2124.4	324.6	2947.3	1351.6	14532.7

Лесной кодекс РФ (ФЗ № 200) предусматривает новую классификацию категорий защитных лесов, определяемых статьей 102 ЛК РФ.

Таблица 7 Земли лесного фонда Республики Карелия по целевому назначению и категориям защитности, тыс. га

Целевое назначение лесов и категории защитности	Лесничества											Республика Карелия
	Суоярвское	Сосновецкое	Пяозерское	Пудожское	Медвежьегорское	Костомукшское	Ладвинское	Пряжинское	Сортавальское	Питкяранское	Калевальское	
Всего лесов	1351.6	2947.3	2124.4	1101.7	1239.8	2090.9	924.4	571.4	324.6	545.4	1311.3	14532.7
Защитные леса	220.8	792.7	741.1	212.9	337.1	364.5	263.0	56.4	295.1	381.4	324.9	3989.9
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	47.0	85.3	35.2	35.7	16.7	5.6	0.0	0.0	4.5	0.0	128.1	358.1
леса, расположенные в водоохранных зонах	84.6	303.9	284.0	106.6	225.9	252.5	30.6	5.7	24.0	9.6	128.8	1456.2
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	38.6	132.5	38.6	12.4	34.5	70.1	93.9	10.1	22.1	31.9	25.4	510.1
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей, автомобильных дорог	23.8	62.8	31.2	7.4	14.7	43.7	19.8	10.1	18.5	11.6	15.0	258.7
зеленые зоны, лесопарки	14.8	69.7	7.3	5.0	19.8	26.3	66.3	0.0	3.6	20.2	10.5	243.7
ценные леса	50.6	270.9	383.3	58.2	60.0	36.4	138.6	40.6	244.5	339.9	42.5	1665.4
запретные полосы лесов, расположенные вдоль	26.3	149.0	306.9	6.4	26.4	18.5	68.9	16.0	182.9	250.6	111.3	1163.3

<i>водных объектов</i>												
<i>нерестохранные полосы лесов</i>	24.3	121.9	76.4	51.8	33.6	17.8	69.6	24.6	61.5	89.3	35.5	606.4
Эксплуатационные леса	1130.8	2154.7	1383.3	888.8	902.7	1726.4	661.4	515.0	29.5	164.0	986.4	10542.8

Площадь защитных лесов по положениям Лесного кодекса до проведения нового лесоустройства была определена путем оценочных расчетов.

По сравнению с лесами первой группы в новых условиях защитные леса увеличиваются за счет площадей ООПТ и части водоохранных лесов, приходящихся на мелкие реки, озера, ручьи.

Увеличение защитных лесов в связи с выделением водоохранных зон составляет по лесничествам Карелии в среднем около 8-12% к ранее действующим категориям защитности бывших лесов первой группы.



Рисунок 8. Соотношение площади защитных и эксплуатационных лесов по лесничествам

Ландшафтные особенности Карелии, связанные с наличием двух самых крупных пресных водоемов Европы (Ладожское и Онежское озера), соседством с акваторией Белого моря и большой заболоченностью, требуют репрезентативной представленности в структуре формируемых ООПТ. Республика Карелия отличается от соседних регионов уникальной и хорошо развитой гидрографической сетью и обилием болот. Общая протяженность 27 тыс. рек составляет более 80 тыс. км, а общая поверхность 61,1 тыс. озер составляет 17,8 тыс. км². Все это создает оптимальные условия для обитания многочисленных растений, а также водоплавающих и околоводных видов животных.

Как почвенный, так и растительный покров Карелии сформировались в послеледниковый период. В современном растительном покрове тундровые виды сохранились в северных районах и на возвышенностях. Граница между северо- и среднетаежными лесами проходит приблизительно на уровне Сегозера. В северной тайге господствуют сосновые леса, в средней - и сосновые, и еловые. Последние преобладают к востоку от Онежского озера, к югу от р. Шуи и в Северном Прионежье.

Основные хвойные породы - сосна обыкновенная и ель обыкновенная. Из лиственных распространены береза пушистая, береза бородавчатая, осина, ольха клейкая. В Южной Карелии встречаются участки широколиственных пород: липы, вяза, клена, черной ольхи. Сосновые леса

растут в основном на бедных почвах и образуют несколько типов, различающихся характером почв и растительности нижнего яруса. На равнинах, понижениях, болотах повсеместно встречаются сосняки сфагновые с разреженным низкорослым, тонкоствольным лесом. Здесь развит мощный моховой покров, обилие кустарничков - голубики, багульника, болотного мирта. На более развитых лесных почвах растут сосняки-зеленомошники с густыми высокими деревьями. Редкий подлесок составляет рябина, можжевельник. В кустарничковом ярусе преобладает черника и брусника (на более сухих почвах), нижний составляют зеленые мхи. Травянистых растений мало. На бедных почвах вершин и склонов скал и песчаных озов распространены лишайниковые сосняки (беломошники). Деревья здесь довольно редкие, подлесок практически отсутствует. Напочвенный покров составляют лишайники: ягель, зеленые мхи, вереск, толокнянка, брусника.

Ельники произрастают на более богатых почвах. Наиболее распространены густые ельники зеленомошники - почти из чистой ели, иногда с примесью березы и осины. На торфяно-подзолистых почвах по окраинам болот растут ельники-долгомошники и ельники сфагновые. По долинам ручьев, логам встречаются ельники болотнотравные, с хилой ольхой в подросте, таволгой и мхами на кочках.

На пожарищах, на месте вырубленных коренных лесов появляются вторичные, в основном смешанные леса - березовые, осиновые, ольховые с богатым подлеском и травяным ярусом.

В смешанных лесах Южной Карелии встречаются редкие здесь липа, вяз, клен. Около 30% площади республики занимают заболоченные земли и болота, составляющие характерную часть ландшафта. Основные их типы следующие. Низинные болота, питаемые грунтовыми водами и поверхностным стоком. Их растительный покров составляют кустарники, осоки, камыш, тростник. Верховые болота, питаемые атмосферными осадками - низкие купола сфагновых мхов с кустарничками голубики, морошки, клюквы, багульника. Переходные болота сочетают черты низинных и верховых. Болота разнообразны и внешне: водоемы, затянутые сверху густым переплетением растений моховые кочковатые болота на водоразделах и заболоченные сосновые леса; серо-зеленые пространства, покрытые болотным мхом с редкими чахлыми березами и соснами и участки белой пушицы.

Своеобразна растительность скал. Они, как правило, покрыты пятнами корковых лишайников: черными, серыми, желтыми, красными, коричневыми. Местами на скалах растут листоватые и кустистые лишайники, мхи. В понижениях, выбоинах, трещинах можно увидеть скальные папоротники и цветковые растения. Растительность пресных водоемов небогата видами. Из прибрежных растений можно отметить камыш, тростник, хвощ топяной, рогоз, несколько видов осок, из плавающих - малую и желтую кубышки, кувшинку четырехгранную. Морская растительность особенно богата и разнообразна в южной части побережья. Водоросли анфельция, фукус, ламинария являются объектами заготовок.

Карелия богата пищевыми растениями: ягодами и грибами. Из ягод отметим бруснику, чернику, морошку, голубику. Можно встретить заросли малины. В Южной Карелии местами обильна земляника, смородина. Средние даты начала созревания черники в Северной Карелии колеблются в пределах 20-30 июля, в бассейнах Сегежи, Онды, Выга - 15-20 июля, в южной Карелии - 5-15 июля. Малина поспевает позже на 20 дней, а брусника - на месяц. Основной грибной сбор на севере составляют подосиновики и подберезовики, на юге к этому в изобилии добавятся белые, лисички, местами - рыжики и маслята.

Фауна Карелии богата и разнообразна. При этом видовой состав на юге и севере республики несколько различаются. Многочисленны здесь белка, заяц-беляк, ондатра, бобр европейский. В Западной Карелии акклиматизирован бобр канадский. С меньшей вероятностью может встре-

тятся бурый медведь, волк, барсук, рысь, на берегах водоемов - выдра, куница, норка европейская. На юге водится также енотовидная собака, лесной хорь и норка американская (завезена). Ранее по всей территории края был распространен северный олень. Теперь южная граница его расселения проходит по линии Поросозеро- Сегозеро-Пяльма-Пудож. Обычны в лесах Карелии лоси, в последние годы в южных районах вновь появились кабаны. В Белом Море и Ладожском озере водится нерпа. Наиболее многочисленные птицы Карелии - воробьиные. Достаточно еще и боровой дичи - рябчиков, тетеревов, белых куропаток, глухарей (преимущественно на севере). Из хищных птиц отметим сов, ястребов, орла-беркута, болотного луны. Среди водоплавающих наиболее многочисленны утки, гагары, на болотах - кулики. В Кандалакшском заливе и на островах Белого моря гнездится гага - крупная утка, известная своим уникальным пухом.

1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

В лесном фонде Карелии сохраняется преимущественная доля ценных хвойных пород (рисунок 9). Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста представлена в Приложении 2.

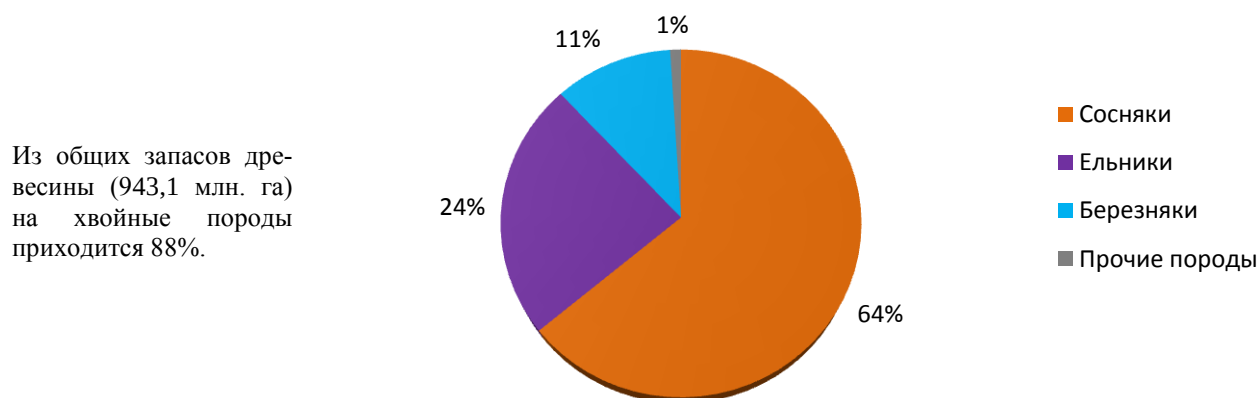
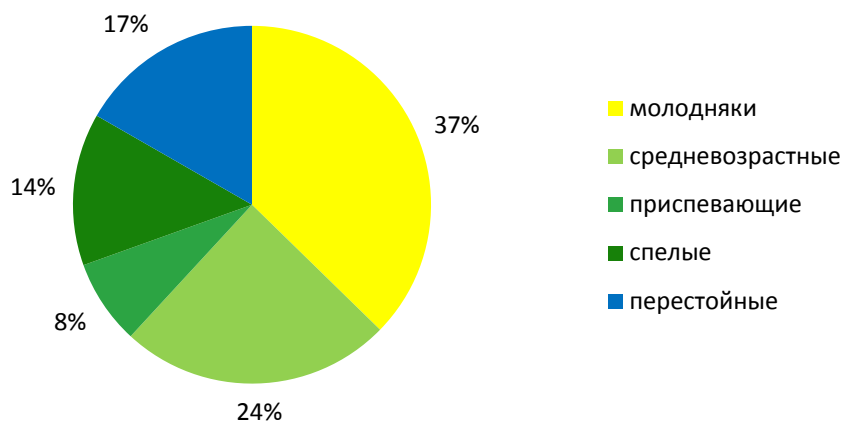


Рисунок 9. Распределение лесных земель по преобладающим породам

На большей части территории республики спелые и перестойные насаждения представлены де-концентрированным лесосечным фондом. Их площадь составляет 31% от лесопокрытой площади.

В результате интенсивной эксплуатации возрастная структура лесов Карелии претерпела изменения в части уменьшения площадей спелых насаждений с 32,6% в 1993 году до 14% в 2007 году.

В настоящее время наблюдается преобладание молодняков (37%), спелых и перестойных (31%) и относительно небольшие площади средневозрастных (24%) и приспевающих (8%) (рисунок 10, 11).



Возрастная структура насаждений в Карелии далека от оптимального распределения площади лесов по возрастным группам.

Низкая доля приспевающего древостоя уже выступает одной из главных причин наметившейся тенденции снижения заготовки древесины.

Рисунок 10. Возрастная структура насаждений по площади

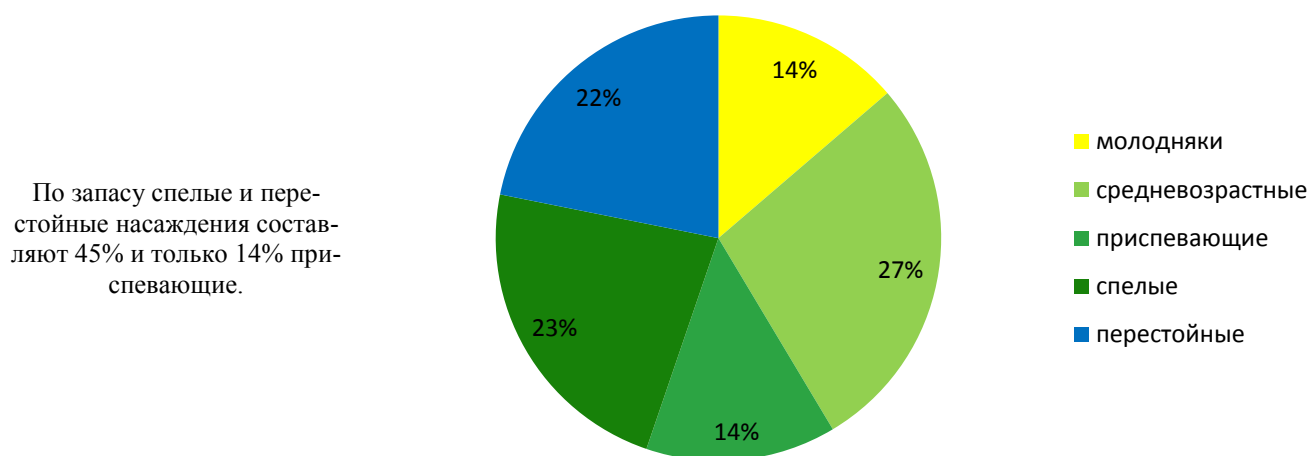
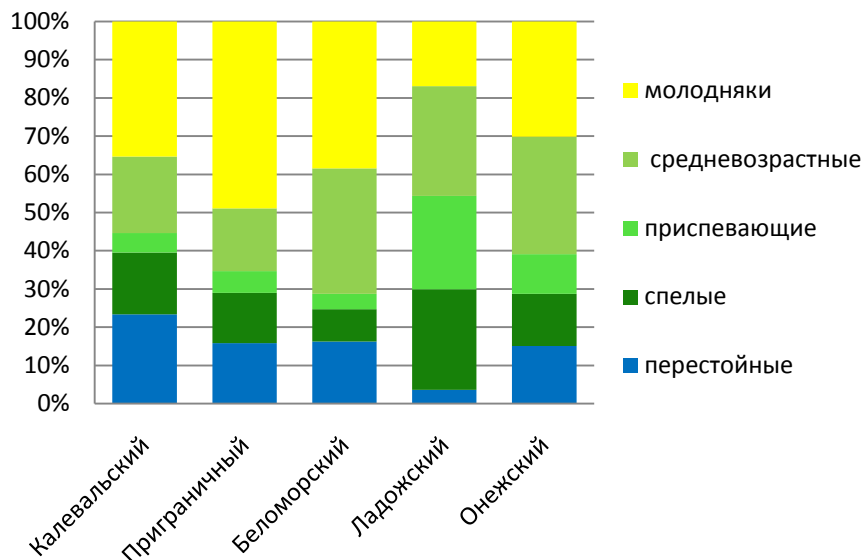


Рисунок 11. Возрастная структура насаждений по запасу

Неравномерное распределение лесных насаждений по породному составу и группам возраста в разрезе лесозономических районов отражают нижеприведенные диаграммы (рисунок 12,13). Только в Ладожском ЛЭР возрастная структура насаждений близка к оптимальной. В Приграничном ЛЭР молодняки составляют около 50%, а в Калевальском – порядка 25% - перестойные леса.



Неравномерное распределение лесов по возрастным группам является следствием интенсивных лесозаготовок в середине XX в. и затрудняет организацию устойчивого лесопользования.

Рисунок 12. Возрастная структура лесных насаждений по ЛЭР

Планы таких мероприятий по лесничествам и прогнозы изменения возрастной структуры до 2025г. приведены в Тематическом приложении 1.

В разрезе лесозономических районов породная структура меняется в сторону увеличения доли хвойных пород для северных территорий республики.

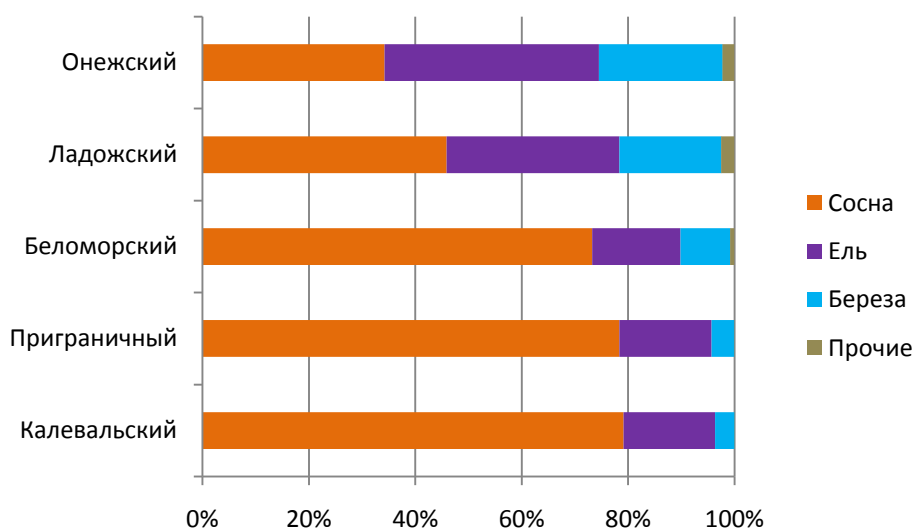
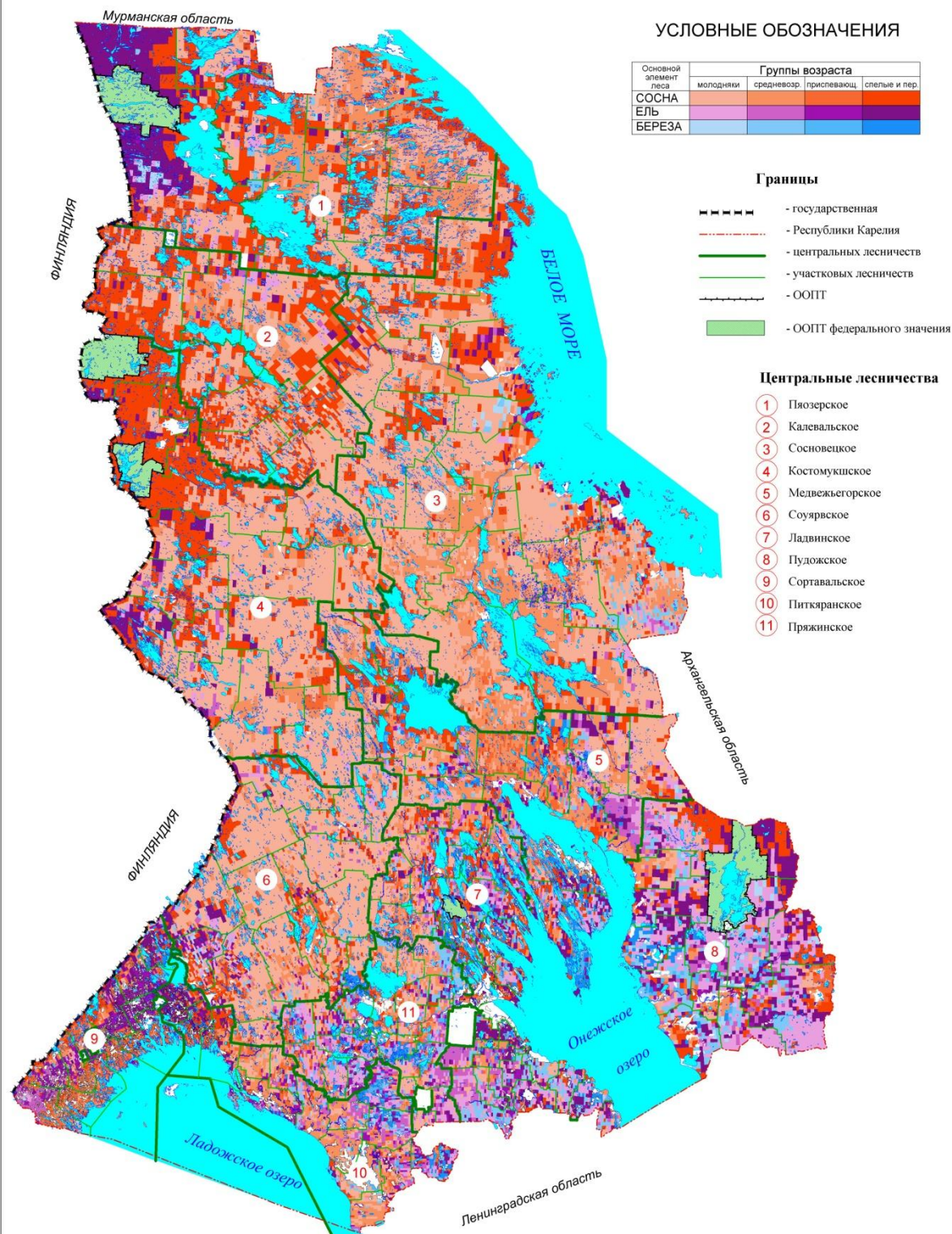


Рисунок 13. Породная структура лесных насаждений по ЛЭР

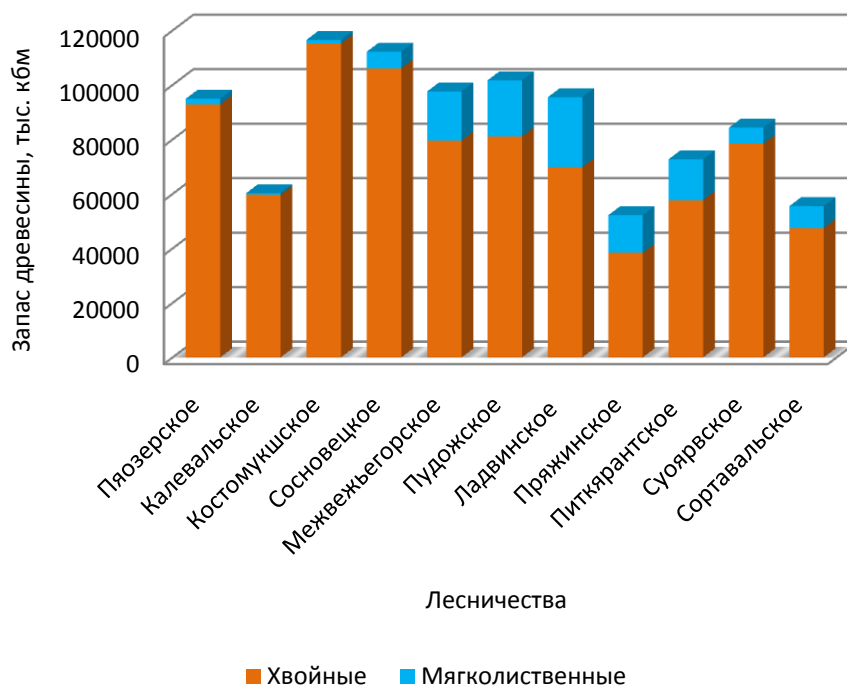
РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Распределение лесов по преобладающим породам и группам возраста



1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

По породно-возрастному составу насаждений все лесничества республики можно разделить на несколько типов.



Запас хвойной древесины по Карелии составляет 826 млн. кубм.

Рисунок 14. Распределение насаждений по хозяйствам, в тыс. кубм

К I типу относятся лесничества северо-таежного района (Костомукшское, Пяозерское, Калевальское) с наибольшими запасами спелой хвойной древесины (на спелые насаждения приходится более 55% запасов древесины и свыше 1/3 общей лесопокрытой площади). Общие суммарные запасы спелой хвойной (преимущественно сосновой) древесины в них превышают 161 млн. кубм, что составляет почти 45% всех запасов спелой хвойной древесины в регионе, в т.ч. 89 млн. кубм (около 50%) перестойных лесов. Наличные запасы позволяют, при соответствующем развитии транспортной инфраструктуры заготавливать в этой зоне до 8 млн. кубм/год. Однако данная стратегия невозможна в рамках концепции устойчивого лесопользования, т.к. на приспевающие леса здесь приходится не более 4-5% площади лесов (около 20 млн. кубм запасов), что означает резкое снижение ресурсов пригодной к рубке древесины через 20 лет.

II тип объединяет лесничества, в которых при высокой доле хвойных насаждений (свыше 90%) преобладают молодняки и средневозрастные насаждения (Сосновецкое, Суоярвское). Запасы спелой древесины в них - 59 млн. кубм и устойчивая лесосырьевая база здесь может сохраняться при нормативных рубках.

К III типу относятся лесничества северо-таежного и средне-таежного районов со значительными запасами спелых хвойных и мягколиственных древесных пород. С учетом приспевающих лесов, Пудожское и Медвежьегорское лесничества обеспечивают надежную лесосырьевую базу для организации крупномасштабных лесозаготовок – до 3,5 млн. кубм/год. Сортавальское лесничество резко выделяется не только в своем типе, но и среди всех лесничеств Карелии. При относительно небольшой доле запасов спелых лесов по хвойной древесине (21,3 млн. кубм) и практическом отсутствии перестойных лесов на него приходится свыше

18% всех запасов по приспевающим лесам (20,6 млн. кбм). Это позволяет в будущем организовать высокоэффективное лесное хозяйство по системе модельных лесов.

Запас спелых и перестойных хвойных насаждений в целом по республике составляет 43% (356,9 млн. кбм) от запаса хвойных лесов, в том числе спелых 21%.

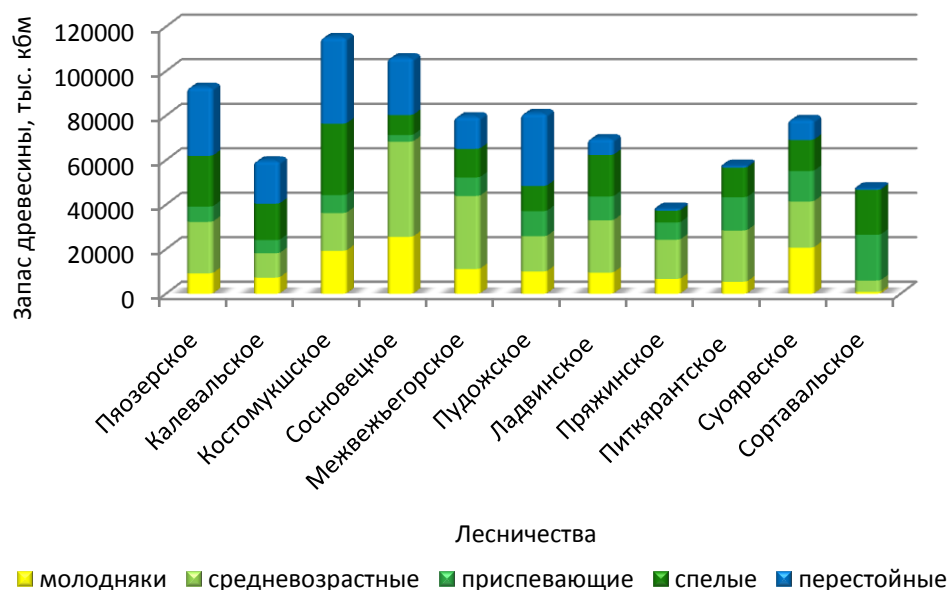


Рисунок 15. Возрастная структура хвойных насаждений по запасу, тыс. кбм

В IV тип входят лесничества средне-таежного района с низкой долей хвойной древесины в запасах и относительно малой площадью спелых и перестойных насаждений (Ладвинское, Питкярантское, Пряжинское). В целом эта группа лесничеств концентрирует около 38 млн. кбм спелых насаждений хвойных пород (около 1/10 общереспубликанских запасов). При этом здесь значительны запасы мягколиственных пород - 28 млн. кбм (практически 1/2 республиканских запасов). В то же время, запасы древесины в приспевающих лесах – около 43 млн. кбм в хвойных насаждениях и около 10 млн. кбм в мягколиственных. Существуют предпосылки организации здесь в ближайшее время неистощительного лесопользования. В целом, при комплексном использовании имеющихся ресурсов здесь в ближайшие 25-30 лет может быть вовлечено в хозяйственный оборот до 120 млн. кбм древесины, что обеспечивает возможность заготовки до 2 млн. кбм/год. Представляется, что именно здесь существуют предпосылки для создания модельных лесов и переходу к новому типу лесопользования. Этому способствуют и относительно высокие показатели прироста запасов древесины - до 2 кбм/га.

1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

Площадь покрытых лесом эксплуатационных лесов Карелии составляет 7393,6 тыс. га, в том числе 89% хвойные и 11% мягколиственные (Приложение 3, рисунок 16).

Общий корневой запас в спелых и перестойных насаждениях эксплуатационных лесов в 2007г. составил 288,6 млн. кубм.

Наибольшая доля запаса спелых и перестойных лесов сосредоточена в Калевальском (22%), Приграничном (23%) и Онежском (25%) лесозономических районах (рисунок 18).

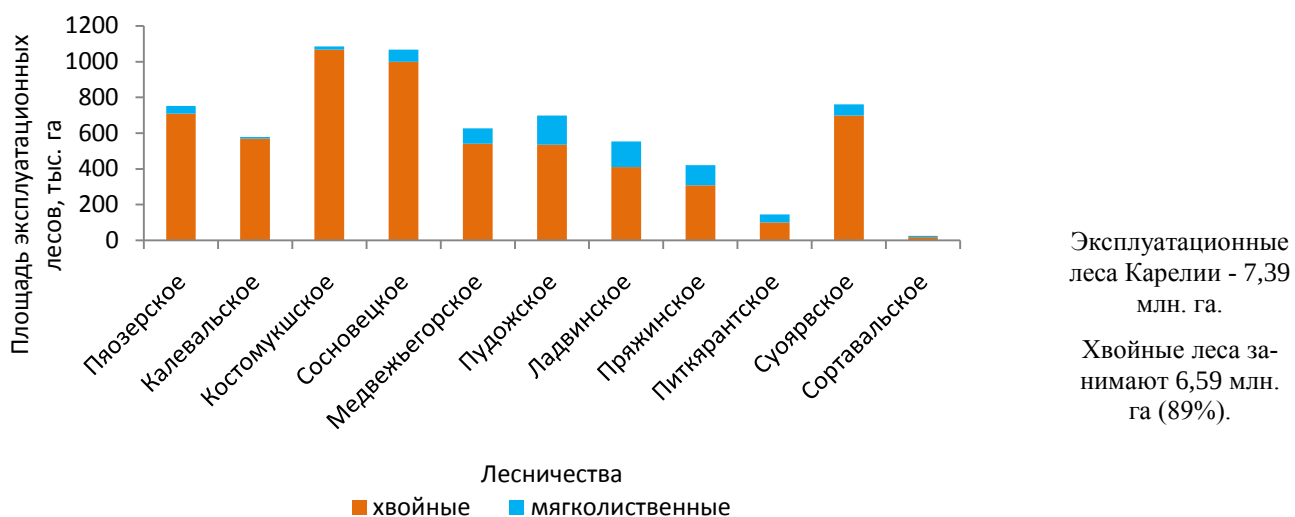


Рисунок 16. Распределение площади эксплуатационных лесов по хозяйствам, в тыс. га

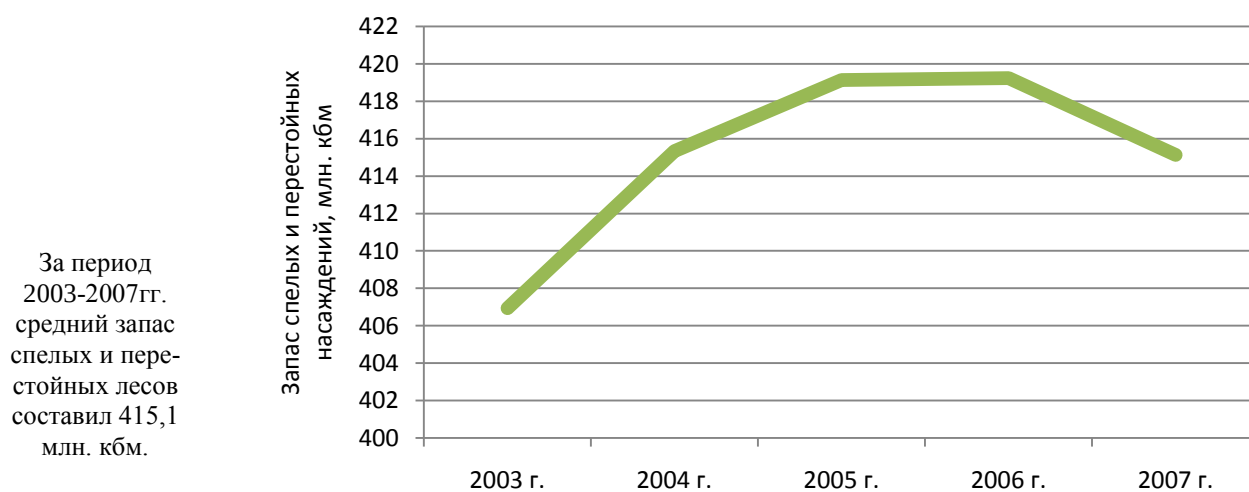


Рисунок 17. Динамика запаса спелых и перестойных лесов в Республике Карелия, в млн. кубм (2003-2007 гг.)

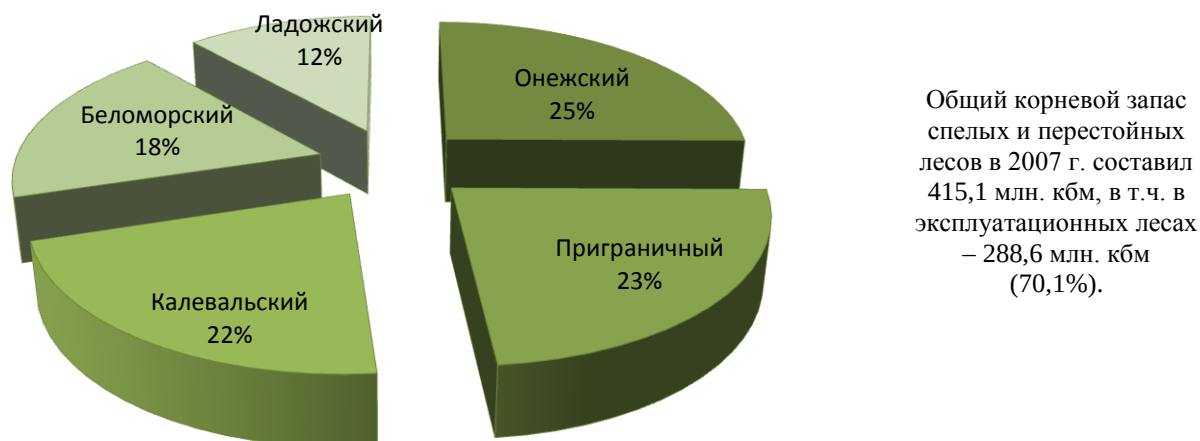


Рисунок 18. Распределение запаса спелых и перестойных лесов по ЛЭР

В результате интенсивной эксплуатации возрастная структура лесов Карелии претерпела изменения в части уменьшения площадей спелых насаждений.

Спелые насаждения в Питкярантском и Пряжинском лесничествах составляют 7,3% и 10,8%. В этих лесничествах достаточно значительные (свыше 10%) площади приспевающих лесов. Максимальные площади приспевающие леса занимают в Сортавальском лесничестве (около 50%) при низкой доле молодняка. Максимальные площади под молодняком в Костомукшском, Сосновецком, Медвежьегорском и Суоярвском лесничествах, где они варьируются в пределах 48-55% (рисунок 19, 20).

В Республике Карелия спелые и перестойные насаждения эксплуатационных лесов хвойных пород занимают 1844,0 тыс. га (27,9%), молодняки – 2961,6 тыс. га (45,8%).

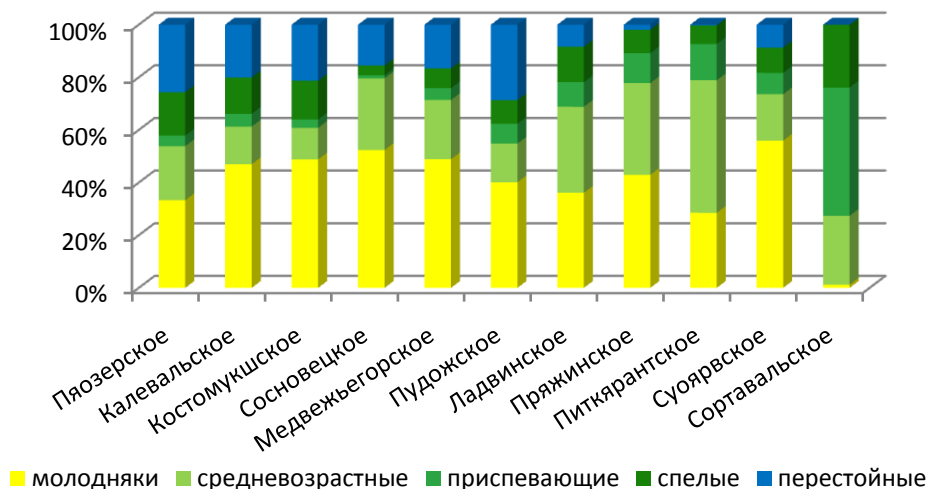


Рисунок 19. Возрастная структура хвойных пород эксплуатационных лесов по лесничествам

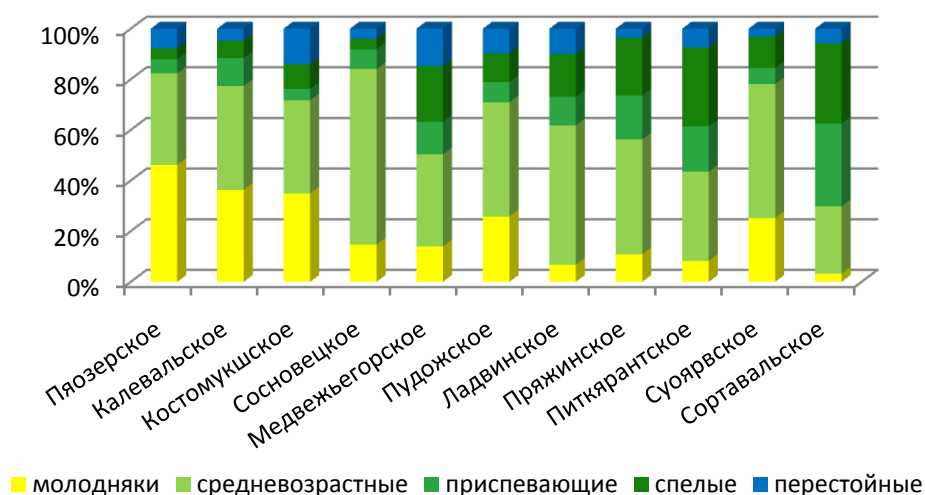


Рисунок 20. Возрастная структура мягколиственных пород эксплуатационных лесов по лесничествам

В этой связи в ближайшие 25-30 лет основной прирост лесозаготовок целесообразно осуществлять в Пяозерском, Калевальском, Костомукшском и Пудожском лесничествах.

Основная база лесозаготовок по хвойному хозяйству на ближайшие 25-30 лет сосредоточена в Калевальском и Костомукшском лесничествах (возможность заготавливать до 2,7 млн. кубм в год).

Возрастная структура площадей, занятых мягколиственными древесными породами, существенно более благоприятна для заготовки древесины в ближайшие 25-30 лет для лесничеств юга республики с относительно высокой долей этих насаждений.

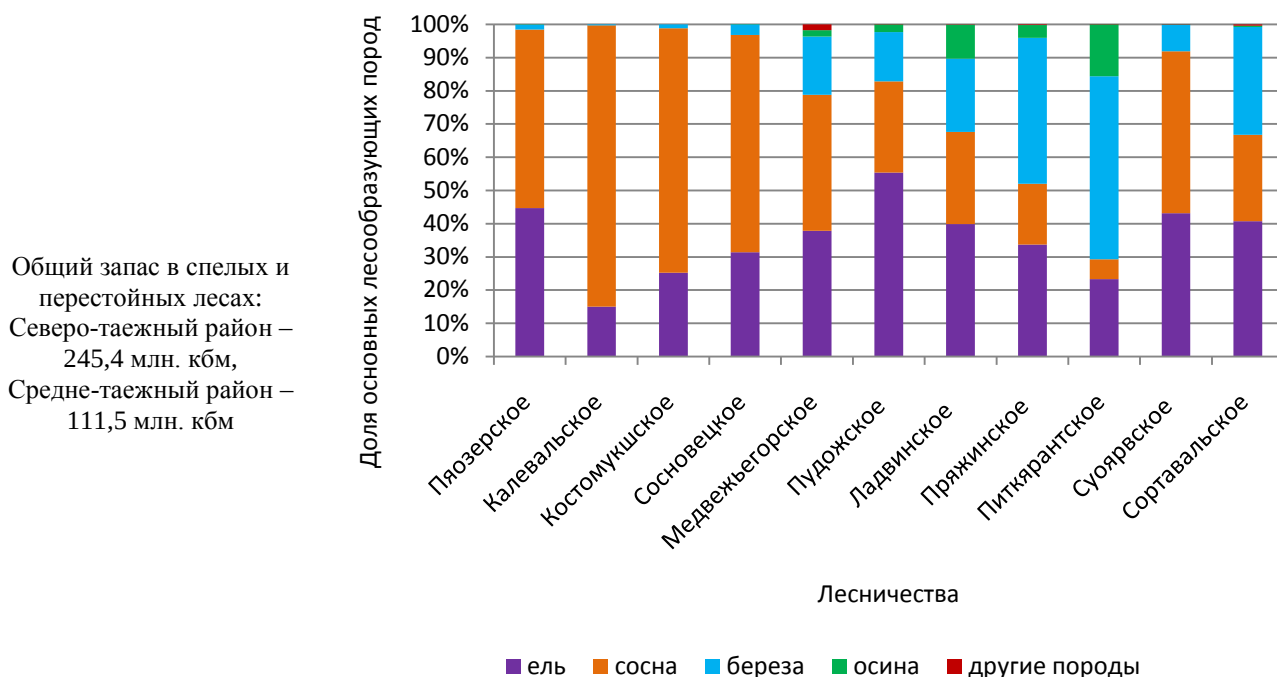


Рисунок 21. Породный состав спелых и перестойных насаждений по лесничествам

Среди наиболее ресурсообеспеченных лесничеств республики выделяется Пудожское, где в породной структуре более 50% занимает ель, около 30% - сосна и порядка 15% - береза. Таким образом, можно говорить, с одной стороны, о меньшей ценности спелых лесов Пудожского лесничества, а с другой, о возможностях для формирования лесоперерабатывающего комплекса, ориентированного на использование разнородного сырья, что повышает его рыночную устойчивость (рисунок 21).

В юго-восточной части Карелии существуют предпосылки для формирования лесопромышленных комплексов, ориентированных на разнородное сырье в размере до 2,0 – 2,5 млн. кбм/год. Иная ситуация складывается в южных районах республики. Запасы спелых насаждений в средне-таежном лесном районе не превышают 30% общих запасов с возможностью заготовки 3,2 млн. кбм/год. При этом на березу и осину приходится 1/3 всех запасов спелых насаждений (Питкярантское лесничество – более 70% насаждений).

Общую оценку лесоресурсного потенциала Карелии можно получить путем анализа соотношения общего среднего прироста древесины (рисунок 22) и объема рубок спелых и перестойных насаждений (рисунок 23).

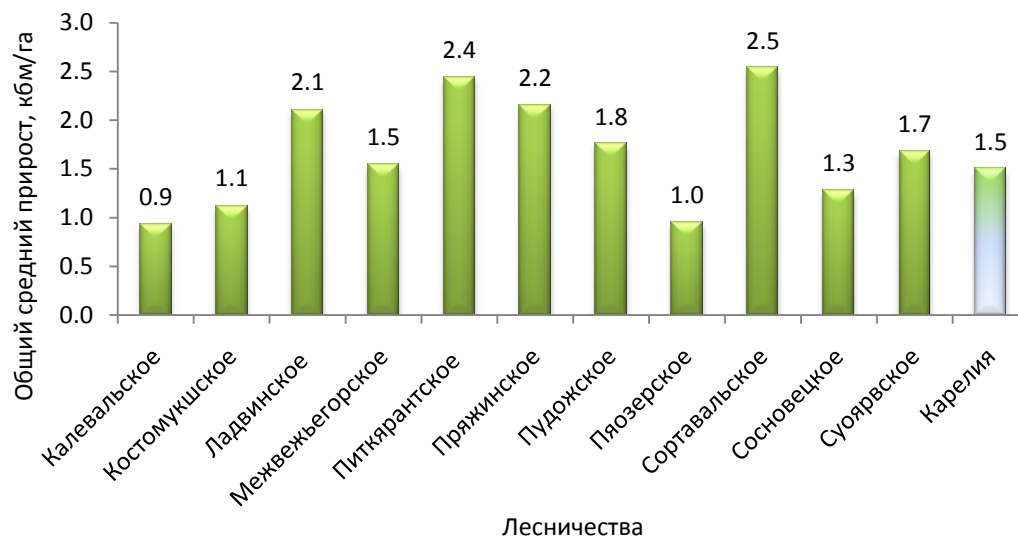


Рисунок 22. Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, км

Объемы рубок спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах ниже годовичного прироста древесины (за исключением Пяозерского лесничества). В среднем по Карелии прирост запаса древесины на 1 га лесных земель превышал объем рубок с 1 га на 0,94 км.

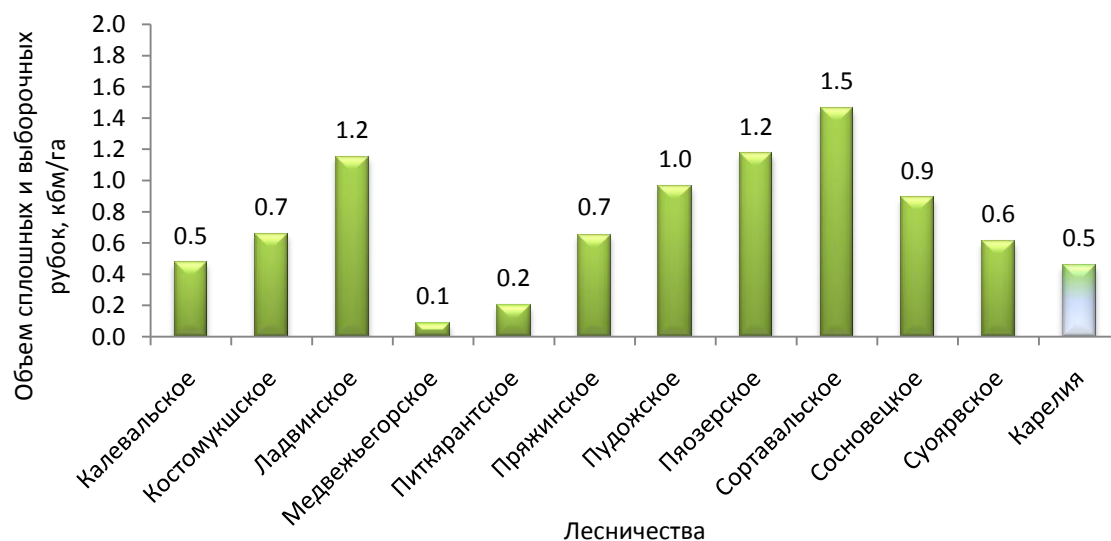
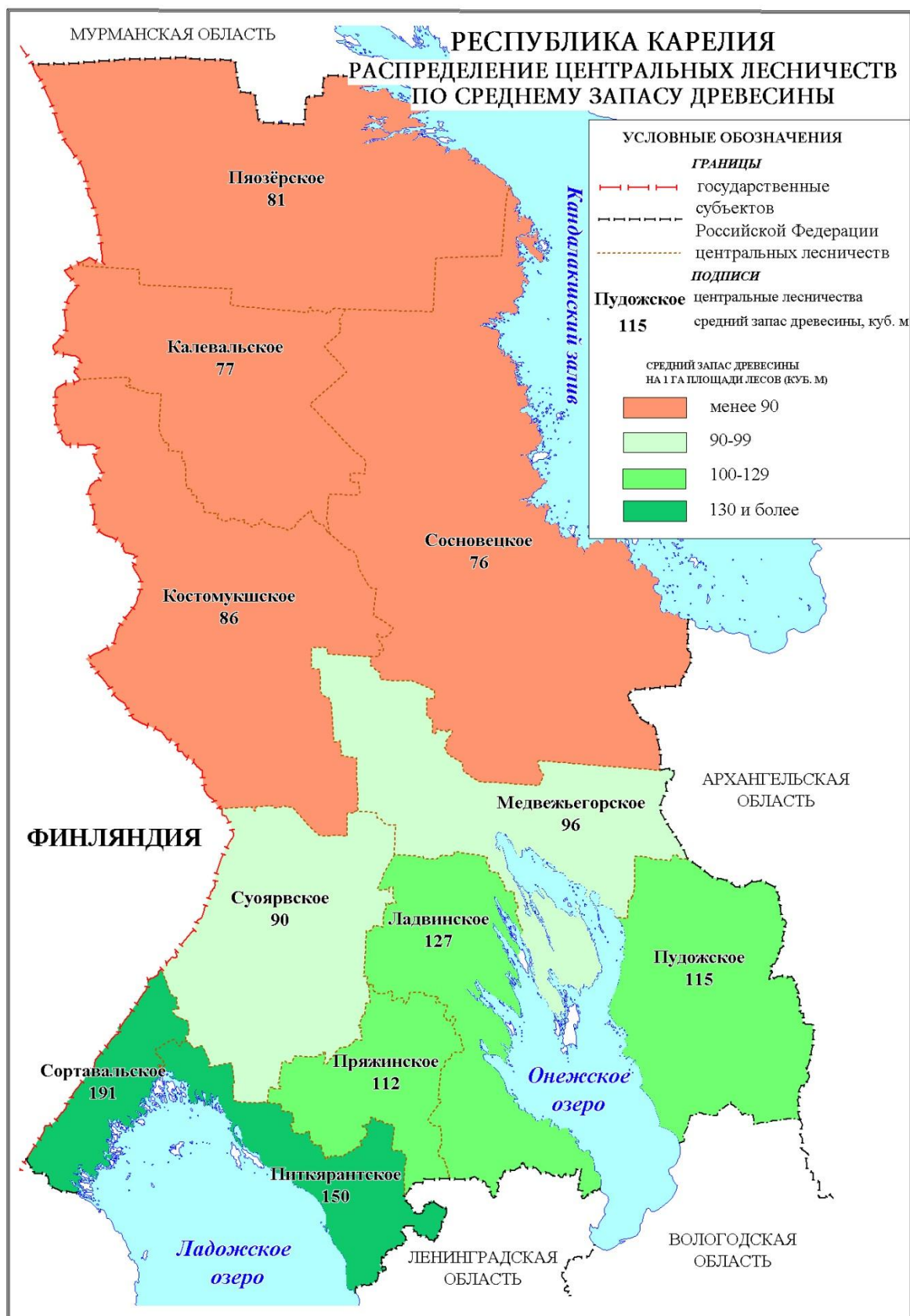


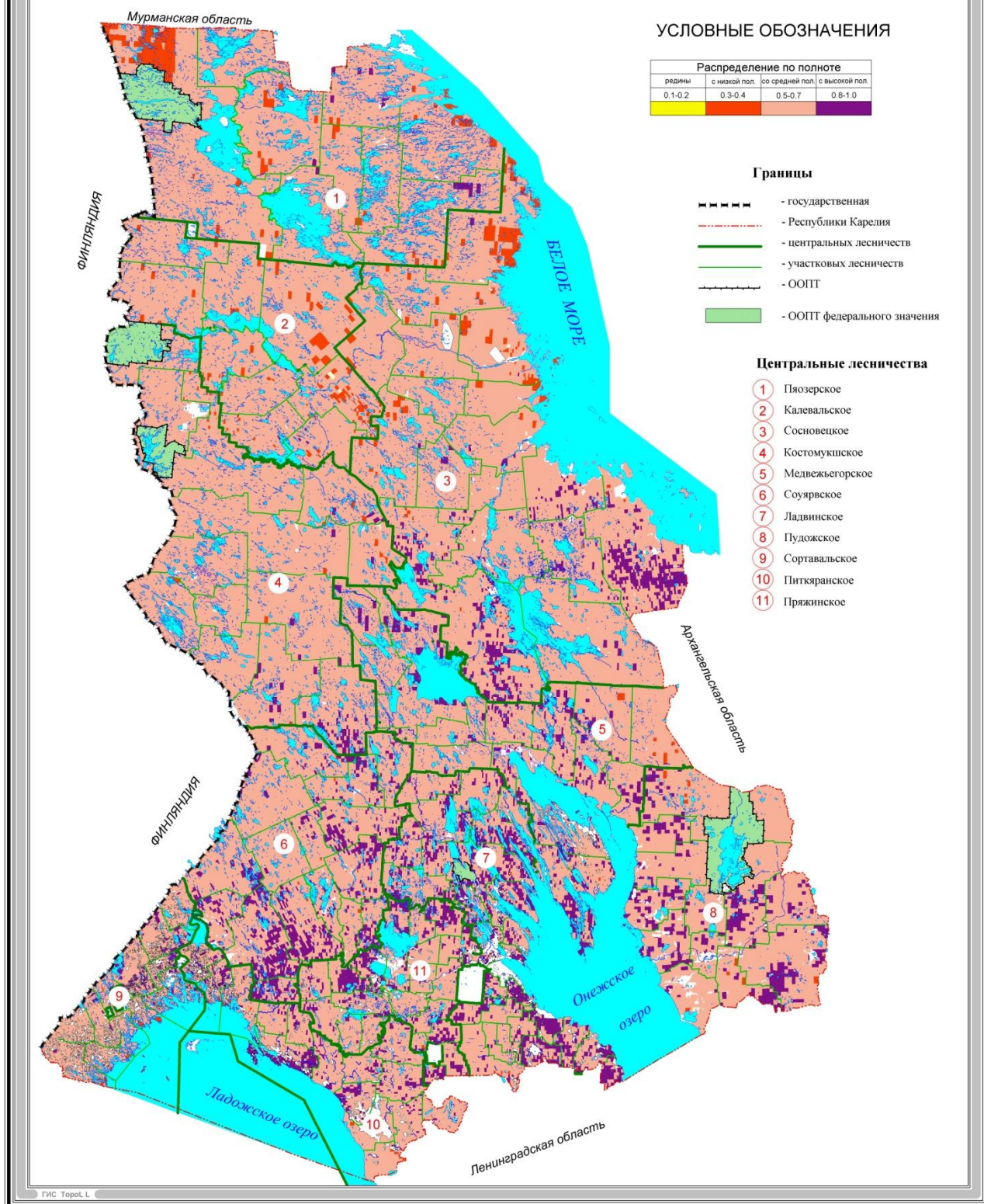
Рисунок 23. Объем сплошных и выборочных рубок с 1 га лесных земель по лесничествам, км

Таким образом, в Карелии имеется потенциал увеличения съема древесины с 1 га лесных земель в 3 раза.



РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Распределение лесов по полнотам



1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий

Устойчивое использование возобновимых ресурсов региона в мировой практике связывается с развитием экологических сетей особо охраняемых территории, образующих систему связанных между собой ядер охраны, буферных зон и экологических коридоров, обеспечивающих межпопуляционные и внутривидовые связи. Система имеет иерархическую структуру состоящую из нескольких уровней: первый уровень образуют несколько крупных ООПТ с буферными зонами (примерно 60% от общей площади ООПТ), второй уровень – ООПТ с площадями в 2-5 раза меньшими первых, но в количестве первых двух десятков и т.д. Разные ООПТ имеют различное целевое назначение: сохраняют уникальные территориальные комплексы, территориальные комплексы с большим биоразнообразием и типичные экосистемы в их естественном состоянии при различных уровнях охраны. В буферной зоне обычно организуются модельные леса или биосферные полигоны. Цель всей системы сохранить все ценности биоразнообразия и содействовать развитию технологий повышающих эффективность их использования.

На 01 января 2008 г. в Республике Карелия насчитывалось 210 особо охраняемых природных территорий. Постановлением Правительства Республики Карелия 1 сентября 2008 был создан комплексный заказник регионального значения "Войница". Таким образом, в Республике Карелия насчитывается 211 особо охраняемых природных территории общей площадью 835,6 тыс. га, что составляет 4,6 % от территории республики.

ООПТ федерального значения включают в себя: 3 государственных природных заповедника («Кивач», «Костомукшский» и Кемь-Лудский участок Кандалакшского заповедника) общей площадью 60.0 тыс. га, 3 национальных парка («Паанаярви», «Водлозерский», «Калевальский»), площадь которых составляет 306.0 тыс. га и 2 заказника федерального значения общей площадью 77.0 тыс. га (таблица 8).

Таблица 8. ООПТ Республики Карелия

Категория ООПТ	Федерального значения		Регионального значения		ВСЕГО	
	число	площадь, (тыс. га)	число	площадь (тыс. га)	число	площадь (тыс. га)
Государственные заповедники	3	60	-	-	3	60
Государственные национальные парки	3	306	-	-	3	306
Государственные природные заказники	2	77	33	298	35	375
Памятники природы			107	38.5	107	38.5
Природные парки			1	24.7	1	24.7
Лечебно-оздоровительные местности и курорты			1	3.2	1	3.2
Дендрологические парки и ботанические сады			1	0.4	1	0.4
Охранные зоны федеральных ООПТ			2	12.7	2	12.7
Земли историко-культурного назначения			6	14.7	6	14.7
Плюсовые насаждения			52	0.4	52	0.4
Итого:	8	443	203	392.6	211	835.6
Доля в площади Республики Карелия		2.5%		2.2%		4.6%

Большая часть ООПТ располагается в южной, наиболее обследованной и освоенной в хозяйственном отношении части республики.

Природные заказники республики 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. Среди специализированных заказников выделяются следующие: ботанические и лесные, сохраняющие редкие и исчезающие виды растений, ценные лесные экосистемы; зоологические, предназначенные для охраны одного или нескольких видов охотничьих животных с целью поддержания или восстановления их численности; геологические заказники, сохраняющие ценные геологические, геоморфологические и палеонтологические объекты; гидрологические и болотные заказники, предназначенные для сохранения ценных водных объектов, а также типичных и уникальных болотных экосистем.

В настоящее время в Республике Карелия учреждено 35 природных заказников. К числу наиболее крупных относятся ландшафтные заказники "Сорокский", "Толвоярви", "Муромский", "Шайдомский", "Полярный круг", "Западный архипелаг", "Важозерский" и др. В ботанических и лесных заказниках охраняются девственные лиственные и темнохвойные леса, эталонные высокопродуктивные насаждения с участием лиственницы и ольхи черной, лекарственное растение толокнянка обыкновенная, охраняемый вид лобелия Дортмана ("Озеро Белое" и "Озеро Ковшозеро"), клюква ("Койвусельгский"), карельская береза (4 заказника общей площадью 37,2 га), а также посадки редких древесных интродуцентов ("Сортавальский"). В болотных заказниках охраняются типичные и уникальные болотные массивы и ягодники.

На природные парки возлагаются задачи сохранения естественных и культурных ландшафтов, развития туризма и рекреации, в том числе массового отдыха населения. В Республике Карелия создан один природный парк - "Валаамский архипелаг".

Памятники природы занимают небольшие площади или являются точечными объектами: интересные геологические обнажения, родники, водопады, рощи широколиственных пород деревьев, посадки интродуцентов, отдельные болота, островные колонии птиц и т.п. В Республике Карелия учреждено 107 памятников природы.

Среди ботанических и лесных памятников природы большинство составляют участки естественных древостоев широколиственных и хвойных пород - липы, вяза шершавого, лиственницы сибирской, ели европейской (плетевидная форма), включая высокопроизводительное насаждение березы. Представлены также искусственные посадки, преимущественно пород интродуцентов - культуры кедра сибирского, лиственницы сибирской, сосны Муррея и горной. Кроме того, это ценные городские насаждения клена остролистного (форма Шведлера), тополя белого, туи западной, кедра сибирского. Болотные памятники природы - это эталоны болотных экосистем, редкие типы болот и ценные ягодники клюквы и морошки. К гидрологическим памятникам природы относятся родники в окрестностях г. Петрозаводска, родник "Три Ивана" и родник "Соляная яма" (выход сильноминерализованных соленоватых вод) на Заонежском полуострове, оз. Урозеро. Геологические памятники природы представлены обнажениями кристаллического фундамента ("Чертов стул" в окрестностях г. Петрозаводска), геологическими разрезами (Гирвасский, Шуньгский), палеонтологическими образованиями (Южный Олений остров в Кижских шхерах, Сундозерский разрез, острова Дюльмек и Северин-Саари на оз. Сегозеро, мыс Кинтсисиемина побережье оз. Янисъярви), водно-ледниковыми озами и дельтами (Уксинская озовая гряда, Челмужская коса).

Карта размещения существующих ООПТ показывает определенную стихийность их развития. Наибольшее их число сконцентрировано в наиболее населенных регионах средней тайги. В средней и северных частях республики существуют только относительно крупные ООПТ.

Защитные леса имеют важное экологическое и природоохранное значение. Однако для того, чтобы эти территории реально стали частью природоохранного фонда республики, необходимо провести инвентаризацию защитных лесов, обосновать научную целесообразность их выделения и границы наиболее ценных участков (зоологических и ботанических заказников, памятников природы), законодательно закрепить статус выделенных территорий.

Разрабатывается программа сохранения малонарушенных лесов на площади более 600 тыс. га. Формируемая таким образом сеть в сочетании с крупными ООПТ (природные и национальные парки, заповедники) создаст дополнительные возможности для сохранения биологического разнообразия, а также дополнительные предпосылки для обеспечения более стабильной экологической ситуации в регионе.

Развитие сети ООПТ республики предусматривает 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.

Водоохранные леса и водно-болотные угодья многочисленных озерно-речных систем Карелии в сочетании с заповедниками, заказниками, природными и национальными парками обеспечат устойчивое сохранение биологического разнообразия.

Основная цель вовлечения ООПТ в сферу хозяйственной деятельности заключается в рациональном, сбалансированном сочетании задач социально-экономического развития и максимального сохранения природных комплексов в ненарушенном состоянии. В связи с использованием "зеленого" имиджа территории появляются и новые сферы деятельности для местного населения, связанные, например, с развитием и обслуживанием туристической инфраструктуры, использованием и переработкой недревесных ресурсов леса.

В соответствии со Схемой территориального планирования предусмотрены мероприятия по развитию сети особо охраняемых природных территорий Карелии. Все работы предполагается осуществлять в две очереди: 1-ая – до 2015 г. и 2-ая (расчетный срок) до 2025 г. (таблица 9).

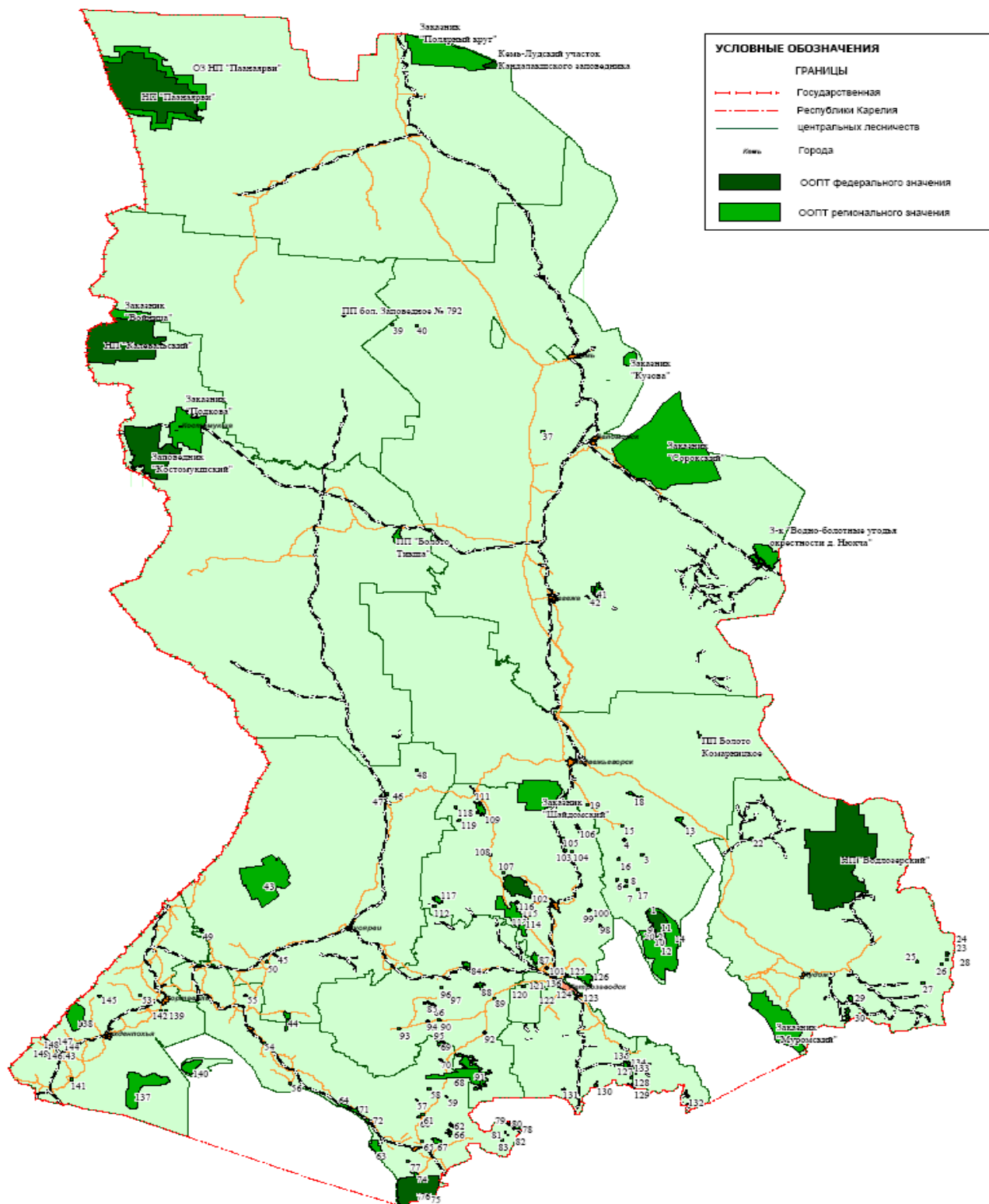
Таблица 9. Планируемые ООПТ первой очереди

№	Название и категория планируемых ООПТ	Площадь, тыс. га	Центральное лесничество	Примечание по аренде лесного фонда
1.	ЛЗ «Чукозеро»	58,3	Пудожское	Выведен из аренды ОАО «Кареллеспром»
2.	ЛЗ «Сыроватка»	31,2	Сосновецкое	Вне аренды
3.	ЛЗ «Янгозеро»	26,9	Пудожское	Арендатор ОАО «Кареллеспром» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
4.	ЛЗ «Гридино»	43,8	Пяозерское	Вне аренды

5.	ЛЗ «Малонарушенные леса – Маслозеро»	1,0	Медвежьегорское	Арендатор ОАО «Сегежский ЦБК» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
6.	ЛЗ «Варозеро»	1,5	Сосновецкое	Арендатор ОАО «Сегежский ЦБК» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
7.	ППр «Куми-порог»	3,6	Калевальское	Вне аренды
8.	ППр «Варгачный-Корбозерский»	1,1	Пудожское	Основной арендатор ОАО «Кареллеспром» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
9.	ППр «Малонарушенные леса – Муезерка»	1,2	Костомукшское	Арендатор ОАО «Муезерский ЛПХ» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
10.	ППр «Пикамонйоки»	0,8	Питкярантское	Арендатор ОАО «Ладэнсо» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
11.	ППр «Юричев»	4,8	Калевальское	Арендатор ОАО «Пяозерский ЛПХ» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
12.	ППр «Первый Пах»	3,5	Калевальское	Арендаторы ОАО «Пяозерский ЛПХ» и ООО «Сведвуд Карелия» не ведут и не планируют лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
13.	ППр «Вот»товара»	3,5	Костомукшское	Арендатор ОАО «Сегежский ЦБК» не ведет и не планирует лесозаготовки на территории планируемой ООПТ
	Всего	181,2		

Планируемые ООПТ второй очереди будут создаваться согласно Схеме территориального планирования Республики Карелия. В настоящее время идет уточнение границ данных ООПТ. Создана рабочая группа по корректировке списка планируемых ООПТ. Площади и границы перспективных ООПТ, расчетный срок создания которых находится за пределами срока действия данного Лесного плана РК будут скорректированы в соответствии со Схемой территориального планирования РК.

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ Особо охраняемые природные территории



Перечень особо охраняемых природных территорий Республики Карелия по лесничествам*

Заповедники: «Кивач», «Костомукшский» и Кемь-Лудский участок Кандалакшского заповедника. Национальные парки: «Паанаярви», «Водлозерский», «Калевальский»

Медвежьегорское:		«Колластьярви»	ПП Липа мелколистная и вяз обыкновенный
1	Музей-заповедник «Кижь»	50	100
2	Федеральный з-к «Кижский»	51	101
		ПП бол. Заповедное № 792	Охранная зона заповедника «Кивач»
3	З-к Лобелии Дортмана оз. Ковшозеро	52	102
4	З-к березы карельской «Анисимовщина»	53	103
5	ПП бол. «Комарницкое»	54	104
6	ПП бол. «Калегубское»	55	105
7	ПП бол. по Лель-речке	56	106
8	ПП бол. у озера Леликозеро	57	107
		З-к лекарственных растений (толокнянки)	ПП Сундозерский разрез
9	ПП бол. «Замошье»	58	108
10	ПП бол. у Губы Петрикова	59	109
11	ПП бол. у дер. Боярщина	60	110
12	охранная зона «Кижь»	61	111
13	ПП «Челмужская коса»	62	112
		ПП бол. «Ковера»	Курортные леса санатория «Марциальные воды»
14	ПП «Южный Олений остров»	63	113
		ПП «Чилим-бол.»	Береза карельская в Спасогубском лесхозе
15	ПП «Шуньгский разрез»	64	114
16	ПП родник Карасозерский «Три Ивана»	65	115
17	ПП родник «Соляная Яма»	66	116
18	Полуостров Оровский	67	117
19	Археологический комплекс «Черная Губа»	68	118
20	Земли историко-культурного назначения «Вожмариха»	69	119
	Пудожское:	70	120
21	З-к «Муромский»	71	121
22	ПП «Тамбичское бол.»	72	122
23	ПП у-к лиственницы сибирской - 76	73	123
24	ПП у-к лиственницы Сукачева – 77	74	124
25	ПП у-к лиственницы Сукачева – 79	75	125
26	ПП у-к лиственницы Сукачева	76	126
27	ПП у-к лиственницы сибирской и кедра сибирского	77	127
28	ПП у-к лиственницы Сукачева естественного происхождения – 78	78	128
29	ПП бол. у р. Сомба № 3335	79	129
30	ПП бол. Сосновое /жидкое/ № 3348	80	130
	Костомукшское:	81	131
31	З-к «Подкова»	82	132
32	ПП бол. «Тикша»	83	133
	Пяозерское:	84	134
33	З-к «Полярный Круг»	85	135
	Охранная зона вокруг национального парка «Паанаярви»	86	136
34	Сосновецкое:	87	137
35	З-к «Сорокский»	88	138
36	З-к «Кузова»	89	139
	Археологический комплекс «Беломорские петроглифы»	90	140
37	З-к Водно-болотные угодья окрестности д. Нюхча	91	141
38	ПП бол. «Заповедное»	92	142
39	ПП бол. «Шомба»	93	143
40	ПП бол. «Савороженское»	94	144
41	ПП «Ален-бол.»	95	145
42	Суоярвское:	96	146
43	З-к «Толвоярви»	97	147
44	ПП «Уксинская озовая гряда»	98	148
45	ПП бол. «Сулансу»	99	149
46	ПП бол. «Озовое»		
47	ПП бол. «Акконъярвское»		
48	З-к «Озеро Талое»		
49	ПП Мыс Кинтсиниemi		
		Ладвинское:	
		Лиственница сибирская и ольха черная	
		ПП Культуры кедра сибирского	
		З-к «Важозерский» («Монастырский»)	Пробные площади Института леса КарНЦ РАН
		ПП бол. у озера Нурдас	З-к «Карельская берёза» у деревни Царевичи
		ПП у озера Волгеламби	З-к «Порожки»
		З-к бол. Сегежское	ПП родник «Онежский»
		З-к крупноплодной клюквы «Сегежское»	ПП родник «Сулажгорский»
		Федеральный з-к «Олонецкий»	ПП «Чертов стул»
		ПП бол. «Малое Сармягское»	З-к «Заозерский»
		ПП бол. «Восточно-Сегежское»	ПП бол. «Ладвинское»
		ПП бол. «Ропакки»	ПП «Монастырское»
		Генетический резерват сосны, ели, берёзы	ПП «Ойгорецкое»
		ПП бол. «Лебяжье»	ПП «Пайрецкое»
		ПП бол. «Новиковское»	ПП «Широкое»
		ПП бол. «Медвежье»	З-к «Каккоровский»
		ПП у озера «Медвежье»	ПП «Сельга»
		ПП бол. «Поручейное»	ПП «У озера Ржаное»
		ПП бол. «Михайловское»	ПП «Лесное»
		Пряжинское:	Ботанический сад ПетрГУ
		З-к: Бол. «Чувной-суо»	Сортавальское:
		ПП Бол. «Микельское»	З-к «Западный архипелаг»
		ПП Бол. «Мерисуо»	З-к «Исо-Ийярви»
		ПП «Урозери»	З-к «Сортавальский»
		З-к «Койву-Ламбасуо»	Природный парк «Валаамский архипелаг»
		Защитная зона вокруг «Белой Лампы»	у п. Куркиёки
		ПП родник «Крошнозерский»	ПП «Ель европейская плетевидной формы»
		ПП: «Важинское»	ПП «Лесные культуры Сосны Муррея»
		З-к озеро Белое	ПП «Лесные культуры лиственницы сибирской, кедра сибирского»
		З-к Койвусельгский клюквенный	Планируемый НП «Ладожские шхеры»
		ПП Посадско- Наворожское XI № 630	ПП Клен остролистный (Шведлера)
		ПП Посадско- Наворожское № 625	ПП Тополь белый
		ПП Посадско- Наворожское IX № 629	ПП Туя западная
		ПП Посадско- Наворожское VIII № 627	ПП Кедры сибирские -84

* Приведенный перечень ООПТ представлен по данным «Государственного доклада о состоянии окружающей природной среды в 2007 г.» без учета государственных биологических природных заказников (охотничьих) и плюсовых насаждений. В данный перечень включен комплексный (ландшафтный) заказник «Войница», созданный распоряжением Правительства РК от 01.09.2008 г. № 180-П.

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

На территориях ООПТ находятся уникальные фрагменты первозданной еловой тайги, массивы типичных северотаежных коренных сосняков, редкие девственные ельники на исключительно сильно заболоченной равнине побережья Белого моря и др.

Наиболее характерными для плакорных лесов Карелии являются еловые леса среднетаёжной полосы (преобладает ель европейская с примесью ели сибирской). Из них наибольшую площадь занимают ельники-зеленомошники черничники на мезотрофных и умеренно увлажнённых почвах. В них наиболее ярко выражены особенности темнохвойной тайги: простота строения древостоя и других ярусов, бедность видового состава, сильная оподзоленность почв, умеренная лесовозобновительная способность. Наземный покров представлен теневыносливыми и микотрофными видами: седмичник, майник, грушанка, теневыносливые низкорослые папоротники и хорошо развитый покров из зелёных мхов.

Значительные площади коренных еловых лесов на средне- и сильноподзолистых почвах заняты вторичными лесами – берёзово-осиновыми и реже сероольховыми.

Сосновые леса Карелии образованы одним видом – сосной обыкновенной. В Карелии сосновые леса произрастают на равнинах, сложенных песками с прослоями суглинков, или на нижних участках пологих склонов. Наиболее распространённой группой типов леса являются сосняки-зеленомошники. В подлеске встречаются рябина и можжевельник, в наземном покрове – кустарнички: вереск, черника, брусника, вороника и багульник, также характерны кустистые лишайники. В сосняках на торфяных болотах основную массу наземного покрова образуют сфагновые мхи и кустарнички: багульник, мирт болотный обыкновенный, подбел. Травянистая растительность (вейник тростниковидный, луговик извилистый, костяника, герань лесная, седмичник) занимает подчинённое положение. Естественные массивы сосновых лесов встречаются в заповедниках «Калевальский», «Костомукшский», национальном парке «Калевальский».

Коренные еловые северо-таёжные леса представлены в государственном заповеднике «Костомукшский». Вершины и склоны холмов в заповеднике занимают сосняки, в основном зеленомошные: черничные и брусничные. Низины с избыточным увлажнением также заняты сосняками: сфагновыми и багульниковыми. Наиболее распространены сосняки-черничники. В древостое этих сосняков встречаются береза и ель, в подлеске – рябина, можжевельник, ива козья и ольха серая. В травяно-кустарничковом покрове господствуют кустарнички, в первую очередь черника, а также вороника или водяника черная, брусника и голубика. Довольно большие площади заняты лишайниковыми и вересковыми борами, приуроченными к вершинам песчаных гряд и выходам кристаллических пород.

Приполярная северная тайга представлена в национальном парке «Паанаярви». Состав деревообразующей растительности скуден: ель (преобладает), сосна и береза. На более богатых почвах и скрытых от холодных ветров склонах встречается осина. Вдоль рек и ручейков нередко можно встретить иву и ольху, чаще в виде кустарника. На болотах встречаются рябина и можжевельник.

В национальном парке «Калевальский» спектр типов леса включает почти все типы северотаежных лесных сообществ, встречающихся в Карелии. В лесном покрове абсолютно доминируют сосняки, они составляют около 64% всей покрытой лесом площади.

Характерные для среднетаежной Карелии комплексы представлены в заповеднике «Кивач». Центральная часть заповедника покрыта сосново-еловыми, сосновыми и мелколиственными лесами. На плакорных участках холмистой моренной равнины обычны ельники разнотравно-черничные, в более влажных местах – бруснично-черничные. Особенностью заповедника является присутствие неморальных видов. В древостой примешиваются липа мелколистная, вяз шершавый, черная ольха. В наземном покрове: колокольчик широколистный, гнездовка настоящая, воронец колосистый, манник плавающий, звездчатка ланцетолистная, трясунка средняя, недотрога бальзаминавая, фиалка холмовая, фиалка удивительная и другие неморальные виды.

В национальном парке «Водлозерский» преобладают таежные виды, составляющие основу различных типов растительных сообществ. Особенность флоры – восточные виды растений: лиственница сибирская, дерен сибирский, малина хмелистная, княжак сибирский.

На территории Кемь-Лудского участка Кандалакшского заповедника 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. 24% суши занимают болота, преимущественно низинные (таблица 10).

К настоящему времени на территории Европы коренные леса практически вырублены и сохранились в виде небольших массивов помимо Карелии только в Архангельской области и Республике Коми. Формирование таких лесов происходит в течение 500-600 лет. С их исчезновением будет безвозвратно утрачено сформировавшееся в течение столетий генетическое разнообразие образующих лес видов древесных растений, животного и растительного мира, хранителем которого являются коренные леса. Коренные леса Карелии представляют собой гармоничные, сбалансированные и устойчивые экосистемы, нуждающиеся в защите и сохранении.

Таблица 10. Основные природные комплексы ООПТ Республики Карелия

Подзона	Природные комплексы	Подлесок и наземный покров	ООПТ
1	2	3	4
Северная тайга	Приполярная северная тайга (ель, сосна, берёза)	Осина, ива, ольха, рябина и можжевельник.	НП «Паанаярви»
	Коренные еловые леса (ельники-зеленомошники)	Черника; седмичник, майник, грушанка, папортники; зелёные мхи	Заповедник «Костомукшский»
	Сосняки-зеленомошники	Рябина, можжевельник, вереск, черника, брусника, вороника и багульник	Заповедник «Калевальский», заповедник «Костомукшский», НП «Калевальский»
	Сосняки сфагновые и багульниковые	Багульник, мирт болотный обыкновенный, подбел, сфагновые мхи	Заповедник «Костомукшский»
Средняя тайга	Ельники разнотравно-черничные, бруснично-черничные	С участием в древостое липы, вяза, черной ольхи; в наземном покрове: колокольчик, гнездовка, воронец манник, звездчатка, трясунка, недотрога, фиалка	Заповедник «Кивач», НП «Водлозерский»

Сосняки лишайниковые и зеленомошные	Можжевельник, рябина, ива козья; черника, брусника, вереск.	НП «Водлозерский» Заповедник «Кивач»
-------------------------------------	---	---

В целях предотвращения дальнейшего сокращения ценотического разнообразия и видового богатства необходимо:

- Разработать комплекс мер, регламентирующих хозяйственную деятельность на сохранившихся участках малонарушенных лесов.
- Обеспечить сохранение природных комплексов и объектов, имеющих международное и общероссийское значение (участки малонарушенных лесов, водно-болотные угодья международного значения, ключевые орнитологические территории, важнейшие пути миграций животных, ключевые местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и т.п.).
- Продолжить формирование системы особо охраняемых природных территорий, совершенствовать экологический каркас области; разработать систему республиканского мониторинга особо охраняемых природных территорий.
- Продолжить работу по инвентаризации природных сообществ, флоры и фауны Республики Карелия; при этом первоочередными задачами следует считать изучение разнообразия природных сообществ, сбор сведений о наименее изученных группах живых организмов (низшие растения, лишайники, грибы, беспозвоночные животные) и их внутривидовом разнообразии.
- Провести изучение последствий влияния инвазивных видов, появившихся на территории республики прямо или косвенно в результате хозяйственной деятельности человека, на биоразнообразие и разработать комплекс компенсационных мероприятий.
- Обеспечить систему полномасштабного мониторинга биоразнообразия наземных и водных экосистем.
- Внедрение мероприятий по ведению лесного хозяйства с имитацией естественной динамики леса, разработанных на основе модельных лесов.

1.1.9 Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам

Рекреационный потенциал лесного фонда

Республика Карелия обладает высоким туристическим потенциалом, который определяется следующими факторами:

- Природно-рекреационные (благоприятная экологическая обстановка; наличие бальнеологических курортов и санаториев; особенности геологического и геоморфологического строения территории; наличие редких видов флоры и фауны; наличие возможностей для охоты и рыбалки; особенности гидрологического режима на территории; наличие редких биоценозов и экосистем);
- Культурно-исторические (наличие памятников истории и культуры, мест известных исторических событий; функционирование музеев, музейных комплексов; наличие и сохранение традиционных народных промыслов и традиционных карельских населенных пунктов; наличие объектов религиозного паломничества);

- Организационно-экономические (государственный протекционизм развития туризма; формирование современной туристской инфраструктуры; наличие организационных возможностей для развития различных видов туризма в республике; возможности по размещению большого числа туристов; наличие компетентного персонала в области управления туризмом и обслуживания туристов);
- Социально-психологические (стабильная политическая и социально-экономическая обстановка; наличие специфических национально-культурных устоев и доброжелательности местного населения; наличие гарантий безопасности и комфорта туристов).

На территории лесного фонда существуют возможности для развития различных видов туризма: культурно-познавательного, природного, экологического, спортивного, водного, сельского.

На государственном учете находится более 4 тыс. уникальных историко-культурных и природных памятников, в т.ч. всемирно известные музей-заповедник «Кижи»; природные и культурные комплексы Валаамского архипелага; первый российский курорт «Марциальные воды». Национальные парки – «Водлозерский», «Паанаярви», «Калевальский»; заповедники «Кивач» и «Костомукшский». В Республике сохранились исторические карельские, вепские, поморские поселения с традиционной архитектурой деревянных домов и планировкой застройки.

В 2007 г. общее количество туристов, посетивших Карелию, составило 1,7 млн. чел.

На территории Карелии выделено 12 туристских зон (таблица 11).

Таблица 11. Местоположение и специализация туристских зон Республики Карелия

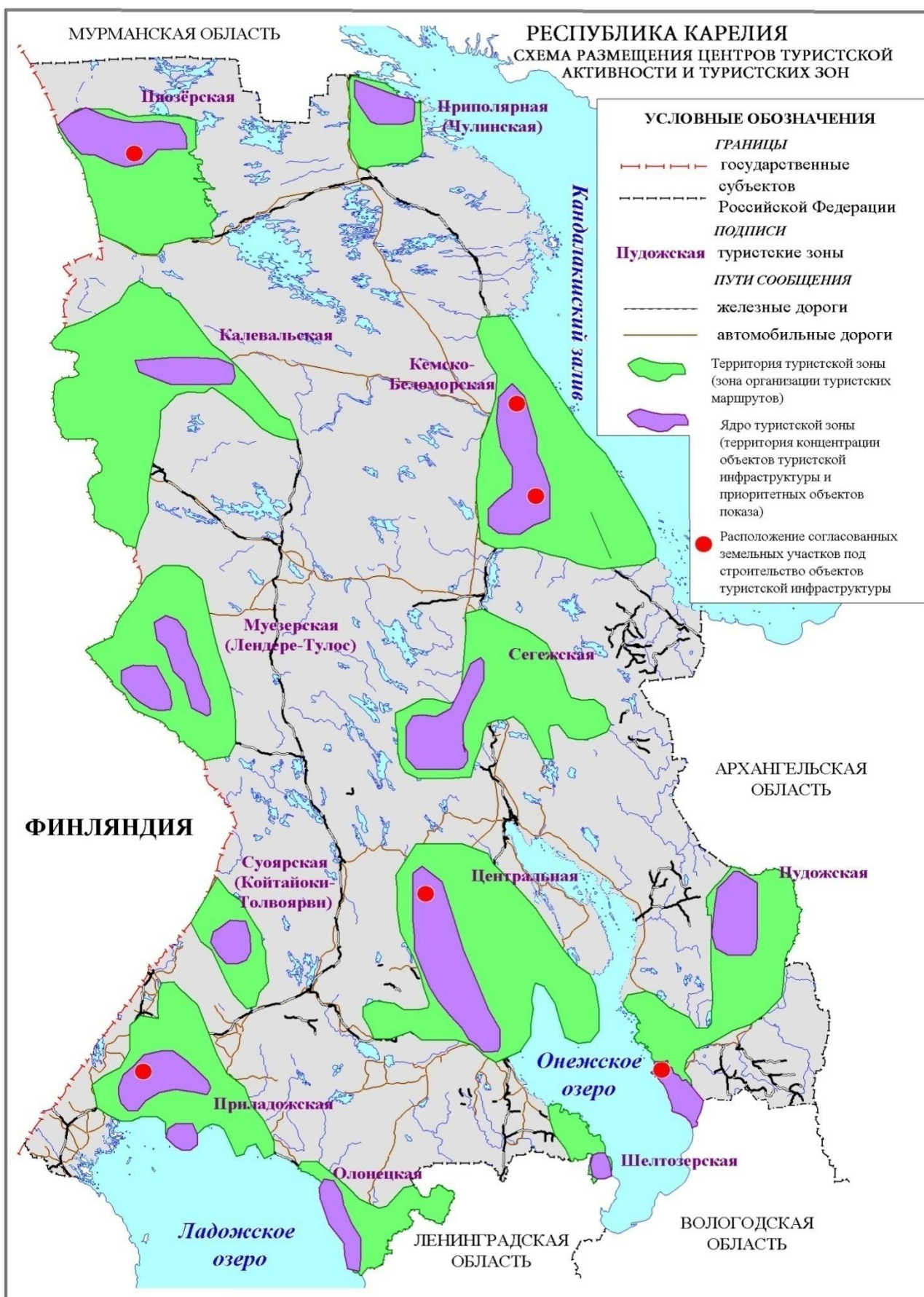
Туристские зоны	Местоположение	Специализация
Опорные		
«Приладожская»	Сортавала, Лахденпохский р-н, Питкярантский р-н, Вярсиля	Культурно-познавательный, спортивный, экологический, религиозный (паломнический), промышленный, деловой, сельский, лечебно-оздоровительный, событийный и туризм
«Центральная»	Петрозаводск, Кондопожский р-н (Спасская губа, Кивач, Марциальные воды), Медвежьегорский р-н (острова Кижского ожерелья и Заонежье)	Культурно-познавательный, деловой, событийный, сельский, спортивный, религиозный, промышленный, экологический, лечебно-оздоровительный, этнический и образовательный туризм
«Пяозерская»	территория Лоухского р-на (парк Паанаярви)	Экологический и спортивный туризм
«Кемско-Беломорская»	Кемский и Беломорский р-ны (по побережье Белого моря)	Культурно-познавательный, религиозный (паломнический), экологический, спортивный, этнический туризм
Второстепенные		
«Олонецкая»	Олонецкий р-н (г. Олонец, побережье Ладожского озера)	Спортивный, сельский, лечебно-оздоровительный, событийный туризм
«Шелтозерская»	территория Прионежского р-на (д. Шелтозеро)	Культурно-познавательный, сельский, промышленный и этнический туризм
«Суоярвская»	территория Суоярвского р-на (Кой-	Экологический, спортивный и культурно-

	тойоки, Толвоярви)	познавательный туризм
«Сегежская»	территория Сегежского р-на (оз. Сегозеро)	Экологический, промышленный, спортивный туризм
«Муезерская»	территория Муезерского р-на	Экологический, спортивный туризм
«Калевальская»	территория Калевальского р-на и г. Костомукши	Культурно-познавательный, экологический, этнический, событийный, сельский, промышленный и деловой туризм
«Пудожская»	Пудожский р-н (Обонежье, Водлозерский парк)	Культурно-познавательный, экологический, сельский, религиозный, лечебно-оздоровительный и спортивный туризм
«Приполярная»	территория Лоухского р-на (п. Чупа, побережье Белого моря)	Экологический, спортивный, промышленный туризм

В настоящее время общий туристский поток на территорию Республики Карелия входит по трем направлениям: южное направление (поток представлен в основном российскими туристами и туристами из стран СНГ), западное направление – из Финляндии (туристы из стран дальнего зарубежья), северное направление – со стороны Мурманска (российские туристы и туристы из стран дальнего зарубежья). При этом более 60% туристского потока дает южное направление. Западное направление характеризуется долей равной около 30% общего туристского потока. Северное направление дает не более 10% туристов.

Туризм в Республике Карелия является одной из наиболее быстро развивающихся сфер деятельности. В Концепции социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2012 года и Стратегии социально-экономического развития республики до 2020 года туризм рассматривается как один из основных приоритетов развития региона.

Осуществление рекреационной деятельности на землях лесного фонда республики предусматривается увеличить до 44,9 тыс. га. С этой целью в соответствии с Генеральной Схемой размещения объектов и инфраструктуры туризма планируется участие республиканского бюджета в финансировании проектных работ по созданию перспективных центров туризма и рекреации.



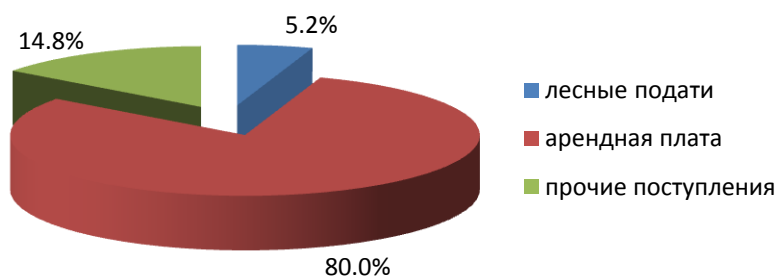
1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Карелии

1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

Доходы Республики Карелии в 2007 г. от использования лесов формировались за счет платежей по договорам аренды, лесных податей (купли-продажи лесных насаждений) и внебюджетных доходов, получаемых организациями лесного хозяйства.

Общая сумма доходов на 2007 г. была запланирована в размере 1,38 млрд. руб., в т.ч. бюджетные - 56,1%. Фактические доходы составили 1,27 млрд. руб., в т.ч. бюджетные – 63,3%.

Плата за использование лесов, поступившая в бюджеты всех уровней, составила 802,6 млн. руб., в т.ч. в федеральный бюджет – 61,9%.



Сумма дохода, поступившего в федеральный бюджет, по итогам 2007г. – 496,9 млн. руб.

Более 85% доходов поступает от платежей по договорам аренды и лесных податей.

Рисунок 24. Распределение поступлений в федеральный бюджет, в %

Сумма дохода, поступившего в республиканский бюджет, по итогам 2007 г. – 305,7 млн. руб.

Основная часть поступлений формируется за счет арендных платежей.

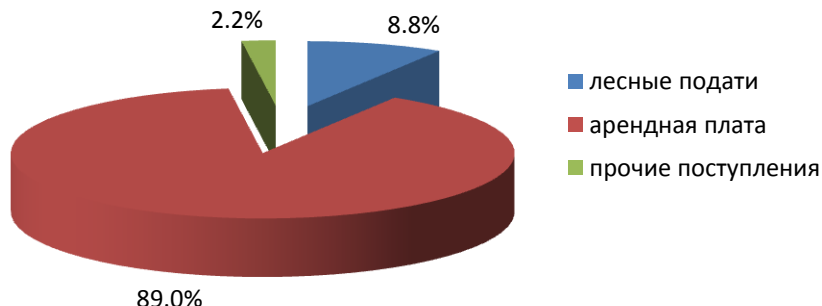


Рисунок 25. Распределение поступлений в республиканский бюджет, в %

Внебюджетные доходы в размере 464,6 млн. руб. в основном (76,8%) получены от реализации заготовленной древесины; 8,2% - от переработки и реализации продукции, прежде всего посадочного материала.

Поступления в республиканский бюджет от платы за использование лесов формировались за счет превышения средней ставки платы над минимальной. В республике сложились конкурсные коэффициенты по договорам аренды заключенным до введения нового Лесного кодекса РФ. В среднем по республике они составляют: 1,5 – при использовании лесов для заготовки древесины; 5,1 – для ведения охотничьего хозяйства; 1,9 - для осуществления рекреационной деятельности. Средняя плата за 1кбм заготовленной древесины по договорам аренды лесных участков с целью заготовки древесины составила 85,4 руб. (минимальная 54,9 руб.).

Кроме долгосрочной аренды, реализация древесины регулярно проводилась через аукционы. За 2007 год проведено 35 лесных аукционов по продаже древесины на корню общим объемом 162,6 тыс. кбм. В бюджеты всех уровней поступило 33,9 млн. руб., в том числе в республиканский – 24,1 млн. руб.

Аукционная цена за 1 кбм составила 208,37 рублей и превысила ставки платы за единицу объема лесных ресурсов, установленные Правительством Российской Федерации, более чем в 3 раза.

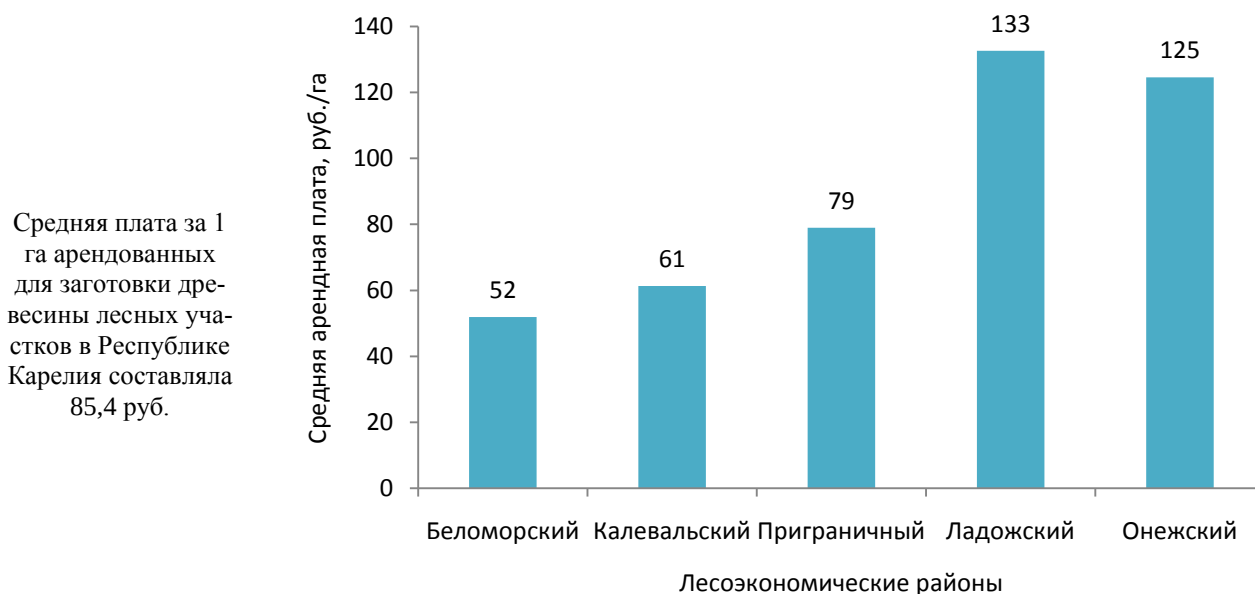


Рисунок 26. Средняя плата за 1 га арендованных для заготовки древесины лесных участков в 2007 г. по ЛЭР, в руб.

Наиболее доходным было предоставление участков под строительство коммуникаций - 25,7 тыс. руб./га, рекреационной деятельности - 18,3 тыс. руб./га.

Анализ поступлений доходов по лесоэкономическим районам показывает, что основная часть платежей формируется от поступлений в части арендной платы лесничеств Онежского района.

С 01.01.2008 года лесохозяйственная деятельность в центральных лесничествах отсутствует. Центральными лесничествами выполняется незначительный объем услуг в области лесного хозяйства на платной основе.

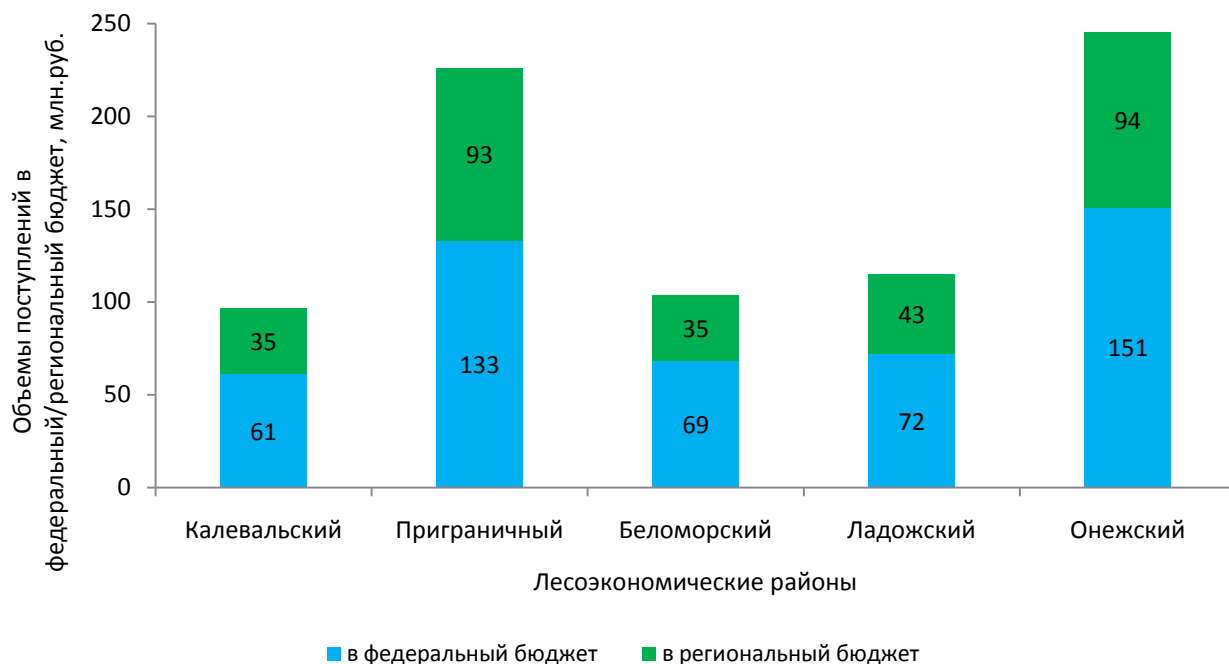


Рисунок 27. Поступление в бюджет от лесопользования по ЛЭР, в млн. руб.

Расходы по лесному хозяйству Республики Карелия составили 774, 2 млн. руб. (при плане 760,5 млн. руб.), из которых 29,3% пришлось на средства, выделенные из федерального бюджета. Доходы бюджетов всех уровней от использования лесов, превысили расходы на 28,3 млн. руб.

В целом в лесном комплексе Карелии (лесное хозяйство и ЛПК) доходная часть бюджетной системы РФ на 2008 г. прогнозируется в размере 1,7 млрд. руб. Источники доходов и объемы поступлений в бюджетную систему представлены на схеме.

Поступления в бюджет Республики Карелия от лесного комплекса на 74 % формируются от налогов, связанных с коммерческой деятельностью предприятий, и на 26% от лесных податей и арендной платы за использование лесов.

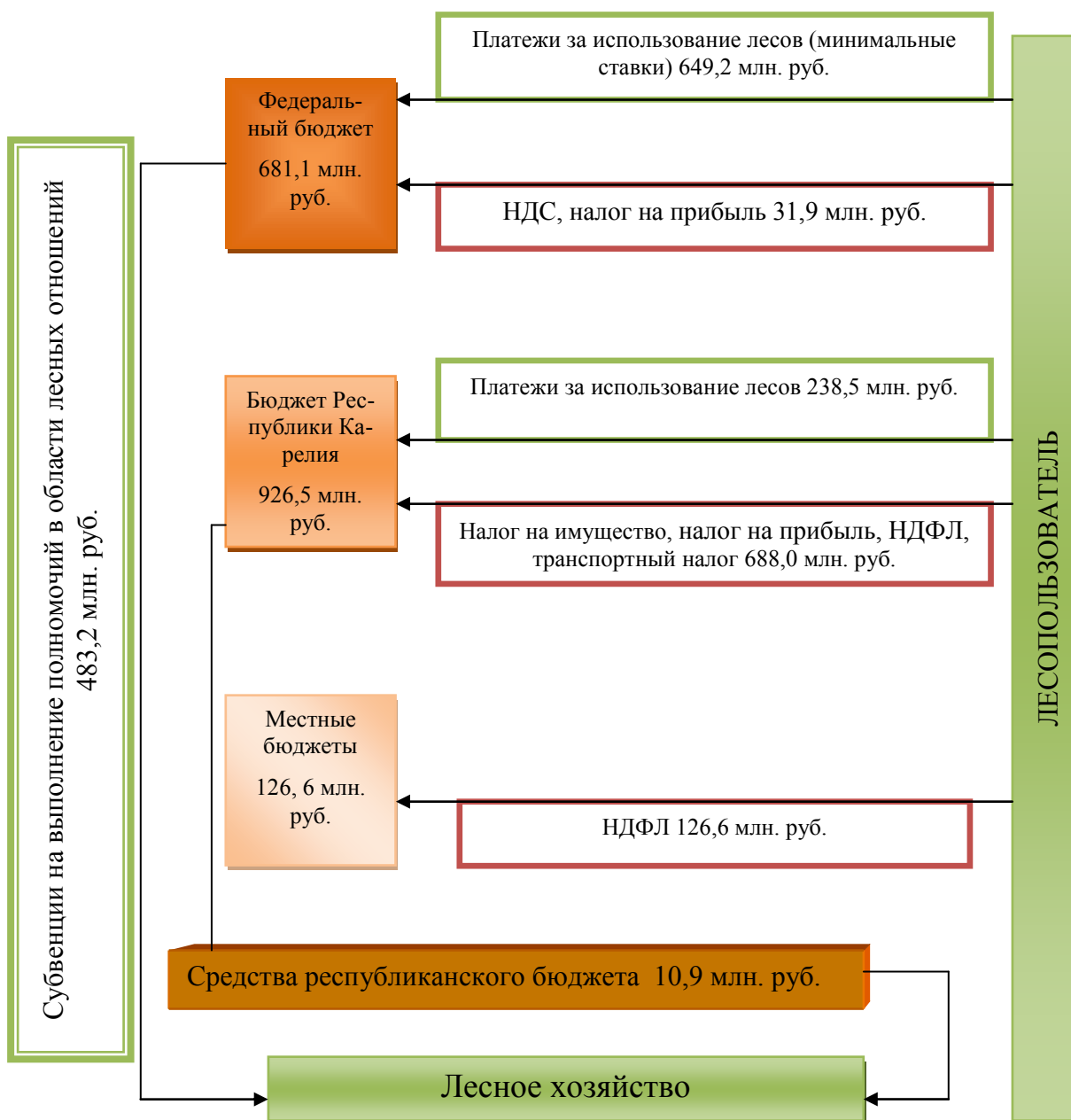


Рисунок 28. Бюджетно-финансовые потоки в лесном комплексе Республики Карелия.

1.2.2 Объемы лесопромышленного производства в Республике Карелия

Лесопромышленный комплекс Карелии представлен 3-мя целлюлозно-бумажными предприятиями, 10-ю наиболее крупными специализированными лесопильными заводами и более 30 крупными лесозаготовительными предприятиями.

В настоящее время (по данным статистики) в Республике Карелия зарегистрировано 637 лесозаготовительных организаций, 489 деревообрабатывающих предприятий и организаций.

Таблица 12. Производство важнейших видов продукции в натуральном выражении

Продукция ЛПК	Единица измерения	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Вывозка древесины	млн. кубм	6,1	6,9	6,3	6,2	6,4
Пиломатериалы	тыс. кубм	741,0	778,3	771,2	788	837,4
Фанера клееная	тыс. кубм	22,7	19,2	23,5	21,3	13,2
Целлюлоза товарная	тыс. тонн	80,8	89,8	84,2	90,5	94,9
Бумага	тыс. тонн	758,9	862,4	936,4	904,7	964,4
в т. ч. газетная	тыс. тонн	573,6	693,2	701,2	-	-
Картон	тыс. тонн	64,9	54,8	70,7	84,3	82,6
Мешки бумажные	млн. штук	269,0	257,9	311,7	345	399,8
ДСП	усл. тыс. кубм				134	135,4

Крупнейшие предприятия ЛПК республики:

ОАО «Кондопога» (производство газетной бумаги, картона); ОАО «Сегежский ЦБК» (лесозаготовки, производство мешочной бумаги, крафт-лайнера); ОАО «ЦЗ Питкяранта» (производство товарной целлюлозы);

ООО «Сведвуд Карелия» (лесозаготовки, производство пиломатериалов, мебельное производство); ЗАО «Соломенский лесозавод» (производство пиломатериалов); ЗАО «Запкареллес» (лесозаготовки, производство пиломатериалов).

В 2003-2007 годах реализованы проекты модернизации, направленные на увеличение объемов производства на Лахденпохском фанерном комбинате ООО "Бумэкс", выпускающим высокосортную фанеру и ОАО "Карелия ДСП", использующим в качестве исходного сырья значительные объемы низкосортной древесины.

Одним из крупнейших лесозаготовительных холдингов Республики является ОАО «Кареллеспром», в собственности или доверительном управлении которого находятся пакеты акций «Онего-сервис ЛПЗ», «Пудожский ЛПХ». Более 50% акций ОАО «Кареллеспром» принадлежит Правительству Республики Карелия.

Среди крупных деревообрабатывающих предприятий наращивают объемы лесопиления ОАО "ЛДК Сегежский", ООО "Медвежьегорский ЛПХ", ОАО "Ильинский лесозавод", ООО "Кондопожский лесозэкспортный завод".

В 2007 г. цены на продукцию деревообработки выросли на 137%, а на целлюлозно-бумажную продукцию на 197%. Рост цен на продукцию ЛПК в значительной мере связан с увеличением затрат на ее производство.

В последние годы около 70% территории лесного фонда Республики (годовой объем лесопользования порядка 7,08 млн. кбм) передано в долгосрочную аренду более 50 предприятиям. Продолжается постепенное увеличение доли древесины, заготовленной по сортиментной технологии, что позволяет, как повысить производительность труда, так и вовлекать в рубку ресурсы промежуточного пользования. По итогам 2007 г. доля заготовленной древесины по сортиментной технологии составила более 70%.

Положительной тенденцией последних лет является восстановление технологических цепочек между лесозаготовительными и перерабатывающими производствами (программа развития холдинга на базе ОАО "Сегежский ЦБК", формирование многопрофильных структур ЗАО "Запкареллес", ЗАО "Сведвуд Карелия").

Слияние ОАО "Кондопога" и ООО "Суоярвская картонная фабрика", привело к росту объемов производства, увеличению поступлений в бюджет, решению многих социальных проблем.

В лесопромышленном комплексе Республики работают крупные зарубежные компании, такие как концерны «Stora Enso» и «IKEA». Концерн «Stora Enso» владеет двумя лесозаготовительными предприятиями – ОАО «Ладэнсо» и ОАО «Олонецлес», лесопильным заводом «Сетлес». Концерн «IKEA» осуществляет строительство мебельного производства (ООО «Сведвуд Карелия»). В ноябре 2007 г. состоялся ввод цеха склейки по производству мебельного щита, мощностью 100 тыс. кбм в год.

Таблица 13. Динамика производства продукции ЛПК

Продукция ЛПК	Среднегодовой рост в 2003-2007 гг.
Вывозка древесины, тыс.плотных кбм	102%
Деловая древесина, тыс.плотных кбм	104%
Пиломатериалы, всего, тыс. кбм	103%
Плиты древесностружечные, тыс. усл. кбм	106%
Фанера клееная, тыс. кбм	87%
Бумага, тыс. тонн	106%
Картон, тонн	106%
Целлюлоза (по варке), включая полуцеллюлозу и массу химическую древесную, тыс.тонн	104%
Целлюлоза товарная, тонн	104%
Мешки бумажные, тыс.штук	110%

Вместе с тем, наряду с положительными тенденциями в лесопромышленном комплексе остаются проблемы, сдерживающие его развитие:

- недостаток сети лесовозных автомобильных дорог для более полного освоения расчетной лесосеки (потребность в строительстве новых дорог круглогодичного действия с учетом перехода на сортиментную технологию заготовок составляет 540 км в год),
- высокая степень износа основных фондов лесозаготовительных предприятий (более 40%),
- необходимость развития глубокой переработки и комплексного использования древесины,
- обеспечение деревообрабатывающих производств сырьем и более полная загрузка их производственных мощностей
- создание производств по переработке лиственной и низкосортной древесины
- практически все крупные и средние предприятия ориентированы на европейский рынок сбыта, в котором в настоящее время наблюдается снижение спроса на продукцию лесопиления.

Значительную долю экспортной продукции лесного комплекса составляет деловая древесина и пиломатериалы, т.е. продукция не глубокой переработки с небольшой добавленной стоимостью. В структуре экспорта целлюлозно-бумажной промышленности преобладает доля бумаги, картона и изделий из них (более 90 %, при этом газетная бумага – более 70 %).

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

Численность работников лесного сектора Республики Карелия на 01.01.2008 г. составила около 22 тыс. чел. В том числе 2,3 тыс. чел. в лесном хозяйстве.

Произошло снижение численности работников лесохозяйственного аппарата (88,6%) и лесников (89,3%). Численность рабочих в лесном хозяйстве сократилась незначительно. По итогам 2007 г. фонд заработной платы по лесному хозяйству Республики составил 291,8 млн. руб., из которых 43% - субвенции из федерального бюджета.

На 01.01.08 г. общая численность сотрудников центральных лесничеств составляла 1370 чел.

Сохраняется и углубляется существенное отставание уровня среднемесячной заработной платы работников лесного хозяйства от среднего по промышленности. Максимальное соотношение было в 1995 г. – 96%, в настоящее время приближается к 85%.

Среднемесячная начисленная заработная плата по виду экономической деятельности «лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области» составляет 12,4 тыс. руб. (в целом по республике – 14,3 тыс. руб.). На предприятиях ЦБП более высокий уровень оплаты труда – 14,6 тыс. руб.

На лесозаготовках уровень оплаты труда составляет около 75-80%, в деревообработке - менее 65%. Лесопильное производство, основа всей деревообработки, имеет уровень оплаты труда менее 65% от среднего по промышленности.

Учитывая масштабы занятости в ЛПК, более низкий уровень заработной платы в лесном секторе выступает препятствием дальнейшего роста эффективности производства и наполнения бюджета.

Лесной комплекс Республики Карелия многие годы характеризовался высоким уровнем подготовки кадров всех уровней – от рабочих до руководителей предприятий. Этому способствовало наличие в республике многопрофильного Петрозаводского университета с лесоинженерным факультетом, Петрозаводского лесотехнического техникума, Шуйско-Виданской ле-

сотехнической школы, профессиональных училищ, а также тесные контакты учебных и научных организаций Карелии с Санкт-Петербургской лесотехнической академией, Московским государственным университетом леса, Росгипролесом, СПбНИИЛХом, ВНИИЛМом, а также международного сотрудничества с Университетами г. Йёнсюу, Оулу, Хельсинки (Финляндия), НИИ леса Финляндии и др.

Кадровое обеспечение лесного комплекса в республике создавалось в течение многих лет. Инженеров (механиков, технологов, лесного хозяйства) готовит лесотехнический факультет ПетрГУ; экономистов, бухгалтеров – экономический факультет ПетрГУ и средние профессиональные заведения; юристов – юридический факультет ПетрГУ, востребованы также выпускники эколого-биологического факультета. Специалистов среднего звена по специальностям «Технология деревообработки», «Технология лесозаготовок», «Лесное и лесопарковое хозяйство» готовит Петрозаводский лесотехнический техникум. Трактористов-машинистов для работы на харвестерах и форвардерах, а также вальщиков готовят Шуйско-Виданская лесотехническая школа и КарНИИЛПК ПетрГУ.

Трактористов-машинистов, трактористов, фрезеровщиков, машинистов бумагоделательных машин, контролеров полуфабрикатов и изделий из древесины и др. готовят образовательные (профессиональные) учреждения Медвежьегорска, Олонца, Кондопоги, Сегежи, Пудож, Петрозаводска, п. Чална и Ладва.

Анализ кадрового обеспечения ЛПК показывает необходимость интенсивной подготовки и переподготовки кадров среднего звена (техноруков, мастеров лесозаготовок, механиков, учетчиков древесины и др.), а также рабочих (вальщиков, раскряжевщиков, трактористов-операторов и др.). Для лесного комплекса ощутима и потребность в кадрах менеджеров высшей квалификации (топ-менеджерах), способных эффективно управлять действующими и вновь создаваемыми предприятиями. В ближайшей перспективе проблема подготовки кадров рабочих лесозаготовок в связи с техническим и технологическим усложнением лесозаготовительной техники, появлением современных харвестеров, форвардеров, необходимостью ведения несплошных рубок леса, требующих специальной подготовки для обеспечения природоохраняющих, экологически безопасных технологий и т. д., обострится.

Необходима консолидация усилий всех ветвей власти региона на решении вопросов социальной сферы в лесном комплексе путем переподготовки высвобождающихся работников лесного комплекса, их трудоустройства, создания новых рабочих мест, реструктуризации лесных поселков, повышения квалификации рабочих, кадров среднего и высшего звена управления. Это позволит создать комплексную систему подготовки и переподготовки рабочих и кадров управления высшего и среднего звена, в полной мере отвечающую потребностям лесного комплекса и его предприятий в специалистах высокой квалификации, соответствующих прогрессирующему уровню техники и технологии и работе в рыночных условиях.

Кадровому обеспечению лесного комплекса должны активно способствовать решения, направленные на создание в республике комплексной системы подготовки и переподготовки рабочих и кадров управления высшего и среднего звена. В перспективе в условиях Республики Карелия эта система будет базироваться, прежде всего, на использовании учебных заведений республики и обеспечит региональные ЛПК специалистами высокой квалификации, соответствующими прогрессирующему уровню техники и технологии и развитию рыночных отношений в отрасли. В настоящее время в республике предпринимаются меры по интеграции на базе ПетрГУ образовательного комплекса, способного обеспечить сквозную подготовку кадров всех уровней для лесозаготовительных предприятий Карелии. Обучение специалистов для лесного комплекса, в частности в области деревообработки, будет осуществ-

ляться с привлечением Санкт-Петербургской лесотехнической академии и Московского государственного университета леса.

Научно-методическое обеспечение лесопромышленного комплекса Республики Карелия опирается и будет опираться в перспективе на научный потенциал Института леса Карельского научного центра РАН, Карельского научно-исследовательского института лесопромышленного комплекса, Филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Кареллеспроект», Лесоинженерного факультета ПетрГУ, взаимодействующих с Санкт-Петербургской лесотехнической академией, Московским государственным университетом леса, Росгипролесом, СПбНИИЛХом, ВНИИЛ-Мом.

В Карелии функционируют региональные общественные природоохранные организации, взаимодействующие с международными организациями («Гринпис», «Фонд дикой природы», «Прозрачный мир» и др.)

Научные разработки ученых Карелии внедрены Министерством экономического развития Республики Карелия; Министерством природных ресурсов Республики Карелия, Государственным комитетом Республики Карелия по реформированию ЖКХ; ЛХК "Кареллеспром", ОАО "Кондопога", ОАО "Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат", Союзом лесопромышленников и лесозэкспортеров РК, ЗАО "Шуялес", ОАО "Пяозерский леспромхоз", ОАО "Карелия-ДСП", ООО "Евролеспром", ООО "Харви Форестер", ОАО "Воломский КЛПХ "Лескарел", ООО "Кемь-Лоухи-Лес", ООО "Костомукша-Лес", ООО "Белавтопром", ЗАО "Запкареллес", ОАО "Пяозерский леспромхоз", ОАО "Пудожпромлес", ОАО "Кемский лесопильнодеревообрабатывающий завод" и др.

Управленческие решения в регионе должны реализовываться на основе научного мониторинга, анализа эколого-лесоводственных факторов, ресурсных, кадровых и научно-технических возможностей, ограничений и рисков, исключающих социальные взрывы и потрясения. Должна быть разработана методология сбора, обработки, обобщения и систематизации информации о состоянии, динамике и ходе функционирования лесопромышленного комплекса и его элементов.

В числе перспективных НИОКР для Республики Карелии:

- мониторинг в лесопромышленном комплексе Республики Карелия, анализ эколого-лесоводственных факторов, ресурсных, кадровых и научно-технических возможностей, ограничений и рисков;
- научно обоснованный региональный баланс производства и потребления древесного сырья (пиловочника, баланса, низкосортной древесины);
- разработка интенсивных технологий лесовосстановления применительно к почвенно-климатическим условиям Карелии;
- разработка рекомендаций по улучшению породного состава, повышению продуктивности и устойчивости лесов путем оптимизации методов лесовосстановления и применения современных технологий лесовыращивания с учетом почвенно-климатических условий Карелии;
- обоснование рекомендаций по лесовосстановлению применительно к условиям устойчивого управления лесами, способствующих улучшению состояния лесного фонда Карелии, повышению конкурентоспособности лесной продукции на зарубежном рынке, развитию многоцелевого использования лесных ресурсов, улучшению генофонда хвойных пород;
- разработка мероприятий по повышению эффективности использования расчетной лесосеки, повышению полноты вовлечения ресурсов от рубок ухода;
- разработка технологического, экономического и лесоводственного обоснований экологически безопасных и экономически эффективных типов технологий и комплектов машин для освоения лесных ресурсов Карелии;

- структурно-функциональная организация, биоразнообразие, динамика и биоресурсный потенциал лесных экосистем, научные основы повышения их комплексной продуктивности и охраны;

- изучение биоразнообразия и консервация генетических ресурсов;
- рубки ухода за лесом в Карелии;
- естественное возобновление леса на вырубках;
- экономика многоцелевого природопользования;
- биоэкологические основы выращивания сеянцев и лесных культур в условиях юга Карелии;
- принципы организации охраняемых природных территорий;
- селекция карельской березы;
- создание лесосеменных баз основных лесобразующих пород;
- природоохранные технологии, переработка и воспроизводство лесных ресурсов;
- рациональное использование вторичного древесного сырья при производстве щепы и товаров народного потребления;
- обоснование и развитие сквозных технологических процессов заготовки и переработки древесины с комплексным использованием древесного сырья.

Для повышения действенности научно-методического обеспечения отрасли планируется обеспечить функционирование регионального информационно-аналитического центра лесного комплекса для проведения научного мониторинга, анализа эколого-лесоводственных факторов, ресурсных, кадровых и научно-технических возможностей, ограничений и рисков, движения товарных потоков лесопродукции, эффективности использования лесных ресурсов и др.

Организация НИОКР будет осуществляться во взаимодействии с зарубежными организациями, имеющими многолетний опыт сотрудничества с организациями и предприятиями Республики Карелия. В их числе НИИ леса Финляндии, Европейский институт леса; Университеты городов Хельсинки, Турку, Йозенсуу, Оулу, Университетом г. Умео, Научно-исследовательский лесной центр Германии и др.

Международным контактам будут способствовать Региональный центр международного сотрудничества на Европейском Севере России, Информационный Центр Европейского Союза, Центр канадских исследований и Северо-Европейский открытый университет ПетрГУ.

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

Причины, вызывающие гибель лесных насаждений, делятся на 6 групп факторов: от воздействия лесных пожаров; от повреждения насекомыми, вредителями леса; от болезней леса; от повреждения дикими животными; от воздействия неблагоприятных погодных условий; от воздействия антропогенных факторов.

В зависимости от указанных выше факторов, состояния и преобладающего характера лесохозяйственной деятельности, площадь погибших лесных насаждений значительно варьирует по годам и районам республики.

Проводимый ежегодно объем лесозащитных мероприятий позволяет снизить потери древесины от повреждений насекомыми и болезнями леса, а остальные группы факторов имеют непредсказуемый характер и наносят значительный ущерб лесному фонду республики.

За последние 6 лет (2002-2007гг.) на территории лесного фонда Республики Карелия погибло 13,8 тыс. га лесных насаждений, в том числе 13,6 тыс. га хвойных лесов (таблица 14).

Из всей площади погибших лесных насаждений наибольшая доля приходится на гибель от лесных пожаров (39,7%), от воздействия неблагоприятных погодных условий гибнет 25,4% и от антропогенных факторов – 25%.

По данным лесопатологических обследований в 2007 году погибло лесных насаждений на площади – 161,8 га, в том числе от лесных пожаров 145,5 га, болезней леса 12 га (стволовые гнили), вредных насекомых 4,3 га (стволовые вредители).

Таблица 14. Распределение погибших лесных насаждений по причинам гибели и лесниществам (2002-2007 гг.), га

Наименование лесниществ	Погибло лесных насаждений, всего	В том числе по причинам гибели							В том числе, погибло хвойных насаждений
		От поврежде-ния вред-ными насеко-мыми	От поврежде-ния ди-кими живот-ными	От болез-ней леса	От воз-дейст-вий не-благо-прият-ных по-годных условий	От лес-ных пожа-ров	От ан-тропо-генных факто-ров	Из них	
								От воз-действия про-мышлен-ных вы-бросов	
Пяозерское	586,1	0	0	0	134,7	370,4	48,0	0	586,1
Калевальское	1391,1	0	0	0	70,0	698,1	623,0	0	1391,1
Костомукшское	2310,5	0	0	0	215,8	1080,2	1014,5	0	2310,5
Сосновецкое	1897,6	0	29,5	27,3	87,5	1070,9	682,4	0	1889,6
Медвежьегорское	1626,0	0	72,0	123,0	835,0	159,0	437,0	0	1550,0
Пудожское	1711,5	61,5	0	141,1	1299,6	193,8	48,5	0	1711,5
Ладвинское	1795,3	78,4	10,0	700,47	685,3	216,2	105,0	4,0	1700,7
Пряжинское	196,8	10,0	0	33,0	47,0	106,8	0	0	196,8
Питкяранское	1242,6	0	18,0	10,0	21,0	911,6	282,0	0	1231,5
Суоярвское	679,0	0	0	43,0	104,0	315,0	217,0	0	679,0
Сортавальское	358,6	0	3,0	0	4,0	351,6	0	0	358,6
Итого по РК	13795,2	149,9	132,5	1077,9	3503,9	5473,6	3457,4	4,0	13605,4
В среднем за год	2299,2	24,9	22,1	179,6	583,9	912,3	576,2	0,67	2267,6
В %		1,1	1,0	7,8	25,4	39,7	25,0	-	98,6

Охрана лесов от пожаров

На территории Республики Карелия имеются возвышенности от 100-300 м до 500 м над уровнем моря. Наряду с высотами для рельефа характерны обширные низменные пространства, а также его расчлененность – чередование возвышенных элементов с понижениями и долинами.

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 республики. Основными элементами являются реки и озера. Общая площадь водной сети около 83 тыс. га, по количеству имеется более 26 тысяч рек и свыше 61 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.

По лесорастительному районированию 76 % земель лесного фонда входят в подзону северной тайги (Пяозерское, Калевальское, Костомукшское, Сосновецкое, Медвежьегорское центральные лесничества) и 24% - в подзону средней тайги (Пудожское, Ладвинское, Пряжинское, Питкярантское, Суоярвское, Сортавальское центральные лесничества). В пределах подзона прослеживается определенная закономерность в снижении класса природной пожарной опасности с севера на юг (таблица 15).

Таблица 15. Распределение земель лесного фонда по классам природной пожарной опасности

Лесничество	Площадь, тыс. га	в т.ч. по классам природной пожарной опасности					Площадь без воды, тыс. га	Воды	Средний класс
		1	2	3	4	5			
Пяозерское	2124,4	1321,2	109,6	103,7	71,4	5,6	1693,4	431,0	1,4
Калевальское	1311,1	409,5	359,6	135,9	113,4	383,8	1152,2	158,9	3,0
Костомукшское	2090,9	417,7	178,0	560,8	196,7	356,8	1891,6	199,3	2,8
Сосновецкое	2947,3	677,0	80,3	256,2	321,4	1302,4	2735,0	212,3	3,5
Медвежьегорское	1239,7	249,3	83,9	220,3	300,8	283,5	1134,3	105,4	3,3
Пудожское	1101,7	116,5	58,5	304,6	460,5	94,6	1060,1	41,6	3,3
Ладвинское	924,5	116,3	13,4	221,4	350,1	84,5	830,8	93,6	3,3
Пряжинское	571,4	117,4	60,8	80,1	242,5	73,8	527,2	44,2	3,3
Питкярантское	545,4	126,7	307,8	158,6	178,0	7,5	531,6	13,8	2,8
Суоярвское	1351,6	5,9	34,5	750,1	168,5	0	1232,3	119,3	2,9
Сортавальское	324,6	36,6	191,5	100,0	117,0	19,9	308,0	16,6	3,2
Итого	14532,6	3594,1	1477,9	2891,7	2520,3	2612,5	13096,5	1436,0	2,9
%		27	11	22	19	21	100		

Средний класс природной пожарной опасности – 2,9. Земли лесного фонда с 1-3 КППО занимают 60 % 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 республики преобладают хвойные насаждения (89%), из них низкополнотных, в которых происходит хорошая прогреваемость и подсушка опада и покрова под пологом, около 35 %, рельеф местности холмистый (сопки). Все это способствует быстрому стоку поверхностных вод и резкому нарастанию класса пожарной опасности 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. Иногда наблюдаются шквалистые ветры скоростью до 15 и более м/с, что затрудняет использование пожарных наблюдательных вышек для обнаружения пожаров. В такие дни авиационное патрулирование не проводится и нарушается своевременность в обнаружении пожаров и их тушение авиационными силами и средствами.

На горимость лесов оказывает влияние длительность светлого времени суток. В подзоне северной тайги в июне - июле наступает период "белых" ночей, когда вечерние сумерки сменяются утренними зорями и световой день продолжается целые сутки. В подзоне средней тайги, на юге республики, светлое время суток составляет 19-20 часов.

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.

Для осуществления оперативного обнаружения и тушения лесных пожаров ежедневно в течение пожароопасного сезона нужно иметь информацию о пожарной опасности лесов по условиям погоды, которые необходимы для оперативного обнаружения и тушения лесных пожаров (таблица 16).

Таблица 16. Число дней по классам пожарной опасности по условиям погоды (среднегодовое)

Класс пожарной опасности по условиям погоды (КПО) - степень пожарной опасности	май	июнь	июль	август	сентябрь	Итого
Подзона северной тайги						
I –отсутствует	6	11	15	20	4	56
II – малая	5	8	8	5	3	29
III – средняя	2	6	5	2	1	16
IV – высокая	1	4	3	-	-	8
V - чрезвычайная	-	1	-	-	-	1
Итого	14	30	31	27	8	110
Подзона средней тайги						
I –отсутствует	5	11	15	15	6	52
II – малая	5	7	7	6	3	28
III – средняя	5	7	6	5	1	24
IV – высокая	2	3	2	1	-	8
V - чрезвычайная	-	1	1	-	-	2
Итого	17	29	31	27	10	114

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

За последние 5 лет (с 2003 по 2007 г.) на территории республики зарегистрировано 2478 лесных пожаров общей площадью 17089 га. В основном возникали низовые пожары (15297 га – 89,5 %), доля подземных пожаров всего 0,2 % из общего количества (таблица 17).

Таблица 17. Среднегодовые (за последние 5 лет) данные о горимости лесов по центральным лесничествам

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
Калевальское	25	305,6	12,22	0,23	19
Костомукшское	47	762,9	16,73	0,36	22
Ладвинское	70	112,6	14,46	0,12	78
Медвежьегорское	30	218,5	7,28	0,18	25
Питкярантское	50	286,1	5,68	0,52	100
Пряжинское	24	40,5	1,70	0,07	40
Пудожское	21	67,4	3,15	0,06	19
Пяозерское	43	378,0	8,71	0,17	20
Сортавальское	65	291,2	4,51	0,90	217
Сосновецкое	69	607,5	8,78	0,21	24
Суоярвское	51	347,5	6,76	0,26	39
ИТОГО	495	3417,8	6,90	0,23	34

Всего в год возникает в среднем 495 лесных пожаров на площади 3417,45 га. Средняя площадь одного пожара - 6,9 га, по лесничествам варьирует от 16,73 га (Костомукшское) до 1,7 га (Пряжинское). Относительная горимость по числу случаев возникновения пожаров в среднем по республике оценивается как «средняя», по пройденной огнем площади – «ниже средней». Самые горимые лесничества – Питкярантское и Сортавальское.

На долю крупных пожаров приходится 42% площади, пройденной пожарами за последние 5 лет (таблица 18).

Таблица 18. Количество и площади крупных лесных пожаров (2003-2007 гг.) по лесничествам

Лесничество	2003		2004		2005		2006		2007		Итого	
	количество	площадь, га	количество	площадь, га	количество	площадь, га	количество	площадь, га	количество	площадь, га	количество	площадь, га
Калевальское	-	-	1	33	1	57	6	759	-	-	8	849
Костомукшское	3	417	-	-	5	221	8	575	1	63	17	1276
Ладвинское	1	40	-	-	-	-	1	35	-	-	2	75
Медвежьегорское	2	80	-	-	1	500	2	190	-	-	5	770
Питкярантское	5	876	-	-	-	-	3	197	-	-	8	1073
Пряжинское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пудожское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пяозерское	3	133	-	-	-	-	1	475	-	-	4	608
Сортавальское	-	-	-	-	-	-	5	175	-	-	5	175
Сосновецкое	1	66	1	93	7	1337	6	446	1	70	16	2012
Суоярвское	1	51	-	-	1	284	1	67	-	-	3	403
ИТОГО	16	1663	2	126	15	2399	33	2919	2	133	68	7240

Большинство крупных пожаров возникает в подзоне северной тайги. Это подтверждает определенную зависимость числа пожаров и их площади от плотности населения и дорог. Вследствие низкой плотности населения, слаборазвитой дорожной сети своевременная доставка сил и средств пожаротушения к пожарам в указанных районах затруднена. Кроме того, к развитию крупных пожаров приводит несвоевременное обнаружение пожаров из-за метеорологических условий и несоблюдения кратности авиапатрулирования, по причине недостаточного финансирования авиалесоохранных работ приводит к развитию крупных пожаров.

По вине граждан возникает около 90 % лесных пожаров, от грозных разрядов – 4 %.

Пожароопасный сезон 2007 г. характеризуется как несложный и слабо горимый. Режим «Чрезвычайная ситуация» и ограничение доступа населения на посещение лесов не вводились. За 2007 год зарегистрировано 106 лесных пожаров, площадь пожаров составила 398,6 га. Средняя площадь одного пожара составила 3,76 га. Ущерб, причиненный лесным насаждениям, составил – 31,0 млн. рублей, в т.ч. расходы по тушению лесных пожаров составили 2376,6 тыс. руб.

В соответствии с Положением о порядке отнесения территории лесного фонда РФ и не входящих в лесной фонд РФ лесов к зонам и районам охраны вся территория Республики Карелия отнесена к зоне авиационной охраны (таблица 19). По способам применения сил и средств территория разделена на районы наземной и авиационной охраны. К району применения наземных сил и средств тушения (далее наземная охрана) 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 19. Распределение земель лесного фонда по районам охраны

Лесничество	Площадь, тыс. га	Район авиаохраны		Район наземной охраны		
		всего	в т.ч. спец- зоны	всего	в т.ч. ПХС	в т.ч. спец- зоны
Калевальское	1311,3	741,4		569,9		18,7
в т.ч. аренда	1247,3	721,4		525,9		9,1
Костомукшское	2091,1	688,2		1402,9		41,7
в т.ч. аренда	1747,1	568,1		1179,0		3,2
Ладвинское	924,3	296,4		627,9	100,5	
в т.ч. аренда	705,6	261,5		444,1		
Медвежьегорское	1239,7	370,9		868,8	9,9	
в т.ч. аренда	905,3	286,6		618,7		
Питкярантское	545,3	176,5		368,8	4,6	
в т.ч. аренда	367,7	57,3		310,4		
Пряжинское	571,4	202,3		369,1	19,4	
в т.ч. аренда	435,8	171,5		264,3		
Пудожское	1101,7	674,6		427,1	20,7	
в т.ч. аренда	939,3	605,2		334,1		
Пяозерское	2124,4	1676,5		447,9	53,0	21,2
в т.ч. аренда	644,7	506,6		138,1		4,3
Сортавальское	324,5	64,3		260,2	3,2	31,8
в т.ч. аренда	235,4	38,0		197,4		29,5
Сосновецкое	2947,3	1311,5		1635,8	32,4	
в т.ч. аренда	1799,5	610,5		1189,0		
Суоярвское	1351,6	575,9	4,2	775,7	22,2	13,5
в т.ч. аренда	1249,3	539,2		710,1		9,7
итого	14532,6	6778,5	4,2	7754,1	265,9	126,9
в т.ч. аренда	10277,0	4365,9		5911,1		55,8

К району применения наземных сил и средств относится 53 % территории лесного фонда. Зона преимущественного применения авиационных сил и средств пожаротушения составляет порядка 47 % территории.

Авиационная охрана земель общей площадью 14,5 млн. га осуществляется ГУ РК «Северо-Западной авиабазой», в составе которой Калевальское, Кемское, Муезерское, Сегежское, Сортавальское, Петрозаводское, Пудожское авиаотделения. Средние плановые сроки работ: 1.05-15.09.

Фактическая численность личного состава авиабазы составляет 335 чел. Численность летчиков-наблюдателей составляет 11 чел., летного состава ведомственной авиации - 39 чел., в составе парашютно-десантной пожарной службы (ПДПС) 89 чел.

Парк воздушных судов включает: 8 - Ан-2Т, 1 Ан-2П, 4 – Ми-8Т, 1 - Ми-8П. Фактический налет часов на авиалесоохрану в 2007 г. составил 531 ч., в т.ч. самолеты АН-2-377 ч., вертолет Ми-8 - 154 ч., для выполнения полетов на тушение пожаров 54 часов (самолеты АН-2 -19 ч., вертолет Ми-8 - 35 ч.).

На пожароопасный сезон создается Единый пункт диспетчерского управления охраной лесов от пожаров (ЕПДУ) по обнаружению и тушению лесных пожаров. Он определяет, исходя из фактической горимости, места базирования, количество воздушных судов, маршруты авиапатрулирования и осуществляет руководство выполнением авиалесоохранных работ.

Существующие в республике службы тушения в зоне наземного мониторинга: 15 пожарно-химических станций первого типа (ПХС-1) и 1 ПХС второго типа (ПХС-2).

Обеспечение противопожарной техникой ПХС в 2007 г.: автоцистерна лесная пожарная – 14, лесопожарный модуль – 2, автомобиль повышенной проходимости грузоподъемностью до 6 т – 1, автомобиль повышенной проходимости грузоподъемностью до 1 т – 3, тяжелые мотоциклы – 3, автобус для перевозки людей – 1, лодка моторная – 6, лодочный мотор – 5, трактор с почвообрабатывающими орудиями – 2, плуг специальный для прокладки минполос – 2, лесопожарный трактор – 1, мотопомпа производительностью 600-800 л/мин. – 1, мотопомпа производительностью 60-120 л/мин. – 23, напорные рукава различного диаметра – 3755 м, ранцевые лесные огнетушители – 106, ручной инструмент (лопаты, топоры, ведра) – 260 единиц.

Помимо противопожарной техники, закрепленной за ПХС, в лесничествах имеется значительное количество техники и оборудования, которое может быть использовано при тушении лесных пожаров.

Износ основных механизмов составляет более 50 %. Имеющееся оборудование длительное время не обновлялось.

Для оперативного тушения лесных пожаров 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.

Порядка 70 % территории лесного фонда находится в аренде, где ответственность за противопожарное обустройство, содержание систем и средств тушения лесных пожаров (противопожарная техника, оборудование и др.) возлагается на арендаторов.

Важной составной частью мероприятий по защите лесов от пожаров являются мероприятия по профилактике и подготовке к тушению лесных пожаров (таблица 20).

Таблица 20. Сведения о запланированных и фактически выполненных профилактических мероприятиях по лесничествам за 2007 г.

Лесничество	Мероприятие									
	Установка аншлагов, панно и др. средств наглядной агитации, шт.	Проведение лекций, бесед и т.п., шт.	Публикация статей в средствах массовой информации, шт.	Выступления по радио, телевидению, шт.	Устройство противопожарных барьеров (минерализованные полосы), км		Уход за противопожарными барьерами, км		Контролируемые выжигания сухих горючих материалов, га	
					план	факт	план	факт	план	факт
Пяозерское	39	62	1		80	85	110	110		
Калевальское	29	5	3		130	137	160	165		
Костомукшское	26	91	2	1	280	281	665	665		
Сосновецкое	72	59	2	120	215	223	295	295	30	30
Межевьежгорское	80	21	-	1	105	105	315	315	20	20
Пудожское	55	21	1		135	137	280	286	35	35
Ладвинское	62	61	10		200	203	510	517	85	82

Пряжинское	54	34	1		105	106	290	295	20	10
Питкярантское	61	116	13	1	200	209	385	385	30	12
Суоярвское	41	17	4		175	178	385	388	20	
Сортавальское	44	101	3	1	135	153	205	230	90	63
Итого	563	588	40	124	1760	1817	3600	3651	330	252

Защита лесов от вредных организмов

Объем выполненных лесозащитных мероприятий за 2002-2007 гг. составил в среднем за год:

- защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом – 91,4 га;
в том числе:
- наземные биологические меры борьбы – 90,7 га, из них - профилактические биотехнические мероприятия – 90,7 га;
- защита питомников биологическим методом – 0,72 га
- защита лесов от вредителей и болезней химическим методом – 70,14 га, в том числе:
- наземные химические меры борьбы – 4,16 га;
- защита питомников химическим методом - 65,97 га.

В структуре лесозащитных мероприятий, проведенных в 2002-2007 гг. на территории лесного фонда Республики Карелия, преобладают наземные биологические меры борьбы, которые осуществляются на значительных площадях, включая профилактические биотехнические мероприятия (таблица 21).

Площади очагов, заселенных дендрофильными насекомыми, сократились в результате проводимых мер борьбы и их затухания под воздействием естественных факторов (периодически возникающие очаги соснового вертуна затухают при засушливых погодных условиях).

В целях своевременного обнаружения очагов короеда-типографа и комлевого трутовика необходимо проведение ежегодного детального надзора и лесопатологического обследования. Осуществление постоянного мониторинга позволит своевременно предусмотреть проведение соответствующих санитарно-оздоровительных мероприятий (регулирование численности вредителей, санитарные рубки).

Таблица 21. Распределение объемов лесозащитных мероприятий по лесничествам системы лесного хозяйства Республики Карелия за 2002-2007гг. (га)

Наименование лесничеств	Виды лесозащитных мероприятий							В том числе:	
	Лесопатологический мониторинг	Защита лесов от вредителей и болезней биометодом, всего	В том числе наземные биологические меры борьбы	Профилактические биотехнические мероприятия	Защита питомников биологическим методом	Защита лесов от вредителей и болезней химическим методом		Наземные химические меры борьбы	Защита питомников химическим методом
Пяозерское	40870.0	31.0	31.0	31.0	0	0		0	0
Калевальское	39465.2	49.0	49.0	49.0	0	31.9		0	1.9
Костомукшское	58669.7	111.0	111.0	111.0	0	15.5		0	15.5
Сосновецкое	65887.7	35.6	35.6	35.6	0	29.5		0	29.5
Медвежьегорское	39174.4	37.4	37.4	37.4	0	49.1		0	49.1
Пудожское	38835.0	14.0	14.0	14.0	0	6.0		0	6.0
Ладвинское	84929.8	108.0	108.0	108.0	0	205.7		0	205.7
Пряжинское	43093.9	48.3	48.3	48.3	0	8.2		0	8.2

Питкяранское	49801.0	5.5	5.5	5.5	0	23.1	9.0	14.1
Суоярвское	42438.7	9.0	9.0	9.0	0	28.0	0	28.0
Сортавальское	53554.8	99.6	95.3	95.3	4.3	23.8	16.0	7.8
Итого по РК	556720,2	548.4	544.1	544.1	4.3	420.8	25.0	395.8
В среднем за год	92786,7	91.4	90.7	90.7	0.7	70.1	4.2	65.9

На начало 2007 г. очагов вредных организмов в лесном фонде на территории республики не зафиксировано. В течение года выявлены очаги следующих вредителей и болезней леса: короед типограф в Пяльмском лесхозе на площади 4,3 га, майский хрущ в Медвежьегорском лесхозе на площади 1,1 га, комлевой трутовик в Петрозаводском лесхозе на площади 12 га, ржавчина побегов сосны (сосновый вертун) в Шуйско-Виданском лесхозе на площади 23 га.

Лесозащитные работы были осуществлены на сумму 163,2 тыс. руб. в основном за счет внебюджетных источников лесхозов.

На начало 2008 г. площадь очагов вредных организмов на территории Республики Карелия составляет 24,1 га, в том числе требующих мер борьбы 1,1 га. Общее состояние лесов оценивается как удовлетворительное.

Лесовосстановительные мероприятия

Лесовосстановление в Карелии осуществлялось в целях своевременного восстановления вырубок, гарей и других, не покрытых лесной растительностью земель хозяйственно-ценными древесными породами, повышения продуктивности лесов, улучшения их породного состава.

В соответствии с Концепцией развития лесного хозяйства на 2003-2010 гг. и ведомственной целевой программой «Воспроизводство лесов на территории лесного фонда Республики Карелия» на 2008-2010 годы воспроизводство лесов в Республике Карелия обеспечивается за счет проведения активных лесовосстановительных мероприятий, ухода за лесом и создания благоприятных условий для естественного лесовозобновления.

В 2003-2007 гг. в республике выполнены лесовосстановительные работы на площади свыше 120 тыс. га (таблица 22).

Таблица 22. Объемы лесовосстановительных мероприятий в лесном фонде Республики Карелия (2003-2007 гг.)

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2003г.		2004г.		2005г.		2006г.		2007г.	
		Всего	В т.ч. арендаторами	Всего	В т.ч. арендаторами	Всего	В т.ч. арендаторами	Всего	В т.ч. арендаторами	Всего	В т.ч. арендаторами
Заготовка семян	кг	963	0	1903	0	1439	0	774	0	1670	0
Выращивание посадочного материала	тыс. шт.	35631	0	28140	0	30507	0	32721	0	28569	0
Создание лесных культур	га	10595	7590	10623	8128	6480	5969	6513	6187	6551	6269

в том числе: посев	га	3748	1652	4007	2108	0	0	0	0	0	0
посадка	га	6847	5938	6616	6021	6480	5969	6513	6187	6551	6269
Подготовка почвы	га	3957	2420	10983	10251	6861	6695	6297	5915	6551	6551
Уход агротехнический	га	21206	5583	20196	6065	16154	6285	16000	7941	16115	12052
Меры содействия естественному возобновлению	га	11760	2693	11893	3363	21088	5984	20052	2034	19101	14920
Итого лесовосстановление	га	22355	10283	22516	11492	27568	11953	26565	18222	25653	21189

За последние 5 лет вырубалось в среднем около 30,0 тыс. га, а лесовосстановление ежегодно проводилось на площади около 24,8 тыс. га, в т.ч. посев, посадка – 8,0 тыс. га. Отношение площади лесовосстановительных мероприятий к площади сплошных рубок за период 2003–2007 годы составило 82,7 %.

Объёмы лесовосстановления за 5 лет возросли с 22,3 тыс. га до 25,6 тыс. га или на 14,8 %. Объёмы создания лесных культур в 2005 г. уменьшились на 4 тыс. га в связи с прекращением посева лесных культур. Площади ежегодно осуществляемых мер по содействию естественному возобновлению возросли с 2003 г. в 1,6 раза.

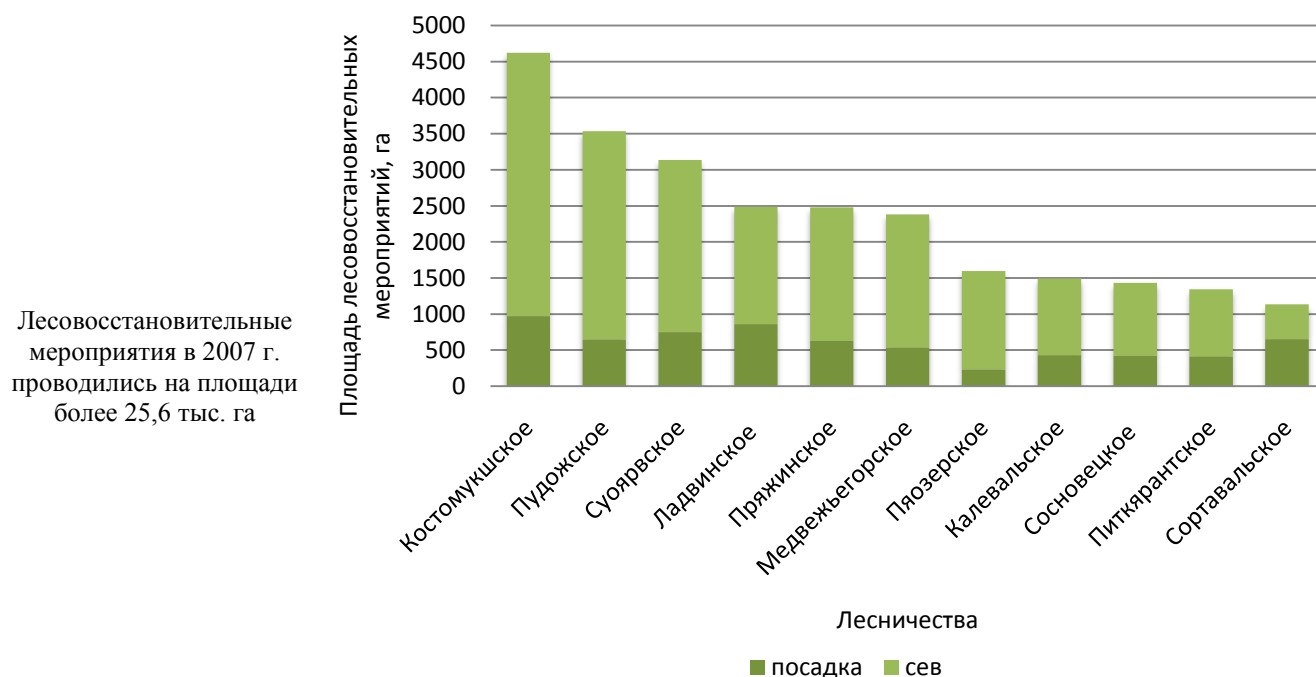


Рисунок 29. Лесовосстановительные мероприятия по лесничествам, в га

В 2007 г. посадка леса осуществлена на площади 6551 га, в том числе на 1269 га посадочным материалом с закрытой корневой системой по финской технологии.

Лесничества в основном выполняли такие работы как выращивание посадочного материала, заготовка лесных семян. Посадка лесных культур, подготовка почвы и значительная часть мер содействия естественному возобновлению леса стали выполняться в основном арендаторами за счет собственных средств.

Посадочный материал выращивается с запасом на возможный отпад при транспортировке на лесокультурную площадь и осеннее дополнение лесных культур, а также для реализации за пределы республики.

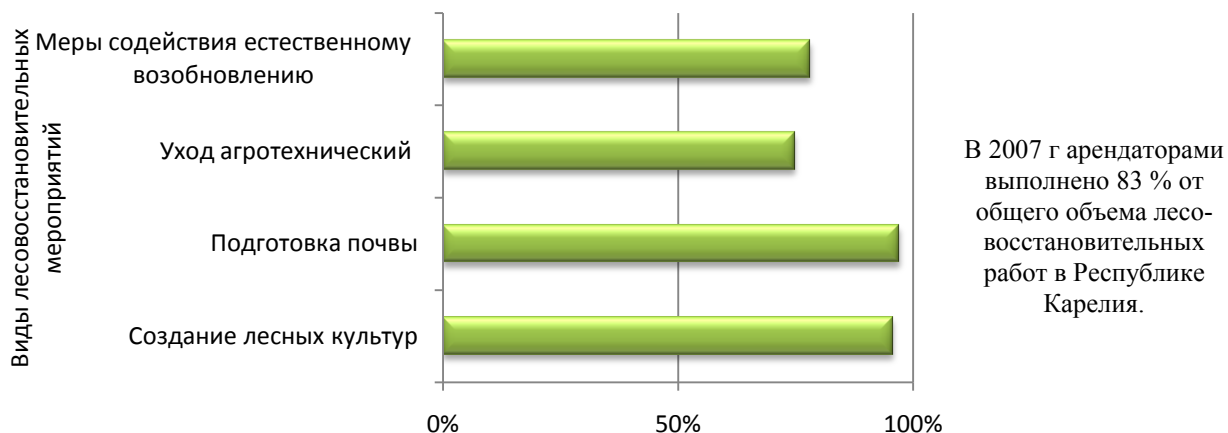


Рисунок 30. Доля лесовосстановительных работ, выполненных арендаторами в 2007 г., в %

Посадочного материала (сеянцев) выращено 28,6 млн.шт.

В 2007 г. введено молодняков в категорию ценных древесных насаждений 31 223 га, в том числе за счет лесных культур 11514 га, мер содействия естественному возобновлению леса 15 006 га, естественного возобновления 4430 га (рисунок 31).

Эффективность лесовосстановительных мероприятий на вырубках можно оценить как удовлетворительную. В результате дополнительных мероприятий, а также внедрения новых технологий (сеянцы с закрытой корневой системой) приживаемость однолетних культур выросла с 87,3 % в 2000 г. до 89,1 % в 2007 г., трехлетних с 82,3 % до 84,5 % соответственно.

Фонд лесовосстановления к 2008 г. составил 195,1 тыс. га. Из них 88,3 тыс. га. с проведенными мерами СЕВ не переведены в покрытую лесом площадь.

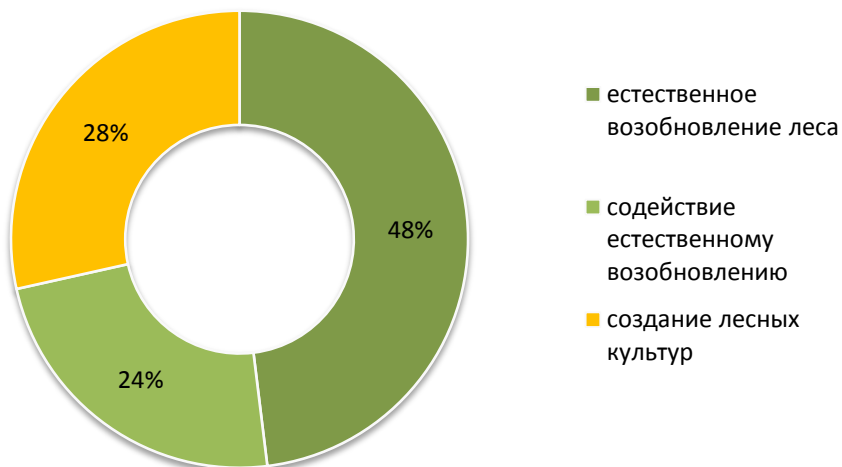
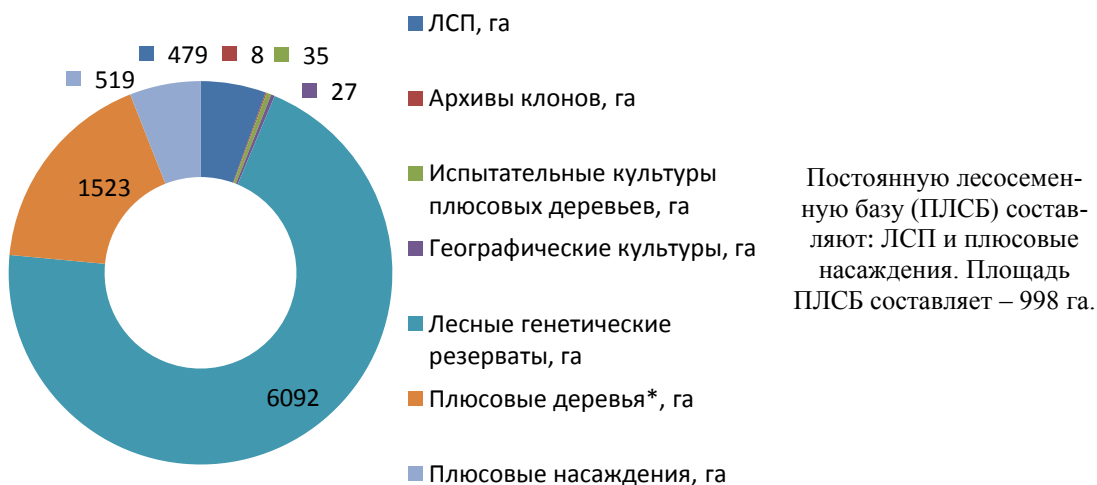


Рисунок 31. Распределение непокрытых лесом земель по способам лесовосстановления в 2008 г., в %

Лесное семеноводство и единый генетико-селекционный комплекс

В Республике Карелия для получения семян с улучшенными наследственными свойствами и сохранения генофонда основных лесообразующих пород создан единый генетико-селекционный комплекс. По данным единовременной инвентаризации 2006 – 2008 гг. в республике представлены основные селекционно-семеноводческие объекты (ЛСП, плюсовые деревья, плюсовые насаждения, архивы клонов, испытательные культуры, ЛГР, географические культуры) (рисунок 32).



*Представленная площадь плюсовых деревьев определена на основании отнесения объектов ЕГСК к ОЗУ лесов (площадь охранной зоны вокруг плюсовых деревьев составляет 50 м)

Рисунок 32. Структура постоянной лесосеменной базы Республики Карелия

Объекты ЕГСК и прежде всего ЛСП сосредоточены в южных лесничествах - Ладвинском, Медвежьегорском, Питкярантском, Сортавальском.

Общая площадь ЕГСК (с учетом охранных зон вокруг плюсовых деревьев) составляет 8683 га.

Лесническими в 2007 г. успешно выполнен план по заготовке лесных семян и выращиванию посадочного материала. Семян заготовлено 1,67 т, в том числе с объектов постоянной лесосеменной базы – 425,4 кг, что составило 25,4% от общего объема заготовки семян.

Несмотря на достаточно большую площадь ЛСП в стадию интенсивного плодоношения вступили не все поля. Также недостаточно эффективно используются плодоносящие поля, по причине недостаточного финансирования, что не позволяет полностью обеспечить плантацию необходимой техникой, осуществлять уход за плантацией, развить дорожную сеть, сделать необходимую мелиорацию и планировку территории.

Питомническое хозяйство

Для обеспечения лесовосстановительных работ посадочным материалом в республике при Государственном унитарном предприятии «Леса Карелии» имеется развитое питомническое хозяйство:

- 9 базисных питомников;
- 4 тепличных комплекса по выращиванию сеянцев с закрытой корневой системой;
- 1 склад длительного хранения семян с холодильным оборудованием;
- 3 новых современных комплекса по переработке лесосеменного сырья и высококачественной очистке семян;
- линия по приготовлению субстрата торфа для тепличных комплексов по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой.

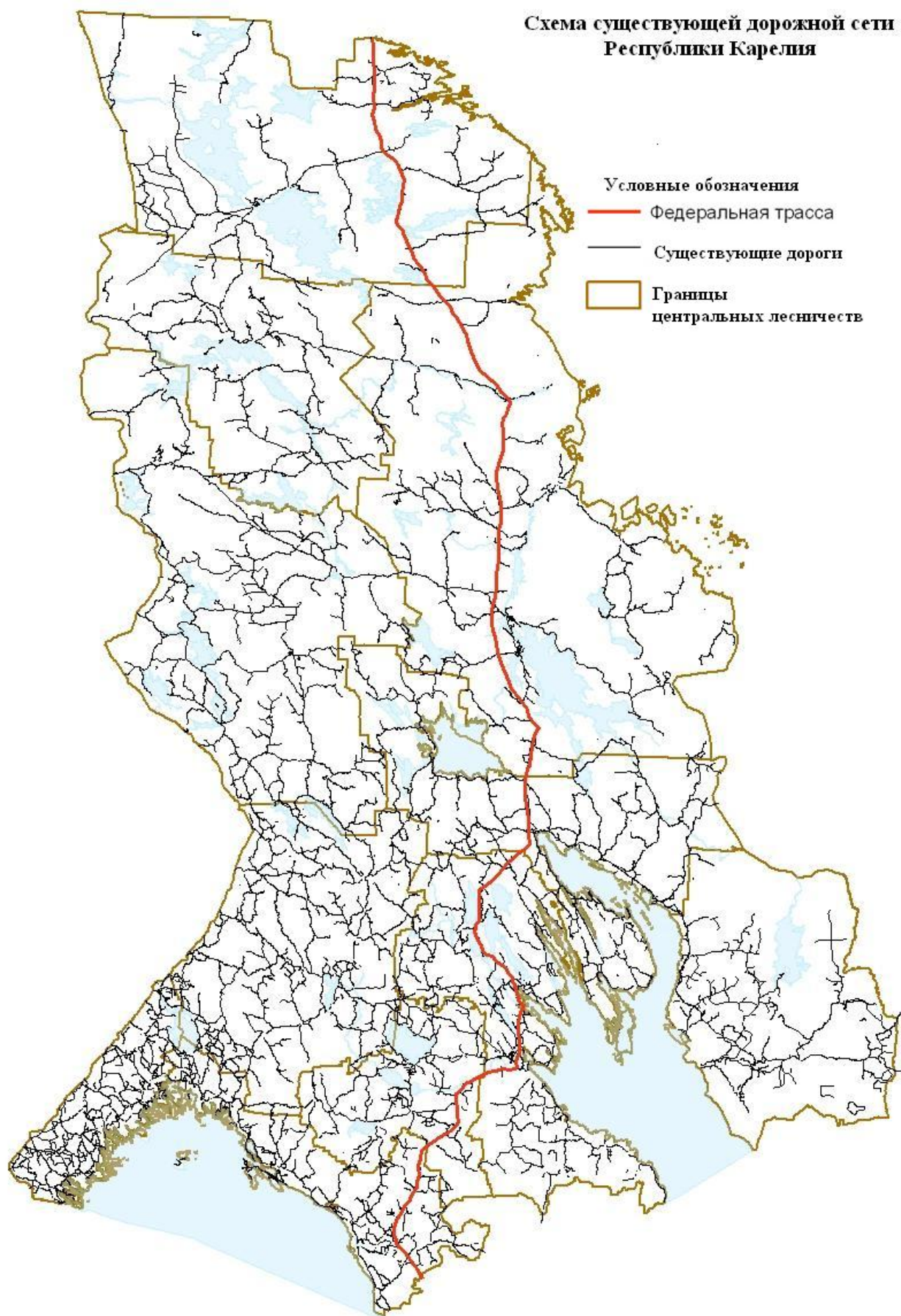
1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Одной из важнейших задач в формировании регионального лесного кластера Карелии является развитие его транспортной инфраструктуры.

Таблица 23. Протяженность дорог общего пользования по лесничествам

Центральное лесничество	Протяженность, км		
	Межрайонные дороги	Дороги в границах муниципальных районов	Всего по лесничеству
Пяозерское	113,3	364,0	477,3
Калевальское	364,4	77,8	442,2
Сосновецкое	186,1	737,7	923,8
Костомукшское	463,3	382,5	845,8
Медвежьегорское	194,9	597,2	792,1
Ладвинское	266,6	601,9	868,5
Пудожское	144,4	354,1	498,5
Суоярвское	343,6	114,8	458,4
Пряжинское	206,9	238,6	445,5
Сортавальское	149,3	491,7	641,0
Питкяранское	258,0	401,3	659,3
Итого	2690,8	4361,6	7052,4

Схема существующей дорожной сети Республики Карелия



Важнейшим элементом технической доступности расчетной лесосеки и экономически эффективной лесозаготовки является сеть дорог общего пользования и лесовозных дорог.

Автодорожная сеть Карелии, используемая для перевозки лесных грузов, включает в себя:

- федеральную автодорогу Санкт-Петербург-Кола протяженностью в пределах республики 760 км
- дороги общего пользования республиканского и районного значения протяженностью 7052 км
- лесовозные и лесохозяйственные дороги общей протяженностью около 17000 км

Густота дорожной сети в Карелии составляет 1,84 км на 1000 га лесной площади.

В то же время для полного охвата лесонасаждений лесохозяйственными мероприятиями и организации оптимального лесопользования необходимо иметь густоту дорожной сети от 10 до 15 км на 1000 га.

В зоне лесопромышленной эксплуатации такой норматив составляет в среднем 10 км на 1000 га лесной площади, а в зоне интенсивного ведения лесного хозяйства - 15 км.

С целью развития дорожной сети Правительством республики принята Региональная целевая программа «Развитие дорожного хозяйства Республики Карелия на период до 2015 года».

Основные запасы спелых и перестойных насаждений сконцентрированы в наименее обеспеченных лесовозными дорогами лесничествах (таблица 24, рисунок 33).

Таблица 24. Протяженность и плотность дорог по лесничествам

Наименование лесничеств	Площадь, тыс. га	Протяженность дорог, км	Плотность дорог в 2008 г, км/1000 га
Пяозерское	2124,4	3080	1,45
Калевальское	1311,3	1980	1,51
Сосновецкое	2947,3	3124	1,06
Костомукшское	2090,9	3136	1,50
Медвежьегорское	1239,8	2715	2,19
Ладвинское	924,4	2644	2,86
Пудожское	1101,7	1399	1,27
Суоярвское	1351,6	2703	2,00
Пряжинское	571,4	2086	3,65
Сортавальское	321,4	1620	5,04
Питкяранское	545,4	2236	4,10
Итого по Карелии	14529,3	26723	1,84

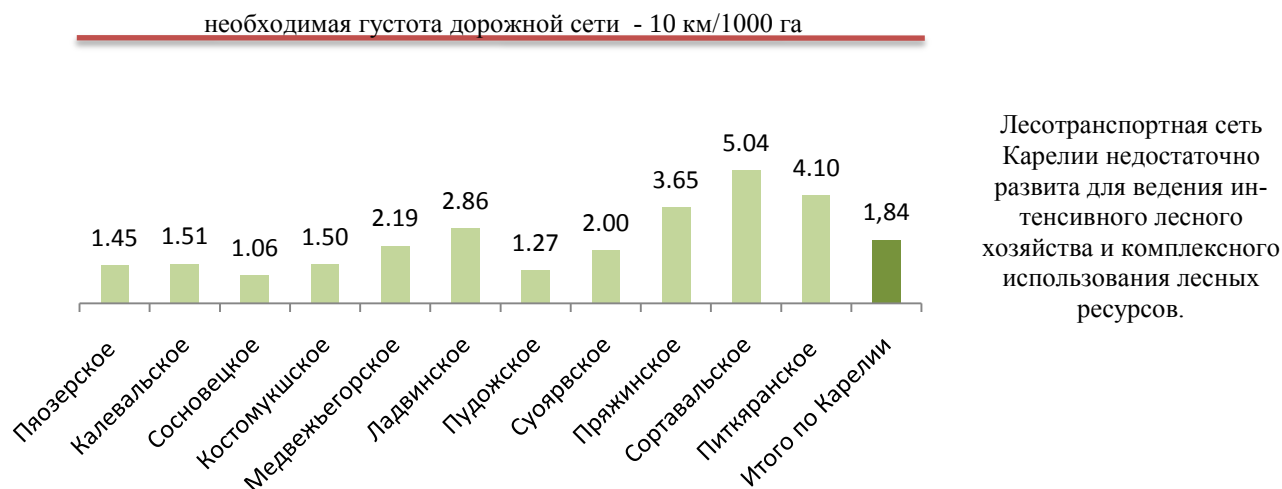


Рисунок 33. Густота дорожной сети по лесничествам, в км/1000 га

В связи с неразвитостью дорожной сети в лесных массивах Пяозерского, Пудожского и Калевальского лесничеств технически доступная лесосека не превышает 40% от расчетной. При этом здесь сконцентрированы значительные запасы спелых и перестойных насаждений.

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

Из территориальных дорог общего пользования запроектированы и построены под осевую нагрузку 12 т – 74 км (1 %), 10 т – 213 км (3 %), остальные дороги (96 %) были построены под осевую нагрузку до 6 т.

По ряду основных характеристик мостовые сооружения на дорогах общего пользования республики не соответствуют современным требованиям, в том числе по грузоподъемности и габаритам. Превышение расчетных нагрузок, хроническое недофинансирование дорожных работ привели к увеличению доли автодорог, нуждающихся в ремонте.

По результатам опросов предприятий ЛПК были проанализированы данные о наличии лесовозных дорог и их состоянии в Республике Карелия (таблица 25).

Таблица 25. Характеристика состояния автодорог по лесничествам

Центральное лесничество	Средний % протяженности дорог, требующих капитального ремонта	Средняя плотность дорог, не требующих капитального ремонта, км/1000 га
Пяозерское	24	1.10
Калевальское	31	1.04
Сосновецкое	70	0.32
Костомукшское	48	0.78
Медвежьегорское	55	0.99
Ладвинское	63	1.06
Пудожское	30	0.89
Суоярвское	50	1.00
Пряжинское	60	1.46
Сортавальское	33	3.38
Питкярантское	35	2.67
Среднее по Карелии	45	1.33

Согласно данным анализа состояния дорожной сети в южной части Республики Карелия (Пряжинское, Сортавальское, Ладвинское и Питкярантское лесничества) плотность дорог достигает 3-5 км/1000 га, при этом капитального ремонта требует 40-50% дорог.

На севере Республики Карелия (Пяозерское, Калевальское, Костомукшское и северная часть Сосновецкого лесничества) и в Пудожском лесничестве существующая плотность дорог находится в пределах от 0,9 до 1,2 км на 1000 га, что в 2-3 раза меньше, чем в южной части республики. Около 20-30 % дорог требует капитального ремонта и реконструкции.

В среднем по Карелии порядка 45% дорог требует капитального ремонта и реконструкции (усилие дорожной одежды и перестройка деревянных мостов в связи с увеличением движения тяжеловесного транспорта) (рисунок 34).

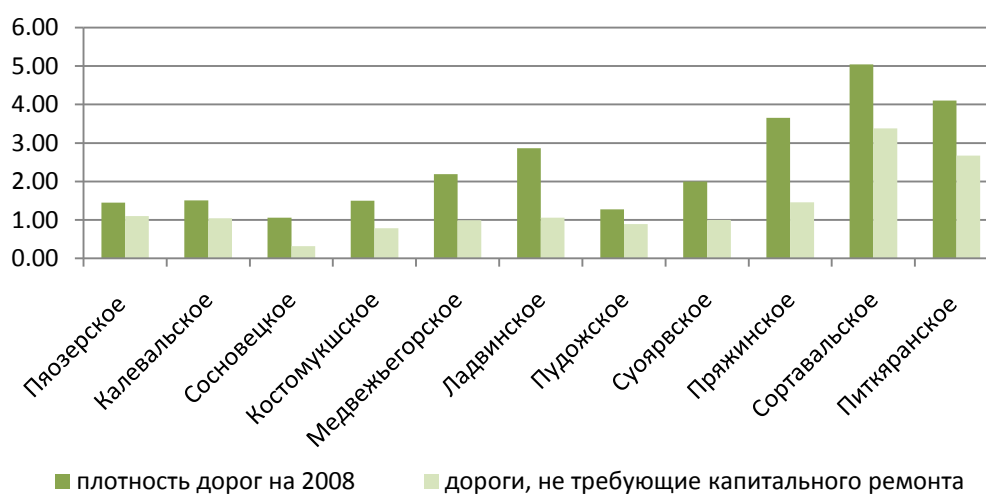
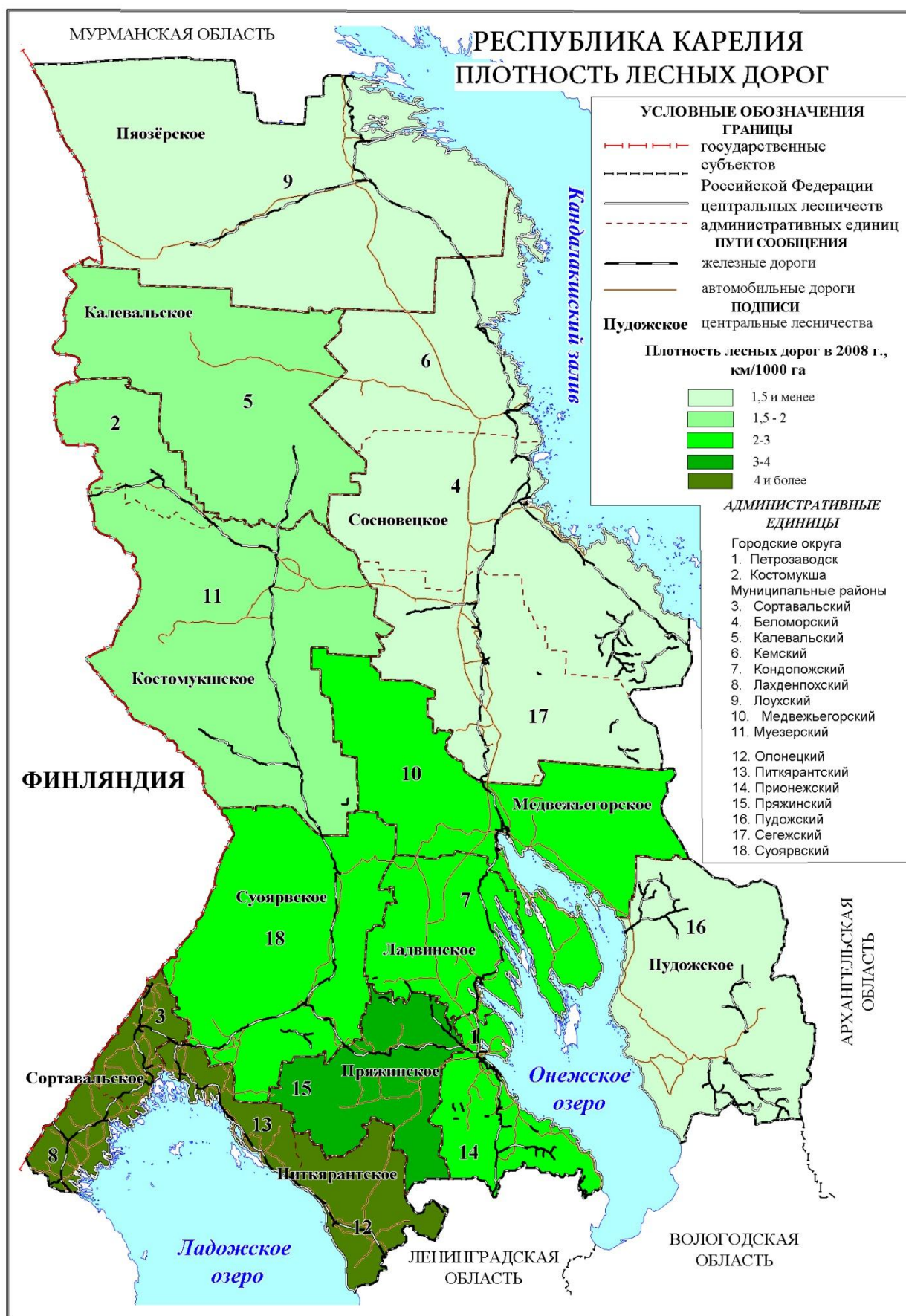


Рисунок 34. Состояние дорог на 2008 г., в км/1000 га

На территории Республики Карелия практически отсутствуют дороги в национальных парках «Паанаярви», «Водлозерский» и в ООПТ, расположенных в Кемском, Сегежском и Беломорском районах.

Наименьшая густота лесных дорог – на севере и востоке республики (Пяозерское, Сосновецкое, лесничества), на юге республики она в 3-4 раза выше (Сортавальское и Питкяранское лесничества), наибольшая изношенность дорог (более 70 %) в Пяозерском, Калевальском и Пудожском лесничествах.



1.3 Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Республики Карелия

Объемы пользования лесными насаждениями в Карелии в существенной мере определяются устанавливаемыми Федеральным агентством лесного хозяйства (ФАЛХ) возрастными рубками.

В соответствии с Приказами Рослесхоза (Приказ №37 от 19 февраля 2008 г., Приказ № 283 от 06 октября 2008 г. «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 №37») установлены возрасты рубок лесных насаждений, в которых разрешены виды лесопользования с изъятием лесных насаждений, и возрасты спелости лесных насаждений, состоящих из видов (пород) деревьев, заготовка древесины которых не допускается, с целью распределения этих лесных насаждений по группам возраста (Приложение 5).

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

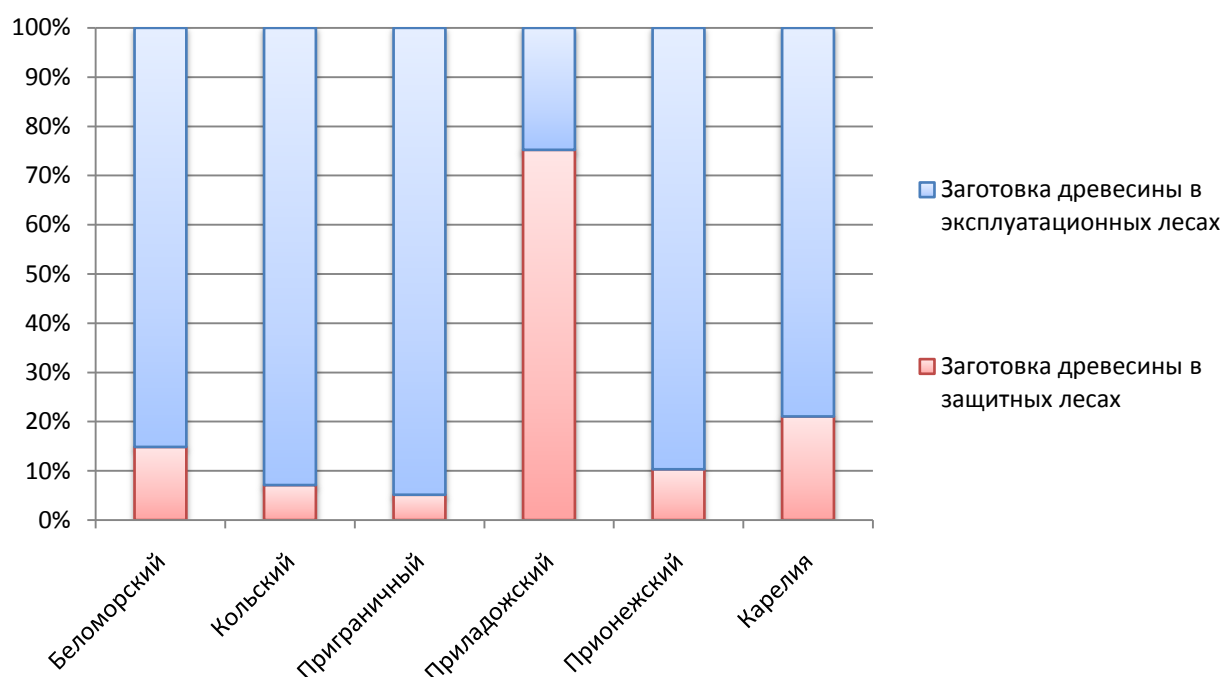
1.4.1 Характеристика использования лесов

Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях

За последние 5 лет расчетная лесосека в Карелии осваивается только на 65,5%, что влечет за собой снижение продуктивности лесов за счет накопления спелых и перестойных насаждений, ухудшение их качества.

При сохранении сложившихся в 2003-2007 гг. тенденций объемы лесопользования будут неуклонно снижаться, главным образом в связи со снижением возможностей экстенсивной заготовки древесины в районах с развитой инфраструктурой (рисунок 35).

Рисунок 35. Структура заготовки древесины по ЛЭР в 2007 г.



На снижении объемов заготовки древесины в 2009 г. отразится запрет сплошных рубок в защитных лесах. Для компенсации этих потерь необходимо существенно увеличить объемы выборочных рубок и рубок ухода.

На сокращение заготовок также будет влиять введение с 2009 г. запретительных таможенных пошлин на экспорт необработанной древесины, поскольку в республике еще не созданы мощности для переработки мягколиственной древесины, в настоящее время вывозимой на экспорт.

Таким образом, для сохранения достигнутых объемов лесопользования в 2009 г. органам исполнительной власти республики необходимо осуществить принятие и реализацию комплекса мер по переходу к новой структуре заготовок древесины.

В 2010 - 2011 гг. по мере строительства лесных дорог и освоения новых участков лесного фонда объемы будут увеличиваться.

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах в 2007 г. представлено в Приложении 6. Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок представлен в Приложении 7.

Объемы заготовки древесины по рубкам ухода и прочим рубкам

Объемы рубок ухода в республике в 2003-2007 гг. составляли около 23 % от необходимых по лесоводственным требованиям (рисунок 37).

При этом доля нерентабельных выборочных санитарных рубок и рубок прореживания достигала лишь 1% и 2% от наличных древесных ресурсов (рисунок 36).

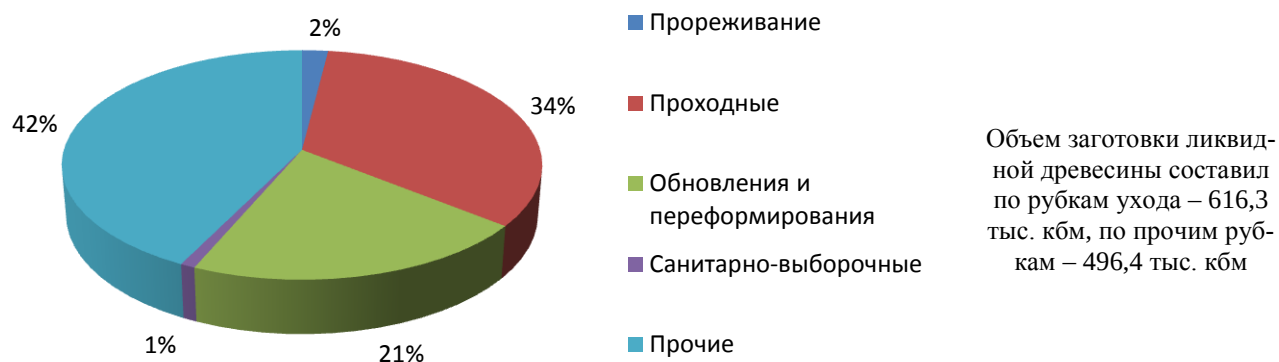


Рисунок 36. Структура промежуточного пользования в 2003-2007 гг., в %

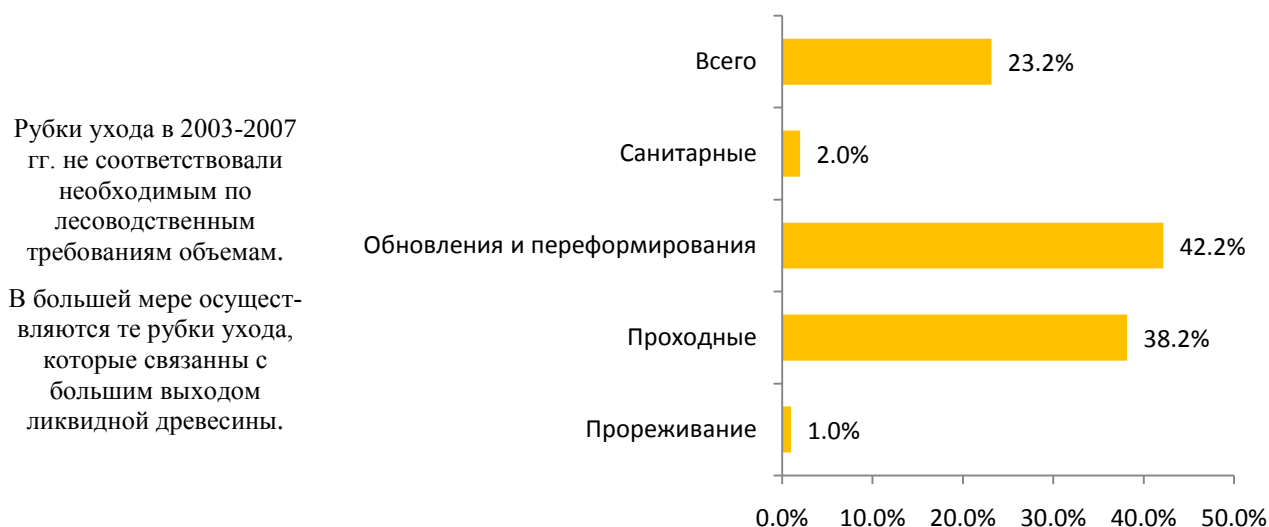


Рисунок 37. Доля рубок ухода к объемам, необходимым по лесоводственным требованиям, в %

Объемы заготовки древесины арендаторами

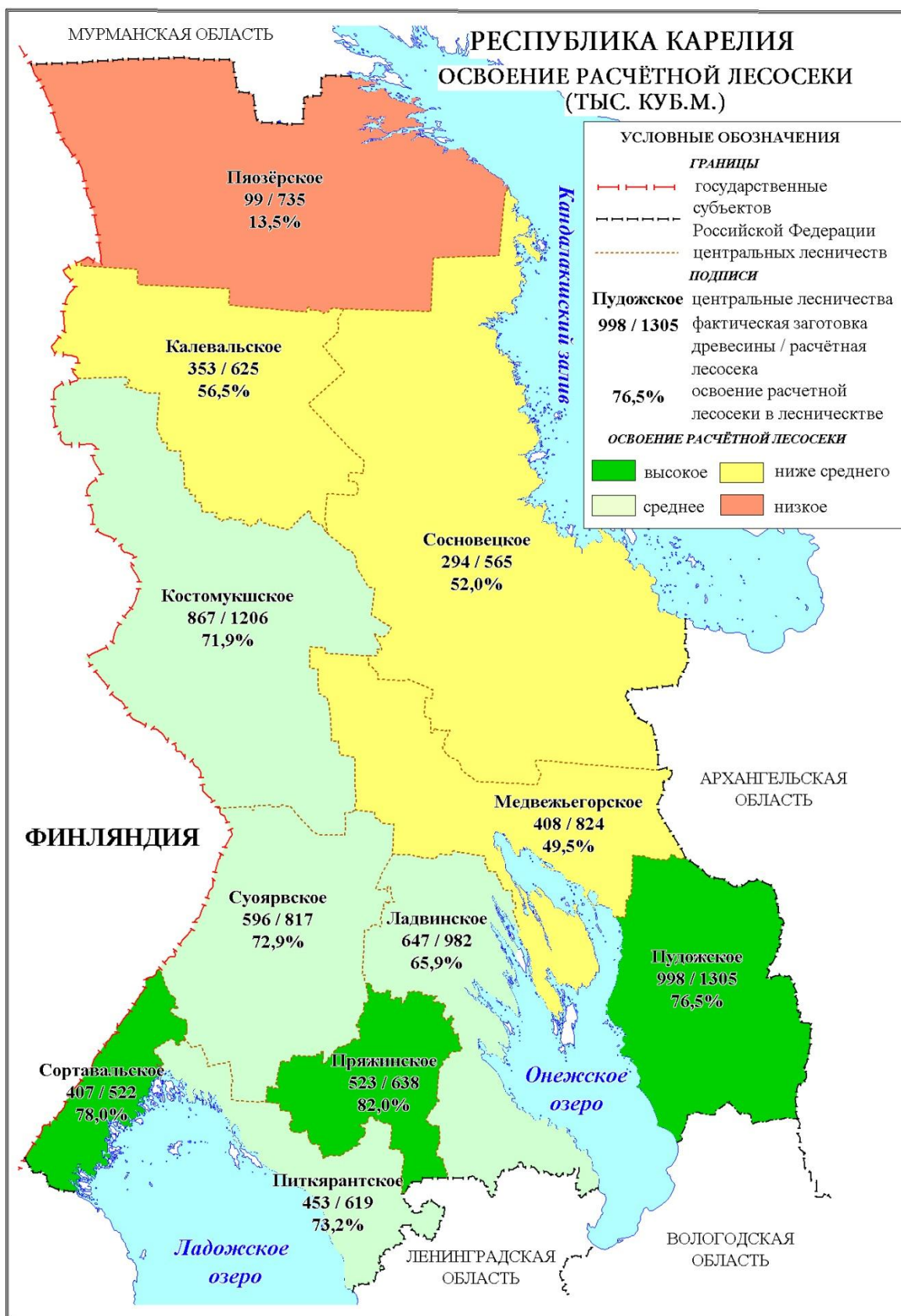
По состоянию на 01.01.2008 г. на территории Республики Карелия действовало 153 договора долгосрочной аренды участков лесного фонда для заготовки древесины с 62 арендаторами - лесопользователями.

Общая площадь лесных участков, переданных в аренду для заготовки древесины в 2007 г., составляла 10,9 млн. га с расчетной лесосекой в объеме 7089,4 тыс. кубм.

Заготовка древесины арендаторами в 2007 г. составила 95,6% от общего объема заготовок в спелых и перестойных насаждениях лесного фонда Карелии (Приложение 10).

Таблица 26. Товарная структура заготовок (в % от общего объема)

Наименование сортиментов	По рубкам в спелых и перестойных насаждениях					По рубкам ухода				
	сосна	ель	береза	смесь пород	всего	сосна	ель	береза	смесь пород	всего
Пиловочник	19,0	11,7	7,3		38,0	12,6	5,1	0,7		18,4
Балансы	21,0	15,3	5,7	2,0	44,0	10,3	9,8	21,8		41,9
Дрова и техноло- гическое сырье				18	18				39,7	39,7
Всего	40,0	27,0	13,0	20,0	100,0	22,9	14,9	22,5	39,7	100,0



Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий

Площадь охотничьих угодий, находящихся на территории лесного фонда в Республике Карелия составляет 14519.9 тыс. га.

В Карелии общее число охотничьих животных, обитающих на земле и в воде, составляет 34 вида. Однако, реально охотничьими объектами являются лишь 20 видов животных. Основными видами охотничьих животных на территории Республики Карелия являются: лось, кабан, белка, заяц-беляк, заяц-русак, медведь, барсук, глухарь, тетерев, и др.

Численность основных видов охотничьих животных и тетеревиных птиц представлена в таблицах 27. и 28.

Таблица 27. Численность охотничьих животных в 2007 г.; следов на 10 км маршрута

	Белка	Волк	Горностай	Заяц-беляк	Кабан	Куница	Лисица	Лось	Росомаха	Рысь
Северная тайга (в среднем)	1,98	0,23	0,23	0,41	3,18	1,18	0,99	1,89	0,13	0,05
Средняя тайга (в среднем)	4,17	0,56	0,74	6,04	0,41	1,89	1,53	2,92	0,06	0,24
В среднем по Республике	3,27	0,42	0,61	6,04	0,24	1,59	1,21	2,49	0,09	0,16

Таблица 28. Численность тетеревиных птиц в 2007 г.; птиц на 10 км маршрута

	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Белая куропатка
Северная тайга (в среднем)	0,36	3,79	0,76	0,76
Средняя тайга (в среднем)	0,61	3,88	1,26	0,40
В среднем по Республике	0,50	3,84	1,06	0,55

В настоящее время в Республике Карелия имеется 52 пользователя получивших долгосрочные лицензии на пользование охотничьими животными. (Таблица 29.)

Таблица 29. Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, получивших долгосрочные лицензии на пользование охотничьими животными

№ пп	Наименование пользователя	Юридический адрес	Площадь предоставленная для долгосрочного пользования; тыс. га
1	2	3	4
1	Петрозаводская общественная организация «Общество охотников и рыболовов	РК, 185035, г. Петрозаводск, ул. Кирова, 57	Прионежский район 223,8 Кондопожский район 37,9 Суоярвский район 13,0 Пряжинский район 121,7
2	Медвежьегорская местная общественная организация охотников и рыболовов	РК, 186350, г. Медвежьегорск ул. Лесная, 1А	Медвежьегорский район 204,7
3	ООО «ПТО «Питкяранта»	РК, 186810, г. Питкяранта, ул. Титова, 7	Питкярантский район 27,6
4	Карельская региональная общественная организация «Военное общество охотников и рыболовов Петрозаводского гарнизона»	РК, 185003, г. Петрозаводск ул. Лесная, 3	Прионежский район 43,5 Пряжинский район

			18,5
5	ООО «Север-Тур»	РК, 185035, г.Петрозаводск ул.Парфенова, дом 2, кв.57	Прионежский район 24,4
6	ООО «Карелия - Инвест»	123458, г. Москва, ул. Таллиннская, дом 2	Калевальский район 42,2
7	Карельская региональная общественная организация охотников и рыболовов	РК, 185035, г.Петрозаводск ул. Кирова, 57	Муезерский район 133,5 Кемский район 46,0 Пряжинский район 243,4 Сегежский район 429,9 Питкярантский район 18,0 Беломорский район 60,0 Лахденпохский район 78,0 Кемский район 28,9 Сортавальский район 24,7 Олонецкий район 2 лицензии 1 – 34,4 2 – 37,0
8	ООО «Северохоттур»	РК, 186500, г.Беломорск, ул. Герцена, д.18, кв.175	Беломорский район 71,7
9	Пудожское районное общество охотников и рыболовов	РК, 186150, г. Пудож, ул. Маркса, 1	Пудожский район 710,9
10	Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук	РК, 185610, г.Петрозаводск ул.Пушкинская, дом 11	Пряжинский район 21,0
11	ООО «Лесофауна»	РК, 185001, г.Петрозаводск ул.Белорусская, дом 9, кв. 14 тел. 74-81-60 г. Петрозаводск ул. Ровио, 7-101	Пряжинский район 18,4
12	ООО «Фауна»	РК, 186120, Пряжинский район, дер. Лижма г. Петрозаводск ул. Архипова, 14-48	Пряжинский район 15,0
13	Карельское региональное Всероссийское физкультурно-спортивное общество «Динамо»	РК, 185035, г.Петрозаводск ул. Свердлова,3	Пряжинский район 25,0 Кондопожский район 9,7 Олонецкий район 16,0 Суоярвский район 98,0
14	Местная общественная организация «Кондо-	РК, 186200,	Кондопожский район

	пожское районное общество охотников и рыболовов»	г.Кондопога, ул. Бумажников, дом 4/1	265,2
15	ОАО «Кондопога»	РК, 186200, г.Кондопога, ул. Промыш- ленная, д. 2	Кондопожский район 37,8
16	ООО «Норт»	РК, 186810, г.Питкяранта, ул. Горького, дом 40 кв.102	Питкярантский район 42,0
17	ООО «Орион-Тур»	РК, 186810, г. Питкяранта, ул. Парко- вая, дом 9/60	Питкярантский район 17,4
18	Костомукшское городское общество охотни- ков и рыболовов	РК, 186931, г.Костомукша, ул. Интер- национальная, 13, п.1	г. Костомукша 72,0
19	ООО «Вика»	РК, 186667, Лоухский район, пос. Пяозерский, ул. Молодежная, дом 4/23	Лоухский район 100,3
20	Суоярвское районное общество охотников и рыболовов	РК, 186870, г. Суоярви, ул. Фабричная, 5	Суоярвский район 201,0
21	ОАО «Толвоярви»	РК, 186870, г. Суоярви, ул. Шельшакова, дом 1	Суоярвский район 164,4
22	Карельская региональная общественная ор- ганизация охотников и рыболовов «Охота и рыбалка в Карелии»	РК РК, 185005, г. Петрозаводск ул. Чернышевского, д. 15 кв.12	Питкярантский район 30,1 Сортавальский район 58,6
23	Некоммерческое партнерство Спортивный Клуб «Медведь»	РК, 186730, г. Лахденпохья, ул. Набережная, дом 2А	Лахденпохский район 90,0
24	ООО «Спортивный охотничий клуб»	РК, 186000, г. Олонец, ул. Свирских дивизий дом 5	Олонецкий район 175,5
25	Межрегиональное общество охотников и ры- боловов правоохранительных и администра- тивных органов России	107392, г. Москва, Зельев пер., д.12/23	Медвежьегорский район 237,6
26	ООО «Ранта – Тур»	РК 186810 г. Питкяранта, ул. Победы, д. 1, кв. 59	Питкярантский район 10,0
27	ООО «Гранитная гора»	РК г. Питкяранта, ул. Пушкина, д. 2а	Питкярантский район 21,1
28	ГУП РК «Карелавтодор» филиал Питкярант- ское ДРСУ	РК 186810 г. Питкяранта, ул. Садовая д. 21	Питкярантский район 22,4
29	ООО «Беломорское»	РК г. Питкяранта ул. Портшоссе, д. 19а	Беломорский район 220,8
30	ООО «Евросервис»	РК г. Петрозаводск ул. Машезерская д.35 кв.15	Беломорский район 58,8
31	ООО «МКМ Север»	РК	Лоухский район

		г. Лоухи ул. Гвардейская д.4 кв.16	308,3
32	ООО «Охотничье хозяйство «Черные камни»	РК г. Сортавала п. Киркколаhti	Сортавальский район 14,9 Сортавальский район 33,7
33	ООО «Кемска волость»	РК г. Кемь Пролетарский пр. д.26	Кемский район 49,4
34	ООО «Альфа – Лес»	РК г. Медвежьегорск ул. Верхняя д.49а	Медвежьегорский район 92,6
35	ООО «Лестур»	РК г. Петрозаводск ул. Боровая 5-39	Муезерский район 174,4
36	Индивидуальный предприниматель Марусевич Владимир Николаевич	РК г. Петрозаводск ул. Древлянка д.14 к.1 кв.6	Пряжинский район 19,9
37	Индивидуальный предприниматель Леккерев Сергей Александрович	РК г. Петрозаводск ул. Сыктывкарская д.4 кв.1	Пряжинский район 19,0
38	ЗАО «Шуя – Лес»	РК п. Чална ул. Первомайская д. 11а	Пряжинский район 16,5
39	ООО «Туристическая компания «Карелия»	РК 186500 г. Беломорск ул. Груздева д. 19а ул. Порт-шоссе д. 36а	Беломорский район 104,6
40	ЗАО «Евро-Волга»	РК 129090г. Москва Варшавское шоссе д.85 корп.2 ул. Щепкина д.25/20	Суоярвский район 96,7
41	ООО «Медведь»	РК г. Питкяранта ул. Титова, 7	Суоярвский 12,4 Питкярантский районы 62,531
42	ЗАО «Карел-Сафари»	РК г. Сортавала ул. Победы 6-59	Сортавальский район 45,01
43	ООО «Прайд»	РК г. Питкяранта ул. Пионерская 8а	Питкярантский район 0,83
44	ООО «Соанлахти»	РК г. Суоярви ул. Шельшакова 1	Суоярвский район 37,25
45	Индивидуальный предприниматель Коноров Владимир Алексеевич	РК г. Петрозаводск ул. Сиреневая 13	Пряжинский район 7,4
46	Некоммерческое партнерство «Святобор»	РК Лахденпохский район п. Асилан д. 26	Лахденпохский район 20,2
47	ООО Гиперборея»	РК Беломорский район п. Пушной ул. Калинина 1а	Беломорский район 70,023

		– 4	
48	ООО «Охота и рыбалка в Карелии»	РК РК, 185005, г. Петрозаводск ул.Чернышевского, д. 15 кв.12	Медвежьегорский район 322,6
49	Некоммерческое партнерство «Северный охотничий союз»	РК п. Пяозерский ул. Молодежная д. 7 кв. 25	Лоухский район 255,9
50	ООО «КарелОнего»	РК п. Шальский ул. Стеклянская д. 83	Пудожский Район 59,906
51	ООО «ТОР-Карелия»	РК г. Суоярви ул. Кайманова, д.3 кв. 65	Суоярвский район 30,278
52	КРОО «ОО «Пудожский медведь»	РК г. Пудож ул. Пионерская, 71а	Пудожский район 127,885
ИТОГО			6684.013

Перечень охотничьих животных, обитающих на территории Республики Карелия и характер использования их ресурсов представлен в таблице 30.

Таблица 30. Охотничьи животные, обитающие на территории Республики Карелия и характер использования их ресурсов

Виды охот- ничьих жи- вотных	Характер использования ресурсов				
	отстрел по именным разовым лицензиям	ограничения добычи в период охо- ты	нелимитированная добыча в период охоты	регулирование численности отстрела или отлова	полный запрет добычи в тече- ние го- да
I. Охотничьи млекопитающие					
Волк			+	+	
Лисица			+		
Енотовидная собака			+		
Бурый мед- ведь	+				
Рысь	+				
Барсук	+				
Куница	+				
Ласка					
Горностай					
Норка амери- канская	+				
Норка евро- пейская	+				
Выдра	+				
Заяц-беляк			+		
Заяц-русак			+		
Бобр	+				

Белка обыкновенная			+		
Кабан	+				
Лось	+				
Северный олень	+				
II. Охотничьи птицы					
Болотно-луговая дичь					
Бекас, Дупель, Гаршнеп			+		
Боровая (лесная) дичь					
Глухарь, Терев		+			
Рябчик		+			
Вальдшнеп, Голуби		+			
Водоплавающая дичь					
Гуси, Утки		+			

Пунктом 2 статьи 36 ЛК РФ установлено, что к охотничьим угодьям в лесах относятся только лесные участки, предоставляемые для ведения охотничьего хозяйства, в то же время законодательством в области охраны и использования животного мира установлено, что к охотничьим угодьям относятся все площади, которые служат местом обитания диких охотничьих животных и птиц и могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства.

Статьей 37 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» установлен единый порядок получения в пользование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и территорий, необходимых для осуществления пользования животным миром (охотничьих угодий).

Таблица 31. Оценка типов охотничьих угодий

№ пп	Наименование типов охотугодий	Оценка типов охотничьих угодий для видов:			
		кабан	заяц-русак	лисица	куница
1	2	3	4	5	6
1	Лесные угодья				
1.1.	Хвойные молодняки				
	I классам	ср/100	пл/15	пл/15	пл/15
	II класса	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15
1.2.	Лиственные молодняки				
	I класса	хор/ 100	хор/250	пл/15	пл/15
	II класса	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15
1.3.	Средневозрастные				
	хвойные	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15

	лиственные	пл/15	ср/100	пл/15	пл/15
1.4.	Приспевающие, спелые и перестойные				
	хвойные	пл/15	пл/15	пл/15	ср/100
	лиственные	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100
1.5.	Не покрытые лесом	ср/100	хор/250	ср/100	пл/15
2	Нелесные				
2.1.	Сенокосы, пастбища	пл/15	ср/100	ср/100	-
2.2.	Водно-болотные	пл/15	-	-	-
2.3.	Прочие нелесные	-	-	-	-

Вся территория лесного фонда области, за исключением лесопарковых частей, площадь которой составляет 14519.9 тыс. га, может быть использована для осуществления гражданами любительской и спортивной охоты без предоставления лесных участков.

Оптимальную численность поголовья охотничьих животных в конкретном охотничьем хозяйстве, лесничестве, исчисляют исходя из оптимальной плотности населения охотничьей фауны и площади угодий определенного бонитета.

Таблица 32. Шкала оптимальной плотности охотничьих животных на 1000 га угодий разных бонитетов

Виды животных	Класс бонитета				
	I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6
Лось	<u>10 и более*</u> 13	<u>10-6</u> 8	<u>6-4</u> 5	<u>4-2</u> 3	<u>2 и менее</u> 1
Косуля	<u>80 и более</u> 100	<u>80-50</u> 60	<u>50-30</u> 40	<u>30-10</u> 20	<u>10 и менее</u> 5
Заяц-беляк	<u>120 и более</u> 140	<u>120-70</u> 95	<u>70-40</u> 55	<u>40-10</u> 15	<u>10 и менее</u> 5
Глухарь	<u>более 80</u> 100	<u>80-50</u> 65	<u>50-30</u> 40	<u>30-10</u> 20	<u>10 и менее</u> 5
Тетерев	<u>более 200</u> 250	<u>200-130</u> 165	<u>130-70</u> 100	<u>70-30</u> 50	<u>30 и менее</u> 15

*числитель – максимальная и минимальная; знаменатель – средняя оптимальная численность охотничьих животных

Детальная разработка и обоснование мероприятий по организации и развитию охотхозяйств должны быть сделаны в ходе охотоустроительных работ, которые целесообразно проводить сразу же после лесоустройства с использованием материалов лесоустройства и землеустройства на договорных условиях по специальному заказу охотхозяйств за счет их средств. При этом все работы должны выполняться в соответствии с нормативными правовыми документами по охотничьему хозяйству, действующими на территории Российской Федерации.

На незакрепленных охотугодах рекомендуется проектировать мероприятия по охране и сохранению благоприятных условий для обитания видов охотничьих животных и регулирование их численности. При этом могут предусматриваться устройство солонцов и зимних кормушек для диких животных, оставление на лесосеках при осенне-зимних лесозаготовках по-

рубочных остатков (сучьев и вершин осины и сосны) в качестве дополнительного корма для лосей и зайцев.

Арендатор не должен проводить биотехнические мероприятия, способствующие увеличению плотности животных сверх оптимальной, а также концентрации диких копытных животных в местах проведения лесовосстановительных мероприятий; не допускать своими действиями разрушения или ухудшения среды обитания объектов животного мира на арендованных лесных участках.

При проектировании и реализации лесохозяйственных мероприятий необходимо:

- проводить выделение леса вокруг глухариных токов, полос леса вдоль берегов водоемов, заселенных бобрами в категорию особо защитных участков;
- производить отказ от закладки лесных культур на тетеревиных и глухариных токах;
- предусмотреть возможность ограничения работ в местах гнездования боровой дичи и местах сосредоточения молодняка охотничьих животных в весенне-летний период;
- ограничить применение ядохимикатов и минеральных удобрений.
- соблюдать “Рекомендации по сохранению и улучшению условий обитания объектов животного мира в лесном фонде Российской Федерации” (утверждены МПР России в 2001г.)

Проектом освоения лесов в целях ведения охоты и охотничьего хозяйства, на переданных в аренду участках должны быть определены:

- фактическая численность диких животных на арендном участке; кормовая база (бонитировка угодий) для основных видов животных;
- оптимальная (допустимая) численность животных, с учетом принципа рационального совмещения интересов лесного хозяйства и интересов охотничьего хозяйства;
- объем проведения биотехнических мероприятий и возведения охотхозяйственных сооружений и их размещение на территории лесного фонда;
- создание необходимой егерской службы;
- строительство вольеров для содержания охотничьих животных в полувольных условиях и искусственного созданных условиях обитания.

Реализация Лесного плана не приведет к ухудшению качества среды обитания объектов животного мира и охотничьих угодий.

1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Лес является главным механизмом регулирования и очистки водного стока, эффективным природным средством предотвращения эрозии, сохранения и повышения плодородия почв, наиболее емким резервуаром генетического разнообразия организмов, важным участником глобального круговорота кислорода и углекислоты в атмосфере земли, мощным средством очистки воздушного бассейна от загрязнения.

Рамочная конвенция ООН 1992г. об изменении климата, вступившая в силу с 21 марта 1994 г., ратифицированная Российской Федерацией и еще 153 государствами, призвала все государства объединить усилия для стабилизации глобальных изменений климата и определила возможные направления совместных действий в этом отношении.

Последующие в развитие Рамочной конвенции решения международного сообщества, в том числе Киотский протокол от 11 марта 1997 г., определили механизм и общие методические подходы к экономической оценке различных действий по сохранению экологического баланса Земли и предотвращению или замедлению глобальных изменений климата под влиянием антропогенных воздействий.

Эти подходы позволяют в известной степени оценить экологический потенциал лесов, депонирующих углерод при своем росте и развитии.

Леса Республики Карелия относятся к бореальным лесам Европейского севера России и характеризуются преобладанием сосновых лесонасаждений (69%). 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.

Значительные запасы углерода содержатся в лесных почвах и в лесной подстилке. По данным научных исследований, запасы связанного углерода в органике почв бореальных лесов составляют 80-90% углерода бореальных систем в целом.

Экологическая ценность бореальных лесов Республики Карелия определяется еще и тем, что они используют лишь 30-40% выделяемого ими кислорода.

В связи с этим, леса республики, имея положительный баланс поглощения углерода и выделения кислорода, при проведении соответствующих лесохозяйственных мероприятий могут выступать на европейском рынке углеродных квот для промышленно-развитых стран.

Лес служит мощным водорегулирующим и водоохраным фактором для многочисленных внутренних водоемов Карелии. Леса смягчают наводнения, препятствуют заболачиванию почв, являются мощным профилактическим средством от засорения фарватеров рек, их обмеления, сохраняя чистую воду.

Городские леса, леса зеленых зон вокруг крупных городов и промышленных предприятий создают своим микроклиматом благоприятную для человека среду. Как огромный фильтр, лес очищает атмосферу от пыли и различных аэрозолей, насыщает воздух полезными для здоровья человека отрицательными ионами, усваивает углерод, перерабатывая углекислый газ, выделяет кислород и фитонциды, способствующие подавлению болезнетворных микробов.

Биоэкологический потенциал лесов Республики Карелия, наличие системы особо охраняемых (национальных парков, заповедников и заказников) территорий, богатый растительный и животный мир, могут служить основой для организации оздоровления и отдыха населения республики и более широкого привлечения туристов и отдыхающих из других регионов.

Вместе с тем, экологический и санитарно-оздоровительный потенциал лесов Республики Карелия может быть увеличен за счет повышения эффективности лесохозяйственных мероприятий: сокращения площади лесных пожаров и гибели лесонасаждений от вредителей и болезней, сокращения сроков лесовозобновления на непокрытых лесной растительностью лесных землях, строгого соблюдения правил рубок, очистки от захламленности.

1.4.3 Годовая потребность Республики Карелия в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

Потребности лесоперерабатывающих предприятий Республики Карелия обеспечиваются собственной древесиной не полностью (таблица 33). По данным обследований, лесопильные производства более 10% лесоматериалов получают из других регионов, целлюлозно-бумажные предприятия – до 60%, фанерное производство – до 80%. В среднем по республике дефицит древесного сырья в 2007 г. составил 41%.

Таблица 33. Производство и реализация древесины в Карелии за 2007 г. (тыс. кубм)

Наименование сортиментов	Производство	Реализация	
		Внутр	Экспорт
Пиловочник хвойный	2441,3	2159,4	281,9
Пиловочник лиственный (вкл. фанерный кряж)	77,1	19,4	57,7
Баланс хвойный всего	1654,6	1360,7	293,9
в т.ч. баланс еловый	826,2	688,7	137,5
Баланс лиственный	1123,3		1123,3
Технологическое сырье	226,4	226,4	
Дрова	873,2	854,4	18,7
ИТОГО	6395,9	4601	1794,9

Анализ сырьевых ресурсов, получаемых от лесозаготовок, и объемов их поставок на перерабатывающие предприятия республики в 2007 г. показывает, что основная часть лесосырьевой продукции (71,9%) поставляется на внутренний рынок.

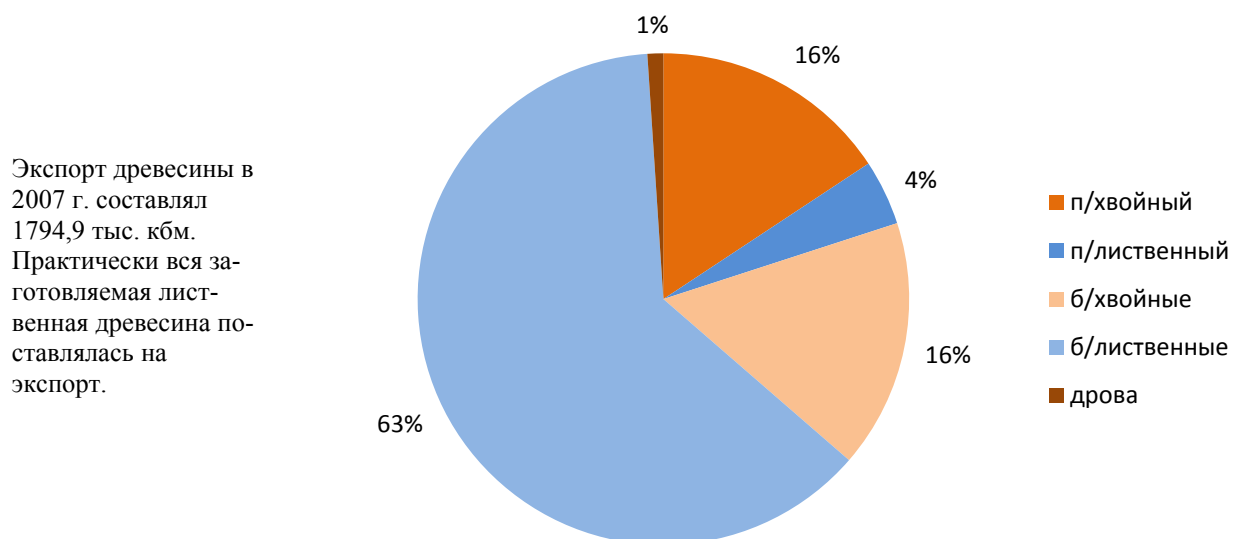


Рисунок 38. Структура экспорта древесины в 2007 г., в %

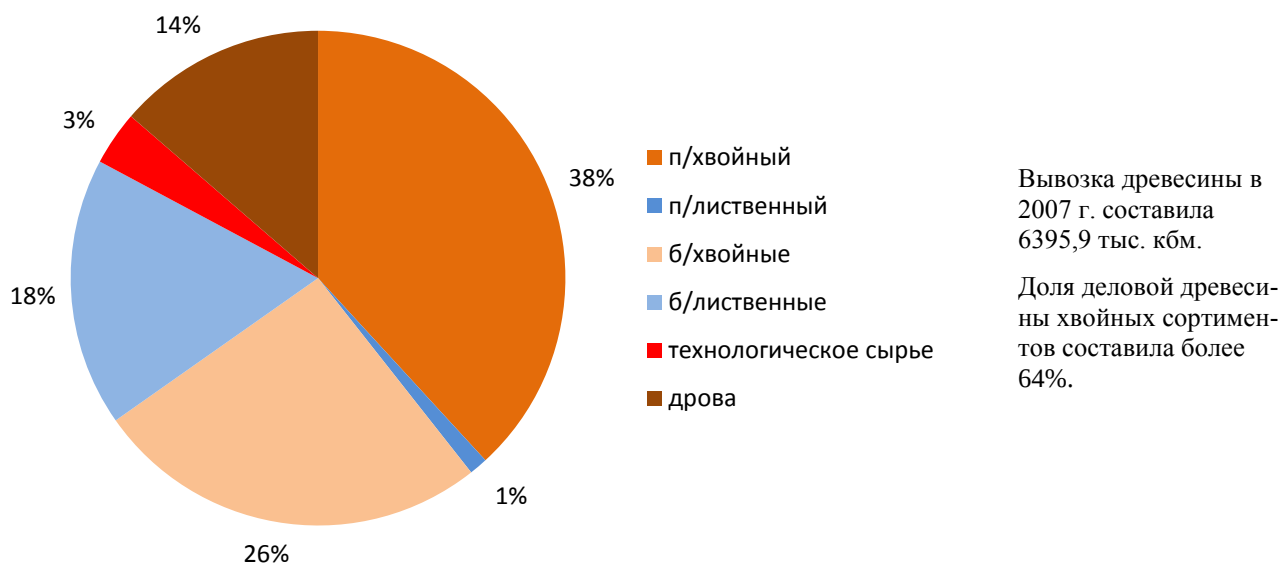


Рисунок 39. Сортиментная структура древесины в 2007 г., в %

Потребность обеспечения балансами ЦБК республики в 2007 г. составляла 4600 тыс. куб. м.

В 2007 г. годовая производственная мощность лесопильных предприятий, в связи с вводом дополнительных мощностей, увеличилась на 20% и составила 945 тыс. куб. м пиломатериалов в год. Потребность обеспечения лесопильных производств в пиловочнике составила 2080 тыс. куб. м.

Таблица 34. Показатели обеспеченности сырьем ЛПК Республики Карелия в 2007 г.

Показатели обеспеченности сырьем ЛПК Карелии	Ед. измерения	2007 г.
Лесозаготовки	тыс. куб. м	7089
Вывозка древесины	тыс. куб. м	6396
Экспорт древесины*	тыс. куб. м	1795
в т. ч. пиловочник и балансы лиственные	тыс. куб. м	1200
Предложение на внутренний рынок:	тыс. куб. м	4601
пиловочник хвойный	тыс. куб. м	2159
баланси хвойные	тыс. куб. м	1361
пиловочник и балансы лиственные	тыс. куб. м	-
технологическое сырье	тыс. куб. м	226
дрова	тыс. куб. м	854
Потребность в сырье **: 	тыс. куб. м	7830

пиломатериалы	тыс. кбм	2080
ЦБП	тыс. кбм	4600
фанера и фанерный шпон	тыс. кбм	677
сырье для производства плит	тыс. кбм	210
древесина для топлива и биоэнергетики	тыс. кбм	873
Баланс сырья +/-	тыс. кбм	-3229
	%	-41%

* - экспорт необработанных листовых лесоматериалов с 2009 г. в связи с введением запретительных таможенных пошлин значительно уменьшится.

** - ориентировочная потребность лесосырьевых ресурсов на единицу конечной продукции для предприятий ЦБП и лесопильных производств:

По данным ОАО «Кондопога» расход древесного сырья на производство 1 т бумаги составляет 3 кбм. По итогам 2007 г. объем производства бумаги составил 732,6 тыс. т.

По данным ОАО «Сегежский ЦБК» расход древесного сырья на производство 1 т бумаги составляет 4,3 кбм. Объем производства бумаги составляет порядка 270 тыс. т., бумажных мешков – около 400 млн. шт.

По данным ОАО «ЦЗ Питкяранта» расход древесного сырья на производство 1 т целлюлозы составляет 4,6 кбм. По итогам 2007 г. объем производства целлюлозы составил 94,9 тыс. т.

На основании данных крупных лесопильных предприятий Республики Карелия, расход сырья на производство 1 кбм пиломатериалов в среднем составляет 2,2 кбм.

Современная ситуация свидетельствует, что для деревообрабатывающих, деревоперерабатывающих, целлюлозно-бумажных предприятий актуальна задача их обеспечения стабильными потоками древесного сырья. Обеспеченность сырьем во многом зависит от работы лесозаготовительного сектора. На протяжении последних лет основные показатели работы предприятий лесозаготовительной отрасли существенно зависят от погодных условий. При этом главным сдерживающим фактором для увеличения объемов заготовки леса является недостаток необходимой сети дорог, которые можно использовать для вывозки древесины круглогодично.

В наибольшей степени последствия дезинтеграции ЛПК и разрыва производственно-хозяйственных связей испытывает целлюлозно-бумажная промышленность. Недостаток сырья, особенно более дешевого из Карелии, требует интеграции бумажников с лесозаготовителями и деревообработчиками (поставщиками балансов и технологической щепы).

ОАО «Кондопога» не имеет собственной сырьевой базы. Решению этой проблемы может помочь строительство в Пудожском районе лесопильного завода, что создаст условия для поставки из района балансов и технологической щепы на внутренний рынок. Район при этом получит импульс за счет создания в нем современного производства с новыми рабочими местами, получения добавленной стоимости от глубокой переработки древесины на территории района и решения ряда социальных проблем.

Вопросы сырьевой безопасности приоритетны и для ОАО «Сегежский ЦБК», при увеличении производства ежегодные потребности которого в сосновом сырье возрастут до 3 млн. кбм, в т. ч. балансовой древесины – около 1,7 млн. кбм. Для решения этой задачи Сегежскому ЦБК выделены значительные лесные территории для обеспечения балансовым сосновым сырьем.

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

К основным лесозаготовителям региона, которые успешно наращивают объемы вывозки древесины, относятся ОАО ЛХК «Кареллеспром», ОАО «Лендерский ЛПХ», ОАО «Кондопожское ЛПХ», ОАО «Сегежский ЦБК», ЗАО «Запкареллес», ООО «Сведвуд Карелия», ООО «Вуокатти Карелия», ООО «Ареал», а также ООО «Медвежьегорский ЛПХ», ОАО «Муезерский ЛПХ», ОАО «Пяозерский ЛПХ».

Основные потребители заготовленной древесины представлены целлюлозно-бумажными предприятиями, а также рядом деревообрабатывающих производств. Главным и единственным потребителем республиканских ресурсов еловых балансов является ОАО «Кондопога» (республиканские ресурсы – около 900 тыс. куб. м, привозное сырье – более 1000 тыс. куб. м). Основные потребители ресурсов сосновых балансов и хвойного технологического сырья (1770 тыс. куб. м) – ОАО «Сегежский ЦБК» и ОАО «ЦЗ Питкяранта» (только сосновые балансы), которые дополнительно завозят из соседних регионов до 30% от общей потребности сырья.

На производство пиломатериалов в республике в основном используется хвойный пиловочник (порядка 2150 тыс. куб. м) в том числе дополнительно из соседних регионов завозится порядка 300 тыс. куб. м сырья.

ОАО «Карелия ДСП» использует в производственном процессе до 40% хвойного технологического сырья, которые покрываются главным образом республиканскими ресурсами (около 45 тыс. куб. м).

Несмотря на объективную необходимость усиления интеграционных процессов в лесопромышленном комплексе Республики Карелия, собственники и менеджмент большинства предприятий предпочитают «опору на собственные силы». В лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслях интеграция лишь зарождается в самых первичных формах, базирясь на внутренних ресурсах и концентрации собственного капитала, проявляясь в диверсификации производственного процесса. Крупные целлюлозно-бумажные и деревообрабатывающие предприятия в состоянии выступить в качестве интегрирующих структур, объединяющих в качестве заинтересованных сторон и лесозаготовителей, и деревообработчиков.

Перспективные инвестиционные проекты, реализуемые и планируемые к реализации в ЛПК Республики Карелия, представлены в Тематическом приложении 2.

Приоритетные инвестиционные проекты в области освоения лесов направлены в первую очередь на развитие предприятий глубокой переработки древесины.

Комплекс мероприятий планирует ЗАО «Инвестлеспром», являясь крупнейшим арендатором лесных участков в Республике Карелия, и собственником промышленных производств. В состав ЗАО «Инвестлеспром» входят ОАО «Сегежский ЦБК», ОАО «Сегежский ЛДК», ОАО «Карелия ДСП», ООО «Медвежьегорский ЛПХ», ООО «Костомукшский ЛПХ», ООО «Муезерский ЛПХ», ОАО «Ильинский лесозавод» и ряд других:

- реконструкция целлюлозного завода ОАО «Сегежский ЦБК» с целью производства беленой целлюлозы к 2012 г. Объем товарной продукции ОАО «Сегежский ЦБК» в результате планируемых мероприятий по техническому перевооружению в соответствии со стратегией развития предприятия до 2010 г. должен возрасти в 2-2,5 раза.
- увеличение объемов лесозаготовок (до 3,6 млн. куб. м в год) лесозаготовительными предприятиями холдинга, в том числе за счет приобретения комплексов по заготовке древесины, развития транспортной инфраструктуры.

- реконструкция ОАО «Ильинский лесозавод» по выпуску нового продукта глубокой переработки в 2012 г. (60 тыс. кбм)
- реконструкция ООО «Сегежский ЛДК» к 2011-2012 гг. (90 тыс. кбм)
- реконструкция ОАО «Медвежьегорский ЛПХ» к 2010 г. (80 тыс. кбм)
- увеличение мощности ОАО «Карелия ДСП» до 1500 тыс. м² ламинированных ДСП в 2009 г.;
- строительство завода по производству МДФ/ХДФ плит до 120 тыс. м² плит МДФ, до 4800 м² ламинированных плит ХДФ.

ООО «Русфорест» продолжает строительство лесопильного завода с последующим углублением переработки древесного сырья, рассматривается создание дополнительных мощностей по производству щепы из лиственной древесины.

ООО «Суоярвская картонная фабрика», вошедшая в состав холдинга на базе ОАО «Кондопога», осуществляет проект модернизации. Объем производства картона планируется увеличить до 40 тыс. т. На ОАО «Кондопога» предполагается производство легкомелованной бумаги, что позволит предприятию стать первой компанией в России, выпускающей данный вид бумаги. Предприятие планирует установить новую линию по производству термомеханической целлюлозы мощностью 240 тыс. т/год

Реализация бизнес-плана развития ОАО «ЦЗ «Питкяранта» на период до 2010 г. позволит довести объемы производства товарной целлюлозы до 115 тыс. т в год

Проект ДОК «Калевала» по выпуску в 2009 г плит OSB (Oriented Strand Board) производительностью до 1200 кбм/сутки из низкокачественной лиственной древесины

ООО «Сведвуд Карелия» реализация инвестиционного проекта позволит создать один из крупнейших заводов по производству мебельных столов.

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

2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади

Площадь лесных земель, не покрытых лесной растительностью, в 2007 г. составила 274,2 тыс.га. (2,9% от площади лесных земель), в том числе несомкнувшиеся лесные культуры составляют 76,2 тыс. га, естественные редины 1,8 тыс. га, лесные питомники 1,1 тыс. га, фонд лесовосстановления составляет 195,1 тыс. га. Основным резервом увеличения покрытой лесной растительностью площади являются вырубki 180,6 тыс. га (1,9%).

В 2009-2018 гг. планируется увеличение объемов лесовосстановления и увеличение ухода за лесными культурами, что приведет к снижению площадей, не покрытых лесной растительностью на 15-20%.

2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

В 2009-2018 гг. планируется создание лесных культур с улучшенными наследственными свойствами на площади 23,8 тыс. га, из них 50 га сеянцами березы карельской. Приживаемость сеянцев планируется не менее 90 %.

Ввод молодняков в категорию хозяйственно ценных лесных насаждений планируется на площади 266,9 тыс. га.

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

Пожары наносят значительный ущерб лесному хозяйству, являясь основной причиной гибели лесов. Возникновение и развитие лесных пожаров зависит от состава лесных насаждений и погодных условий.

Для охраны лесов от пожаров в Лесном плане предусматриваются следующие приоритетные мероприятия:

- Предупредительные мероприятия (разъяснительная работа среди населения и контроль за соблюдением мер пожарной безопасности);
- Ограничительные мероприятия (устройство сооружений по предупреждению распространения лесных пожаров: противопожарных разрывов, пожароустойчивых зеленых опушек, защитных канав, минерализованных полос);
- Лесохозяйственные мероприятия (очистка леса от захламленности, санитарная рубка);
- Организационно-технические мероприятия (разработка и утверждение оперативных планов борьбы с пожарами, подготовка территории к авиационному обслуживанию и др.);
- Обнаружение лесных пожаров (наземное и авиационное патрулирование лесов).

В результате мероприятий по предотвращению лесных пожаров планируется сокращение ежегодной средней площади пройденной лесными пожарами на 20% до 2734 га. Это приведет к снижению ущерба от лесных пожаров на 2,5 млн. руб. в год.

Санитарное состояние лесов Республики Карелия характеризуется как удовлетворительное. В целях создания условий, неблагоприятных для размножения вредителей и болезней леса проводятся профилактические, предупредительные и защитные мероприятия.

Лесопатологические обследования проводят с целью выявления и учета очагов вредителей и болезней леса, иных патологических повреждений, оценки санитарного состояния лесного фонда. Основными объектами лесопатологического мониторинга в лесах являются: короед-типограф, комлевый трутовик, сосновый вертун. Возникновение очагов насекомых-вредителей связано как с циклическими изменениями численности, так и с нарушением лесных биогеоценозов вследствие интенсивной лесозэксплуатации и промышленного освоения территорий.

Лесопатологический мониторинг планируется проводить, прежде всего, в хвойных молодняках, кедровниках, лесах, пройденных пожарами и насаждениях, подверженных повышенной антропогенной нагрузке.

В основных направлениях развития ЛПК Карелии предусматривается развивать систему космического мониторинга состояния лесного фонда, применение новейших информационных технологий и спутниковых систем в целях совершенствования контроля за лесовосстановлением и лесопользованием в режиме реального времени

2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов

Основная задача, которая ставится в рамках лесного плана оптимизация возрастной структуры эксплуатационных лесов Карелии. Для решения данной задачи, необходимо обеспечить:

- полное освоение расчетной лесосеки и соблюдение лесоводственных требований по рубкам ухода
- планомерное увеличение объемов рубок запасов перестойных насаждений во всех лесничествах (кроме Сортавальского и Питкярантского)
- выполнение запланированных мероприятий по созданию лесных культур и содействию естественному возобновлению лесов
- создание дорожной и лесохозяйственной инфраструктуры, позволяющей вести разработку лесных ресурсов в районах республики с высокими запасами перестойных лесов (Пяозерское, Калевальское, Пудожское лесничества).

По результатам анализа динамики возрастного состава сделан прогноз рубок перестойных лесов для формирования оптимальной возрастной структуры древостоя в Карелии.

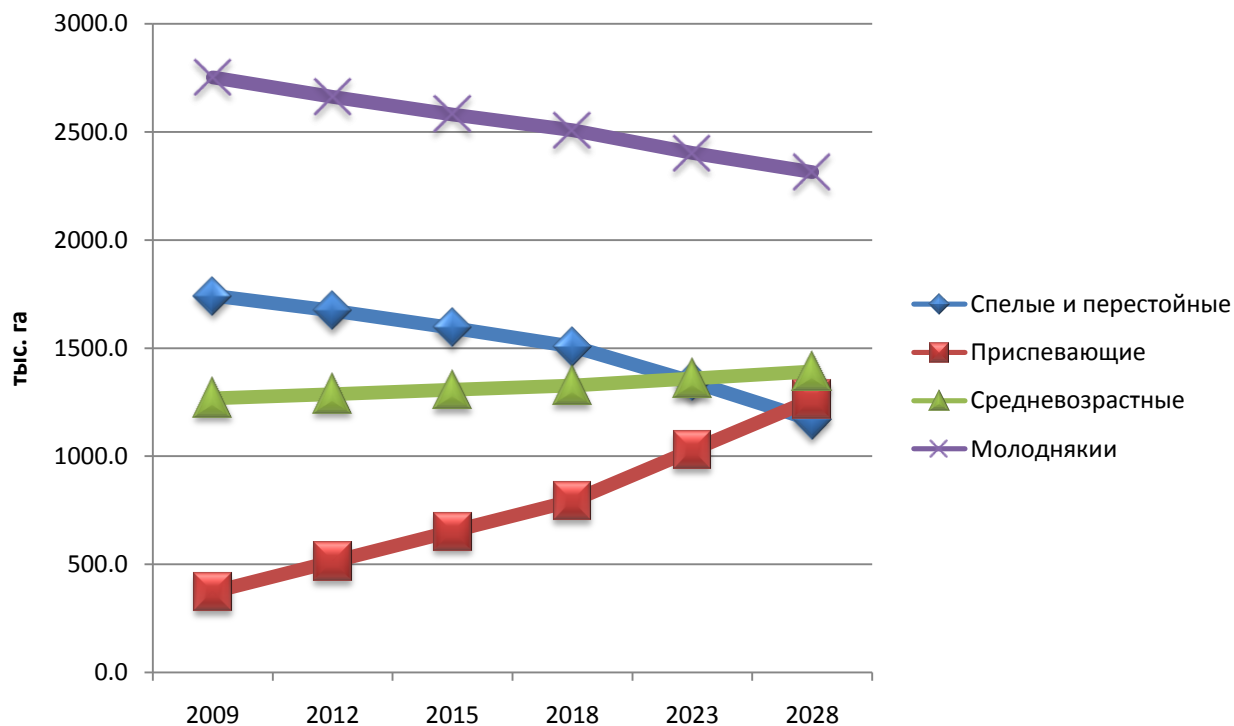


Рисунок 40. Прогнозируемое изменение возрастной структуры хвойных лесов Республики Карелия при решении задач оптимизации возрастной структуры

За пределами 2028 г. поддержание оптимальной возрастной структуры лесных насаждений, которая позволит неистощительно использовать лесные ресурсы, зависит от соблюдения регламентов по вырубке спелой древесины, проведения мероприятий по лесовосстановлению главными породами на площади, равной площади сплошных рубок, принятия мер по охране лесов от пожаров, защите от вредителей и т.п.

2.2 Распределение лесов по зонам планируемого освоения

2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Республике Карелия с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования

Исходя из необходимости решения задач комплексного развития территорий, в Схеме территориального планирования Республики Карелия (Схема ТП РК) выделяются зоны интенсивного развития – наиболее динамичные территории с вменением им функций «локомотивов», подтягивающих в развитии соседние территории (таблица 35).

Эти территории являются опорными точками для хозяйственного освоения всей территории Республики Карелия, и центрами притяжения соответствующих ресурсных районов.

Таблица 35. Специализация зон интенсивного развития Схемы ТП Республики Карелия

Зоны интенсивного развития Схемы ТП РК	Специализация зоны
Петрозаводск, Прионежский и Кондопожский районы	деловой центр, промышленная (в т.ч. лесопромышленная) и туристская специализация, информатизация и образование
Сегежа-Надвоицы	промышленная специализация
Северное Приладожье – Питкяранта, Сортавала, Лахденпохья	промышленная, туристская и транзитная специализация
Коридор развития «Костомукша – Калевала – Беломорск»	промышленная, туристская и транзитная специализация
Коридор развития «Сегежа-Беломорск-Кемь»	промышленная, туристская и транзитная специализация

В развитие Схемы территориального планирования в Лесном плане зона преимущественного лесохозяйственного использования – земли лесного фонда центральных лесничеств общей площадью 14532,7 тыс. га – делится на 5 лесоэкономических районов (ЛЭР).

Для выделенных ЛЭЗ определен перечень приоритетных видов и режимов использования лесных ресурсов.

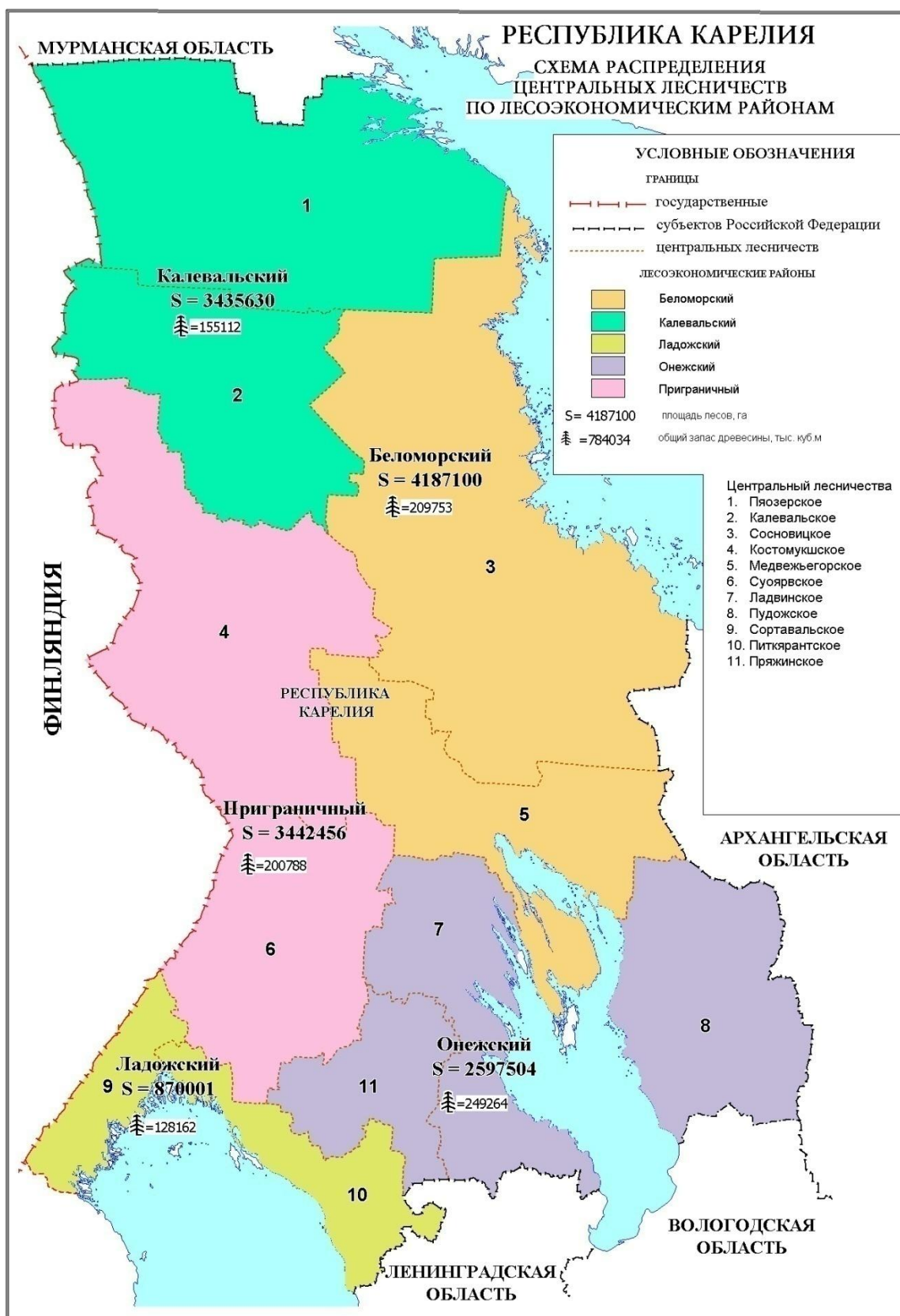
Обеспечение развития лесопользования в ЛЭР в соответствии с указанными приоритетами будет осуществляться путем следующих механизмов стимулирования (таблица 36):

1. Установление критериев отбора инвестиционных проектов
2. Отражение приоритетов в республиканских программах развития лесохозяйственной инфраструктуры
3. Участие республики в расходах арендаторов лесных участков на отдельные виды приоритетных лесохозяйственных работ путем компенсации до 50% соответствующих расходов.

Таблица 36. Приоритеты по видам использования земель лесного фонда по лесозащитным районам Республики Карелия

Лесозащитные районы Республики Карелия:	Ладожский	Калевальский	Приграничный	Беломорский	Онежский
Виды разрешенного использования лесов:					
Заготовка древесины	3	1	1	1	1
Переработка древесины и иных лесных ресурсов					
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных рас- тений	2	4	4	5	4
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	4	7	6	6	6
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образо- вательной деятельности	6	6	7	7	7
Осуществление рекреационной деятельности	1	3	3	2	2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	5	2	2	3	3
Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусствен- ных водных объектов	8	8	8	8	8
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	7	5	5	4	5

Зонирование территории республики по ЛЭР, приведенное на карте-схеме (стр. 95), характеризует планируемую интенсивность освоения лесов, при этом распределение земель лесного фонда по зонам планируемого освоения представлено на прилагаемой поквартальной карте масштаба 1:200000.



При конкретизации направлений развития лесного комплекса в ЛЭР лесопользователям наряду с приоритетами по видам использования лесов необходимо учитывать следующие перспективные направления освоения лесов в Карелии.

Лесопромышленный комплекс является приоритетным направлением развития в программных документах Республики Карелия: Стратегии социально-экономического развития республики до 2020 г., Программе экономического и социального развития Республики Карелия до 2010 г., Основных направлениях инвестиционной политики Правительства Республики Карелия на 2007-2010 гг., Схеме территориального планирования Республики Карелия.

В качестве стратегических направлений развития лесного кластера в республике в рамках Стратегии социально-экономического развития Республики Карелия до 2020 г. и Лесном плане приняты следующие направления:

Группа 1. Бумажные мешки, газетная бумага и другая целлюлозно-бумажная продукция. Для этих продуктов определяется стратегия сохранения лидерства на внутреннем рынке и максимизации прибыли. Планируется также наращивать объемы экспорта газетной бумаги.

Крупные целлюлозно-бумажные предприятия Карелии будут развивать вертикальную интеграцию, развивая и углубляя производственную логистику, поддерживающие виды деятельности. Этот сектор экономики, способен самостоятельно выходить на мировые фондовые рынки и активно привлекать портфельные инвестиции.

Группа 2. Пиломатериалы и деревянное домостроение. В этой группе приоритетной является стратегия расширения рынка на основе традиционных товарных брэндов (северная сосна, карельская береза, мебель Карелии) и формирования новых карельских брэндов («Карельский Дом» и «Карельская Деревня» - многофункциональные экологически чистые технологии современной урбанизации). Кроме увеличения объемов выпуска пиломатериалов одним из направлений развития деревообрабатывающей отрасли является освоение производства новых видов продукции, соответствующих мировому уровню, а также повышение ее качества. Планируется создание производств по переработке листовного и низкосортного древесного сырья.

Группа 3. Продукция лесозаготовительной промышленности (деловая древесина). Планируется снижение и стабилизация объемов экспорта данной продукции на уровне 25-30%. Приоритетной является стратегия диверсификации рынков на основе развития глубокой переработки древесины в республике.

Планируется создание целевого хозяйства на базе крупнейшего лесопользователя – ОАО «Сегежский ЦБК».

В рамках проекта «Лесная Карелия» предполагается повышение эффективности использования лесных ресурсов, внедрение новой системы лесопользования, более глубокая переработка древесины за счет опережающего роста производства и видов деятельности, нацеленных на реализацию конечной продукции.

Перспективы развития лесопромышленного комплекса Республики Карелия связаны с решением следующих основных задач:

- повышение эффективности работы лесозаготовительных предприятий в условиях долгосрочной конкурсной аренды участков лесного фонда,
- привлечение стратегических инвесторов и крупных арендаторов лесных участков,
- проведение технической модернизации ведущих предприятий республики,
- развитие глубокой переработки древесины и биоэнергетики в республике;
- развитие лесного образования и науки, обучения и технической подготовки.

В целях повышения эффективности в лесозаготовительной отрасли планируется:

1. Разработать новые интенсивные технологии лесовосстановления применительно к почвенно-климатическим условиям Карелии в целях повышения эффективности лесовосстановления и перехода к устойчивому лесопользованию
2. Стимулировать интеграцию лесозаготовительных предприятий в крупные вертикально-интегрированные структуры с участием эффективно работающих деревообрабатывающих предприятий и ЦБК.
3. Ускорить внедрение системы сертификации лесов в целях производства конкурентоспособной продукции. В настоящее время в республике сертификаты FSC по лесопользованию и цепочке поставок имеют шесть предприятий: ООО «Сведвуд Карелия», ОАО «Ладэнсо», ОАО «Олонецлес», ОАО «Сегежский ЦБК», ОАО «Лендерский ЛПХ», ЗАО «Запкареллес».
4. Сформировать региональный кадровый центр по подготовке специалистов с навыками работы на современном технологическом оборудовании с привлечением к их образованию и работе фирм, располагающих современным оборудованием.
5. Решение задач по организации новых рабочих мест и самозанятости для работников в лесных поселках.

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

Наряду с распределением территории лесного фонда республики на лесозаготовительные районы в Лесном плане внутри ЛЭР осуществлено зонирование по видам использования лесов с использованием ГИС-технологий на поквартальном уровне.

Зонирование земель лесного фонда по видам использования лесов осуществлялось с учетом целевого назначения лесов, природно-ресурсной характеристики участков лесного фонда на уровне лесного квартала, существующей производственной инфраструктуры.

Одновременно проводился анализ возможности осуществления в пределах выделенных районов других видов использования лесов, предусмотренных Лесным кодексом РФ.

Распределение земель лесного фонда по зонам планируемого освоения представлено на прилагаемой поквартальной карте масштаба 1:200000.

Степень интенсивности освоения лесов в республике будет определяться реализацией инвестиционных проектов по развитию ЛПК в отдельных лесозаготовительных районах.

Онежский ЛЭР

По общим запасам древесины спелых и перестойных лесов наиболее перспективен Онежский лесозаготовительный район и, прежде всего, Пряжинское лесничество. На район приходится более 26% общих запасов древесины лесов Карелии и 25% запасов спелых и перестойных насаждений.

Из общих запасов насаждений, пригодных для эксплуатации в ближайшие годы (свыше 104 млн. куб. м), на хвойные насаждения приходится 73%, а на мягколиственную древесину - 27%, что обеспечивает необходимое разнообразие по породному составу. Общие запасы древесины достигают 250 млн. куб. м. Достаточно сбалансирован и возрастной состав насаждений.

Основные запасы древесины сконцентрированы в его восточной части, наименее инфраструктурно обеспеченной, а основные потребители в западной и северной частях. Онежское озеро в данном случае выступает как рубеж, который, однако, в летний период может рассматриваться как потенциально высокоэффективный транспортный путь для поставок древесины из восточных частей района на перерабатывающие предприятия Прионежья.

На территории района планируется реализация ряда крупных инвестиционных проектов вне лесного комплекса, прежде всего в горнодобывающей отрасли, что будет способствовать развитию инфраструктуры.

В районе имеются предпосылки для формирования многопрофильного комплекса по глубокой переработке древесины, ориентированного на широкую номенклатуру изделий (целлюлоза, бумага и картон, фанера, пиллеты и т.д.)

Приграничный ЛЭР

Вторым по перспективности развития является Приграничный ЛЭР, в котором сконцентрировано свыше 200 млн. кубм общих запасов древесины, в т.ч. 97 млн. кубм спелых и перестойных насаждений, из которых 97% приходится на хвойную древесину.

Приграничный ЛЭР относительно лучше других районов обеспечен транспортной инфраструктурой, а с учетом проектов развития здесь ряда отраслей промышленности и связанное с этим дорожное строительство дополнительно улучшит его транспортно-географическое положение.

Район достаточно выгодно расположен по отношению к основным центрам лесопереработки в республике – Сегежа, Кондопога, Приладожье.

Реализующиеся проекты развития лесопереработки в Костомукше существенно снизят транспортные затраты в связи с приближением лесосырьевой базы к лесоперерабатывающим предприятиям.

В отличие от Онежского ЛЭР, по породному составу Приграничье может предоставить только 78% сосны, 19% ели и 3% мягколиственной древесины, что существенно снижает возможности создания предприятий по комплексной переработке древесины.

Калевальский ЛЭР

Третьим по своему лесоресурсному потенциалу является самый северный Калевальский лесозаготовительный район. В нем сконцентрировано около 155 млн. кубм общих запасов древесины, из которых свыше 90 млн. кубм относится к запасам спелых и перестойных лесов.

В Калевальском ЛЭР 98% общих запасов древесины и практически 100% спелых и перестойных лесов приходится на хвойные насаждения, из которых 82% - сосна.

Этот район - один из наиболее удаленных от основных центров переработки древесины, как существующих, так и планируемых. На большей части его территории практически отсутствует транспортная инфраструктура. Низкая плотность запасов древесины на гектар (80 кубм/га) предопределяет высокие издержки лесозаготовки в этом регионе. В период до 2010 г. его следует рассматривать как лесоресурсный резерв республики.

Вместе с тем при инвестиционной поддержке программы оптимизации возрастной структуры лесных насаждений в республике наличие крупных запасов перестойной древесины в Калевальском районе позволяет обеспечить устойчивые объемы заготовки.

Беломорский ЛЭР

Беломорский лесоэкономический район расположен на северо-востоке республики и является наиболее крупным по площади лесного фонда Карелии (почти 30%).

В настоящее время в районе сосредоточено свыше 28% всей площади сосняков республики.

При внешнем благополучии ситуации с лесными насаждениями в долгосрочной перспективе вызывает озабоченность резкое сокращение площади, покрытой лесной растительностью с преобладанием хвойных молодняков. Только за период 1998-2006 г. она сократилась почти на 190 тыс. га (более чем на 40%). За последние 2 года сокращение составило еще 50 тыс. га, т.е. за десятилетний период более чем в 2 раза, а в целом доля района в общей площади этих типов насаждений снизилась с 26,5% в 1998 г. до 19% в 2008 г.

Долгосрочные перспективы района можно оценить как вступление в период ограниченного объема лесных ресурсов на протяжении не менее 20 лет.

Ладожский ЛЭР

Лесные ресурсы Ладожского района наименее значительны среди всех лесохозяйственных районов республики. На них приходится около 6% площади лесного фонда республики, но свыше 8% лесопокрытой площади,

Учитывая, что леса района более продуктивны, запасы древесины в них весьма значительны и стабильны (120-130 млн. кубм) с выраженной тенденцией к снижению после 2005 г, что связано с увеличением освоения расчетной лесосеки.

Доля района по запасам древесины в 2 раза превышает его долю по площади насаждений. Запасы древесины в хвойных насаждениях достаточно стабильны, что свидетельствует о сбалансированности рубок по породному составу лесов.

2.2.3 Тематическая карта-схема с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств.

На карте представлены:

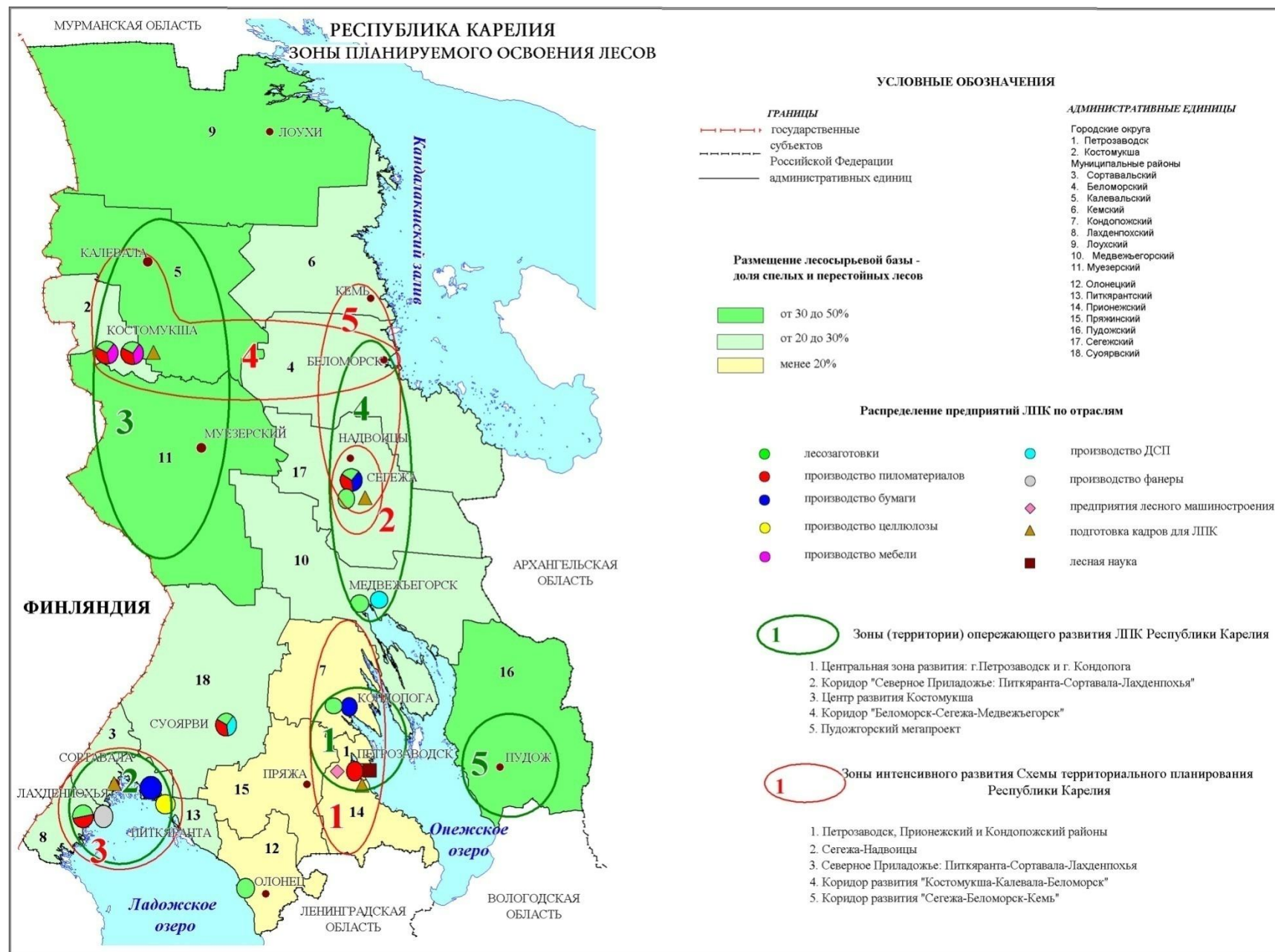
Зоны опережающего развития ЛПК Республики Карелия:

- Центр развития «Костомукша»
- Коридор развития «Беломорск-Сегежа-Медвежьегорск»
- Центр развития «Северное Приладожье»
- Центральная зона
- Пудожгорский зона

Зоны интенсивного развития Схемы ТП РК

- Петрозаводск, Прионежский и Кондопожский районы
- Сегежа-Надвоицы
- Северное Приладожье – Питкяранта, Сортавала, Лахденпохья
- Коридор развития «Костомукша – Калевала – Беломорск»
- Коридор развития «Сегежа-Беломорск-Кемь»

В основном зоны опережающего развития ЛПК пересекаются с зонами интенсивного развития Схемы территориального планирования Республики Карелия.



2.3 Показатели использования лесов

При оценке использования лесов на период 2009-2018 гг. учитывались предусмотренные действующим законодательством нормативы допустимых объемов изъятия древесины, а также возможности более полного использования лесных ресурсов (на основе совмещения различных видов использования лесов по отдельным договорам аренды). При этом прогнозные объемы использования лесов были рассмотрены в двух вариантах: консервативном (эти объемы использовались при расчете бюджетных доходов) и оптимальном (максимально возможном использовании лесных участков).

Заготовка древесины

При реализации задач по интенсификации лесопользования предусматривается достижение по ряду лесничеств к 2018 г. полного освоения расчетной лесосеки по сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений, что составит 7 млн. кубм ликвидной древесины (Приложение 13).

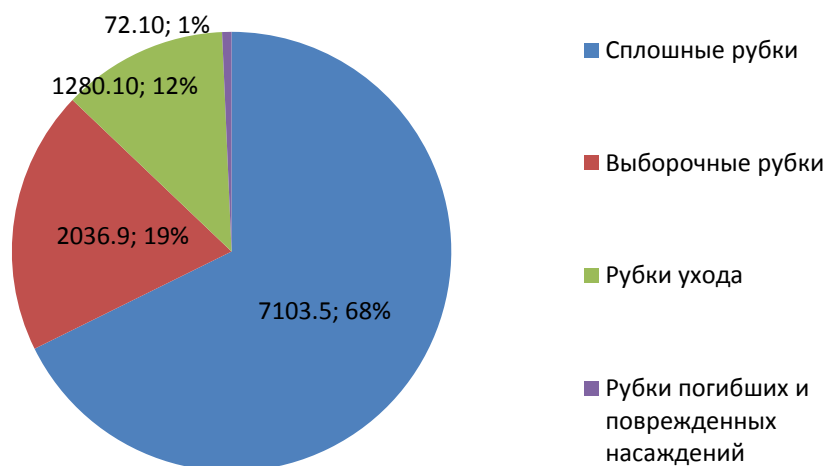
Создание сети лесохозяйственных дорог круглогодочного действия позволит обеспечить резкое увеличение объема древесины, заготавливаемой в ходе выборочных рубок и рубок ухода.

Планируется значительное расширение объемов заготовки древесины по выборочным рубкам в эксплуатационных и отдельных категориях защитных лесов до 2 млн. кубм.

Заготовка древесины в связи с проведением рубок ухода, осуществляемых с целью повышения качества и продуктивности лесных насаждений, вырастет до 1,2 млн. кубм.

Для достижения планируемых объемов заготовки древесины необходимо разработать региональную отраслевую программу освоения лесных ресурсов Республики Карелия, предусматривающую следующие направления деятельности:

- развитие сети лесовозных дорог;
- развитие высокотехнологичных предприятий лесоперерабатывающей промышленности;
- взаимодействие лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятий;
- усовершенствование точности учета в лесном хозяйстве;
- подготовка кадров для лесного хозяйства республики;
- привлечение капитала в отрасль;
- улучшение состояния лесов и повышение промышленно ценных качеств древесины.



Расчетная лесосека по всем видам рубок составит 10 492,6 тыс. кубм

Рисунок 41. Расчетная лесосека Республики Карелия в 2009-2018 гг. (тыс. кубм; %)

В период действия Лесного плана Республики Карелия возможны изменения расчетной лесосеки в связи с проведением нового лесоустройства на территории лесного фонда и возможными изменениями лесного законодательства.

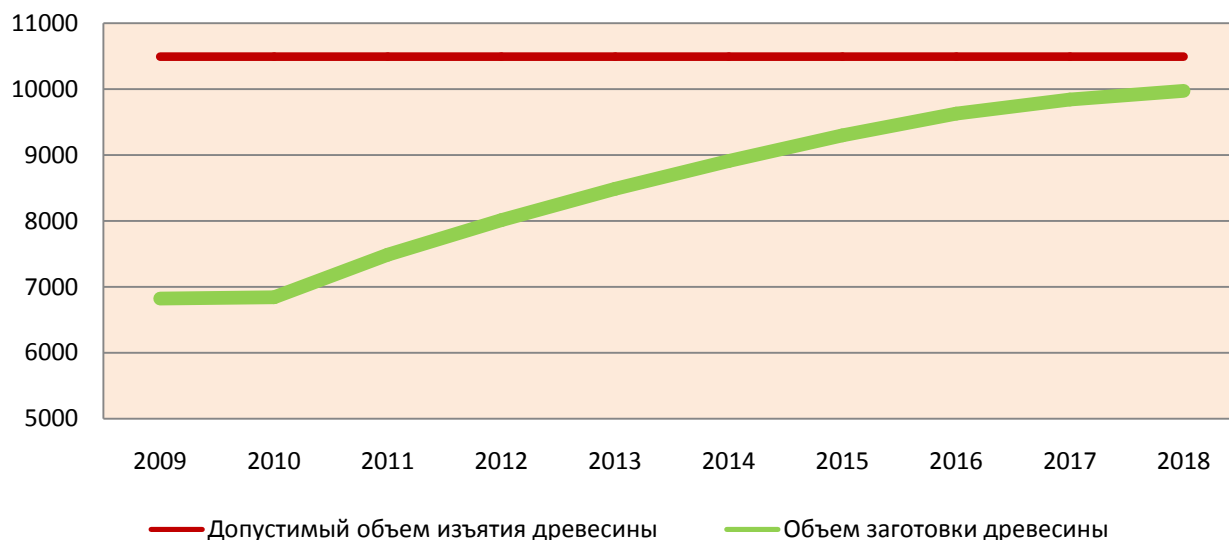


Рисунок 42. Планируемый объем заготовок древесины, в тыс. кубм

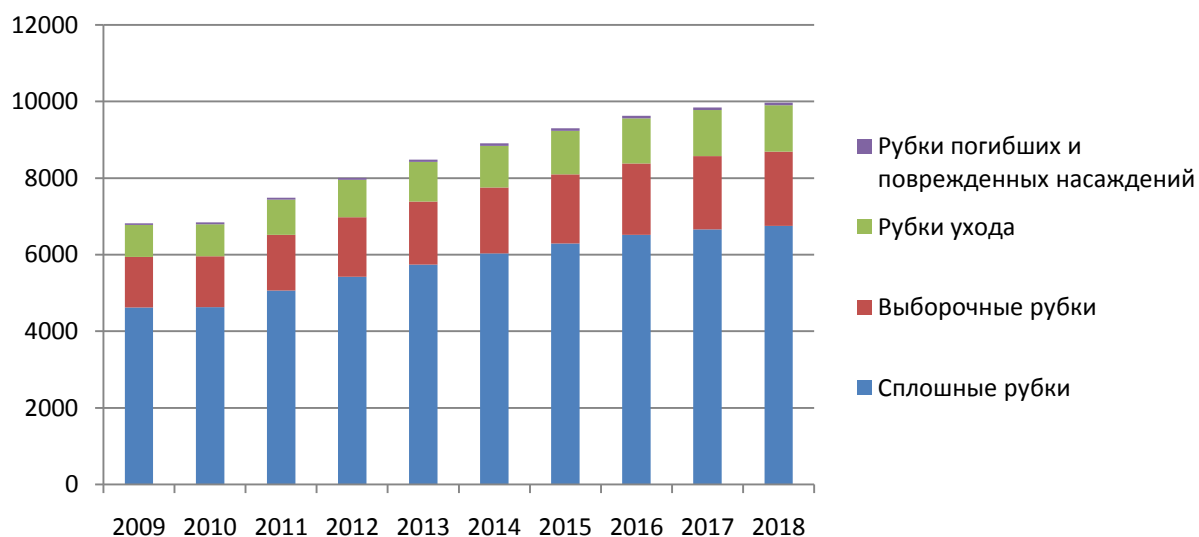


Рисунок 43. Планируемый объем заготовок древесины по видам рубок, в тыс. кубм

В период 2014-2018 гг. планируется увеличение вложений в мероприятия по формированию оптимальной структуры лесонасаждений по возрастному и породному составу, способных обеспечить ресурсный потенциал для любых вариантов развития спроса на лесные ресурсы в будущем.

Прогноз изменения возрастной структуры и необходимых лесохозяйственных мероприятий по лесничествам приведен в Тематическом приложении 1.

Для обеспечения древесиной граждан для собственных нужд в соответствии со Статьей 30 Лесного кодекса РФ в Республике Карелия не планируется передавать лесные участки в аренду вблизи населенных пунктов.

В соответствии с отраслевой целевой программой "Развитие индивидуального жилищного строительства в Республике Карелия" на 2008-2010 годы также предусматривается заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд в целях заготовки гражданами древесины на территории Республики Карелия для строительства индивидуальных жилых домов, хозяйственных построек на землях поселений, строительства жилых строений, хозяйственных построек на дачных земельных участках, садовых и огородных земельных участках, ремонта индивидуальных жилых домов, жилых строений, хозяйственных построек.

Для нужд малого предпринимательства, бюджетных, сельскохозяйственных и иных организаций ежегодно предусматривается выделение ориентировочно 100 тыс. куб. м. для заготовки древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений заключенных в соответствии с нормами лесного законодательства.

Расширение доступности лесов позволит увеличить объемы заготовки недревесных ресурсов, рекреационной, деятельности, других видов использования лесов, повысить эффективность мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов (Приложение 14).

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

Лесной фонд Карелии имеет высокую продуктивность недревесных пищевых лесных ресурсов. Заготовка грибов и ягод ведется в основном местным населением для собственных нужд и на продажу. Зачастую этот вид хозяйственной деятельности является основным источником доходов в лесных поселках республики. 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 республики имеется порядка 215 тыс. га.

В планируемом периоде существенных объемов аренды по данному виду использования лесов не предусматривается.

Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты

Всего для осуществления охоты арендовано 6967,2 га. Потенциал лесного фонда для ведения охотничьего хозяйства оценивается в 1091 тыс. га. Полное использование потенциала лесного фонда для ведения охотничьего хозяйства возможно только при условии решения вопроса о возможности совмещения различных видов использования лесов по отдельным договорам аренды.

В Лесном плане в качестве консервативного прогноза предусматривается увеличение аренды лесных участков по данному виду пользования до 352 тыс. га. Оптимальным вариантом предусматривается осуществление охоты на территории до 1 млн. га.

Ведение сельского хозяйства

Аренда лесных участков для этого вида использования лесов в период 2009-2018 гг. планируется главным образом для ведения форелевого хозяйства, которая составит 10 га в 2009 г. и

25 га к 2018 г. При условии внесения в перечень видов сельскохозяйственной деятельности - организация рыбоводства.

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

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

- Архивы клонов.
- Географические культуры.
- Лесосеменные плантации.
- Испытательные культуры.
- Лесные генетические резерваты.
- Плюсовые насаждения.
- Особо охраняемые природные территории

Площадь лесных участков этого вида пользования, планируется в объеме до 2806 га на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды с сохранением ставки платы на символическом уровне в 1 руб./га.

На землях лесного фонда республики осуществляется активная научно-исследовательская работа рядом организаций: Институтом леса Карельского НЦ РАН, Петрозаводским государственным университетом, Карельским НИИ лесопромышленного комплекса (КарНИИЛПК), Российским государственным гидрометеорологическим университетом.

Петрозаводским государственным университетом арендуется участок леса площадью 2465 га в Пряжинском центральном лесничестве с целью подготовки специалистов для лесного хозяйства, наблюдения за лесной средой, апробирования новых машин для лесного хозяйства и лесозаготовок.

Институтом леса Карельского НЦ РАН проводятся исследования по изучению геоботанических основ устойчивого лесопользования на 338,6 га лесной площади (таблица 37).

Таблица 37. Лесные участки для проведения научных исследований

Центральное лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Площадь, га	Цель исследований
1	3	4	5	6
Калевальское	Ухтинское	82	1,5	Отработка нормативов проходных рубок в северотаежных сосняках
		94	1,5	
		130	1,5	Прореживание и комплексный уход в северотаежных сосняках
Пяозерское	Амбарненское	108	12,0	Географические культуры сосны
Костомукшское	Камалахтинское	35	1,0	Процессы почвообразования в северотаежной подзоне, мониторинг техногенных эмиссий
Суоярвское	Вешкельское	97	3,0	Отработка нормативов проходных рубок в среднетаежных сосняках
Медвежьегорское	Кумсинское	123	15,2	Географические культуры сосны
Ладвинское	Спасогубское Нелгомозерское	36	1,0	Реконструкция лиственно-еловых древостоев
		17	0,5	Разработка и корректировка нормативов прореживаний и удобрения сосновых насаждений
		210	1,5	
		212	2,5	
		237	0,5	
		127	5,0	Изучение микосимбиотрофии древесных пород
	Кондопожское	46	0,5	Реконструкция лиственно-еловых древостоев
		57	1,0	Методы и способы рубок в

	Юркостровское	239	30,5	водоохранных еловых и сосновых лесах.
		90	7,1	Нормативы выращивания еловых древостоев на осушенных землях. Круговорот углерода, почвообразование в средне таежных сосняках, мониторинг поллютантов
		25	0,5	
		33	0,8	
		42	0,8	
		47	0,5	
		68	0,5	
	Шуйское	13	0,5	Опытные культуры сосны 1953г. с различными режимами выращивания
		21	1,5	Прореживания и обрезка сучьев в культурах сосны
	Пригородное	74	4,0	Комплексный уход в лиственно-еловых насаждениях
	Лососинское	46	1,5	
	Педасельгское	1	1,5	
		2	0,5	
	Ладва-Ветка	69	1	Сортиментная технология проходных рубок в сосняках
	Шокшинское	2	1,5	
Пряжинское	Южно-Святозерское	8	5,0	Выборочные рубки в коренных ельниках
		51	5,0	Экологический ряд коренных ельников
		54	11,7	Географические культуры ели
	Кинелахтинское	90	3,8	Географические культуры сосны скрученной
	Пряжинское	50	3,0	Опытные рубки с соблюдением различных методик сертификации
	Киндасовское (лесоболотный стационар «Киндасово»)	4	8,0	Изучение особенностей хода роста, строения, товарной структуры и продуктивности древостоев, произрастающих на осушенных землях. Разработка лесохозяйственных мероприятий, направленных на выращивание ценных (хвойных) насаждений
		5	2,8	
		14	0,2	
		17	0,5	
		18	1,0	
		29	2,2	
		30	9,4	
		38	0,5	
		43	8,6	
		56	1,0	
		57	1,5	
		69	0,3	
		85	0,5	
		86	2,3	
Сортавальское	Пуйккольское	14	1,0	Опытно-производственные рубки по сортиментной технологии в производных ельниках
		15	0,5	
		24	1,5	
		44	1,0	
Пудожское	Римское	114	1,5	Нормативы лесопользования на основе сортиментной технологии заготовки древесины в водоохранных еловых лесах
	Водлозерское	154	20,0	
		8	0,5	Мониторинг ненарушенных коренных ельников и участков после ветровала
		16	1,0	
		53	1,5	
		81	1,5	
		95	1,0	
		126	2,0	
		129	1,5	
Питкярантское	Ляскельское	125	1,0	Ход роста, строение и товарная структура старо-осушенных (>60лет) ельников
	Коткозерское	184	5,0	Программы ухода в листв.-еловых насаждениях
		171	1,5	
	Видлицкое	38	13,0	Географические культуры сосны скрученной
Пудожское	Рагнуковское	42	40,7	Экологические последствия различных методов искусственного лесовосстановления и влияние разных режимов лесовыращивания на структуру и динамику древостоев
	Римское	194	1,1	
Пряжинское	Киндасовское	56	4,0	
		42	1,5	
		58	1,4	

Ладвинское	Шуйское	59	2,0
	Реченское	59	1,0
	Педасельгское	42,43	41,7
		45	2,0
		76	2,0
		64	1,5
	Кондопожское	23	9,0
		107	0,5
		35	2,0

Российским государственным гидрометеорологическим университетом на землях лесного фонда арендован в 2008 г. участок в 2,9 га. Проводятся исследования по изучению атмосферных процессов и явлений в целях совершенствования методов анализа и прогноза погоды, оценки возможных изменений климата под влиянием естественных и антропогенных факторов в интересах обеспечения народного хозяйства и охраны окружающей среды.

Осуществление рекреационной деятельности

В республике имеется потенциал для осуществления рекреационной деятельности на землях лесного фонда в объеме 44 908 га. В настоящее время арендовано 362,1 га.

В ближайшие 10 лет объем аренды для целей рекреации будет увеличиваться в связи с реализацией проектов предусмотренных Генеральной схемой размещения объектов и инфраструктуры туризма. Возможным ограничением роста может выступать занятость перспективных для рекреации участков под лесозаготовки. Для предоставления участков необходимо выделение данных участков из общего участка, предоставленного под другие виды лесопользования.

С целью развития рекреационной деятельности в республике Министерством лесного комплекса осуществлено выделение участков лесного фонда по центральным лесничествам, подготовлен конкретный перечень кварталов и частей кварталов (таблица 38).

Таблица 38. Участки лесного фонда в границах, которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности.

Центральное лесничество	Перечень кварталов для осуществления рекреационной деятельности
ГУ РК «Ладвинское центральное лесничество»	Орзегское лесничество - кв.118 (ч), кв.93 (ч), кв.77 (ч); Пригородное лесничество - кв.39 (ч), кв.73 (ч), кв.74 (ч), кв.54 (ч); Деревянское лесничество - кв.29 (ч); Петрозаводское лесничество - кв.10 (ч), кв.12 (ч), кв.17 (ч), кв. 3 (ч), кв.4 (ч), кв.42 (ч), кв.11 (ч), кв.150 (ч), кв.151(ч); Лососинское лесничество: кв.21 (ч), кв.75 (ч), кв.76 (ч), кв.77 (ч), кв.86 (ч), кв.87 (ч), кв.96 (ч), кв.122 (ч); Шуйское лесничество: кв.68 (ч); Марциальное лесничество - кв.3, кв.4, кв.5, кв.36 (ч), кв.47 (ч), кв.64 (ч); Спасогубское лесничество - кв.3,4,5,6,7,16; Кончезерское лесничество - кв.33 (ч), кв.42 (ч), кв.44 (ч), кв.53 (ч), кв.54 (ч)

ГУ РК «Костомукшское центральное лесничество»	Тулосское лесничество - кв.66, кв.67 (ч), кв.76 (ч), кв.77 (ч); Воломское лесничество - кв.69
ГУ РК Сортавальское центральное лесничество»	Куркиекское лесничество - кв.55 (ч), кв.72 (ч), кв.95 (ч); Лахденпохское лесничество - кв.81 (ч), кв.73 (ч), кв.72 (ч); Элисенваарское лесничество - кв.113 (ч); Ладожское лесничество - кв.193 (ч), кв.183 (ч), кв.130 (ч); Рускеальское лесничество - кв.103 (ч); Пуйккольское лесничество - кв.113 (ч); Хийтольское лесничество кв. 129 (ч), кв. 135 (ч), кв. 136 (ч), кв. 141 (ч), кв. 143 (ч), кв. 170 (ч), кв. 171 (ч), кв. 184 (ч), кв. 185 (ч)
ГУ РК «Пряжинское центральное лесничество»	Сямозерское лесничество - кв.120 (ч), кв.139 (ч); Виданское лесничество - кв.49 (ч); Пряжинское лесничество - кв.94 (ч);
ГУ РК «Питкярантское центральное лесничество»:	Тулокское лесничество - кв.70(ч), кв.88 (ч); Олонецкое лесничество - кв.38 (ч), кв.27 (ч); Видлицкое лесничество - кв.182 (ч), кв. 187 (ч), кв.197 (ч)
ГУ РК «Пяозерское центральное лесничество»	Пяозерское лесничество - кв.341 (ч), кв.268 (ч), кв.361 (ч), кв.293 (ч); Топозерское лесничество - кв.67 (ч); Полярно - Кругское лесничество - кв.38 (ч), кв.67 (ч); Чупинское лесничество - кв.32 (ч); Керетское лесничество (кв.29 (ч)
ГУ РК «Медвежьегорское центральное лесничество»	Шалговаарское лесничество - кв. 110 (ч)
ГУ РК «Сосновецкое центральное лесничество»	Беломорское лесничество - кв.77 (ч); Куземское лесничество - кв.112 (ч);
ГУ РК «Калевальское центральное лесничество»	Ухтинское лесничество - кв.5 (ч); Войницкое лесничество - кв.21 (ч), кв.23 (ч)
ГУ РК «Суоярвское центральное лесничество»	Поросозерское лесничество - кв.96 (ч); Ключиногогорское лесничество - кв.83 9ч); Вешкельское лесничество - кв.107 (ч);

В настоящее время в республике к минимальной ставке платы для рекреационной деятельности применяется конкурсный коэффициент 1,9. Ставку платы для вновь арендованных участков следует сохранить на минимальном уровне (в среднем по республике 7970 руб./га), с целью стимулирования развития данного вида использования лесов и получения доходов в бюджет республики от роста оборота туристических услуг.

Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Рост аренды участков до 6358 га будет связан с оформлением в аренду всех участков, по которым уже получены лицензии на недропользование и геологоразведку. В настоящее время арендовано только 2266 га.

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 1500 га.

В настоящее время по видам использования лесов зарегистрированы следующие крупные арендаторы (таблица 39):

Таблица 39. Аренда лесных участков крупными арендаторами по видам использования лесов

Вид использования лесов	Наименование арендатора	Площадь аренды, га	Среднегодовой объем пользования		Количество договоров аренды
			ед.изм	объем	
Заготовка древесины	ОАО "ЛХК "Кареллеспром"	901859	тыс.кбм	982.2	4
	ЗАО "Запкареллес"	813791	тыс.кбм	493.3	2
	ОАО "Сегежский ЦБК"	1796191	тыс.кбм	420.9	7
	ОАО "Пяозерский ЛПХ"	364375	тыс.кбм	319.1	3
	ЗАО "Шуялес"	258208	тыс.кбм	298	2
	ОАО "Олонецлес"	223511	тыс.кбм	297.5	2
	ООО "Сведвуд Карелия"	570943	тыс.кбм	288.6	7
	ООО "Медвежьегорское ЛПХ"	440272	тыс.кбм	252.6	2
	ОАО "Ладэнсо"	153915	тыс.кбм	232.4	6
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	ОАО "Карельский окатыш"	972.4	га	972.4	1
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов	ОАО "ФСК ЕЭС"	870.3	га	870.3	2
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	Межрегиональное общество охотников и рыболовов правоохранительных и административных органов России	236866	га	236866	1
Осуществление рекреационной деятельности	ООО "Коэнсаари"	275.6	га	275.6	1

Таблица 40. Планируемые объемы использования лесов по видам пользования

Виды использования лесов	Ед. измерения	Объемы использования лесов в 2018 г.	
		Консервативный	Оптимальный
Заготовка древесины	тыс. кубм	8500	9973
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	га	350000	1000000
Осуществление рекреационной деятельности	га	960	44900
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	6358	6500
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	1500	1500
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	15	100

Таблица 41. Ставки платы на планируемый период по видам использования лесов

Виды использования лесов	Ед. измерения	Ставки платы на 2009-2018 гг.*	
		Минимальная	Средняя
Заготовка древесины	руб./кубм	93,5	143,7
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	руб./га	0.04	0,19
Осуществление рекреационной деятельности	руб./га	9955	9955
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб./га	3530	3530
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	руб./га	3530	3530
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	руб./га	2673	2673

* - ставки платы в среднем за планируемый период

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

1. Увеличение объемов заготовок по рубкам ухода

Для компенсации потерь ликвидной древесины, получаемой в ходе сплошных рубок, планируется значительное увеличение рубок ухода до 2,0 млн. кубм, что составит 20% от общего объема заготовки в 2018 г.

Рубки ухода и санитарные рубки способствуют улучшению качественного состава лесов и сокращению сроков выращивания спелой, годной для эксплуатации древесины. Они позволяют увеличить размер пользования с единицы лесопокрытой площади. Однако товарность древесины от рубок ухода характеризуется преобладанием низкосортной древесины лиственных пород и тонкомера, реализация которых в условиях республики затруднена, так как промышленное потребление древесины ориентировано, в основном, на хвойные породы и высококачественное сырье. В то же время древесина от промежуточного пользования вполне пригодна для выработки ДСП и ДВП, а также в качестве добавки к технологической щепе.

Увеличение затрат на заготовку древесины по рубкам ухода должно быть компенсировано заготовителям, учитывая положительный эффект в будущем. В сосняках и ельниках, как показывает опыт, проведенный в древостое, уход в период оборота рубки обеспечивает на 20–30% больше выхода деловой древесины по сравнению с древостоем, не пройденным рубками ухода.

С этой целью в республике следует разработать механизм компенсации затрат по рубкам ухода на ближайшие 2 года с целью стимулирования лесопользователей к резкому увеличению рубок ухода.

2. Развитие транспортной инфраструктуры – единой сети лесных (лесовозных, лесохозяйственных) дорог и улучшение (развитие и реконструкция) магистральных автомобильных дорог республиканского и межрайонного значения, которые могли бы обеспечить прямую поставку древесины от лесозаготовителя на предприятия переработки.

Необходимо синхронизировать республиканскую программу дорожного строительства с планируемыми объемами лесопользования. К 2018 г. следует обеспечить создание сети лесовозных дорог и дорог общего пользования с густотой до 10 км на 1000 га, а в районах интенсивного лесопользования до 15 км на 1000 га.

Для решения задачи строительства лесных дорог в рамках соответствующей республиканской целевой программы следует предусмотреть использование различных механизмов государственно-частного партнерства, учитывая решение не только чисто экономических, но и в первую очередь социальных вопросов, как в лесном хозяйстве, так и в республике в целом.

3. Разработка Региональных правил заготовки древесины, совершенствование лесохозяйственного и лесозаготовительного производства.
4. Создание в Республике Карелия системы целевых хозяйств: в зоне действия Сегежского ЦБК для выращивания соснового баланса, в зоне действия ОАО «Кондопога» - на выращивание еловых баланса и пиловочника.
5. Увеличение рекреационной деятельности на землях лесного фонда республики до 45 тыс. га. С этой целью в соответствии с Генеральной Схемой размещения объектов и

инфраструктуры туризма планируется участие республиканского бюджета в финансировании проектных работ по созданию центров туризма и рекреации.

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

В настоящий момент в России завершается разработка концепции долгосрочного развития России. В рамках этой Концепции в пределах республики выделено несколько зон опережающего развития, в границах которых предполагается реализация ряда крупных инвестиционных проектов. При этом каждая зона имеет проекты в лесопромышленном комплексе. Достоинство зонального развития заключается в возможности получения синергетического эффекта за счет планового подбора комплекслируемых производств и совместного использования инфраструктуры. Для лесного комплекса основные преимущества участия в реализации данных проектов связаны с возможностью использования транспортной и энергетической инфраструктуры, создаваемой для других отраслей, в первую очередь горнодобычи.

С учетом роста инвестиций в ЛПК республики общая потребность предприятий в сырье существенно увеличится и составит к 2018 до 12,7 млн. куб. м.

Перспективные инвестиционные проекты, реализуемые и планируемые к реализации в сфере ЛПК Республики Карелия.

1. Центральная зона опережающего развития с городами Петрозаводск и Кондопога.

Специализация зоны «Центральная» определяется следующими видами деятельности: машиностроение, ЛПК (ЦБП и деревообработка), ГПК (добыча и производство щебня), производство строительных материалов, сфера услуг (в том числе юридическое, банковское, консалтинговое, транспортное и др.) обслуживание отраслей промышленной специализации. В перспективе специализация данной зоны будет смещаться в сторону развития малых и средних инновационных производств, развития информационно-коммуникационных технологий. Будет усиливаться сервисная специализация по обслуживанию традиционных промышленных секторов.

Ведущим предприятием является ОАО «Кондопога» производящее газетную бумагу. Потребителями газетной бумаги являются издательства и типографии. Бумага поставляется на внутренний рынок и, практически, во все страны мира, в том числе: Англия, Германия, Турция, Швеция, Финляндия, США. Индия и т.д. До 75% от общего объема продаж осуществляется по экспорту.

В результате реализации инвестиционных проектов к 2020 г. в рамках выделенной зоны произойдет увеличение объемов производства различных видов продукции: бумаги – с 732,6 тыс. т до 1000 тыс. т; пиломатериалов – с 126,8 тыс. куб. м до 380 тыс. куб. м (рост в 3 раза); плит OSB – планируется наладить производство и к 2020 году достичь объемов 300 тыс. куб. м в год.

Основные инвестиционные проекты:

1. На ОАО «Кондопога» предполагается установка технологической линии по производству картона (увеличение производства картона на 70 тыс. т в год), установка новой технологической линии по производству суперкаландированной бумаги (производство 320 тыс. т в год суперкаландированной бумаги плотностью 45-70 г/кв.м)
2. Строительство завода OSB в г. Петрозаводске по производству древесных плит из ориентированной стружки OSB (1200 куб. м плит в сутки)

3. Создание производственного комплекса по глубокой переработке древесины: создание на базе ЗАО «Соломенский лесозавод» производственного комплекса по производству клееных деревянных конструкций (75 тыс. кбм в год) и топливных древесных гранул (50 тыс. т в год), расширение лесопильного производства (115 тыс. кбм в год).
4. Организация высокотехнологичного предприятия деревянного домостроения и производства клееных конструкций из деревянного массива: организация лесозаготовок, строительство домостроительного комбината по производству деревянных коттеджей, создание риэлтерской сети, производство побочной продукции: сухих пиломатериалов, погонажных изделий, клееных деревянных конструкций, древесно-волоконного утеплителя, древесно-стружечной плиты, древесно-стружечных брикетов. Ожидаемые результаты: 100 тыс. м² малоэтажных деревянных домов в год.

2. Зона (территории) опережающего развития «Коридор развития Северное Приладожье: Питкяранта – Сортавала – Лахденпохья»

Для зоны характерна промышленная и транзитная специализация с учетом реализации инвестиционных проектов в сфере лесо- и горнопромышленного комплексов, а также туризме. Результатами развития данной территории будут: увеличение объемов производства целлюлозы товарной – с 94,9 тыс. т до 114 тыс. т; пиломатериалов – с 102,6 тыс. кбм до 200 тыс. кбм; фанеры клееной – с 13,2 тыс. кбм до 26 тыс. кбм. Предполагается реализация проектов по созданию новых предприятий по производству мебели, развитию предприятий лесозаготовки и деревообработки. Серьезные инвестиционные планы связаны с ЦЗ «Питкяранта».

Основные инвестиционные проекты:

1. Реконструкция ОАО «ЦЗ «Питкяранта», в результате которой производительность увеличится до 120 тыс. т целлюлозы в год.
2. Расширение деревообрабатывающего производства: строительство на базе лесозавода в Питкярантском муниципальном районе современного деревообрабатывающего комплекса; срок реализации. Реализация проекта позволит увеличить мощность лесозавода со 120 до 140 тыс. кбм пиломатериалов в год.
3. Развитие производственных мощностей ООО «ЛФК Бумэкс»: развитие производства фанеры и шпона проектной мощностью 36 тыс. кбм.

3. Зона опережающего развития №3 "Центр развития Костомукша"

Зона включает в себя территорию городского округа Костомукша и прилегающих муниципальных районов Калевальского и Муезерского. Специализация зоны базируется на использовании природно-ресурсного потенциала (прежде всего минеральных ресурсов – железистых кварцитов и строительного камня, а также лесных ресурсов). Наиболее крупным предприятием территории в настоящее время является ООО «Сведвуд Карелия». Прогнозируется, что к 2010 г. объем производства пиломатериалов увеличится с 75 тыс. кбм до 150 тыс. кбм.

Основной инвестиционный проект:

Строительство мебельной фабрики в г. Костомукша по выпуску столов из массива под маркой ИКЕА с доведением ежегодного объема продаж мебели к 2011 г. до 80 млн. евро

4. Зона опережающего развития №4 "Коридор развития Беломорск-Сегежа-Медвежьегорск "

Специализация территории связана с развитием предприятий лесопромышленного, горно-промышленного комплексов и цветной металлургии. Производимая продукция в пределах территории представлена промышленной продукцией крупных предприятий, прежде всего ОАО «Сегежский ЦБК».

ОАО «Сегежский ЦБК» входит холдингом, включающий в себя компании, осуществляющие лесозаготовки, деревообработку, производство бумаги, бумажных мешков, крафт-лайнера. Компания обладает собственной лесосырьевой базой и возможностями полной переработки сырья. Имеет собственную инвестиционную программу в рамках холдинга ЗАО «Инвестлес-пром».

Планируется, что зона разовьется в крупный центр по производству многопрофильной лесопроductии различного назначения (бумага, бумажные мешки, белена товарная целлюлоза, лесоматериалы, пеллеты, конструкционные материалы, производство плит МДФ и ДСП, лесохимическая продукция), реализуемой как за рубежом, так и в сопредельных с Карелией объектах РФ, в условиях формирования современного технологического уклада лесного комплекса. В результате объемы производства мешков бумажных увеличатся с 399,8 тыс. т до 600 тыс. т (рост в 1,5 раза); целлюлозы беленой – с 300 тыс. т до 800 тыс. т (рост в 2,6 раза); пиломатериалов - с 188,0 тыс. куб. м до 500 тыс. куб. м (рост в 2,6 раза).

Основные инвестиционные проекты:

1. Модернизация ОАО «Сегежский ЦБК» включает в себя создание производства беленой целлюлозы, а также реализацию технических мероприятий по основным стадиям технологического цикла, начиная с лесозаготовительного производства и заканчивая бумажным производством. Предполагается удовлетворить потребности предприятия в древесном сырье до 3 млн. куб. м в год
2. Создание на базе ООО "Медвежьегорский леспромхоз" лесопильно-перерабатывающего завода с работой по новой технологической схеме подачи, распиловки, сушки, пакетирования пиломатериалов.
3. Развитие производства ООО «Харви-Форестер».
4. Реализация проекта ООО «Карелия ДСП» по производству МДФ и ХДФ

5. Зона опережающего развития №6 "Пудожгорский мегапроект"

В рамках территории предполагается сформировать Пудожский горно-металлургический и лесопромышленный район. В настоящее время основу экономики района составляют лесозаготовительные и лесоперерабатывающие предприятия.

В результате реализации проекта планируется строительство лесопромышленных комплексов с объемом переработки не менее 2 млн. куб. м.

В лесозаготовительной отрасли основной объем инвестиций будет направлен на увеличение объемов заготовок древесины по сортиментной технологии.

Для содействия развитию предприятий ЛПК Правительством Республики Карелия планируется поддержать создание единой региональной лесопромышленной группы из трех предприятий (ОАО «Кондопога», ОАО «Сегежский ЦБК» и ОАО «Кареллеспром»), что позволит замкнуть технологический цикл производства и реализации лесопроductии, увеличить поступления в бюджет.

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, конъюнктурой мировых рынков лесобумажной продукции и развитием внутреннего рынка лесоматериалов.

Балансовыми расчетами увязываются текущий и прогнозируемый спрос на основные виды лесобумажной продукции внутри республики, возможности поставок в другие регионы России и на экспорт с объемами производства этой продукции.

Исходя из принятых на перспективу объемов производства основных видов лесобумажной продукции, рассчитывается необходимый объем круглого леса для выработки пиломатериалов, фанеры, древесных плит, целлюлозно-бумажной и другой продукции.

Объемы потребления древесины в не переработанном виде учитывают нужды строительства и ремонта, потребности населения и на отопление.

В Лесном плане предусмотрен выход на объемы заготовки древесины, которые необходимо осуществить для удовлетворения выявленного спроса в лесоматериалах внутри республики и возможности поставок за ее пределы. При этом ввоз древесины из соседних регионов, для покрытия локального спроса на сырье, будет осуществляться в течение всего планового периода.

В ресурсную часть баланса, кроме круглого леса, включаются отходы от лесопиления, фанерного производства, шпал и др. Эти отходы представляют собой полноценное сырье для производства древесных плит, целлюлозно-бумажной продукции, а также могут использоваться для отопления.

Таблица 42. Планируемые показатели обеспеченности сырьем ЛПК Республики Карелия

Показатели обеспеченности сырьем ЛПК Карелии	Ед. измерения	2009 г.	2013 г.	2018 г.
Лесозаготовки	тыс. кубм	6820,0	8484,2	9973,3
Вывозка древесины	тыс. кубм	6009,8	8000,0	9570,0
Экспорт древесины**	тыс. кубм	600,0	0,0	0,0
Предложение на внутренний рынок:	тыс. кубм	5409,8	8000,0	9570,0
пиловочник хвойный	тыс. кубм	2223,1	3053,6	3652,8
балансы хвойные	тыс. кубм	1506,6	2069,6	2475,8
пиловочник и балансы лиственные	тыс. кубм	678,8	1501,4	1796,1
технологическое сырье	тыс. кубм	206,2	283,2	338,8
дрова	тыс. кубм	795,1	1092,2	1306,5
Доп. ресурсы (отходы от лесопиления):	тыс. кубм	749,0	1069,0	1277,0
Технологическая щепка хвойная для ЦБП	тыс. кубм	490,0	700,0	836,0
Технологическая щепка хвойная для плит	тыс. кубм	122,0	174,0	208,0
Щепка и сырье для гранул и топлива	тыс. кубм	137,0	195,0	233,0
Ввоз сырья из смежных регионов	тыс. кубм	2100,0	2000,0	1900,0
Итого ресурсов:	тыс. кубм	8258,8	11069,0	12747,0

Потребность в сырье:	тыс. кубм	8278,0	11096,4	12715,4
пиломатериалы	тыс. кубм	2000,0	3200,0	4000,0
ЦБП	тыс. кубм	4980,0	6000,0	6500,0
фанера и фанерный шпон	тыс. кубм	71,6	96,4	115,4
сырье для производства плит	тыс. кубм	308,0	700,0	900,0
древесина для топлива и биоэнергетики	тыс. кубм	918,4	1100,0	1200,0
Баланс сырья* +/-	тыс. кубм	-19,2	-27,4	+31,6
	%	-0,2%	-0,3%	0,3%

*- Баланс сырья определяется как разница между полученными в результате прогноза показателями предложения сырьевых древесных ресурсов и рассчитанными на основе опросов компаний ЛПК показателями спроса на древесину. Разница спроса и предложения в планируемом периоде не превышает 1%, что свидетельствует о сбалансированности и корректности прогнозных оценок.

** - Экспорт мягколиственных балансов в 2009-2010 гг. сохранится в уменьшенном объеме в виде щепы. В дальнейшем по мере ввода в республике мощностей по переработке мягколиственных балансов их экспорт прекратится.

Инвестиционные проекты, намеченные к реализации в Карелии в 2009-2015 гг., приведут к существенному увеличению мощностей лесоперерабатывающих производств и, соответственно, к росту спроса на древесину. Имеющийся в настоящее время в республике дефицит древесного сырья, покрываемый за счет ввоза древесины из соседних регионов, уменьшится и составит 1950 тыс. кубм в 2014-2018 гг.

По итогам 2007 г. объем поставленной на ОАО «Сегежский ЦБК» из-за пределов РК древесины составил 615 тыс. кубм.

Необходимо отметить, что стратегией развития ЗАО «Инвестлеспром» предполагаются поставки сырья на ОАО «Сегежский ЦБК» из-за пределов Карелии. Данная позиция обусловлена экономической целесообразностью внутренней логистической схемой поставок холдинга ЗАО «Инвестлеспром» имеющей сырьевые базы в Архангельской и Вологодской областях.

На ОАО «Кондопога» в 2007 г. поставлено 1074 тыс. кубм. древесного сырья из-за пределов Карелии. Традиционно (исторически) сложившиеся отношения с поставщиками сырья из-за пределов республики, обусловлены экономически выгодным расположением по отношению друг к другу, а также платежеспособной дисциплиной бумажного завода. Существующие взаимовыгодные отношения подкреплены долгосрочными договорами, что определяет политику ОАО «Кондопога» к частичному закупу еловых балансов на территории соседних субъектов России.

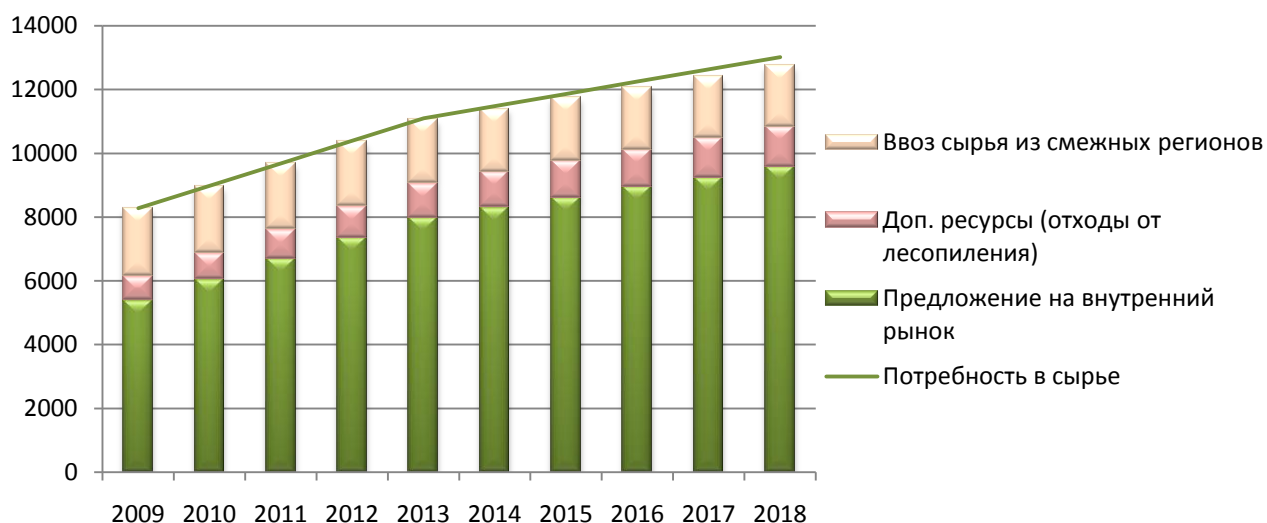


Рисунок 44. Планируемое соотношение потребности в древесине и ее предложения на внутренний рынок лесозаготовителями Республики Карелия, в тыс. куб. м

В рамках концепции развития крупного холдинга ЗАО «Инвестлеспром» на территории Карелии реализуется проект «Белый медведь» направленный на увеличение мощностей по производству целлюлозы до 800 тыс. тонн в год, а также освоение производства беленой хвойной и лиственной сульфатной целлюлозы. Необходимая потребность в сырье составит 3,72 млн. куб. м., в т.ч. 575 тыс. куб. м. – береза (что положительно скажется на использовании лесосеки по мягколиственному хозяйству). Для частичного решения этой задачи ОАО "Сегежский ЦБК" ведется работа по созданию на территории республики целевого хозяйства, обеспечивающего его балансовым сосновым сырьем.

Низкокачественное и лиственное сырье в настоящее время практически не используется. ОАО «Бумэкс» и ОАО «Карелия ДСП» намерены до 2012 г. расширить свою производственную базу по использованию этого вида сырья.

Начата реализация проекта по строительству завода по производству плит OSB, производительностью до 640 тыс. куб. м. низкокачественной древесины мягколиственных и хвойных пород (осина, ель, сосна). Ввод производства в эксплуатацию запланирован на 4 кв. 2009 г.

Важнейшим фактором развития ЛПК Карелии является его экспортная ориентация, которая сохранится в 2009-2018 гг. При этом в товарной структуре экспорта возрастет доля лесопромышленной продукции глубокой степени переработки.

Развитию внутреннего спроса на лесоматериалы будет способствовать реализация республиканской целевой программы "Развитие индивидуального жилищного строительства в Республике Карелия" на 2008-2010 годы. Программа предполагает создание благоприятного инвестиционного климата в жилищной сфере и увеличение объемов строительства доступного по стоимости индивидуального жилья населением республики с разным уровнем доходов.

Общий объем финансовых средств, необходимых для реализации программных мероприятий за счет средств бюджета Республики Карелия в 2008-2010 годах, составит 293,21 млн. руб. Ежегодные объемы заготовки древесины гражданами для осуществления индивидуального жилищного строительства в 2008-2010 гг. планируются в объеме 115 тыс. куб. м (в 2007 г.

объем заготовки древесины гражданами для осуществления индивидуального жилищного строительства составлял 81,7 тыс. куб. м).

В результате реализации данной Концепции планируется ввести в эксплуатацию индивидуального жилья в Республике Карелия в объеме не менее 193,6 тыс. кв. м, что позволит 1680 семьям улучшить жилищные условия.

Оценка конъюнктуры внутреннего рынка на лесопромышленную продукцию, по которой в республике планируется существенное наращивание объемов производства в 2009-2018 гг., представляется благоприятной.

В 2009-2018 гг. прогнозируется также высокий и устойчивый спрос на ДСП со стороны строительных компаний. На рынке отмечается повышение спроса на ДСП, используемую для дальнейшего ламинирования или каширования. Цены на плиты МДФ в России растут на протяжении последних лет. Из-за ограниченного предложения плит МДФ на рынке Россия вынуждена импортировать данную продукцию.

К 2017 г. на мировых рынках по прогнозам ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организации ООН) прогнозируется дефицит ресурсов по всем основным видам лесоматериалов:

- по круглому лесу – 135 млн. куб. м;
- по пиломатериалам – 63 млн. куб. м;
- по древесным плитам – 51 млн. куб. м;
- по целлюлозе – 52 млн. т;
- по бумаге и картону – 45 млн. т.

Рынком сбыта картона являются страны ЕС, где в 2007 г. наблюдалось снижение цены и спроса. Активизация спроса на картон прогнозируется в 2009 г., которая может быть обусловлена главным образом нехваткой сырья на некоторых предприятиях в Скандинавии после введения в России «запретительных» таможенных пошлин.

Складывающаяся в 2009-2018 гг. на внешних рынках тенденция открывает большие возможности для лесопромышленного комплекса Карелии.

Кризис внешнего рынка в 2007-2008 гг. привел к переизбытку продукции лесопильных и деревообрабатывающих предприятий на внутреннем рынке.

В 2009 г. ожидается рост спроса на внутреннем рынке пиломатериалов и увеличение объемов производства до уровня 2007 г., с последующим ростом на 5-10% в год. По прогнозным оценкам, перспективный спрос на внутреннем рынке возрастет на пиломатериалы, ДСП, OSB, целлюлозу, бумагу и картон.

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

Основными направлениями повышения точности данных о лесном фонде являются актуализация лесоустройства и мониторинг текущего состояния лесных ресурсов.

Около 25% земель лесного фонда республики имеют лесоустроительную документацию, подготовленную более 10 лет назад (рисунок 45). Вместе с тем все лесоустроительные материалы, выполненные в границах бывших лесхозов, не учитывают новых категорий защитных лесов, новых нормативных документов по правилам использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов и являются морально устаревшими.

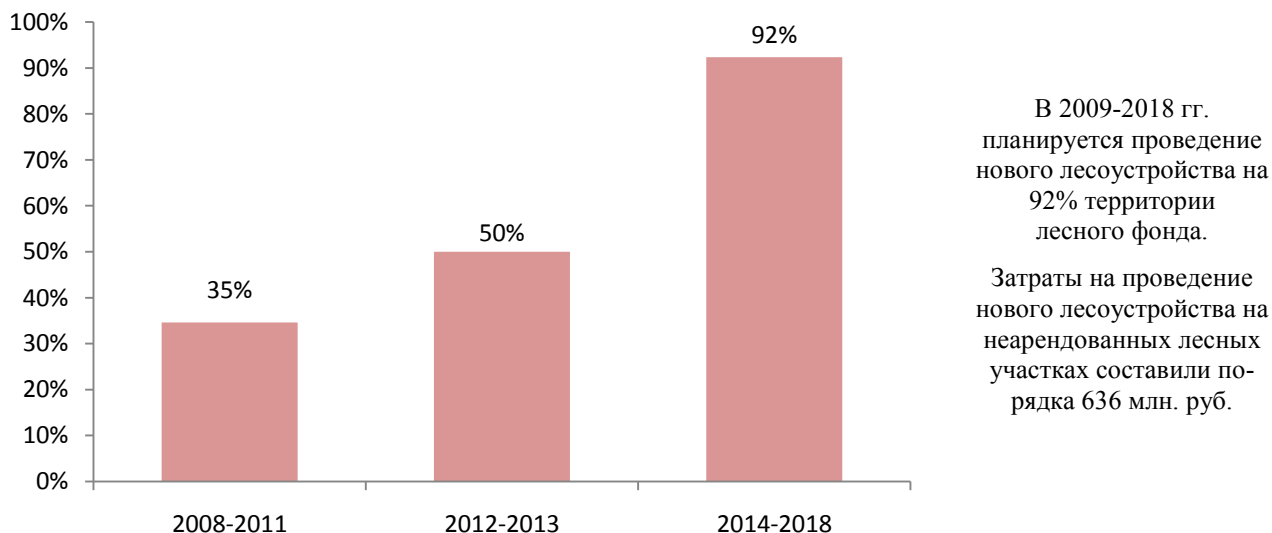


Рисунок 45. Доля актуального лесоустройства на землях лесного фонда Республики Карелия

Проведение нового лесоустройства на арендованных лесных участках оценивается в сумму порядка 1,5 млрд. руб.

В этой связи необходимо разработать механизмы компенсации затрат на лесоустройство, осуществляемых арендаторами лесных участков.

Существующая на сегодня система мониторинга показателей работы и государственной статистичности не позволяет получить полную картину объемов круглых лесоматериалов, производимых на территории республики, поступающих на переработку на конкретные перерабатывающие предприятия от карельских лесозаготовителей и из других регионов, реализуемых в другие регионы и на экспорт. Составление достоверного баланса производства и потребления древесного сырья на территории республики в таких условиях весьма проблематично.

Проектом федерального закона «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации» предлагается ввести государственный учет добытой древесины, государственный учет приобретенной и переработанной древесины.

Указанными нормами предусматривается обязательный обмер и клеймение добытой древесины и выдача собственнику и лицу, осуществляющему вывоз из леса и перевозку древесины свидетельства, удостоверяющего количество и качество добытой древесины. Для осуществления государственного учета добытой древесины, ее обмера и клеймения для регионов с ин-

тенсивным лесопользованием предлагается создать по одному пункту на три участковых лесничества. Применительно к Республике Карелия это составит 51 пункт обмера древесины (153 участковых лесничества).

Целью осуществления государственного лесного контроля является выявление и предотвращение нарушений лесного законодательства. Задачами осуществления государственного лесного контроля являются исполнение и соблюдение требований лесного законодательства.

В республике имеют место отдельные проявления теневой экономики, нелегальных и незаконных рубок леса.

В настоящее время, в соответствии с переданными полномочиями (ст. 83,96 ЛК РФ), Положением о государственном лесном контроле и надзоре, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 22 июня 2007г. № 394, в утвержденную распоряжением Главы РК от 31.12.07г. № 992-Р структуру Министерства лесного комплекса РК входит отдел государственного лесного контроля и надзора. Согласно штатному расписанию численность данного отдела составляет 6 человек. Основная задача отдела – обеспечение исполнения законодательства в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Республики Карелия. В целях реализации и осуществления государственного лесного контроля и надзора, Министерством изданы приказы: «Об перечне должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор» от 17.09.08г. № 637, «О перечне должностных лиц, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях» от 17.09.2008 № 638, «Об утверждении форм документов, составляемых по результатам проведения мероприятий по государственному лесному контролю и надзору» от 24.04.2008 № 211, «Об утверждении образца удостоверений государственных лесных инспекторов и порядка оформления (переоформления) и выдачи удостоверений государственных лесных инспекторов» от 21.01.2008г. № 11.

Перечень должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор:

- Заместитель министра лесного комплекса Республики Карелия – главный государственный лесной инспектор;
- Начальник отдела государственного лесного контроля и надзора Министерства лесного комплекса – заместитель главного государственного лесного инспектора;
- главные специалисты, ведущие специалисты отдела государственного лесного контроля и надзора Министерства лесного комплекса – государственные лесные инспектора в лесничествах и лесопарках;

В Министерстве лесного комплекса Республики Карелия осуществляет государственный лесной контроль и надзор шесть государственных лесных инспекторов. В подведомственных Министерству ГУ – лесничествах – 153 участковых лесничих.

При осуществлении лесного контроля и надзора руководствуются следующими нормативно-правовыми актами:

Лесным кодексом РФ от 4 декабря 2006 г. №200-ФЗ;

«Положением об осуществлении государственного лесного контроля и надзора» утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 г. № 394;

Федеральным законом от 8 августа 2001года № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)».

В целях выработки рекомендаций по проблемам лесопромышленного комплекса Республики Карелия, в том числе по вопросу предотвращения незаконных заготовки и оборота древесины, осуществления координации действий контролирующих органов и заинтересованных организаций Распоряжением Правительства Республики Карелия от 21 апреля 2008 г. № 170 р-П создан Совет по развитию лесопромышленного комплекса Республики Карелия, в состав которого вошли представители Министерства внутренних дел по Республике Карелия, таможенных органов, Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Карелия, Министерства лесного комплекса Республики Карелия.

Межведомственное взаимодействие в работе по борьбе с противоправными посягательствами на лесные ресурсы (рисунок 46), осуществляется на основе ежегодно заключаемых трехсторонних Соглашений о взаимодействии Министерства лесного комплекса, Министерства внутренних дел по Республике Карелия, Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Карелия. Кроме этого, между Министерством лесного комплекса Республики Карелия и Карельской таможней ежегодно заключается Соглашение «Об улучшении координации и взаимодействия по выявлению и пресечению правонарушений в сфере лесного комплекса». С целью более эффективного взыскания штрафов за нарушения лесного законодательства заключено Соглашение с Управлением Федеральной Службы Судебных приставов по Республике Карелия.

В развитие указанных соглашений разработан и утвержден совместный план мероприятий по взаимодействию Министерства лесного комплекса Республики Карелия и Министерства внутренних дел по Республике Карелия по пресечению нарушений лесного законодательства. В соответствии с планами взаимодействия с правоохранительными органами, разрабатываемыми в каждом районе республики и на уровне республики, проводится совместное патрулирование лесов по согласованным графикам и маршрутам, организована работа по проверке на стационарных постах ГИБДД и маршрутах патрулирования автотранспорта перевозящего лес и лесоматериалы.

Ежегодно на территории Республики Карелия и Министерство внутренних дел по Республике Карелия совместно с Управлением ФСБ России по Республике Карелия, Карельской таможней, Министерством лесного комплекса Республики Карелия проводит оперативно-профилактическую операцию «ЛЕС», направленную на выявление нарушений в сфере лесного комплекса. Одним из мероприятий данной операции является проведение совместных проверок лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий на предмет соблюдения действующего лесного законодательства, а также рейдов по выявлению незаконных рубок лесных насаждений.

Для повышения эффективности охраны лесов, снижения лесонарушений и повышения эффективности государственного лесного контроля и надзора планируется создание при лесничествах территориальных подразделений Министерства лесного комплекса Республики Карелии, сотрудники которых будут иметь статус государственных служащих и в полной мере осуществлять полномочия по государственному лесному контролю и надзору, а также организация в Министерстве отдела по борьбе с незаконным оборотом древесины.

Для этого планируется увеличить штатную численность Министерства. Необходимые финансовые затраты планируется обеспечить за счет республиканского и федерального бюджетов.

Порядок осуществления контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов установлен в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации «Положением об осуществлении государственного лесного контроля и надзора», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 г. № 394 с из-

менениями, внесенными в некоторые акты Правительства Российской Федерации и утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008г. № 445. Контрольные и надзорные мероприятия планируются в соответствии Федеральным законом от 8 августа 2001года № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора). Внеплановые проверки проводятся в соответствии с вышеуказанным Федеральным законом

Юридические лица и граждане в отношении которых проводятся мероприятия по лесному контролю и надзору обязаны обеспечивать государственным лесным инспекторам доступ на объекты, подлежащие контролю, и предоставить документацию, необходимую для проведения проверки.

Государственные лесные инспектора за неисполнение ими служебных обязанностей несут установленную законодательством Российской Федерации ответственность.

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.

Проведение государственного лесного контроля и надзора осуществляется в форме проверок в соответствии с планами, утверждаемыми органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов юридических лиц и граждан.



Рисунок 46. Межведомственное взаимодействие по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины

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 2009-2010 гг., 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.

В ближайшее время необходимо осуществить переход к новой, более оптимальной, структуре лесничеств.

В настоящее время на территории Республики Карелия создано 11 центральных лесничеств. Из них некоторые лесничества располагаются на землях нескольких административных районов: Костомукшское – в 2-х административных районах, Сосновецкое – в 3-х административных районах, Ладвинское – в 2-х административных районах, Питкярантское – в 2-х административных районах, Сортавальское – в 2-х административных районах.

Принятие решений по обеспечению привлечения населения на тушение лесных пожаров, организации взаимодействия с территориальными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления осуществляется лесничествами на уровне административных районов республики. Расположение лесничества территориально в нескольких административных районах осложняет вопросы взаимодействия и согласований с органами местного самоуправления, территориальными органами исполнительной власти.

В связи с этим, в целях создания эффективной структуры управления лесами республики, необходимо определить на территории Республики Карелия 17 лесничеств в границах административных районов.

Расширение сертификации лесопользования

Для повышения конкурентоспособности лесопродукции в течение 2006-2007 годов предприятиями лесной отрасли проводилась работа по добровольной сертификации управления лесными ресурсами на территории республики.

В настоящее время в республике сертифицировано 27% процентов общего объема расчетной лесосеки по арендуемым участкам лесного фонда.

Планируется увеличение объемов сертифицированного лесопользования в республике до 80% к 2018 г.

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:

- Указания по проектированию противопожарных мероприятий в лесах Российской Федерации, утв. Рослесхозом 19.12.2003 г.;
- Положение о пожарно-химических станциях, утв. Рослесхозом в 1997 г.;
- Рекомендации по противопожарной профилактике и регламентации работы лесопожарных служб, утв. Рослесхозом 17.11.1997 г.;
- Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров владельцев лесного фонда и лесопользователей, утв. Рослесхозом 29.10.1993 г.;
- Инструкция по авиационной охране лесов, утв. Рослесхозом 22.09.1997 г.

Существующее разграничение по способам обнаружения и тушения лесных пожаров предполагается сохранить на проектируемый период. Выполнение авиалесоохранных работ на территории Республики Карелия обеспечивает Государственное учреждение Республики Карелия «Северо-Западная база авиационной охраны лесов».

Согласно «Нормативам по площадным нагрузкам на летательные аппараты при выполнении авиалесоохранных работ» необходимо шесть самолетов Ан –2 и три вертолета Ми – 8. В настоящее время авиабаза имеет 8 самолетов Ан-2, в том числе 7 исправных и один самолет в плановом ремонте на заводе и 5 вертолетов Ми-8, что позволяет обеспечивать авиалесоохранные работы в полном объеме.

Техническая исправность воздушных судов авиабазы поддерживается в соответствии с действующими регламентирующими документами. Летный и инженерно-технический состав имеет большой опыт работы, в том числе в различных регионах мира. 20 июня 2008 г. ГУ РК «Северо-Западная база авиационной охраны лесов» получен сертификат эксплуатанта коммерческой авиации. Часть посадочных площадок на территории республики переведена в статус аэродромов.

Средствами наземного транспорта, парашютно-десантным снаряжением, противопожарным оборудованием и инвентарем подразделения авиабазы обеспечены в необходимом количестве.

Фактическая численность работников авиапожарной службы составляет 90 человек при штатной численности 115 человек. Согласно действующим нормативам, разработанным Ленинградским научно исследовательским институтом лесного хозяйства и Центральной авиабазой и утвержденным приказом Рослесхоза от 12.03.1981 г. № 33, при средней горимости лесов, численность должна составлять 143 человека.

При наличии финансирования планируется ежегодно увеличивать численность авиапожарной службы на 10 человек, до достижения нормативной численности. В 2009 году планируется подготовить 20 парашютистов – пожарных. Кроме того, планируется ежегодно готовить инструкторов авиапожарной службы в количестве 5 человек. Численность летчиков-наблюдателей составляет 8 человек. Для поддержания необходимого квалификационного

уровня специалистов и кратности авиапатрулирования необходимо ежегодно готовить одного летчика-наблюдателя.

Правительством Республики Карелия на развитие авиации, содержание и ремонт аэропортов на территории республики, находящихся на балансе авиабазы, в 2009 г. выделено 29,7 миллиона рублей, за счет указанных средств, по результатам проведенного в 2008 г. конкурса, в 2009 г. будет произведена закупка парашютно-десантного снаряжения и оборудования на сумму 3,2 млн. рублей. Кроме того, 16,7 млн. рублей выделено на ремонт воздушных судов, используемых при авиапатрулировании лесов, и 19,5 млн. рублей в качестве дотации на организацию пассажирских перевозок.

Авиабаза имеет все возможности по соблюдению установленной кратности авиапатрулирования, при условии увеличения финансирования на проведение данного вида работ на 20%, с 29 млн. рублей запланированных на 2009 год до 36 млн. рублей.

Планируемые меры позволят поддерживать охрану лесов от пожаров на необходимом уровне, сохранить кратность авиапатрулирования, установленную регламентациями работы лесопожарных служб, принимать своевременные и эффективные меры по ликвидации лесных пожаров в районах авиационной охраны лесов.

В республике подготовлено 11 руководителей тушения лесных пожаров, в том числе крупных.

Деятельность по тушению лесных пожаров осуществляется 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. Если на арендуемой территории (35 тыс. га и более) возникает в день более двух пожаров – необходима организация и содержание пожарно-химической станции.

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.

На территории республики организовано взаимодействие при тушении лесных и торфяных пожаров со смежными регионами и Финляндской Республикой. В порядке взаимодействия при тушении лесных и торфяных пожаров Главным управлением МЧС России по Республике Карелия подписаны соглашения о тушении крупных лесных пожаров с привлечением сил и средств соседних гарнизонов пожарной охраны:

- Республики Карелия и Мурманской области;
- Республики Карелия и Архангельской области;
- Республики Карелия и Вологодской области;
- Республики Карелия и Ленинградской области.

Кроме того, подписаны дополнительные соглашения, определяющие порядок обмена информацией о лесных (торфяных) пожарах с Ленинградской, Мурманской, Архангельской, Вологодской областями и Финляндией. Разработана и утверждена приказом начальника ГУ МЧС России по Республике Карелия от 09.11.2005 г. №279 «Инструкция по действиям должностных лиц ГПС РК в ситуациях, определенных «Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Финляндской Республики о сотрудничестве в области предупреждения бедствий и ликвидации их последствий» от 9 августа 1994 г.».

Ежегодные расходы для выполнения необходимых противопожарных мероприятий в полном объеме (расчет в ценах 2007 года по укрупненным показателям) составят:

текущие расходы:

- на проведение профилактических мероприятий (предупредительные и ограничительные) – 3467 тыс. руб.;
- приобретение механизмов и инвентаря для лесопожарных служб – 8832 тыс.руб.;
- содержание команд пожарно-химических станций – 28144 тыс. руб.;
- ремонт дорог – 2437 тыс. руб.

итого текущих расходов – 42880 тыс. руб.

капитальные затраты:

- на строительство зданий и помещений служб – 15253 тыс. руб.;
- на приобретение основного оборудования для ПХС – 38126 тыс. руб.;
- на приобретение транспортных средств для маршрутного патрулирования – 6550 тыс. руб.;
- на замену устаревших радиосредств – 219 тыс. руб.

итого капитальных затрат – 60148 тыс. руб.

Общие затраты на профилактические противопожарные мероприятия в планируемом периоде ежегодно должны составлять не менее 103028 тыс. руб., в том числе капитальные затраты – 60148 тыс. руб., текущие расходы – 42880 тыс. руб.

Затраты на профилактические противопожарные мероприятия составят 7.12 руб. на 1 га земель лесного фонда.

В соответствии со ст. 19 Лесного Кодекса РФ осуществление мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов на арендованных лесных участках возложено на арендаторов. Противопожарное устройство на неарендованной территории предполагается осуществлять за счет средств субъекта Российской Федерации.

В этой связи расходы арендаторов на профилактические противопожарные мероприятия должны ежегодно составлять 77528 тыс. руб., бюджета Республики Карелия – 25500 тыс. руб.

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

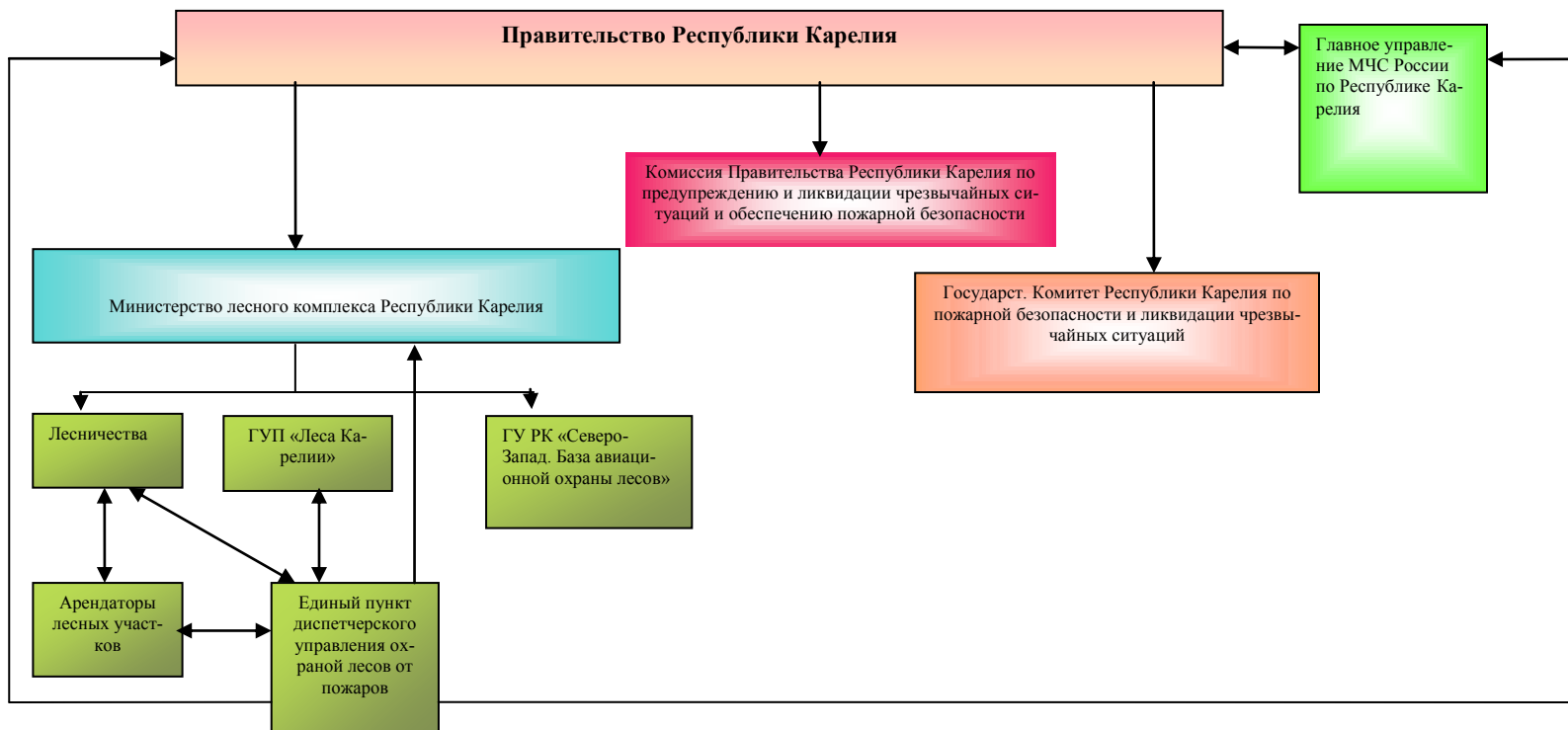


Рисунок 47. Схема взаимодействия по организации тушения лесных пожаров на территории Республики Карелия

Оценка экономической эффективности охраны лесов от пожаров

Площадь, пройденная лесными пожарами за период с 2002 по 2007гг., составляет 21216 га, сумма ущерба за тот же период составила 1090899 тыс. рублей.

В среднем за год, площадь, пройденная пожарами, составляет 3417,6 га, сумма ущерба - 201975 тыс. рублей или 59,1 тыс. рублей на 1 га лесной площади (данные приведены в таблице 43).

Таблица 43. Информация о лесных пожарах.

Год	кол-во, шт.	площадь лесная, га	Ущерб, тыс. руб.	в т.ч. затраты на тушение, тыс. руб.	Ущерб без затрат на тушение, тыс. руб.
2002	1089	4128	52293	3960	48333
2003	564	3379	20552	4571	15981
2004	137	388	13708	967	12741
2005	514	3955	393937	5862	388075
2006	1157	8967	579400	14953	564447
2007	106	399	31009	2377	28632
Итого	3567	21216	1090899	32690	1058209
Средний	495,6	3417,6	207721	5746	201975

В 2007 г. на территории Республики Карелия ликвидировано 106 пожаров. Общая площадь, пройденная пожарами, составила 399 га. Сумма ущерба от лесных пожаров без учета затрат на тушение составила 28632,00 тыс.руб.

Сумма предотвращенного ущерба в 2007 г. в сравнении со среднегодовой суммой ущерба по республике составила 173343 тыс. руб. при сумме затрат на охрану лесов от пожаров 74504,6 тыс. руб., в том числе затраты на тушение пожаров 2376,7 тыс. руб.

При сохранении прежнего уровня охраны лесов от пожаров, площадь, пройденная пожарами за период с 2009 по 2018 гг., могла бы составить - 34176 га, в результате проведения планируемых мероприятий по охране леса площадь, пройденная пожарами за тот же период, сократится на 10124 га и составит 24052 га. Сумма предотвращенного ущерба за период 2009-2018 гг. составит 598329 тыс. рублей.

2.5.2 Планируемые мероприятия по защите лесов

На территории Республики Карелия основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные явления (ураганные ветры), поражения вредными организмами, повреждения энтомофитов и антропогенные воздействия.

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.

На момент составления Лесного плана лесозащитное районирование на территории Республики Карелия не проведено.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах (в соответствии со ст. 55 ЛК) планируются следующие лесозащитные мероприятия:

- Лесозащитное районирование;
- Организация и ведение лесопатологического мониторинга в рамках международной методики ICP-Forests, лесопатологическая таксация;
- Защита лесов от вредителей и болезней (профилактические биотехнические мероприятия);
- Лесопатологическое обследование;
- Санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений).

Вопросами лесозащиты в Карелии в соответствии со ст.83 ЛК РФ занимаются органы государственной власти субъекта в части переданных отдельных полномочий. Исполнение полномочий федерального органа исполнительной власти по вопросам защиты лесов от вредных организмов (лесопатологический мониторинг, лесопатологическая таксация) осуществляется Филиалом ФГУ «Российский центр защиты леса» - «Центр защиты леса Ленинградской области» в соответствии со ст. 81 ЛК РФ.

Целью лесопатологического мониторинга является своевременное обнаружение участков леса и лесных массивов с нарушенной устойчивостью, поврежденных и усыхающих под влиянием природных и антропогенных факторов, оперативное получение достоверной информации о состоянии лесов, популяций вредных организмов, материалов о характере и степени воздействия на леса природных и антропогенных факторов.

Способами осуществления лесопатологического мониторинга являются: наземные наблюдения за состоянием объектов лесопатологического мониторинга; дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов; лесопатологическая таксация.

Применение способов осуществления лесопатологического мониторинга определяется в соответствии с лесозащитным районированием. В зоне средней лесопатологической угрозы применяются дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов, наземные наблюдения за состоянием объектов лесопатологического мониторинга и лесопатологическая таксация. В зоне сильной лесопатологической угрозы используются все способы лесопатологического мониторинга с преобладанием наземных наблюдений за состоянием объектов лесопатологического мониторинга.

Для защиты лесов от вредителей и болезней проводятся **профилактические биотехнические мероприятия**, которые включают в себя изготовление и развешивание искусственных гнездовий для птиц, устройство кормушек для подкормки птиц в зимнее время, переселение с мест рубок муравейников, создание ремиз для привлечения в чистые хвойные насаждения насекомоядных птиц и энтомофагов. Кроме того, в питомниках проводятся профилактические опрыскивания посевов сосны против снежного шютте (наземные химические меры борьбы – защита питомников химическим методом).

Санитарно-оздоровительные мероприятия планируются лесничествами и органами исполнительной власти в пределах переданных полномочий.

Основанием для планирования являются:

- результаты лесопатологических обследований,
- данные лесопатологического мониторинга,
- проект освоения лесов.

Приемка работ по проведению санитарно оздоровительных мероприятий осуществляется комиссией, назначенной органами исполнительной власти субъекта РФ с обязательным участием представителей Исполнителя в течение 5 дней после окончания санитарно оздоровительных мероприятий.

Планируемые мероприятия по защите лесов представлены в Приложении 16.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов карантинных организмов будут осуществляться в соответствии с планом мероприятий по ликвидации и недопущению распространения карантинных вредителей леса, утвержденным распоряжением Правительства Республики Карелия от 19.09.2007 г. №346-рП и распоряжением Правительства Республики Карелия от 12.11.2008г. №458-рП.

2.5.3 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

На планируемый период предлагается сохранить принятое в современных условиях соотношение способов воспроизводства лесов за счет своевременного проведения мероприятий по лесовосстановлению, уходу за лесом и обеспечению оптимальных условий для естественного возобновления хозяйственно-ценных древесных пород. Для лесов Карелии, сохранивших высокий потенциал естественного возобновления, использование правильного соотношения этих способов, представляется чрезвычайно важным.

Леса республики относятся к бореальным лесам северо-таежного и средне-таежного лесных районов европейской части страны и по составу основных лесообразующих пород представлены преимущественно сосновыми и сосново-еловыми насаждениями. Господствующими типами леса являются сосняки и ельники зеленомошники – до 70%, беломошники – 15%, долгомошники – до 10% и болотистые сфагновые – до 5%.

Средняя продолжительность периодов естественного возобновления в этих условиях в сосновых лесах колеблется от 3 до 8 лет. Наиболее короткие сроки периода естественного возобновления отмечаются в сосняках вересковых – 3 года, в брусничниках период возобновления длится 4 года, в беломошниках – 5 лет, в черничниках и долгомошниках – 6 лет, в кисличниках – 7, в сфагновых – 8 лет. Удлинение сроков может происходить вследствие развития процессов заболачивания вырубок, лесных пожаров и несоблюдения правил при разработке лесосек.

В целом, несмотря на довольно длительные сроки, естественное возобновление в сосновых лесах Карелии при соблюдении определенных экологических требований при лесозаготовках, происходит довольно успешно.

Естественное возобновление в еловых лесах почти во всех типах леса протекает удовлетворительно: в зеленомошниках лучше, в долгомошниках и сфагновых типах хуже. Период естественного возобновления ельников более длительный и заканчивается, как правило, во втором десятилетии. Возобновление почти во всех случаях происходит с большей или меньшей сменой пород.

Запланированные с учетом этих положений на 2009-2018 г. лесовосстановительные мероприятия учитывают имеющийся фонд лесовосстановления на 01.01.2008 г. и его транспортную доступность.

Из имеющегося на 01.01.2008 г. фонда лесовосстановления 87% земель недоступны для хозяйственного воздействия в связи с отсутствием дорог круглогодичного действия и заболоченностью территории. В том числе в Северо-таежном лесном районе такие земли составляют 89% фонда лесовосстановления, в Средне-таежном районе – 81%. Для проведения активных мер лесовосстановления на этих землях необходимо развитие транспортной инфраструктуры лесного фонда и мелиорация земель.

При определении исполнителей лесовосстановительных работ сохранена сложившаяся в республике доля участия арендаторов в осуществлении посадки леса, мероприятий по содействию естественному возобновлению, подготовке почвы и проведении агротехнических уходов за лесными культурами.

Таблица 44. Площадь сплошной рубки

Год	Фактически выполнено в 2007 г.	Объем на планируемый период									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Площадь сплошной рубки, тыс. га	28,4	25,0	25,1	25,5	26,0	26,4	26,8	27,3	27,6	28,2	28,7

Запланированные объемы лесовосстановительных мероприятий по республике соответствуют ранее согласованным по отраслевой Программе лесовосстановления в 2010 г. В целях повышения качества лесовосстановления предусматривается дальнейшее увеличение использования лесных семян с улучшенными наследственными свойствами и более широкое внедрение технологии закладки лесных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой. Создание лесных культур, в связи с этим, предусматривается только посадкой сеянцев и саженцев. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов представлены в приложении 17-19.

Лесное семеноводство и единый генетико-селекционный комплекс

Существующая потребность в семенах для выращивания посадочного материала при создании лесных культур (искусственное лесовосстановление) на площади 6550 га составляет – 1650 кг хвойных, в том числе сосны - 1020 кг, ели – 630 кг. Данная потребность в настоящее время обеспечивается заготовкой семян с лесосек и с ЛСП.

Перспективная потребность в семенах хвойных пород, принимая в расчет планируемое увеличение площади создания лесных культур до 12500 га на конец планируемого периода, составит 3375 кг.

В республике имеется 478,45 га лесосеменных плантаций, на которых заготавливается в среднем за 5 лет около 230 кг семян хвойных пород, что составляет 17% от общей заготовки семян.

Долю семян с улучшенными наследственными свойствами от общей потребности в семенах на конец планируемого периода (2018 г.) намечается довести до 20%, с учетом вступления в фазу плодоношения имеющихся площадей ЛСП.

Заготавливаемые улучшенные семена должны использоваться в первую очередь для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой в теплицах.

Количество плюсовых деревьев планируется довести до 2300 шт. с тем, чтобы охватить все лесорастительные зоны и основные типы леса.

Плюсовые деревья используются для создания вегетативным или семенным материалом лесосеменных плантаций, предназначенных для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений.

Площадь плюсовых насаждений планируется довести до 620 га.

По данным единовременной инвентаризации объектов ЕГСК постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ) в Республике Карелия не числится. На планируемый период до 2018 г. создание ПЛСУ также не предусматривается и заготовка семян с ПЛСУ не планируется.

Имеющиеся объекты ПЛСБ позволяют достигнуть данного показателя при полном сборе семян с лесосеменных объектов.

Плюсовые насаждения используются для заготовки черенков с целью создания привитого посадочного материала для ЛСП. Ввиду отсутствия оборудования и специалистов сбор лесосеменного сырья осуществляется с ЛСП, а не с плюсовых насаждений.

Наличие и проектируемые объемы создания, формирования, содержания и использования объектов единого генетико-селекционного комплекса приведены в Приложении 17–19. Проектируемые объемы создания архивов клонов и испытательных культур рассчитаны на планируемый объем отбора плюсовых деревьев к концу планируемого периода.

Объекты ЕГСК планируется создавать с учетом концентрации объектов и работ в базовых лесничествах - Ладвинском, Медвежьегорском, Питкярантском, Сортавальском. Плюсовые деревья и плюсовые насаждения планируется отбирать по всей республике в преобладающих типах леса.

Объем заготовки семян для формирования страховых фондов составляет около 30% от объема заготовки семян с ЛСП.

Динамика объектов ЕГСК с учетом создания и естественной ротации не приводится, так как планируемый период составляет 10 лет, что значительно меньше среднего срока эксплуатации основных семенных объектов, составляющий 50 лет.

В Республике Карелия имеются современные комплексы по переработке семян и склад для хранения семян с низкотемпературным режимом (-2, -15°C). Дополнительных капитальных объектов для переработки и хранения семян на планируемый период до 2018 года не предусматривается.

Для ускорения естественного лесовозобновления на вырубках рекомендуется усилить контроль за соблюдением Правил заготовки древесины в части оставления семенников и семенных куртин, сроков примыкания лесосек, очистки мест рубок и сохранения подроста хозяйственно-ценных пород.

При планировании рубок ухода в молодняках следует руководствоваться Правилами ухода за лесами и необходимостью предотвращения нежелательной смены пород в наиболее продуктивных условиях.

Приоритетные направления лесовосстановительных мероприятий:

- максимальное использование потенциальной способности тех или иных типов леса к естественному возобновлению с учетом применения оптимальных для этой цели способов рубок;
- создание и развитие объектов Единого генетико-селекционного комплекса (постоянной лесосеменной базы на селекционной основе);
- заготовка семян основных лесобразующих пород и создание семенного резерва на 3-5 лет;
- выращивание посадочного материала с использованием современных технологий;

- проведение лесовосстановительных мероприятий, в том числе создание лесных культур, где другие методы возобновления ценных древесных пород неэффективны, проведение активных мер содействия естественному возобновлению;
- уход за лесными культурами и дополнение лесных культур;
- своевременный ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений;
- рубки ухода за молодняками в объемах, необходимых для предотвращения смены главных пород;
- научное, проектное, правовое и материально-техническое обеспечение мероприятий по лесовосстановлению.

В целях обеспечения необходимого режима охраны объектов ЕГСК они должны оформляться в качестве ОЗУ. По плюсовым деревьям в ОЗУ выделяется часть выдела в радиусе 50 метров вокруг дерева. Создаваемые лесные генетические резерваты (ЛГР) должны быть выделены в ООПТ.

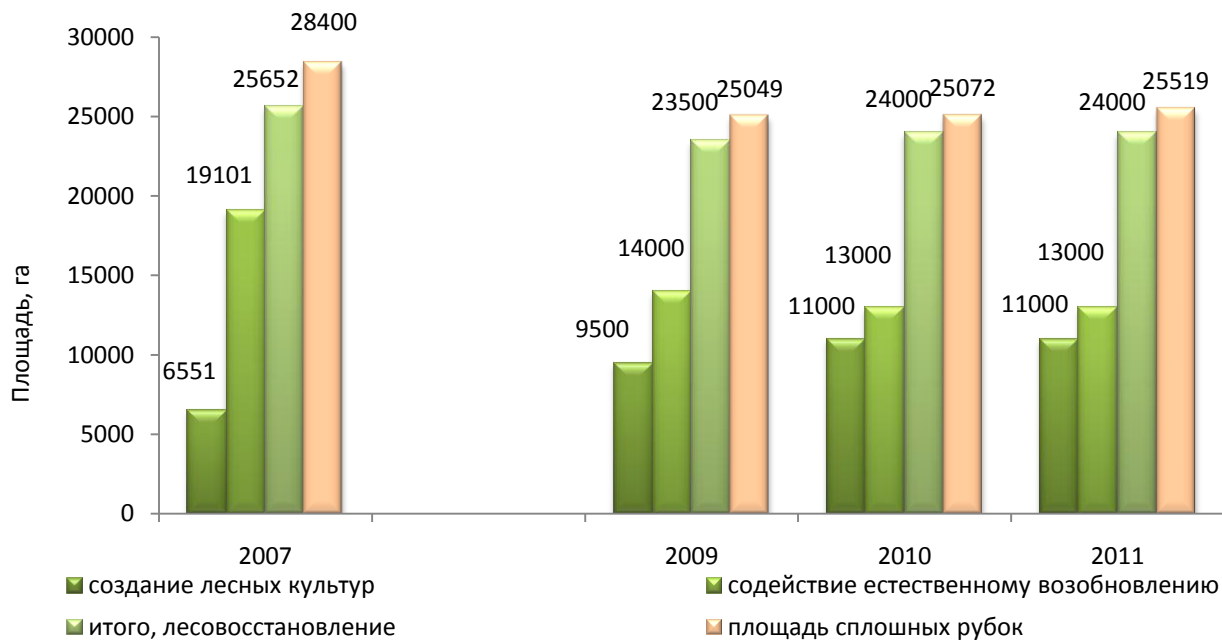


Рисунок 48. Динамика лесовосстановления по Республике Карелия

2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Транспортная инфраструктура

В области развития транспортной инфраструктуры, во взаимодействии с Минтрансом России и ОАО "Российские железные дороги", будет решаться задача создания надежных и современных транспортных магистралей, проходящих по территории Карелии.

Вместе с тем актуальной является задача капитального ремонта имеющихся лесовозных дорог. В Карелии на ближайшие 10 лет затраты на капитальный ремонт лесовозных дорог можно оценить в сумму более 2572,6 млн. руб. (таблица 45).

Таблица 45. Протяженность дорог, требующих капитального ремонта и затраты на их восстановление

Центральное лесничество	Протяженность дорог, тре- бующих капитального ремонта, км	Затраты на капитальный ре- монт, тыс. руб.
Пяозерское	739.3	151557
Калевальское	613.8	125829
Сосновецкое	2186.9	448315
Костомукшское	1505.4	308607
Медвежегорское	1493.3	306127
Ладвинское	1665.6	341448
Пудожское	419.7	86039
Суоярвское	1351.6	277078
Пряжинское	1251.4	256537
Сортавальское	539.9	110680
Питкярантское	782.6	160433
Всего по Карелии	12549.5	2572650

*- Оценка затрат была сделана на основе средних затрат на содержание и ремонт лесных дорог в республике в 2008 г. (205 тыс. руб./км – на капитальный ремонт).

Для реализации задачи полного и экономически выгодного использования лесосырьевых ресурсов, в первую очередь, необходимо создание удовлетворительных дорожных условий для осуществления транспортно-коммуникационных операций в цикле лесовосстановление, лесозаготовка, лесопереработка, нелесное использование лесных массивов.

На решение этой проблемы направлено распоряжение Правительства РК от 25.09.2006 г. № 284р-П, согласно которому принята региональная целевая программа «Развитие дорожного хозяйства Республики Карелия на период до 2015 года».

Основные средства предусматривается направить на строительство мостов и ремонт автомобильных дорог, что позволит снизить количество некапитальных сооружений и долю автодорог, подлежащих ремонту.

Для строительства автомобильных дорог планируется привлечение средств федерального бюджета (до 70% от общей стоимости объектов).

Затраты, понесенные арендаторами на строительство новых и восстановление старых лесовозных усов при параллельном осуществлении ремонта и реконструкции имеющейся дорож-

ной сети, будут не всегда окупаться. Именно поэтому крайне актуальной является задача создания дорожно-транспортной сети многоцелевого назначения.

В современных условиях хозяйствования строительство лесовозных дорог осуществляется за счет собственных средств лесозаготовительных предприятий. Данные издержки могут позволить лишь крупные предприятия, имеющие доступ к долгосрочным инвестиционным ресурсам.

При анализе планов транспортного освоения арендованных территорий крупными предприятиями лесопромышленного комплекса в каждом лесничестве были определены объемы строительства дорог до 2013 г. (таблица 46).

Таблица 46. Планируемое увеличение плотности дорог к 2013 г. за счет вложений крупных предприятий ЛПК

Центральное лесничество	Плотность дорог на 2008 г., км/1000 га	Плотность дорог к 2013 г., км/1000 га	Участник строительства
Пяозерское	1,45	2,85	ОАО "Пяозерский ЛПХ"
Калевальское	1,51	1,87	ОАО "Пяозерский ЛПХ", ООО "Сведвуд Карелия", ООО "Юшкозерский ЛПХ"
Сосновецкое	1,06	1,68	ОАО "Сегежский ЦБК", ООО "Вуокатти-Карелия"
Костомукшское	1,50	1,71	ОАО "Сегежский ЦБК", ООО "Карелфинлес", ОАО "Муезерский ЛПХ",
Медвежьегорское	2,19	2,37	ОАО "Медвежьегорский ЛПХ", ОАО "Сегежский ЦБК"
Ладвинское	2,86	3,40	ОАО "Кондопожское ЛПХ", ЗАО "Ладвинский ЛПХ"
Пудожское	1,27	1,83	ОАО "ЛХК "Кареллеспром"
Суоярвское	2,00	2,42	ЗАО "Запкареллес", ОАО "Поросозеро"
Пряжинское	3,65	4,36	ЗАО "Шуялес"
Сортавальское	5,04	5,76	ОАО "Ладэнсо"
Питкярантское	4,10	5,24	ОАО "Ладэнсо", ОАО "Олонецлес"

За период 2008-2013 гг. с учетом вложения собственных средств предприятиями ЛПК плотность дорог увеличится в среднем на 0,6 км/1000 га (30% от существующей плотности), что не позволит достигнуть нормативного значения плотности дорог для рационального лесопользования. Так как арендаторами по большей части осуществляется строительство лесовозных усов, срок действия которых 1-2 года, то заметного развития транспортной сети это не обеспечит.

Вследствие этого необходима разработка централизованных планов строительства сети магистральных лесовозных дорог (таблица 47).

Таблица 47. Необходимые объемы строительства автомобильных лесовозных дорог круглогодичного действия для достижения заданной плотности к 2013 г. по центральным лесничествам

Центральное лесничество	Объемы строительства, км		Стоимость строительства за 2009-2013 гг., млн. руб.
	магистраль	ветки	
Пяозерское	274	638	369,4
Калевальское	83	194	112,1
Сосновецкое	272	634	366,7
Костомукшское	83	193	111,8
Медвежьегорское	46	108	62,6
Ладвинское	118	275	159,2
Пудожское	146	340	196,8
Суоярвское	115	267	154,6
Пряжинское	95	222	128,4
Сортавальское	59	139	80,3
Питкяранское	161	375	216,8
Итого	1451	3385	1958,7

* - в постоянных ценах 2008 г.

С учетом ежегодного дефлятора в 6-7% необходимые на строительство лесовозных дорог в 2009-2013 гг. затраты составляют сумму порядка 1,9 млрд. руб.

Развитие сети лесовозных дорог в Карелии планируется осуществлять в два этапа.

На первом этапе намечается достижение равномерной плотности дорог по всей территории Республики Карелия до уровня 5,5 - 6 км на 1000 га до 2013 г за счет государственно-частного партнерства. Для этого необходимо строить дорог в лесничествах с низкой плотностью дорог: Пяозерском (1,45 км/1000 га), Калевальском (1,51 км/1000 га), Костомукшском (1,5 км/1000 га), Сосновецком (1,06 км/1000 га) и Пудожском (1,27 км/1000 га) лесничествах. Необходимый объем строительства по этим лесничествам составляет 4-5 км/1000 га (в среднем 1-1,2 км/1000 га в год).

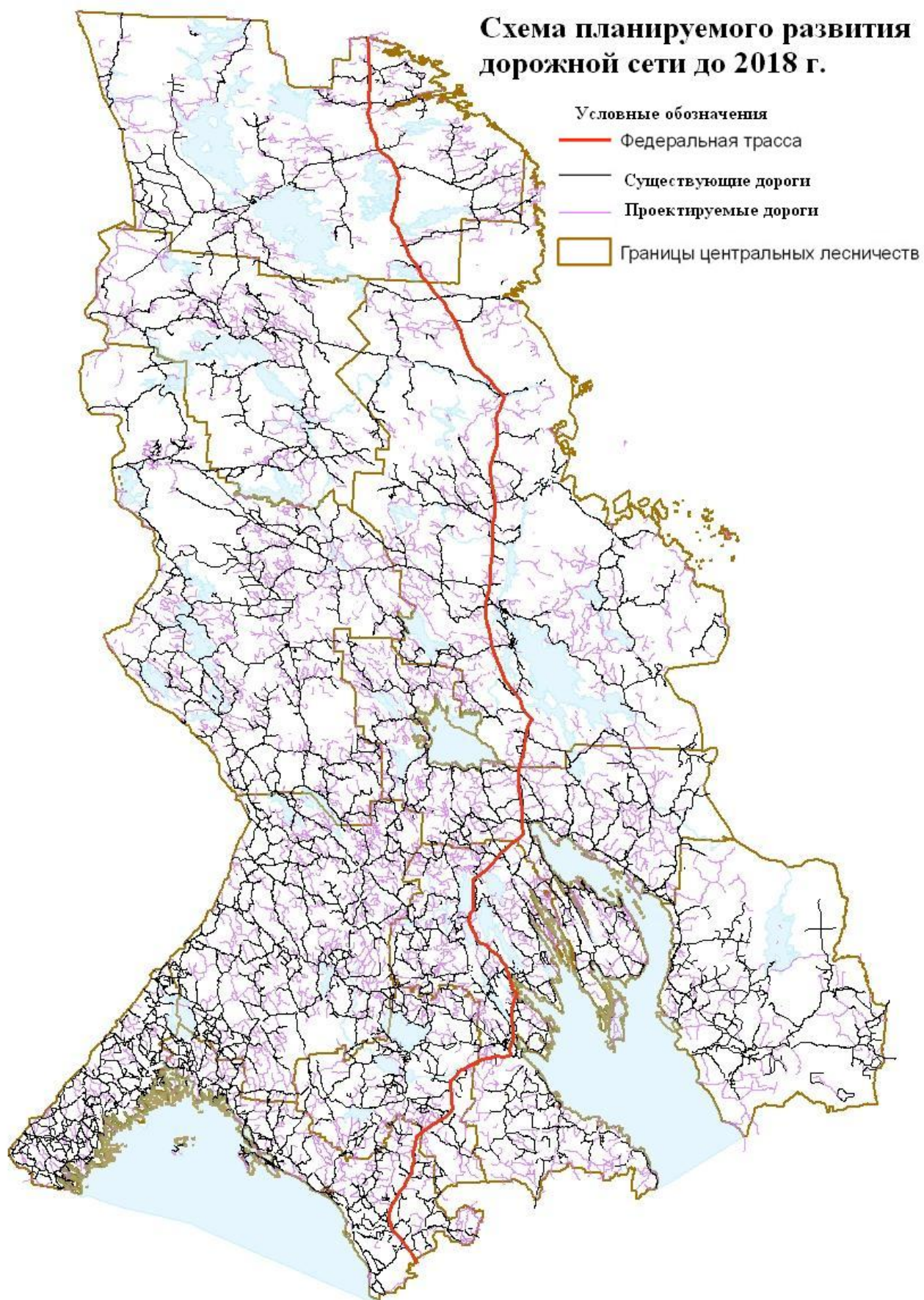
Параллельно необходимо проводить капитальный ремонт и реконструкцию дорог в лесничествах южной части Республики Карелия (Ладвинское, Пряжинское, Сортавальское, Питкярантское). При выполнении запланированных объемов дорожного строительства лесозаготовительными предприятиями за счет собственных средств к 2013 г. плотность увеличится на 0,6 км/1000 га. При привлечении государственных инвестиций в необходимом размере в каждое лесничество, плотность дорог увеличится еще в среднем на 2,96 км/1000 га. В итоге, при государственно-частном партнерстве к концу первого этапа будет достигнута равномерная концентрация дорог по Республике Карелия в пределах 5,5-6 км/1000 га.

На втором этапе необходимо продолжить повышать плотность дорог по всей территории Республики Карелия до целевого норматива в 10 км/1000 га в зависимости от почвенно-грунтовых, климатических, рельефных и других природно-производственных условий.

Выполнение рекомендаций позволит к окончанию второго этапа (к 2018 г.) повысить плотность лесотранспортной сети в среднем по Республике Карелия до 8-9 км/1000 га. Самая высокая плотность будет в Пудожском лесничестве (9 км/1000 га), что связано с развитием Пудожского мегапроекта.

Строительство дорог будет вестись с учетом планируемых ООПТ и сохранением объектов биоразнообразия.

Схема планируемого развития дорожной сети до 2018 г.



Лесоперерабатывающая инфраструктура

Перспектива дальнейшего развития деревообрабатывающих производств, в первую очередь, связана с политикой, проводимой Правительством Республики Карелия, по увеличению переработки древесины внутри республики.

Развитию ЛПК республики будет также способствовать перевооружение и реконструкция производств, проводимая на крупных деревообрабатывающих и лесозаготовительных предприятиях: ООО "Медвежьегорский ЛПХ", ОАО "Сегежский ЛДК", ОАО "Кемский ЛДЗ", ОАО "Кондопожский ЛПХ", ОАО "Пяозерский ЛПХ", ЗАО "Норд-Интер-Хауз", ОАО "Ильинский лесозавод", ЗАО "Шуялес", ОАО "Муезерский ЛПХ", ЗАО "Запкареллес", ЗАО «Соломенский лесозавод», ввод новых мощностей и выход на проектную мощность: ООО "Сетлес", ООО "Сведвуд-Карелия".

Реализация всех запланированных мероприятий по реконструкции, строительству лесозаводов, которые будут выпускать конкурентоспособную продукцию на внешнем и внутреннем рынке, позволит достигнуть к 2013 году производства пиломатериалов в объеме 1400 тыс. кбм.

Кроме увеличения объемов выпуска пиломатериалов одним из направлений развития деревообрабатывающей отрасли является освоение производства новых видов продукции, соответствующих мировому уровню, а также повышение ее качества. Планируется создание производств по переработке листового и низкосортного древесного сырья.

К 2010 г. объем производства плит ДСП и OSB может составить 180 тыс. кбм в год.

Кроме того, дальнейшее развитие деревообработки связано с наращиванием объемов фанерного производства и производства мебели.

Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры представлено в Приложении 20.

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

Наибольшую рекреационную нагрузку испытывают особо охраняемые природные территории: музей-заповедник «Кижи», государственный заповедник «Кивач», природный парк «Валаамский архипелаг», национальные парки «Паанаярви» и «Водлозерский». Данные объекты ежегодно посещает около 300 тыс. туристов. Национальные парки «Паанаярви» и «Водлозерский» приняли и обслужили в 2007 г. по 6 тыс. туристов, заповедник «Кивач» – 53 тыс. посетителей. Музей-заповедник «Кижи» в 2007 г. принял и обслужил 167 тыс. туристов, что на 37 тыс. превышает предельную рекреационную нагрузку (таблица 48).

Таблица 48. 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 Ельники приручейные	0,4	0,2	0,1	0,1
Сосняки брусничные, долгомошные. Ельники брусничные, черничные, долгомошные	1,2	0,4	0,2	0,3
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

Превышение предельной рекреационной нагрузки в действующих ООПТ обуславливает необходимость создания новых ООПТ и их вовлечение в туристско-рекреационную деятельность.

Нарушение почвенного покрова возникает при использовании территории под погрузочные площадки при лесозаготовках, разработках карьеров при добыче минерального сырья и иных видах хозяйственной деятельности.

Основными видами воздействия на почвы при строительстве и эксплуатации объектов хозяйственной деятельности являются: трансформация рельефа территории, загрязнение отходами, образующимися в результате хозяйственной деятельности и деградация поверхности почвы. Указанные последствия возникают при устройстве волоков, при лесосечных работах, строи-

тельстве лесовозных дорог и веток, при расчистке площадок под склады и др. Поэтому должна предусматриваться полная рекультивация земель, временно занимаемых под хозяйственные объекты.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха (80,1% валовых выбросов загрязняющих веществ) являются промышленные предприятия. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха Республики Карелия вносят 5 крупных промышленных предприятий, в том числе ОАО "Карельский окатыш" - 31,2% от общего валового выброса по республике, ОАО "Кондопога" - 18,7%, ОАО "Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат" - 9,5%, ОАО "Надвоицкий алюминиевый завод" - 5,4%, ОАО "Целлюлозный завод "Питкяранта" - 3,4%.

На долю промышленных центров республики - городов Петрозаводска, Сегежи, Кондопоги, Питкяранты, Костомукши, пос. Надвоицы приходится 75,7% от общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В последние годы наблюдается улучшение состояния атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах республики. В настоящее время в городах Петрозаводске, Кондопоге, Сегеже, пос. Надвоицы среднесуточные концентрации основных вредных примесей (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода) в атмосферном воздухе в целом не превышают предельно допустимых концентраций. За последние 3 года в пос. Надвоицы концентрация фторида водорода в атмосферном воздухе не превышала предельно допустимую. Однако в отдельных случаях наблюдается превышение максимально разовых предельно допустимых концентраций: в г. Сегеже - по сероводороду до 5 ПДК, метилмеркаптану до 1,2 ПДК; в г. Кондопоге - по сероводороду до 1,3 ПДК. В г. Петрозаводске, в связи с ежегодным увеличением количества автотранспортных средств, атмосферный воздух загрязнен формальдегидом и фенолом. Среднегодовые концентрации фенола составляют 1,3 ПДК, формальдегида - 1,8 ПДК.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда происходит от следующих источников:

1. Антропогенные:
 - двигатели лесозаготовительной техники;
 - очистка мест рубок методом сжигания (в неопасный в пожарном отношении период), а также сжигание топлива в котельных на лесосеках;
 - пыление грунтов на лесовозных дорогах при движении транспорта.
2. Природные:
 - лесные пожары.

Наиболее значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха территорий лесного фонда вносят лесные пожары.

2.7.2 Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса

Уникальные природные особенности Республики Карелия, значительные рекреационные, лечебно-оздоровительные, курортные ресурсы, наряду с ее географическим положением обеспечивают привлекательность в качестве туристского центра.

При использовании рекреационного потенциала лесов Карелии необходимо учитывать ограничения на пользование объектами животного и растительного мира, нормативы экологически допустимых рекреационных нагрузок на ландшафт.

Одним из важнейших природных ресурсов, на основе которого развивается экономика Республики Карелия, являются леса. Для сохранения и воспроизводства лесов как сырьевой базы необходимо обеспечить:

- сохранение экологического и ресурсного потенциала лесов, их биологического разнообразия путем своевременного воспроизводства, поддержания состава и структуры лесного фонда, создания оптимальных экологических условий для сохранения жизнеспособности лесных популяций и видов растительного и животного мира;
- обеспечение охраны лесов от пожаров, защиты их от вредителей и болезней, поддержание санитарного состояния лесов, необходимого для их устойчивого развития.

Основной целью лесовосстановления является обеспечение воспроизводства лесов на не покрытых лесом лесных землях, улучшение породного состава и повышение их продуктивности как сырьевой базы обеспечения спроса экономики и населения на древесную и недревесную продукцию, так и важнейшего природоформирующего компонента окружающей среды.

Одной из актуальных проблем состояния окружающей природной среды в Республике Карелия по-прежнему остается проблема сбора, обезвреживания, захоронения и размещения отходов производства и потребления. Сбор образующихся отходов осуществляется отдельно по видам и классам токсичности.

Первый класс опасности отходов (чрезвычайно опасные) представлен отходами гальваношламов, синтетических и минеральных масел, конденсаторами ПХБ, лампами и приборами, содержащими ртуть. Общий объем образования отходов первого класса - 32,8 тонны. При этом ртутьсодержащие отходы составляют 97,6% от всех отходов первого класса опасности. Отсутствие в Республике Карелия установок по демеркуризации ртутьсодержащих ламп и приборов значительно затрудняет организацию работы по сбору, хранению и утилизации отработанных люминесцентных ламп с предприятиями республики.

Во второй класс вошли отходы неорганических кислот, щелочей, клея и клеящих веществ, а также отходы синтетических, минеральных масел и отходы от зачистки резервуаров хранения. Отходы масел и прочие отходы, загрязненные нефтепродуктами, почти полностью повторно используются или сжигаются в котельных установках.

Отходы третьего класса опасности (умеренно опасные) составили 13052,17 тонны. Данный класс опасности представлен в основном следующими видами отходов: металлургические шламы - 32%, отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и прочие отходы нефтепродуктов, что в сумме составляет 53% от общего объема отходов третьего класса. Весь образующийся объем металлургических шламов размещается в специально оборудованном накопителе твердых производственных отходов, отходов нефтяной пленки, подсланевые воды с судов и сжигается или перерабатывается, прочие отходы, загрязненные нефтепродуктами (замазанные грунты, топливные и масляные фильтры), размещаются на свалках ТБО.

В четвертый класс опасности (малоопасные) входят: отходы производства целлюлозы - 38,9%, золы и шлаки от топочных установок - 33,6%, отходы при механической и биологической очистке сточных вод - 19,8%. Объем составил 247108,24 тонны. При этом 95% отходов производства целлюлозы передаются сторонним организациям для использования, около 73% отходов золы и шлака от топочных установок размещаются на собственных объектах захоронения (золоотстойниках), до 50% отходов механической и биологической очистки сточных вод размещаются на ило- и осадконакопителях.

Отходы пятого класса опасности (практически неопасные) - 68146193,7 тонны, что составило 99,6% от общего объема образования отходов. Данный класс представлен в основном следующими видами отходов:

- отходы при добыче рудных полезных ископаемых - 97,7% от общего объема отходов пятого класса, при этом 95% из них размещаются на объектах захоронения (отвал вскрышных пород, хвостохранилище);
- отходы при добыче нерудных полезных ископаемых (вскрышные породы, отходы производства щебня и камнеобработки) - 73% размещаются в отвалах и лишь 27% используются;
- отходы лесозаготовок, отходы заготовки и переработки древесины - 95% используются, сжигаются, перерабатываются, остальная масса накапливается и хранится на предприятиях;
- отходы содержания животных и птиц - 75% используются в качестве удобрений сельхозпредприятиями, частично накапливаются в навозо- и пометохранилищах;
- коммунальные отходы - 100% размещаются на свалках твердых бытовых отходов.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей природной среды включают:

- организационные мероприятия, направленные на совершенствование системы управления отходами в административных единицах и республике в целом;
- рекультивацию свалок ТБО и засоренных территорий, с возвратом земель в лесфонд;
- первоочередные мероприятия промышленных предприятий республики, направленные на снижение объемов образования отходов, увеличение доли перерабатываемых отходов, рекультивацию мест складирования отходов;
- внедрение новых технологий переработки отходов.

В Республике Карелия разработана, утверждена и реализуется республиканская целевая программа «Экология и природные ресурсы Республики Карелия на 2004-2010 годы». Предусмотренные подпрограммой мероприятия по охране водных объектов позволят сократить сброс загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод на 116400 тыс. куб. м. На первом этапе предполагается сокращение сброса загрязненных сточных вод на 1400 тыс. куб. м, недостаточно очищенных - на 45000 тыс. куб. м, на втором этапе соответственно на 5000 и 65000 тыс. куб. м.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха предусматривают сокращение выбросов сернистого ангидрида на 18000 тонн, окислов азота - на 130 тонн, метилмеркаптана - на 60 тонн, сероводорода - на 150 тонн, твердых и газообразных фторидов - на 100 тонн, смолистых веществ - на 50 тонн, взвешенных веществ - на 5000 тонн.

Совершенствование системы управления обращения с отходами приведет к снижению годового объема образования отходов на 75 тыс. тонн, увеличению объема утилизации отходов на 35 тыс. тонн.

Глава 3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

Расчет базовых ставок платы за пользование лесными ресурсами проводился на основании Постановления №310 от 22 мая 2007 г. "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 2007 году.

Для расчета доходов бюджетной системы РФ использовалась базовая ставка платы за древесину на корню на 2007г. (59,5 руб. – минимальная и 91,5 руб./ кубм. – средняя).

На период с 2009 по 2011 годы предусмотрено увеличение ставок платы по коэффициентам, рекомендуемым Министерством финансов РФ (соответственно для каждого года):

- для лесозаготовительной деятельности - 1,3; 1,45; 1,62;
- для остальных видов лесопользования - 1,13; 1,2; 1,27.

Средняя ставка платы на прогнозный период дифференцирована по арендуемым лесным участкам и договорам купли-продажи древесины, заготавливаемой для собственных нужд. Для арендуемых лесных участков к минимальной ставке применялся конкурсный коэффициент в размере 1,53.

Расчет доходов федерального бюджета за заготовку древесины в связи с использованием лесов по ст. 43 - 45 Лесного кодекса РФ осуществлялся по минимальным ставкам платы.

Согласно рекомендациям Федерального агентства лесного хозяйства, начиная с 2012 г. при расчете доходов ставки платы увеличивались на прогнозный индекс прироста цен (ИПЦ) (Таблица 49).

Таблица 49. Прогнозные данные индекса прироста цен¹

Годы прогнозного периода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Инфляция (ИПЦ) за период, прирост цен %	8,5	7	7	8	7,5	6,5	6	5,5	5	4,5

¹ Прогнозные данные об инфляции за период 2009 – 2011 гг. приняты в соответствии с «Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на 2009 год и плановый период 2010 и 2011 годов», за период 2012 – 2018 гг. – «Концепцией долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации до 2020 г.».

Таблица 50. Ставки платы за пользование лесными ресурсами

Виды использования лесов	Ед. изм.	минимальные			средние		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011
Заготовка древесины (сплошные рубки)	руб./кбм	77	86	96	119	133	148
Заготовка древесины (выборочные рубки)	руб./кбм	39	43	48	59	66	74
Заготовка древесины по договорам купли-продажи для собственных нужд	руб./кбм	77	86	96	77	86	96
Заготовка древесины по ст.43, 45 ЛК РФ	руб./кбм	77	86	96	77	86	96
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	руб. / га	0.04	0.04	0.05	0.2	0.2	0.2
Осуществление рекреационной деятельности	руб. / га	10361	11557	12911	19686	21957	24532
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб. / га	3674	4098	4578	3674	4098	4578
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	руб. / га	3674	4098	4578	3674	4098	4578
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	руб. / га	3674	4098	4578	3674	4098	4578
Ведение сельского хозяйства (сенокошение)	руб. / га	12,1	12,8	13,6	12,1	12,8	13,6
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	руб. / га	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	руб. / га	2782	3103	3467	2782	3103	3467

Доходы от использования лесов за период 2009-2018 гг. составят 10,6 млрд. руб., в том числе в федеральный бюджет (по минимальным ставкам платы) – 7,4 млрд. руб. (64%), в республиканский – 3,2 млрд. руб.(36%).

Основным источником поступления финансовых средств в бюджетную систему российской федерации является арендная плата за заготовку древесины (рисунок 49, Приложение 21).

Таблица 51. Прогнозные доходы федерального бюджета от реализации мероприятий Лесного плана Республики Карелия, тыс. руб.

Виды использования лесов	2009	2010	2011	Общая сумма за 2009-2018 гг.
Заготовка древесины	426641	477288	580427	6325712
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	11	12	13	126
Осуществление рекреационной деятельности	3602	4208	4960	64999
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных иско-	11496	12988	14715	172381

паемых				
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	3832	4137	4486	47574
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	412	458	502	5314
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	29	31	35	321
Доходы от реализации древесины, полученной в соответствии со статьями 43 – 46 ЛК РФ	57189	60620	64257	753793
Итого	503212	559742	669395	7 370 220

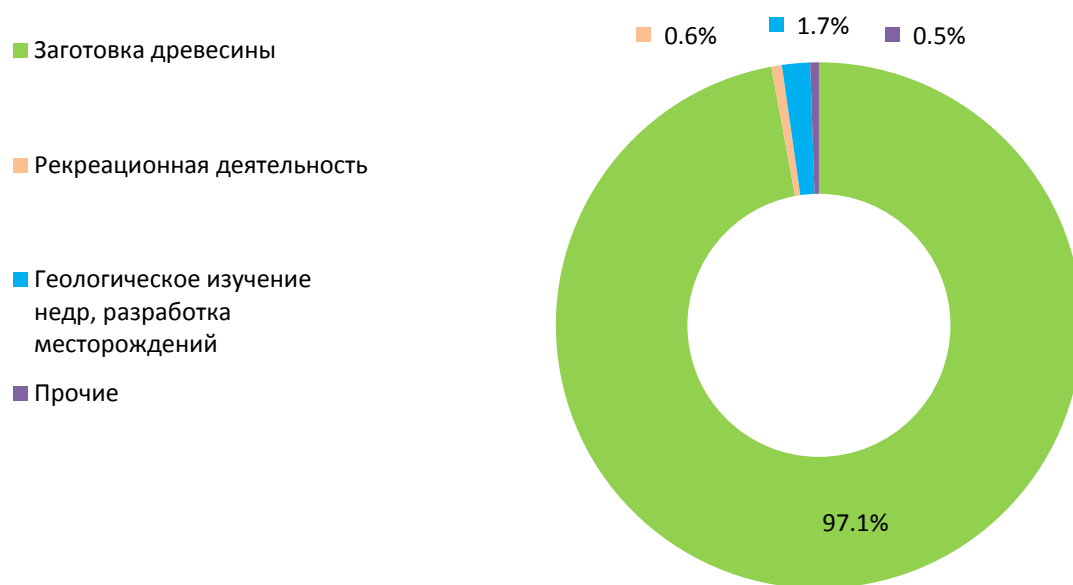


Рисунок 49. Структура доходов по видам использования лесов по средним ставкам платы

Лесные доходы в бюджет Республики Карелия будут поступать в основном от заготовки древесины и составят 3 163 млн. руб. за 10 лет (таблица 52).

Таблица 52. Прогнозные доходы республиканского бюджета от реализации мероприятий Лесного плана Республики Карелия, тыс. руб.

Виды использования лесов	2009 г.	2010 г.	2011 г.	Общая сумма за 2009-2018 гг.
Заготовка древесины	213 320	238 645	290 213	3 162 856

Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	44	48	51	517
Осуществление рекреационной деятельности	2 598	2 598	2 597	25 973
Итого	215 962	241 291	292 861	3 189 346

3.1.2 Прогнозируемый объем расходов на выполнение мероприятий Лесного плана

В плановом периоде расходы федерального бюджета на 2009-2011 гг. приведены в соответствии с Проектом Федерального закона «О федеральном бюджете на 2009 г. и на плановый период 2010 и 2011 годов». При прогнозировании лесохозяйственных расходов учитывался единовременный рост расходов на проведение лесохозяйственных работ в 2009 г. в связи с их осуществлением на конкурсной основе коммерческими организациями и ежегодная индексация на прогнозный индекс прироста цен на 2009-2018 гг.

Расходы лесопользователей на ведение лесного хозяйства по соответствующим статьям рассчитывались пропорционально площади арендуемых ими участков.

Для целей расчета расходов на проведение мероприятий, предусмотренных Лесным планом, были использованы нормативы затрат на выполнение лесохозяйственных работ по государственному заказу.

Для целей прогнозирования расходов на выполнение мероприятий Лесного плана были приняты прогнозные значения уровней инфляции в соответствии с «Прогнозом социально – экономического развития Российской Федерации на 2009 год и плановый период 2010 и 2011 годов» и «Концепцией долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации до 2020 г.».

В 2007 г. на лесное хозяйство было израсходовано 774,2 млн. руб., в т.ч. 50,3% на проведение лесохозяйственных работ, 37,8% на содержание лесохозяйственного аппарата, 2,4% на лесовосстановительные работы. Субвенции федерального бюджета составили 29,3% расходов на лесное хозяйство.

Расходы на лесное хозяйство в 2009-2018 гг. составят 6,9 млрд. руб (Приложение 22). Финансирование расходов за счет субвенций федерального бюджета предусматривается в размере 5,15 млрд. руб.

Работы по охране, защите, воспроизводству лесов (противопожарные мероприятия, авиапатрулирование лесов, тушение лесных пожаров, воспроизводство лесов) на территории республики выполняются на основе размещения государственного заказа. Доля затрат на выполнение данных работ составляет 23 %.

За счет субвенций федерального бюджета покрывается основная часть расходов – 75%. Работы по защите лесов, отводу и таксации лесосек на неарендованной территории полностью финансируются из федерального бюджета (рис. 50).

Из республиканского бюджета предусматривается софинансирование мероприятий по охране лесов от пожаров, воспроизводству лесов, лесоустройству и содержанию лесохозяйствен-

ного аппарата (дополнительной численности государственных служащих – работников государственного контроля и надзора) (таблица 53).

Таблица 53. Распределение бюджетных расходов по источникам финансирования, тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2009-2018 гг.	
	ФБ	РБ	ФБ	РБ	ФБ	РБ	ФБ	РБ
Охрана лесов от пожаров	90259,3	42200,0	94022,2	45800,0	97970,2	49500,0	968043,1	484000,0
Защита лесов	145,0		150,0		160,0		1575,0	
Воспроизводство лесов и лесоразведение	17718,0	4687,6	18604,0	1688,3	19490,0	885,6	192242,0	13441,1
Лесоустройство		34440,0		49435,0		69057,8		636337,4
Отвод и таксация лесосек	2316,9		2432,7		2548,6		25138,4	0,0
Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	378625,4	19980,4	399439,6	18941,0	398280,6	20346,0	3964309,8	201709,0
Расходы на содержание дополнительных работников госконтроля		36259,7		39340,0		42490,0		415519,7
ВСЕГО	489064,6	137567,7	514648,5	155204,3	518449,4	182279,4	5 151 308	1 751 007

*-- ФБ – субвенции федерального бюджета, РБ – предполагаемый объем софинансирования за счет средств бюджета Республики Карелия

Структура расходов за весь плановый период представлена на рисунке 51.

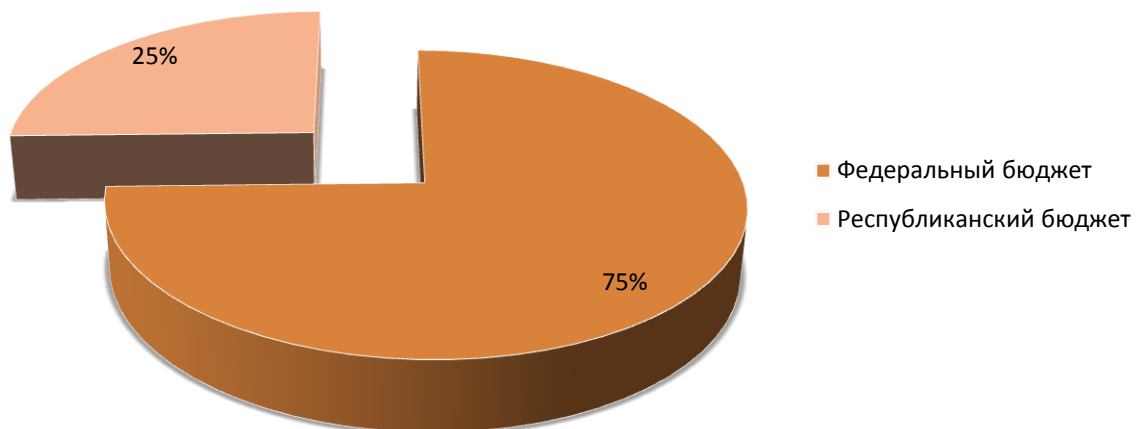


Рисунок 50. Структура бюджетных расходов по источникам финансирования

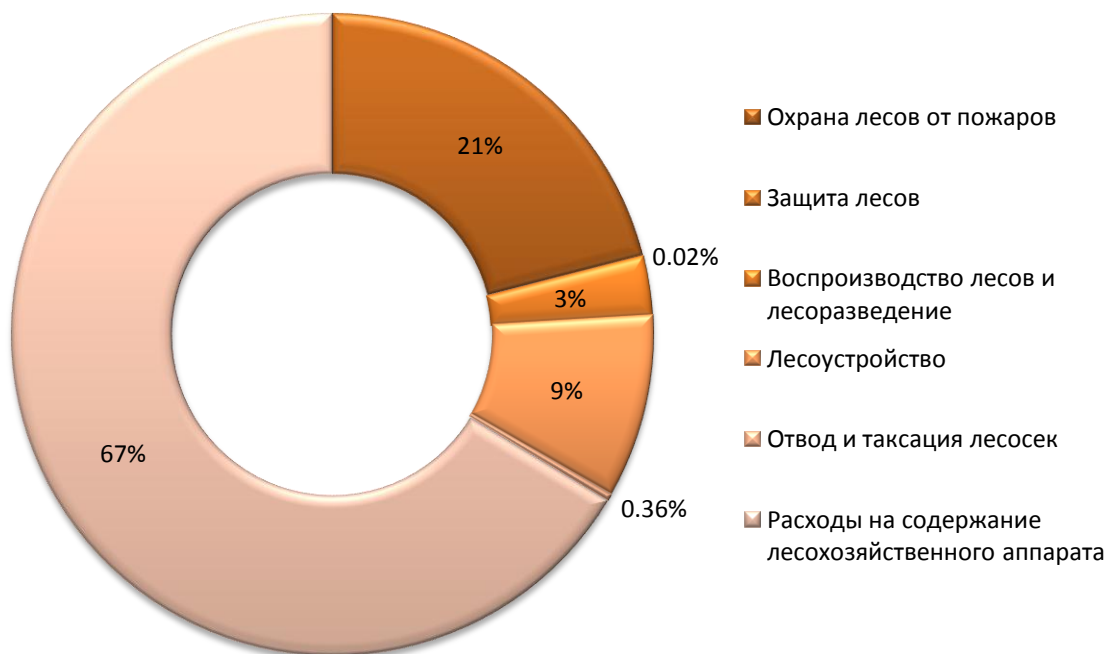


Рисунок 51. Структура бюджетных расходов по видам лесохозяйственных работ

Арендаторы несут расходы по охране лесов от пожаров, лесовосстановлению, строительству лесных дорог и другие лесохозяйственные расходы на арендуемых ими лесных участках, в соответствии с установленными нормативами (таблица 54).

За период 2009-2018 гг. расходы арендаторов на лесное хозяйство составят 7,2 млрд. руб., что сопоставимо с расходами федерального и регионального бюджетов (6,9 млрд. руб.).

Таблица 54. Расходы арендаторов на лесное хозяйство, тыс.руб.

Работы по охране, защите, воспроизводству лесов	2009 г.	2010 г.	2011 г.	Общая сумма за 2009- 2018 гг.
Охрана лесов от пожаров	77 528	84 120	90 850	888 448
Воспроизводство лесов и лесоразведение	109 441	118 750	128 250	1 254 191
Лесоустройство	150 000	150 000	150 000	1 500 000
Отвод и таксация лесосек	107 500	116 640	126 000	1 232 140
Строительство лесных дорог	200 000	217 000	234 400	2 292 200
Итого лесохозяйственных расходов	644 469	686 510	729 500	7 166 979

3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций

В 2007 г. Правительством Республики Карелия заключено крупнейшее в сфере инвестиций Соглашение с ОАО "Банк Москвы" и ЗАО "Инвестлеспром" по развитию лесопромышленного комплекса республики в 2007-2012 гг., в соответствии с которым ЗАО "Инвестлеспром" инвестирует в развитие собственных компаний в Карелии более 21 млрд рублей.

Сохранены льготы по налогу на имущество организаций, установленные Законом Республика Карелия "О налогах (ставка налога) и сборах на территории Республика Карелия" для инвесторов, организаций, занимающихся лесозаготовками, обработкой древесины и производством изделий из дерева, производством машин для лесного хозяйства, строительством и ремонтом судов, производством одежды, выделкой и крашением меха.

В целях привлечения инвестиций обеспечивается сопровождение реализации крупных инвестиционных проектов, оказывалась поддержка инвесторам в соответствии с Законом Республики Карелия "О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Республике Карелия".

Всего в 2007 г. действовало девять Инвестиционных соглашений о предоставлении режима инвестиционного благоприятствования с объемом инвестиций 3,4 млрд. рублей, в том числе два соглашения в ЛПК Карелии:

- ООО "Сетлес" - проект "Строительство лесопильного завода производительностью 115000 кубм пиломатериалов в год";
- ООО "Сведвуд Карелия" - проект "Лесозаготовки. Лесопильный завод. Производство компонентов мебели"

Всего в лесопромышленном комплексе республики в 2008-2012 гг. реализуется 47 инвестиционных проектов. В числе крупных проектов следует отметить:

- модернизация производства - ОАО «Кондопога»
- реконструкция имеющегося технологического оборудования - ОАО «ЦЗ «Питкяранта»
- модернизация существующего оборудования - ОАО «Сегежский ЦБК»
- создание мебельной фабрики - ООО «Сведвуд Карелия»
- запуск новых линий лущения шпона - ООО «ЛФК Бумэкс»
- реконструкция лесопильного завода ЗАО «Соломенский лесозаготовок»
- строительство лесопильного завода и создание производства топливных гранул ООО «Сетлес»

Объем частных инвестиций по лесопромышленному комплексу в 2008 - 2012 гг. составит 33,7 млрд. руб., в том числе:

- в лесозаготовительную отрасль – 1,1 млрд. руб.
- в деревообрабатывающую – 13,4 млрд. руб.
- в целлюлозно-бумажную – 19,2 млрд. руб.

Перечень инвестиционных проектов и объемы частных инвестиций приведены в Тематическом приложении 2.

3.1.4 Показатель доходности использования лесов

Таблица 55. Бюджетная доходность от использования лесов в Республике Карелия, тыс. руб.

Показатели	2009 г.	2010 г.	2011 г.	За период 2009-2018 гг.
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации	719174	801033	962256	10559566
Объем платежей в федеральный бюджет	503212	559742	669395	7370220
Объем платежей в республиканский бюджет	215962	241291	292861	3189346
Расходы на ведение лесного хозяйства	626 632	669 853	700 728	6 902 309
Профицит/ дефицит(-)	92542	131180	261528	3657257
Бюджетная доходность на 1 руб. затрат	1,15	1,19	1,37	1,53

Таблица 56. Доходность федерального бюджета от использования лесов в Республике Карелия, тыс. руб.

Показатели	2009 г.	2010 г.	2011 г.	За период 2009-2018 гг.
Объем платежей в федеральный бюджет	503212	559742	669395	7370220
Расходы федерального бюджета на ведение лесного хозяйства	489 065	514 649	518 449	5 151 306
Профицит/ дефицит(-)	14177	45093	150946	2218914
Бюджетная доходность на 1 руб. затрат	1,03	1,09	1,29	1,43

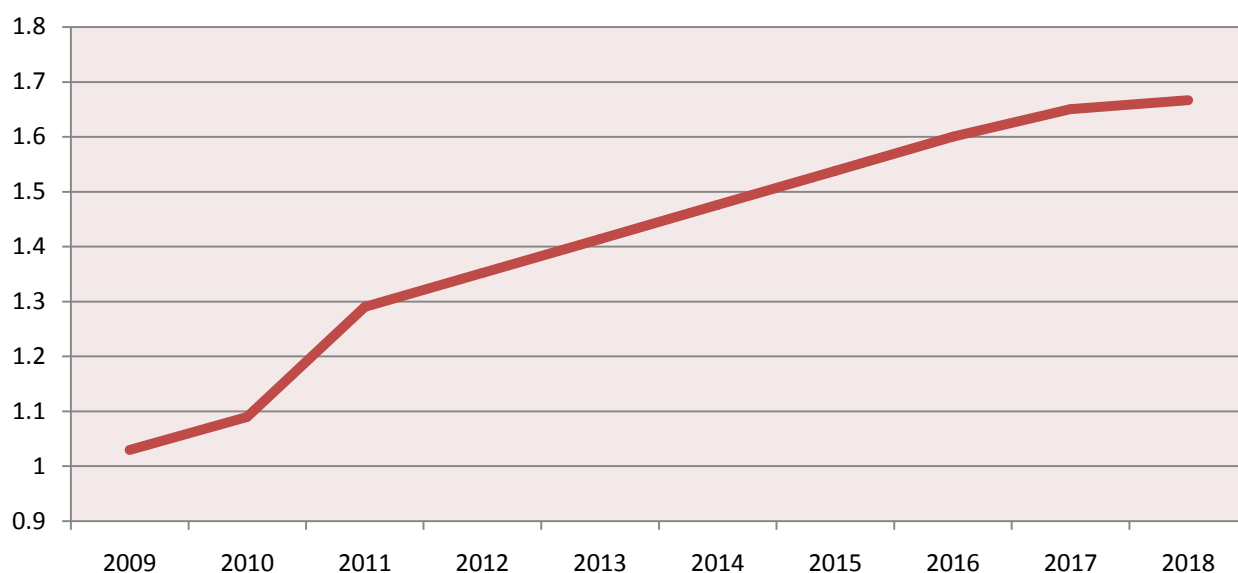


Рисунок 52. Эффективность расходов федерального бюджета (руб. на 1 руб. затрат)

Таблица 57. Доходность республиканского бюджета от использования лесов в Республике Карелия, тыс. руб.

Показатели	2009 г.	2010 г.	2011 г.	За период 2009-2018 гг.
Объем платежей в республиканский бюджет	215962	241291	292861	3189346
Расходы республиканского бюджета на ведение лесного хозяйства	137568	155204	182279	1751007
Профицит/ дефицит(-)	78394	86087	110582	1438339
Бюджетная доходность на 1 руб. затрат	1,57	1,55	1,61	1,82

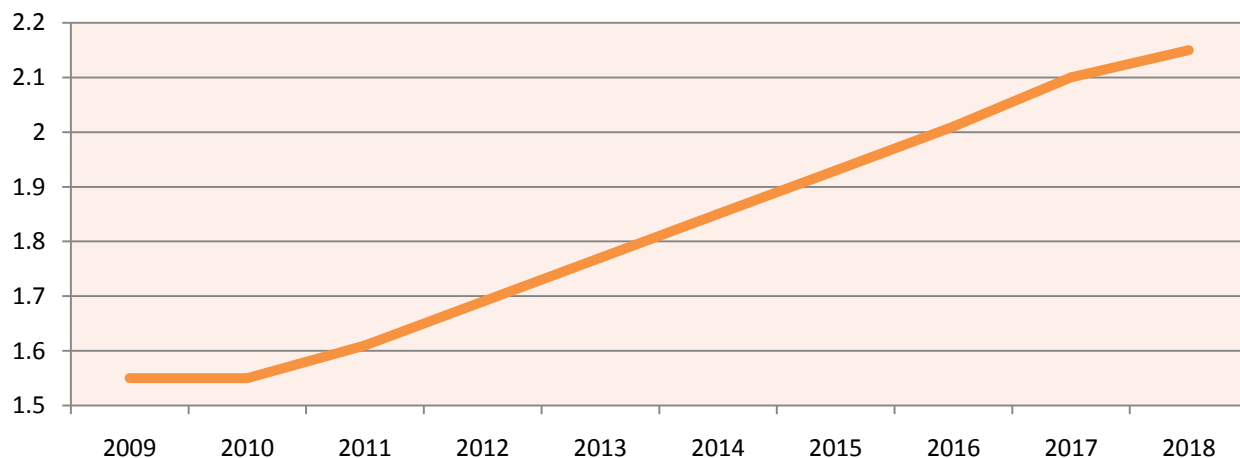


Рисунок 53. Эффективность расходов республиканского бюджета (руб. на 1 руб. затрат)

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.