

УТВЕРЖДЕН  
Указом Губернатора  
Кировской области  
от 19.12.2008 № 90

# **ЛЕСНОЙ ПЛАН Кировской области**

## **Том I Пояснительная записка**

подготовлен на основе данных лесоустройства, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов и Стратегии социально-экономического развития Кировской области на период до 2020 года, принятой постановлением Правительства Кировской области от 12.08.2008 №142/319.

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

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	5
Общие сведения о Кировской области .....	7
1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	10
1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам и лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах .....	10
1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период .....	10
1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам и целевому назначению .....	28
1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов .....	34
1.1.4. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста .....	37
1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам .....	42
1.1.6. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения .....	45
1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Кировской области .....	62
1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации .....	62
1.2.2. Объемы лесопромышленного производства .....	68
1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Кировской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение .....	77
1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране и защите лесов по лесничествам и лесопаркам .....	80
1.2.4.1. Запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных мероприятий .....	80
1.2.4.2. Защита лесов от вредителей и болезней леса .....	97
1.2.5. Анализ мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за лесом .....	105
1.2.5.1. Лесовосстановление .....	105
1.2.5.2. Лесное семеноводство .....	114
1.2.5.3. Лесные питомники .....	117
1.2.6. Характеристика транспортной доступности освоения лесов. Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них .....	117
1.3. Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Кировской области .....	123
1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах .....	124
1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов .....	124
1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки .....	124
1.4.1.2. Заготовка живицы .....	135
1.4.1.3. Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений .....	136
1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий (типы, емкость, бонитировка), их изученности и использования .....	143

1.4.1.5. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, в состоянии их использования.....	156
1.4.1.6. Возможное использование лесов для иных видов деятельности, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ .....	161
1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов .....	169
1.4.3. Годовая потребность Кировской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения .....	172
1.4.4. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.....	173
2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ .....	179
2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов .....	179
2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения.....	189
2.3. Показатели использования лесов - планируемые объемы использования лесов по видам использования.....	191
2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов .....	200
2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.....	200
2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину .....	205
2.4.3. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	212
2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов .....	218
2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения .....	218
2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов .....	218
2.5.1.1. Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы профилактических противопожарных мероприятий, мероприятий по обнаружению и борьбе с лесными пожарами, по развитию системы лесопожарных служб .....	218
2.5.1.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами.....	230
2.5.1.3. Мероприятия по предотвращению и выявлению незаконных рубок лесных насаждений .....	230
2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия .....	233
2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, лесное семеноводство, выращивание посадочного материала, уход за лесами .....	239
2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры .....	246
2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса .....	254
2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов .....	254

2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок. ....	259
<b>3.ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ.....</b>	
<b>269</b>	
3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей) .....	269
3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации).....	269
3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана .....	273
3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов .....	279

## ВВЕДЕНИЕ

Важнейшей функцией государственной власти в формировании эффективной экономики является стратегическое планирование. Планирование в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов (лесное планирование) направлено на обеспечение устойчивого развития территорий. Лесное планирование является основой освоения лесов, расположенных в границах лесничеств и лесопарков. Документом лесного планирования является лесной план субъекта Российской Федерации.

Лесной план Кировской области разработан Некоммерческим учреждением «Научно-исследовательский центр Российского проектно-изыскательского института по проектированию лесохозяйственных предприятий и природоохранных объектов» ОАО «Росгипролес» в соответствии с государственным контрактом от 05.01.2008 № 107, заключенным с Департаментом лесного хозяйства Кировской области. Основанием для разработки является «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ.

Нормативно-технической базой и информационной основой проектирования послужили следующие документы:

1. Российское законодательство в области лесных отношений.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.04.2007 № 246 «О подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации».
3. Приказ МПР России от 16.07.2007 № 182 «Об утверждении типовой формы Лесного плана субъекта Российской Федерации».
4. Приказы Рослесхоза от 04.07.2007 № 324 «Об определении количества лесничеств на территории Кировской области и установления их границ» и от 29.11.2007 № 474 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 04.07.2007 № 324 «Об определении количества лесничеств на территории Кировской области и установления их границ».
6. Протоколы технических совещаний департамента лесного хозяйства Кировской области по разработке лесного плана Кировской области.
7. Основные положения организации и ведения лесного хозяйства на территории Кировской области, составленные Государственным специализированным лесоустроительным предприятием «Воронежлеспроект» в 1996 г.
8. Сводный проект организации и ведения лесного хозяйства на территории Кировской области, разработанный в 2005 г. ФГУП «Воронежлеспроект».
9. Генеральный план противопожарного устройства лесов Кировской области, разработанный Орловским филиалом бывшего института «Союзгипролесхоз» в 2002 г.
10. Годовые отчеты Агентства лесного хозяйства по Кировской области за 2001-2006 годы и департамента лесного хозяйства Кировской области за 2006-2007 годы.

11. Проекты организации и ведения лесного хозяйства по лесхозам Кировской области, составленные Государственным специализированным лесо-устроительным предприятием «Воронежлеспроект» в 1996-2004 годах.

12. Данные статотчетности (за последние 5 лет) Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кировской области.

Утвержденный Лесной план Кировской области является обязательным руководящим документом для государственных органов управления лесным хозяйством всех уровней, от Департамента лесного хозяйства Кировской области до лесничества.

Лесной план Кировской области действует с 01.01.2009 по 31.12.2018 гг.

В составлении лесного плана Кировской области принимали участие Департамент экономического развития при Правительстве Кировской области, Департамент промышленного развития Кировской области и Департамент лесного хозяйства Кировской области.

## **Общие сведения о Кировской области**

Кировская область – один из субъектов Российской Федерации, расположенный в северной части Приволжского федерального округа. Область состоит из 39 административных районов и занимает территорию площадью 120,8 тыс. км<sup>2</sup> (рис. 1.1). Административный центр области – г. Киров. В области имеется 18 городов. Кроме г. Кирова самые крупные из них г. Кирово-Чепецк, г. Вятские Поляны, г. Котельнич, г. Слободской, г. Омутнинск, г. Яранск. В области есть также 41 поселок городского типа и 4324 сельских населенных пунктов и 350 сельских округов.

Соседями Кировской области на западе являются Нижегородская, Костромская и Вологодская области, на севере Республика Коми и Архангельская область, на востоке Пермский край и Удмуртская Республика, на юге – Республика Татарстан и Марийская Республика (Республика Марий Эл).

Природный облик Кировской области, своеобразие её природных условий определяются её положением в Восточно-Европейском секторе южно-таежных ландшафтов. В её территорию входят части среднетаежной и южно-таежной подпровинций Камско-Ветлужской и Вятско-Камской провинций этой зоны (Исаченко, 1996). В целом Кировская область представляет собой холмистую равнину, наклоненную с северо-востока на юго-запад. В её центре возвышается Вятский Увал (175–284 м), на северо-востоке располагается Камская возвышенность с высотами до 357 м и на севере – Северный Увалы (высоты 160-230 м).

Климат Кировской области умеренно континентальный с большой амплитудой колебаний температуры воздуха. Средняя температура самого холодного месяца января составляет -14°С, а самого теплого, июля – +17°С. Вегетационный период длится в 155-170 дней, атмосферных осадков выпадает 400–600 мм в год. По климатическим условиям область относится к зоне достаточного увлажнения.

Область располагается в бассейне реки Вятки с её правыми притоками реками Кобра, Летка, Великая и Пижма и левыми – реками Чепца, Быстрица. Лишь небольшая западная часть области попадает в верховья бассейна реки Ветлуги, а в северо-восточной её части в границы области пересекает река Кама.

По состоянию на начало 2008 г. население области – 1413,3 тыс. человек, из которых 911 тыс. человек относится к категории трудоспособного населения. Плотность населения в среднем по области составляет 11,7 чел/км<sup>2</sup>. Около 72% всего населения области проживает в городах. В настоящее время наблюдается тенденция постепенного сокращения как городского, так и сельского населения.

Транспортная освоенность Кировской области может оцениваться как удовлетворительная. Её основу образуют транссибирская железнодорожная

магистраль, связывающая европейские регионы России с Сибирью и Дальним Востоком, и железная дорога юг – север, связывающая г. Киров и г. Котлас. Общая протяженность железнодорожных путей в области – около 1100 км.

Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием в Кировской области превышает 9000 км. Автодороги внутриобластного значения с твердым покрытием соединяют районные центры, наиболее крупные поселения, районы хозяйственной активности. Однако большая часть внутриобластных дорог и в особенности сеть дорог муниципального и сельского уровня требует существенной реконструкции и развития.

Заметной составляющей транспортной сети области является судоходство по р. Вятке и некоторым её притокам. Главные пристани на р. Вятке – города Киров, Котельнич, Советск, Вятские Поляны. Общая протяженность водных путей по рекам области достигает 1800 км.

В области есть месторождения горючих сланцев, железных и медных руд. В Верхнекамском районе находится крупнейшее в Европе Вятско-Камское месторождение желваковых фосфоритов с эксплуатационными запасами руды более 2 млрд. тонн. Это 45% всех фосфоритов, добываемых в России. Изучены перспективные для освоения месторождения нефти. Пять из них поставлены на государственный учет. Имеются большие запасы нерудного минерального сырья – известняков, мергелей, глин, песков и других строительных материалов. На территории области находится свыше 1700 торфяных месторождения, запасы торфа в которых приближаются к 1,1 млрд. тонн. Доля топливного торфа в их составе составляет около 380 млн. тонн.

Кировская область богата источниками минеральных вод и значительными запасами лечебных грязей. Всего здесь насчитывается 18 типов минеральных вод, которые могут применяться в лечебных целях.

Главный природный ресурс и главное богатство Кировской области – это лес. В настоящее время покрытая лесом площадь занимает около 64% территории области. Общий запас древесины в лесных насаждениях составляет около 1230,1 млн. куб. м, а средний ежегодный прирост составляет – около 21,1 млн. куб. м. Из них 98,6%, или около 1214,8 млн. куб. м. находится на землях лесного фонда, то есть в ведении Департамента лесного хозяйства Кировской области. В этих насаждениях доля спелых и перестойных древостоев в общем запасе древесины достигает почти 531,0 млн. куб. м., в том числе хвойных пород – около 288,2 млн. куб. м. В целом в лесном фонде Кировской области в эксплуатационных лесах сосредоточено около 629,7 млн. куб. м. древесины.

Территория Кировской области относится к трем лесохозяйственным округам области равнинных лесов Европейской части России: среднетаежному (11%), южно-таежному (50%) и хвойно-широколиственному (39%).

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 04.07.2007 № 324 "Сведения о границах и количестве создаваемых лесничеств, расположенных на территории Кировской области" и Приказом МПР от 29 ноября 2007 г. № 474 «О внесении изменений в приказ федерального агентства лесного хозяйства от

04.07.2007 № 324 "Об определении количества лесничеств на территории Кировской области и установлении их границ" с 01.01.2008 года были образованы 39 лесничеств. Новые лесничества были образованы на базе лесхозов Кировского управления государственными лесами и лесхозов ГУ «Кировсельлес» (сельские леса).

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

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

#### **1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период**

На территории области леса располагаются на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий (Государственный природный заповедник «Нургуш»), землях обороны и безопасности (Полярное военное лесничество) и землях поселений.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации лесные участки области в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Федеральный орган лесного хозяйства (Федеральное агентство лесного хозяйства Министерства сельского хозяйства Российской Федерации) должен обеспечивать рациональное использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов через Департамент лесного хозяйства Кировской области, которому переданы полномочия в сфере лесных отношений.

По состоянию на 1 января 2008 года в лесах области осуществляли деятельность 39 лесхозов Департамента лесного хозяйства Кировской области, 29 сельских лесхозов Кировского областного государственного унитарного предприятия «Кировлес», государственный природный заповедник «Нургуш» и военное «Полярное лесничество» Министерства обороны Российской Федерации.

В соответствии с приказами Рослесхоза от 04.07.2007 № 324 «Об определении количества лесничеств на территории Кировской области и установления их границ» и от 29.11.2007 № 474 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 04.07.2007 № 324 «Об определении количества лесничеств на территории Кировской области и установления их границ» на землях лесного фонда на территории Кировской области определены и установлены границы 39 лесничеств. Лесничества образованы на базе лесхозов департамента лесного хозяйства Кировской области и лесхозов Кировского областного государственного унитарного предприятия «Кировлес».

Сведения о местонахождении создаваемых лесничеств на территории Кировской области, их площади и лесистости на территории районов приведены на рисунке 1.1. и в таблице 1.1.1.1.

Таблица 1.1.1.1.

Местонахождение и количество создаваемых лесничеств, их площадь и лесистость территории

*площадь в га, лесистость в %*

№ пп	Административный район	Лесничество	Земли, на которых располагаются леса, га					Лесистость, %
			Всего	Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях минороборны	Леса на землях иных категорий земель	
1	Арбажский	Сорвижское	25690	25690				
		Итого по району	25690	25690				17,3
2	Афанасьевский	Афанасьевское	431 143	431 143				
		Итого по району	431 143	431 143				80,1
3	Белохолуницкий	Белохолуницкое	195612	195612				
		Дубровское	245420	245420				
		Итого по району	441032	441032				83,4
4	Богородский	Зуевское	8573	8573				
		Итого по району	8573	8573				5,8
5	Вехнекамский	Кайское	476 493	476 493				
		Кирсинское	145 551	145 551				
		Рудниковское	355 153	355 153				
		Итого по району	977 197	977 197				85,5
6	Верхошижемский	Верхошижемское	41965	41965				
		Оричевское	63 067	63 067				
		Сорвижское	60 044	60 044				
		Итого по району	165 076	165 076				76,0
7	Вятскополянский	Вятскополянское	24 450	24 450				
		Итого по району	24 450	24 450				25,5
8	Даровской	Даровское	271206	271206				
		Итого по району	271206	271206				69,9
9	Зуевский	Зуевское	129597	129597				
		Итого по району	129597	129597				48,0
10	Кикнурский	Кикнурское	73987	73987				
		Итого по району	73987	73987				41,1
11	Кильмезский	Кильмезское	177970	177970				
		Немское	51982	51982				
		Итого по району	229952	229952				70,2
12	Кирово-Чепецкий	Парковое	88850	88850				
		Кирово-Чепецкое	38090	38090				
		Итого по району	126940	126940				55,0
13	Котельничский	Котельничское	207580	207580				
		ГПЗ «Нургуш»	5653		5653			
		Итого по району	213233	207580	5653			49,9
14	Куменский	Куменское	83364	83364				
		Итого по району	83364	83364				41,3
15	Лебяжский	Уржумское	33003	33003				
		Итого по району	33003	33003				23,5
16	Лузский	Лузское	414572	414572				
		Пинюгское	55095	55095				
		Итого по району	469667	469667				79,9
17	Малмыжский	Вятскополянское	18572	18572				
		Малмыжское	77818	77818				
		Итого по району	96390	96390				41,9
18	Мурашинский	Мурашинское	276220	276220				
		Полярное военное	28316			28316		

№ пп	Административный район	Лесничество	Земли, на которых располагаются леса, га					Лесистость, %
			Всего	Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях миноборонны	Леса на землях иных категорий земель	
		Итого по району	304536	276220		28316		84,1
19	Нагорский	Нагорское	381671	381671				
		Синегорское	284492	284492				
		Итого по району	666163	666163				88,1
20	Немский	Немское	115483	115483				
		Итого по району	115483	115483				50,8
21	Нолинский	Нолинское	94115	94115				
		Итого по району	94115	94115				39,9
22	Омутнинский	Омутнинское	477322	477322				
		Итого по району	477322	477322				88,2
23	Опаринское	Опаринское	577876	577876				
		Итого по району	577876	577876				91,1
24	Оричевский	Верхошижемское	46214	46214				
		Оричевское	91752	91752				
		Итого по району	137966	137966				52,8
25	Пижанский	Суводское	10385	10385				
		Итого по району	10385	10385				8,6
26	Подосиновский	Пинюгское	363391	363391				
		Итого по району	363391	363391				77,5
27	Санчурский	Санчурское	47997	47997				
		Итого по району	47997	47997				28,9
28	Свечинский	Свечинское	94402	94402				
		Итого по району	94402	94402				48,4
29	Слободской	Слободское	179807	179807				
		Парковое	49741	49741				
		Полярное военное	17519			17519		
		Итого по району	247 067	229 548		17519		60,7
30	Советский	Суводское	85816	85816				
		Итого по району	85816	85816				32,7
31	Сунский	Куменское	31375	31375				
		Итого по району	31375	31375				25,3
32	Тужинский	Яранское	54184	54184				
		Итого по району	54184	54184				35,5
33	Унинский	Унинское	85868	85868				
		Итого по району	85868	85868				39,3
34	Уржумский	Уржумское	118133	118133				
		Итого по району	118133	118133				37,0
35	Фаленский	Зуевское	64382	64382				
		Фаленское	96049	96049				
		Итого по району	160431	160431				62,6
36	Орловский	Орловское	106048	106048				
		Итого по району	106048	106048				51,4
37	Шабалинский	Шабалинское	269320	269320				
		Итого по району	269320	269320				66,4
38	Юрьянский	Юрьянское	138902	138902				
		Парковое	35365	35365				
		Полярное военное	33591			33591		
		Итого по району	207858	174267		33591		66,0
39	Яранский	Яранское	66420	66420				
		Итого по району	66420	66420				26,3
	Итого по районам области		8 122 356	8 037 277	5 653	79 426		

№ пп	Административный район	Лесничество	Земли, на которых располагаются леса, га					Лесистость, %
			Всего	Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях миноборонны	Леса на землях иных категорий земель	
Кроме того, не лесоустроенные леса:								
Городские леса (на землях населенных пунктов)			18 764				18 764	
<b>Всего по области</b>			8 141 420	8037277	5 653	79 426	18 764	63,4

В состав лесничеств входят участковые лесничества, их общее количество составляет 289. Распределение участковых лесничеств по лесничествам и их площадь приведены в таблице 1.1.1.2.

Таблица 1.1.1.2.

## Распределение участковых лесничеств по лесничествам Кировской области

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
Афанасьевское	Борское	81165
	Бисеровское	67339
	Колычевское	27529
	Афанасьевское	75492
	Лыткинское	37744
	Гординское	65201
	Афанасьевское сельское	37618
	Пашинское сельское	39055
	Всего по лесничеству	431143
Белохолуницкое	Белохолуницкое	49628
	Елевское	40162
	Климковское	47910
	Прокопьевское	33250
	Белохолуницкое сельское	24662
	Всего по лесничеству	195612
Верхошижемское	Верхошижемское сельское	10940
	Мякишинское сельское	13276
	Среднеивкинское сельское	17749
	Оричевское сельское	16283
	Шалеговское сельское	13507
	Адышевское сельское	16424
	Всего по лесничеству	88179
Вятско-Полянское	Бурецкое	9589
	Шабанское	8983
	Вятско-Полянское	8551
	Сосновское	7012
	Вятско-Полянское сельское	8887
	Всего по лесничеству	43022
Даровское	Вонданское	23609
	Даровское	19955
	Кобрское	22518
	Красносельское	34344
	Лукинское	54595
	Красносельское сельское	40205
	Пиксурское сельское	33565
Даровское сельское	42415	

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
	Всего по лесничеству	271206
Дубровское	Верхне-Вятское	41228
	Дубровское	32358
	Лабазнинское	79497
	Поломское	18451
	Троицкое	56865
	Иванцевское сельское	17021
	Всего по лесничеству	245420
Зуевское	Дубовицкое	21085
	Зуевское	5550
	Майское	32480
	Сезеневское	22122
	Мухинское	4660
	Богородское	8160
	Зуевское сельское	21463
	Мухинское сельское	22650
	Фаленское сельское	30071
	Талицкое сельское	34311
	Всего по лесничеству	202552
Кайское	Кайское	60630
	Камское	124964
	Лойнское	71896
	Ожмеговское	51570
	Чусовское	135277
	Верхнекамское сельское	32156
	Всего по лесничеству	476493
Кикнурское	Кикнурское	24820
	Кокшагское	17169
	Русско-Краинское	17487
	Кикнурское сельское	14511
	Всего по лесничеству	73987
Кильмезское	Ломиковское	20131
	Микваровское	28232
	Рыбно-Ватажское	35091
	Селинское	32273
	Троицкое	33280
	Северное сельское	8231
	Южное сельское	20732
	Всего по лесничеству	177970
Кирово-Чепецкое	Заречное часть	9186
	Поломское	14291
	Филипповское	14613
	Всего по лесничеству	38090
Кирсинское	Барановское	52454
	Кирсинское	47848
	Пещерское	45249
	Всего по лесничеству	145551
Котельничевское	Вишкильское	14325
	Ежихинское	29343
	Иготинское	17482
	Котельничевское	8079
	Макарьевское	6335
	Сюзюмское	14825
	Черновское	9545
	Чистопольское	15671
	Щенниковское	26504
	Макарьевское сельское	28205
	Котельничевское сельское	37267

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
	Всего по лесничеству	207581
Куменское	Верхобыстрицкое	4347
	Вожгальское	7066
	Куменское	12559
	Речное	13141
	Нишнеивкинское	13476
	Верхосунское	12027
	Муринское	7056
	Сунское	7078
	Куменское сельское	9722
	Сунское сельское	5214
	Плотниковское сельское	10384
	Верхобыстрицкоесельское	12669
	Всего по лесничеству	114739
Лузское	Аникинское	56303
	Вымское	49720
	Лальское	22026
	Лузское	38886
	Папуловское	59011
	Христофоровское	59753
	Лальское сельское	64124
	Лузское сельское	24278
	Папуловское сельское	40471
	Всего по лесничеству	414572
Малмыжское	Дмитриевское	12345
	Константиновское	14713
	Малмыжское	7559
	Мелетское	9621
	Плотбищенское	15714
	Малмыжское сельское	5279
	Заречное сельское	12587
	Всего по лесничеству	77818
Мурашинское	Алексеевское	32273
	Бечевское	17169
	Верхораменское	25978
	Ивановское	29184
	Мурашинское	36541
	Новожиловское	33935
	Староверческое	21923
	Стахановское	33786
	Мурашинское сельское	20887
	Боровицкое сельское	24544
Всего по лесничеству	276220	
Нагорское	Верхневятское	61560
	Заевское	64428
	Мулинское	57837
	Николаевское	56819
	Симоновское	46518
	Федоровское	71909
	Николаевское сельское	10984
	Шевырталовское сельское	11616
	Всего по лесничеству	381671
Нолинское	Кырчанское	5126
	Медведское	21639
	Нолинское	11071
	Татауровское	9386
	Шварихинское	12223
	Нолинское сельское	20073

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
	Лудянское сельское	14597
	Всего по лесничеству	94115
	Немское	
Немское	Лобанское	31835
	Немское	31830
	Осиновское	47768
	Чистопольское	37112
	Архангельское сельское	7501
	Немское сельское	11419
	Всего по лесничеству	167465
	Опаринское	
Опаринское	Альмежское	44742
	Волмангское	78702
	Латышское	30655
	Маромицкое	44137
	Мирное	65742
	Моломское	39227
	Опаринское	67486
	Паломицкое	41741
	Речное	29592
	Шадринское	60981
	Центральное сельское	18392
	Моломское сельское	28279
	Шабурское сельское	28200
	Всего по лесничеству	577876
	Омутнинское	
Омутнинское	Белореченское	60111
	Залазинское	54064
	Лупейское	66164
	Омутнинское	48108
	Песковское	80794
	Струговское	45291
	Чернохолуницкое	74640
	Залазинское сельское	25089
	Омутнинское сельское	23061
	Всего по лесничеству	477322
Оричевское		
Оричевское	Быстрицкое	12879
	Быстряговское	19107
	Зоновское	15561
	Игланское	20346
	Оричевское	10605
	Пищальское	33600
	Верхошижемское	16366
	Коршикское	15988
	Среднеивкинское	10367
	Всего по лесничеству	154819
Орловское		
Орловское	Бурденское	19154
	Соловецкое	10896
	Тохтинское	11604
	Халтуринское	10771
	Степановское сельское	25961
	Русановское сельское	27662
	Всего по лесничеству	106048
Парковое		
Парковое	Лянгасовское	8253
	Новобыстрицкое	9075
	Пасеговское	4951
	Раменское	11651
	Бобинское	14655
	Слободское	19788
	Ленинское	9531
	Совьинское	10248

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
	Перекопское	12211
	Просницкое	11166
	Чепецкое	6387
	Медянское	9010
	Бахтинское сельское	10501
	Рубежницкое сельское	10174
	Мурыгинское сельское	26355
	Всего по лесничеству	173956
Пинюгское	Каменское	55095
	Кичугское	63461
	Лунданское	46627
	Пинюгское	38481
	Подосиновское	29527
	Пушемкское	58890
	Подосиновское сельское	49995
	Яхреньгское сельское	39708
	Щеткинское сельское	36702
	Всего по лесничеству	418486
Рудниковское	Верхне-Сысольское	84208
	Гидаевское	56562
	Заводское	63609
	Лесновское лесничество	86151
	Рудниковское	64623
	Всего по лесничеству	355153
Санчурское	Корляковское	8166
	Матвинурское	19485
	Санчурское	10428
	Санчурское сельское	9918
	Всего по лесничеству	47997
Свечинское	Круглыжское	4465
	Свечинское	10644
	Спасское	17725
	Шмелевское	7499
	Юмское	12932
	Свечинское сельское	21200
	Круглыжское сельское	19937
	Всего по лесничеству	94402
Синегорское	Корбинское	38651
	Краснореченское	80580
	Первомайское	49993
	Синегорское	36267
	Орлецовское	47405
	Крутолужское	31597
	Всего по лесничеству	284493
Слободское	Ильинское	12911
	Казанское	44240
	Каринское	24833
	Озерницкое	15831
	Октябрьское	12371
	Роговское	18136
	Слободское	1430
	Совьинское	21359
	Шестаковское	28696
	Всего по лесничеству	179807
Сорвижское	Арбажское	12021
	Шембетское	10948
	Сорвижское	20574
	Косинское	16490

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
	Арбажское сельское	25701
	Всего по лесничеству	85734
Суводское	Зашижемское	11980
	Мокинское	7278
	Первомайское	14205
	Пижанское	4319
	Советское	11612
	Суводское	13369
	Заречнок сельское	14616
	Советское сельское	12756
	Пижанское сельское	6066
	Всего по лесничеству	96201
	Унинское	Унинское
Порезское		10442
Канахинское		13084
Ухтымское		19061
Хорошевское		19680
Всего по лесничеству		85568
Уржумское	Буйское	16370
	Лебяжское	14781
	Октябрьское	14652
	Уржумское	4690
	Цепочкинское	20813
	Шурминское	40727
	Лебяжское сельское	16143
	Уржумское сельское	13212
	Шурминское сельское	9748
	Всего по лесничеству	151136
	Фаленское	36467
Фаленское	Талицкое	6260
	Унинское	3820
	Порезское	25151
	Сардыкское	24351
	Всего по лесничеству	96049
	Высокораменское	30808
Шабалинское	Гостовское	35628
	Жирновское	51561
	Ленинское	34049
	Новотроицкое	9794
	Черновское	16232
	Черновское сельское	30604
	Новотроицкое сельское	22728
	Ленинское сельское	37916
	Всего по лесничеству	269320
	Великорецкое	26177
Юрьянское	Новополомское	33841
	Юрьянское	22265
	Юрьянское сельское	21953
	Пышакское сельское	16870
	Гороховское сельское	17796
	Всего по лесничеству	138902
	Каракшинское	13603
Яранское	Салобелякское	8845
	Михайловское	12830
	Тужинское	19084
	Яранское	17124
	Яранское сельское	13842
	Салобелякское сельское	13006

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
	Тужинское сельское	22270
	Всего по лесничеству	120604
Итого по лесничествам области		8037277

Государственный природный заповедник «Нургуш» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 25.05.1994 № 529 «О создании в Кировской области государственного природного заповедника «Нургуш» Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации». На основании этого постановления министром охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации был издан приказ от 20.06.1994 № 189 «О создании в Кировской области государственного природного заповедника «Нургуш».

Государственный природный заповедник «Нургуш» расположен на северо-востоке Европейской части Российской Федерации на восточной окраине Русской равнины на участке территории Средневятской (Кирово-Котельничской) низменности, в среднем течении р. Вятки. Он занимает часть правобережного, так называемого нургушского расширения поймы реки, которое считается самым значительным в Кировской области.

В административном отношении заповедник находится в юго-восточной части Котельничского района Кировской области, граничит с Арбажским, Оричевским и Верхошижемским районами.

Природные комплексы заповедника относятся к подзоне южной тайги, вернее к переходной полосе южной тайги и хвойно-широколиственных лесов, располагаясь на 60-80 км к северу от их границы. Характерной чертой является соседство неморальных и бореальных элементов флоры. Природные условия заповедника отражают специфические черты пойменных ландшафтов. Особенностью является практически полное отсутствие влияния деятельности, как в прошлом, так и в настоящем. Леса сохранились в ненарушенном состоянии, и представляют собой типичную урему – пойменные хвойно-широколиственные леса в таежной зоне. По размерам и однообразию ландшафта это урочище представляет собой сочетание спелых и перестойных пойменных мелколиственных и широколиственных лесов, сырых и заболоченных в понижениях мезорельефа, и хвойных с участием лиственных пород на возвышениях мезорельефа, в сочетании со старицами и лесными болотами.

Полярное военное лесничество организовано 25 декабря 1962 года с целью ведения лесного хозяйства в лесах, расположенных на землях обороны, на территории Мурашинского, Слободского и Юрьянского административных районов области.

Лесистость определяется как отношение покрытых лесом земель к общей площади, рассматриваемой административной единицы, включая акватории озер, водохранилищ и других водных объектов, и выражается в процентах. Величина лесистости по отдельным районам области различна и за-

висит от физико-географических, климатических и почвенных условий. Динамика лесистости находится под влиянием хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений, ведущих к уничтожению лесов. Лесистость по административным районам области (таблица 1.1.1.1) варьирует от 6% в Богородском районе до 95% в Верхнекамском.

Средняя лесистость Кировской области составляет 63,4%. Это значительно выше оптимальной лесистости по А.А.Молчанову на 20 процентных пунктов.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации лесничество является территориальной единицей управления. Поэтому структура управления лесами в Кировской области должна формироваться исходя из указанных принципов, количества занятости работников на осуществление управленческих функций с учетом лесистости территорий и наличия транспортной инфраструктуры.



Рис. 1.1. Карта-схема расположения лесничеств Кировской области

В таблице 1.1.1.3 приведены сведения о лесоустроительных работах по лесничествам.

Таблица 1.1.1.3.

## Изученность лесов Кировской области

№ пп	Наименование	Год лесоустройства		Площадь, тыс. га
		государственный лесхоз	сельский лесхоз	
1	Афанасьевское лесничество	2000	2000	431,1
2	Белохолуницкое лесничество	1997	1995	195,6
3	Верхошижемское лесничество	-	1990	88,2
4	Вятско-Полянское лесничество	2003	2005	43,0
5	Даровское лесничество	2000	1999	271,2
6	Дубровское лесничество	1999	1995	245,4
7	Зуевское лесничество	1997	2001	202,6
8	Кайское лесничество	2002	1991	476,5
9	Кикнурское лесничество	2003	2006	74,0
10	Кильмезское лесничество	2003	2004	178,0
11	Кирово-Чепецкое лесничество	1997	-	38,1
12	Кирсинское лесничество	1999	-	145,6
13	Котельничское лесничество	2000	2004	207,6
14	Куменское лесничество	1997	1990	114,7
15	Лузское лесничество	1998	1999	414,6
16	Малмыжское лесничество	2003	2004	77,8
17	Мурашинское лесничество	2001	1996	276,2
18	Нагорское лесничество	2000	1999	381,7
19	Немское лесничество	2003	1995	167,5
20	Нолинское лесничество	2003	1991	94,1
21	Омутнинское лесничество	1997	1991	477,3
22	Опаринское лесничество	1998	1999	577,9
23	Оричевское лесничество	1997	-	154,8
24	Орловское лесничество	1999	1999	106,0
25	Парковое лесничество	1997	-	174,0
26	Пинюгское лесничество	1998	2006	418,5
27	Рудниковское лесничество	2002	-	355,2
28	Санчурское лесничество	2003	2006	48,0
29	Свечинское лесничество	2000	2003	94,4
30	Синегорское лесничество	2001	-	284,5
31	Слободское лесничество	2001	2006	179,8
32	Сорвижское лесничество	1996	2006	85,7
33	Суводское лесничество	2003	2004	96,2
34	Унинское лесничество	-	2003	85,6
35	Уржумское лесничество	2003	2004	151,1
36	Фаленское лесничество	2002	-	96,0
37	Шабалинское лесничество	2001	2002	269,3
38	Юрьянское лесничество	1999	2000	138,9
39	Яранское лесничество	2003	2006	120,6
	Итого	-	-	8037,3
	Полярное военное лесничество	1992	-	79,4
	ГЗП «Нургуш»	2003	-	5,7

№ пп	Наименование	Год лесоустройства		Площадь, тыс. га
		государственный лесхоз	сельский лесхоз	
	Всего			8122,4

Лесоустроительные работы в лесхозах области и государственном природном заповеднике «Нургуш» проводились с 1990 по 2006 годы Воронежской и Тамбовской экспедицией бывшего Государственного специализированного лесоустроительного предприятия «Воронежлеспроект» и утверждались решениями лесоустроительных совещаний. В большей части сельских лесхозов с 1996 г. по 2004 г. выполнялась актуализация насаждений с выборочной натурной таксацией участков лесных площадей, где произошли изменения. В Полярном военном лесничестве лесоустройство проводилось в 1992 году Комплексной лесоустроительной экспедицией Центрального лесоустроительного предприятия по III разряду точности.

Натурные работы по организации территории выполнялись лесхозами в период проведения подготовительных работ к лесоустройству. Границы и площади лесного фонда лесхозов согласованы с органами землеустройства в районах. Картографической основой для составления планшетов масштаба 1:10000 и 1:25000 служили планшеты предыдущего лесоустройства, топографические карты масштаба 1:25000 и геоданные землеустройства.

Инвентаризация лесного фонда осуществлена методом классов возраста. Таксация насаждений проведена глазомерным методом в сочетании с элементами измерительной и перечислительной таксации. Площадь выделов, протаксированных измерительно-перечислительным методом с 10-15% точностью, составила 25,3% от общей площади таксации.

При лесоустройстве заложено 404 пробных площади, в том числе 55 на рубки ухода.

Земли лесного фонда по своему функциональному значению делятся на лесные и нелесные и другие категории земель лесного фонда. Распределение земель лесного фонда на лесные и нелесные и другие категории земель лесного фонда по состоянию на 1.01.2008 г. показано на рисунке 1.2.



Рис. 1.2. Схема распределения земель лесного фонда Кировской области (тыс. га).

Изменение количественных и качественных показателей состояния лесов, расположенных на землях лесного фонда, за предшествующий разработке лесного плана период приведено в таблице 1.1.1.4.

Таблица 1.1.1.4.

Изменение площади земель лесного фонда и запаса древесины за межучетный период

тыс. га, млн. куб. м

№№ п/п	Показатели	На 01.01.2003	На 01.01.2008	Разница против предшествующего учета	
				+	-
По землям лесного фонда					
1.	Общая площадь земель лесного фонда	8024,6	8037,3	12,7	
	в том числе:				
1.1.	Покрытые лесной расти- тельностью. Всего	7583,8	7561,2		22,6
1.1.1.	из них лесные культуры	529,7	535,5	5,8	
1.2.	Не покрытые лесной растительностью	187,9	199,4	11,5	
1.2.1.	Несомкнувшиеся лесные культуры	69,4	53		16,4
1.2.2.	Лесные питомники, планта- ции	0,4	0,4		

№№ п/п	Показатели	На 01.01.2003	На 01.01.2008	Разница против предшествующего учета	
				+	-
1.2.3.	Естественные редины	0,7	0,4		0,3
1.2.4.	Фонд лесовосстановления, в том числе:	117,4	145,6	28,2	
1.2.4.1.	гари	1,9	1,2		0,7
1.2.4.2.	погибшие древостои	2,5	3,8	1,3	
1.2.4.3.	вырубки	103	128,5	25,5	
1.2.4.4.	прогалины	10	12,1	2,1	
1.3.	Нелесные земли	252,9	276,6	23,7	
По породам и группам возраста насаждений					
1.	Всего основных лесообразующих пород	<u>7583,5</u>	<u>7561,5</u>		<u>22,3</u>
		1148,45	1212,82	64,35	
2.	Хвойные, всего	<u>4055,1</u>	<u>3867,1</u>		<u>188</u>
		669,54	672,23	2,69	
2.1.	сосна	<u>1684,1</u>	<u>1607,2</u>		<u>76,9</u>
		272,8	284,71	11,91	
2.2.	ель, пихта	<u>2368,9</u>	<u>2258,1</u>		<u>110,8</u>
		396,53	387,29		9,24
2.3.	лиственница	<u>1,9</u>	<u>1,7</u>		<u>0,2</u>
		0,19	0,22	0,03	
2.4.	кедр	<u>0,2</u>	<u>0,1</u>		<u>0,1</u>
		0,02	0,01		0,01
2.5.	молодняки	<u>1303,8</u>	<u>1118,4</u>		<u>185,4</u>
		77,21	69,14		8,07
2.6.	средневозрастные	<u>962,3</u>	<u>902,2</u>		<u>60,1</u>
		181,23	171,06		10,17
2.7.	приспевающие	<u>585</u>	<u>641,4</u>	<u>56,4</u>	
		132,32	143,81	11,49	
2.8.	спелые и перестойные	<u>1204</u>	<u>1205,1</u>	<u>1,1</u>	
		278,78	288,22	9,44	
3.	Твердолиственные, всего	8,6	<u>17,4</u>	<u>8,8</u>	
		1,26	2,49	1,23	
3.1.	дуб высокоствольный	0,6	2,8	2,2	
		0,13	0,56	0,43	
3.2.	дуб низкоствольный	7,3	10,8	3,5	
		1,07	1,68	0,61	
3.3.	бук				
3.4.	молодняки	<u>0,4</u>	<u>0,1</u>		<u>0,3</u>
		0,02	0,03	0,01	
3.5.	средневозрастные	<u>3,5</u>	<u>6,8</u>	<u>3,3</u>	
		0,45	0,59	0,14	
3.6.	приспевающие	<u>1,2</u>	<u>2,4</u>	<u>1,2</u>	
		0,17	0,40	0,23	
3.7.	спелые и перестойные	<u>3,5</u>	<u>8,1</u>	<u>4,6</u>	

№№ п/п	Показатели	На 01.01.2003	На 01.01.2008	Разница против предшествующего учета	
				+	-
		0,62	1,47	0,84	
4.	Мягколиственные, всего	<u>3519,8</u>	<u>3657,2</u>	<u>137,4</u>	
		477,65	531,89	54,24	
4.1.	береза	<u>2713,3</u>	<u>2848,1</u>	<u>134,8</u>	
		362,73	403,32	40,59	
4.2.	осина	<u>701,7</u>	<u>715,2</u>	<u>13,5</u>	
		101,63	110,87	9,24	
4.3.	молодняки	<u>766,7</u>	<u>717,5</u>		<u>49,2</u>
		26,45	25,69		0,76
4.4.	средневозрастные	<u>1388,1</u>	<u>1355</u>		<u>35</u>
		170,39	171,91	1,52	
4.5.	приспевающие	<u>433,3</u>	<u>514,6</u>	<u>81,3</u>	
		76,7	92,88	16,28	
4.6.	спелые и перестойные	<u>931,7</u>	<u>1072</u>	<u>140,3</u>	
		204,11	241,31	37,20	

В лесном фонде Кировской области преобладают хвойные насаждения (51% площади лесных земель и 56% общего запаса насаждений). Хвойные насаждения представлены, в основном, ельниками и сосняками с незначительным преобладанием ельников. Доля мягколиственных пород несколько ниже – 48% лесной площади и 44% запаса. Основные породы – береза и осина. Имеется незначительное количество твердолиственных пород – около 1% от лесной площади и менее 1% запаса. Это, преимущественно, дуб, клен, ильмовые.

Возрастная структура насаждений Кировской области неравномерна. Наибольший процент площади занимают средневозрастные насаждения (31%) и молодняки (24%). Доля приспевающих насаждений довольно низкая – 15%. Спелые и перестойные насаждения занимают 30% лесной площади. По запасу спелые и перестойные насаждения составляют 44% и только 20% -приспевающие. Высокая доля молодняков и средневозрастных насаждений и низкая приспевающих обеспечивает замещение вырубаемых древостоев не ранее, чем через 50 лет.

В соответствии с породно-возрастным составом лесов все лесничества Кировской области можно разделить на две группы.

К первой можно отнести лесничества средне-таежного и южно-таежного лесных районов. В этих лесничествах сосредоточен основной запас насаждений – в целом, по двум лесным районам, около 80% запаса. Лесопокрытая площадь этих лесничеств составляет около 85% от всей лесопокрытой площади лесного фонда области.

По породному составу в лесничествах этого типа площадь хвойных и мягколиственных насаждений примерно равна, с небольшим преобладанием хвойных пород (52% от лесопокрытой площади), основные породы - ель и сосна.

По возрастному составу спелые и перестойные хвойные насаждения составляют 33% от общей площади хвойных пород, молодняки и средневозрастные около 52% и 15% приходится на долю приспевающих насаждений.

Основная доля запаса хвойных насаждений приходится на спелые и перестойные - 44%.

Мягколиственные насаждения в лесничествах этого типа представлены березой и осинкой. Основная доля запаса в них также приходится на спелые и перестойные насаждения – 46% от общего запаса мягколиственных, на долю приспевающих насаждений приходится 17% запаса.

Ко второй группе относятся лесничества лесного района хвойно-широколиственных лесов. Общая лесная площадь составляет здесь 15% от общей лесной площади области.

По породному составу в лесничествах этого типа хвойные породы занимают 46% площади, мягколиственные - 53% и 1% площади лесов занимают твердолиственные породы – преимущественно дуб высокоствольный, часто низкоствольный, клен и ильмовые.

Доля запаса хвойных и мягколиственных насаждений примерно равна: 50% хвойные и около 49% мягколиственные. Запас твердолиственных пород не превышает 1% от общего запаса насаждений этого района.

От основного запаса хвойных насаждений доля спелых и перестойных составляет - 33%, приспевающих - 29%. В мягколиственных насаждениях запас спелых и перестойных составляет - 45%, приспевающих - 17%.

Распределение покрытых лесной растительностью земель лесного фонда по группам возраста и возрастная структура запаса представлены на рисунках 1.3 и 1.4.

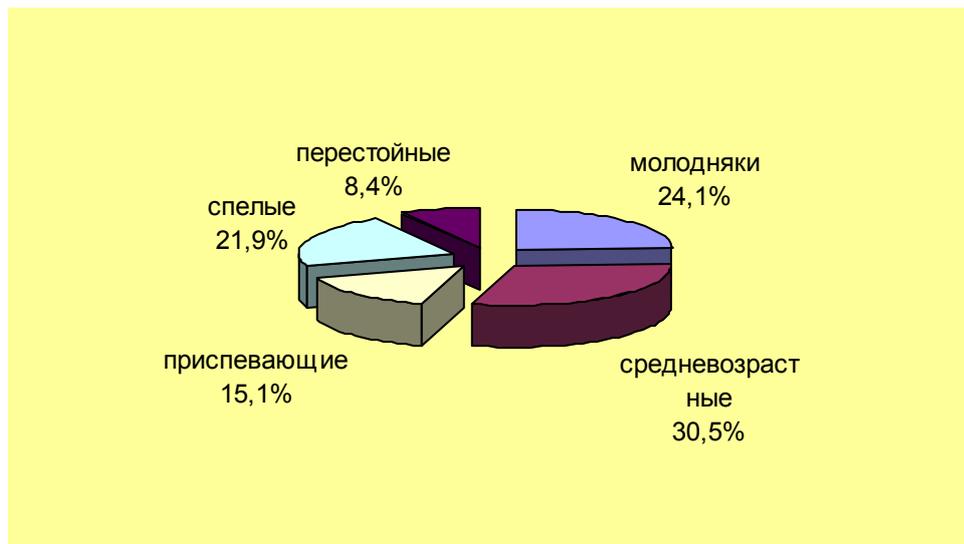


Рис. 1.3. Доли площади насаждений различного возраста.

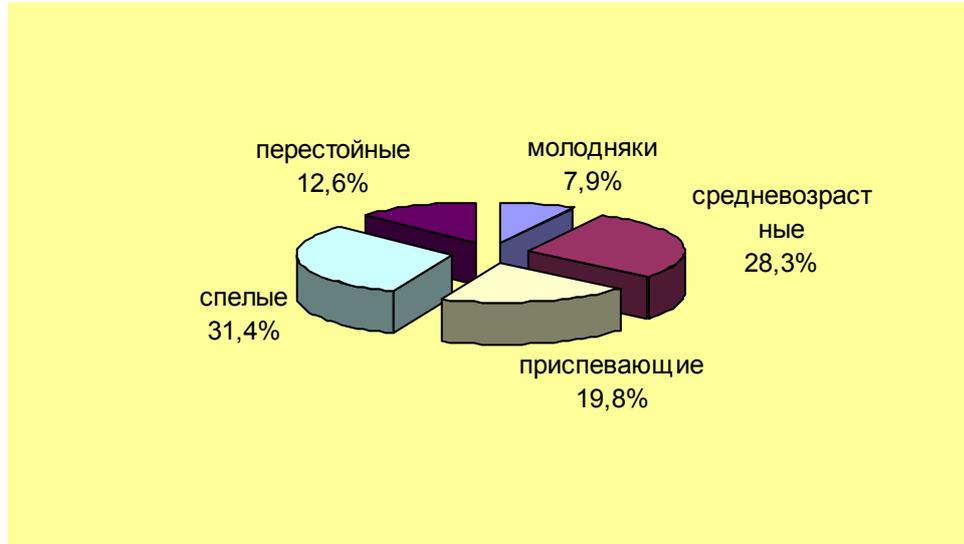


Рис. 1.4. Возрастная структура запаса лесных насаждений.

Данные о распределении лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста в разрезе лесничеств приведены в Приложении 2.

### 1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам и целевому назначению

Лесорастительное районирование представляет собой разделение территории лесного фонда на части, качественно однородные внутри и отличающиеся от соседних по природным условиям, определяющим распространение лесообразующих древесных пород, состав, типы и продуктивность лесов, лесовосстановительные процессы в них.

По лесорастительному районированию, разработанному лабораторией лесоведения Академии наук СССР, Кировская область относится к Европейской области лесов умеренного пояса, провинции восточной части Русской равнины. При этом северная часть Кировской области относится к Северо-Двинскому округу средней тайги восточной части Русской равнины, средняя часть – к Унжинско-Камскому округу южной тайги, южная часть - к Ветлужско-Приуральскому округу северной подзоны смешанных лесов и Ветлужско-Приуральскому округу южной подзоны смешанных лесов.

По зональному лесорастительному делению территория Кировской области отнесена к зоне хвойных лесов с подзонами средней и южной тайги, а южная ее часть – к зоне смешанных лесов (северной подзоны) с преобладанием хвойных.

На основе лесорастительного районирования производятся другие виды специализированного районирования: лесосеменное, лесопожарное, лесомелиоративное, лесотаксационное и другие.

При лесоустроительном проектировании на территории Кировской области применяется схема типов леса, разработанная Горевым Г.И. на основе типов леса по классификации Сукачева В.Н. и типов условий местопроизрастания по Погребняку П.С. По схеме типов леса, разработанной Горевым Г.И., все типы леса

сгруппированы в следующие группы: лишайниковая (Л), брусничная (Б), черничная (Ч), долгомошниковая (Дм), сфагновая (Сф), майниково-брусничная (МБ), майниково-черничная (МЧ), липовая (Лп), разнотравная (РТ), кисличная (К), травяно-болотная (ТБ), хвоцево-долгомошная (ХДМ), ольшатниково-болотная (ОБ), приручьевая (Р), осоко-сфагновая (ОСФ).

На основании статьи 15 Лесного кодекса Российской Федерации и в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 28.03.2007 г. № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации» леса Кировской области относятся к двум зонам: таежной зоне и зоне хвойно-широколиственных лесов. В таежной зоне леса располагаются в средне-таежном и южно-таежном районах европейской части тайги Российской Федерации, в зоне хвойно-широколиственных лесов – в хвойно-широколиственном районе европейской части Российской Федерации (район хвойно-широколиственных лесов). Распределение площади лесничеств по лесохозяйственным и лесным районам показано на рисунках 1.5, 1.6.

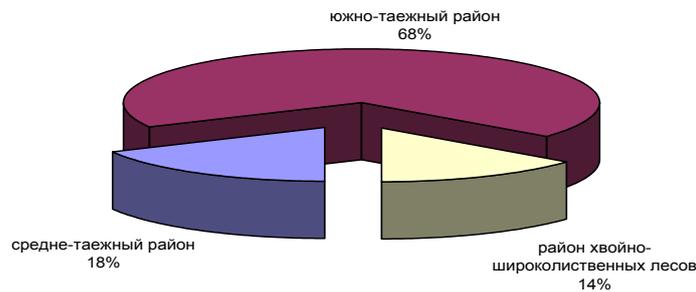


Рис. 1.5. Распределение площади лесов Кировской области по лесным районам



Рис. 1.6. Лесохозяйственные районы и лесничества области

Распределение лесничеств по лесным районам следующее:

1. Средне-таежный лесной район Европейской части Российской Федерации (Лузское, Опаринское, Пинюгское лесничества).

2. Южно-таежный лесной район Европейской части Российской Федерации (Афанасьевское, Белохолуницкое, Верхошижемское, Даровское, Дубровское, Зуевское, Кайское, Кирово-Чепецкое, Кирсинское, Котельничское, Куменское, Мурашинское, Нагорское, Омутнинское, Орчевское, Орловское, Парковое, Рудниковское, Свечинское, Синегорское, Слободское, Сорвижское (часть), Суводское

(часть), Унинское (часть), Фаленское (часть), Шабалинское, Юрьянское Яранское (часть), Полярное военное лесничество и государственный природный заповедник «Нургуш»).

3. Лесной район хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации (Вятско-Полянское, Кикнурское, Кильмезское, Малмыжское, Немское, Нолинское, Санчурское, Сорвижское (часть), Суводское (часть), Унинское (часть), Уржумское, Фаленское (часть) и Яранское (часть) лесничества. На территории всех лесных районов имеются и городские леса.

В состав средне-таежного лесного района входят 3 лесничества с общей площадью 1411,0 тыс. га, или 18% общей площади лесного фонда по области. В составе южно-таежного района 28 лесничеств, 4 из них входят в район частями, общей площадью 5482,5 тыс. га (68,2% общей площади лесного фонда по области). Район хвойно-широколиственных лесов включает в себя 13 лесничеств, общей площадью 1144,0 тыс. га (14,2% общей площади лесного фонда по области). В район хвойно-широколиственных лесов 2 лесничества также входят частями. Кроме того, в южно-таежный район входит Полярное военное лесничество площадью 79,9 тыс. га и Государственный природный заповедник «Нургуш» площадью 5,7 тыс. га. Во всех лесных районах имеются городские леса, общая площадь которых составляет 18,8 тыс. га. Всего по области площадь лесов, вместе с городскими лесами, лесами на землях обороны и лесами на особо охраняемых природных территориях составляет 8141,9 тыс. га.

Площадь лесов средне-таежного лесного района составляет 18% от общей площади лесного фонда Кировской области, 92% площади лесов занимают эксплуатационные леса. Общий запас древесины по району составляет 205,6 млн. куб. м, при этом наиболее значительная доля запаса древесины приходится на Опаринское лесничество (42%).

Леса южно-таежного района занимают наиболее значительную часть общей площади лесного фонда области (67%), при этом доля эксплуатационных лесов составляет в них 83% от площади лесов. Общий запас древесины в лесах южно-таежного района – 807,9 млн. куб. м, наиболее значительные запасы древесины сосредоточены в Афанасьевском (68,7 млн. куб. м, или 9% от запаса района).

Лесной район хвойно-широколиственных лесов наименьший по лесной площади в области (15%), доля эксплуатационных лесов составляет 81% от площади лесов. Запас древесины составляет 201,3 млн. куб. м, распределен сравнительно равномерно по 13 лесничествам. Наиболее значительная доля запаса сосредоточена в Уржумском (13%) и Немском лесничествах (также 13%).

В целом по Кировской области запас древесины составляет 1230,1 млн. куб. м, включая запас в лесах на землях лесного фонда (1212,8 млн. куб. м), а также в городских лесах, лесах на землях обороны и в лесах, расположенных на особо охраняемых лесных территориях (всего 16,6 млн. куб. м).

Распределение площади лесов и их показатели по лесным районам и целевому назначению лесов приведено в таблице 1.1.2.1.

Таблица 1.1.2.1.

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

Принадлежность лесов	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс. га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, тыс. га			Общий запас древесины, тыс. куб. м.	Общий годичный прирост запаса древесины, тыс. куб. м.
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
Лесной район средне-таежный европейской части Российской Федерации							
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Итого по лесничествам департамента лесного хозяйства Кировской области	1411,0	1310,5	164,1	1146,4	-	205652,1	3583,4
Городские леса	1,0	1,0	1,0			98,8	1,7
Итого по лесному району	1412,0	1311,5	165,1	1146,4	-	205750,9	3585,1
Лесной район южно-таежный европейской части Российской Федерации							
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Итого по лесничествам департамента лесного хозяйства Кировской области	5482,5	5169,3	902,5	4271,2	-	807905,5	13868,2
2. Леса, расположенные на землях обороны							
Полярное военное лесничество	79,9	69,4	2,3	67,1	-	14162,6	182,2
3. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
Государственный природный заповедник «Нургуш»	5,7	4,9	4,9		-	1162,7	12,4
Городские леса	11,2	11,2	11,2			677,5	11,4
Итого по лесному району	5578,8	5254,8	920,9	4333,9	-	823908,3	14074,2
Лесной район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации							
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Итого по лесничествам департамента лесного хозяйства Кировской области	1143,8	1081,4	200,2	881,2	-	201279,2	3466,7
Городские леса	6,6	5,6	5,6			515,2	8,7
Итого по лесному району	1150,4	1087,0	205,8	881,2	-	201279,2	3466,7
Итого по области	8141,2	7653,3	1291,8	6361,5		1231453,6	21134,7
в том числе:							
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
лесничества департамента лесного хозяйства Кировской области							
	8037,3	7561,2	1266,8	6294,4	-	1214836,8	20918,3
Леса, расположенные на землях обороны							
	79,4	69,4	2,3	67,1		14162,6	182,2
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							

Принадлежность лесов	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс. га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, тыс. га			Общий запас древесины, тыс. куб. м.	Общий годичный прирост запаса древесины, тыс. куб. м
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
	5,7	4,9	4,9	-	-	1162,7	12,4
Городские леса (леса, расположенные на землях поселений)							
	18,8	17,8	17,8	-	-	1291,5	21,8

Распределение лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам в разрезе лесничеств приведено в приложении 1.

На рисунках 1.7 и 1.8 показано распределение лесов области по целевому назначению и категориям земель.

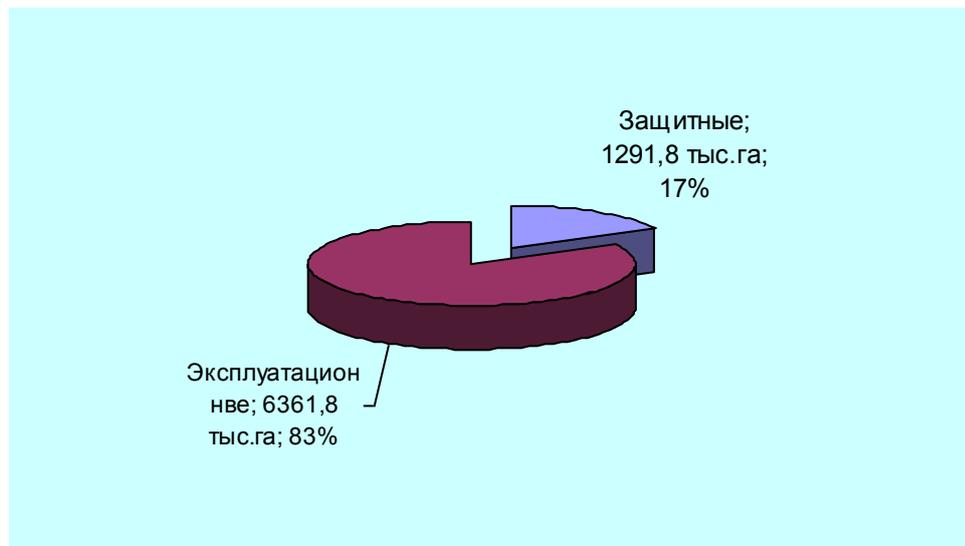


Рис 1.7. Распределение площади лесов области по целевому назначению

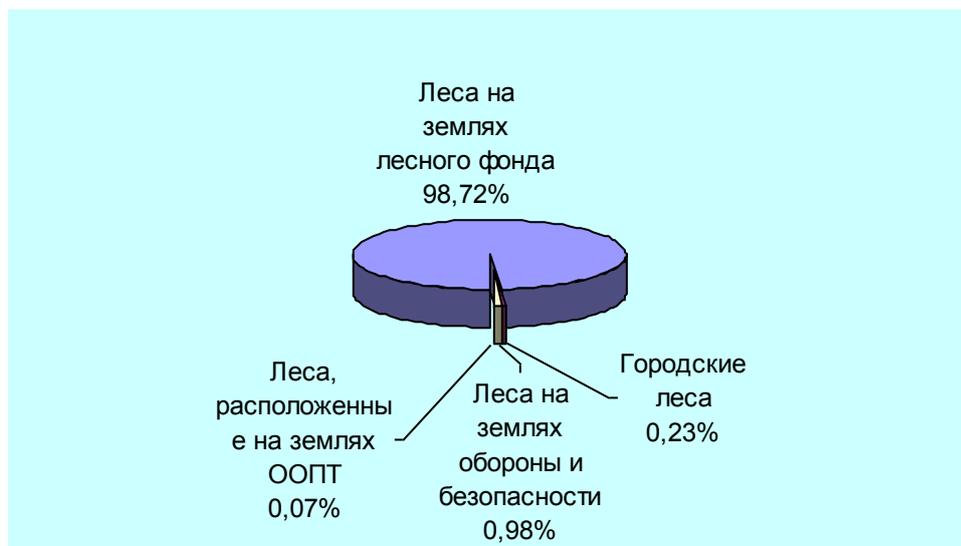


Рис 1.8. Распределение площади лесов области по категориям земель

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

В соответствии со статьей 10 Лесного кодекса Российской Федерации леса Кировской области по целевому назначению подразделяются на защитные (17% от общей их площади) и эксплуатационные (83% площади).

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

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. Леса оказывают огромное воздействие на экологическое состояние природных комплексов в результате выполнения ими таких биоэкологических функций, как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, загрязнение воздушного бассейна.

Резервные леса на территории Кировской области не выделены.

Лесной кодекс Российской Федерации предусматривает новую классификацию категорий защитных лесов. При этом леса первой группы и категории защитности признаются защитными лесами и категориями защитных лесов, определяемыми в статье 102 Лесного кодекса Российской Федерации. Наряду с ценными лесами и лесами, выполняющими функции защиты природных и иных объектов, вводятся две новых группы защитных лесов: леса, расположенные на особо охраняемых лесных территориях, и леса, расположенные в водоохраных зонах.

По сравнению с лесами первой группы, защитные леса увеличиваются за счет площадей особо охраняемых природных территорий и водоохраных зон ле-

сов, расположенных около малых рек. В защитные леса Кировской области входит государственный природный заповедник «Нургуш».

Распределение площади лесов Кировской области по целевому назначению и на защитные и категориям защитности защитных лесов приведено в таблице 1.1.3.1 и на рисунке 1.9 и 1.10.

Таблица 1.1.3.1.

Распределение площади лесов по целевому назначению и категориям защитности защитных лесов

Распределение площади лесов по целевому назначению и категориям защитности защитных лесов	Площадь, тыс. га
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	5,7
Леса, расположенные в водоохраных зонах;	294
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль дорог	93
Зеленые зоны, лесопарки;	302,3
Городские леса;	18,8
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;	279,3
Нерестощохранные полосы лесов.	237
Прочие защитные леса	61,4
Эксплуатационные леса	6361,8
Всего	7653,3

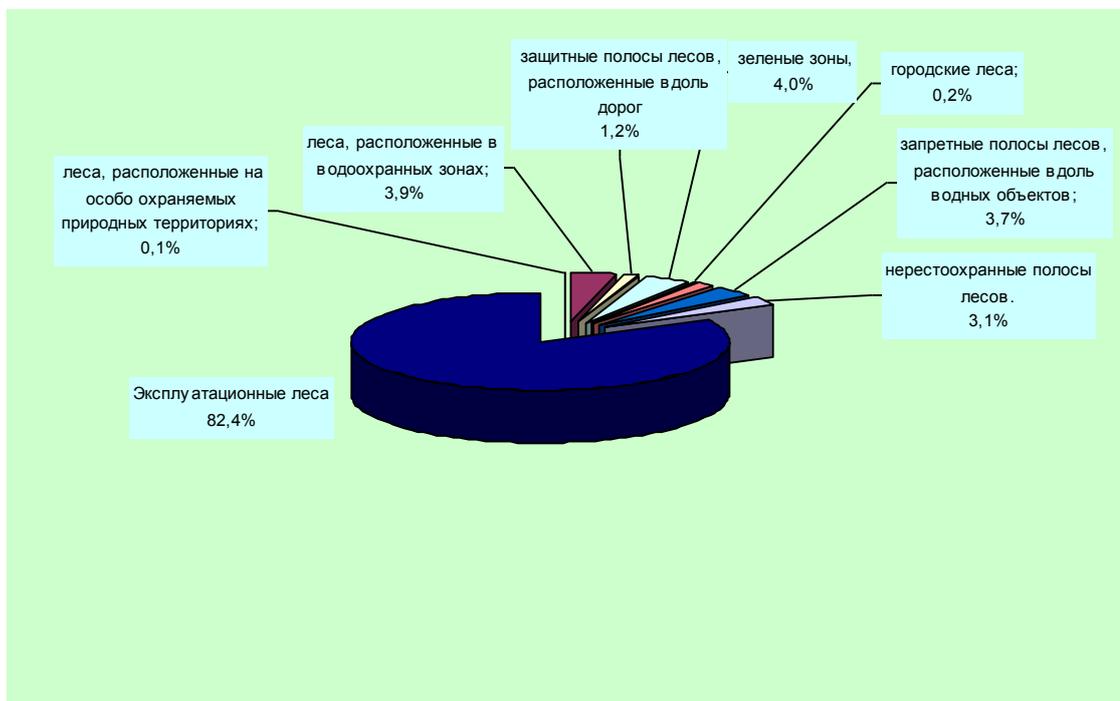


Рис. 1.9. Распределение площади лесов Кировской области по целевому назначению и категориям защитности защитных лесов

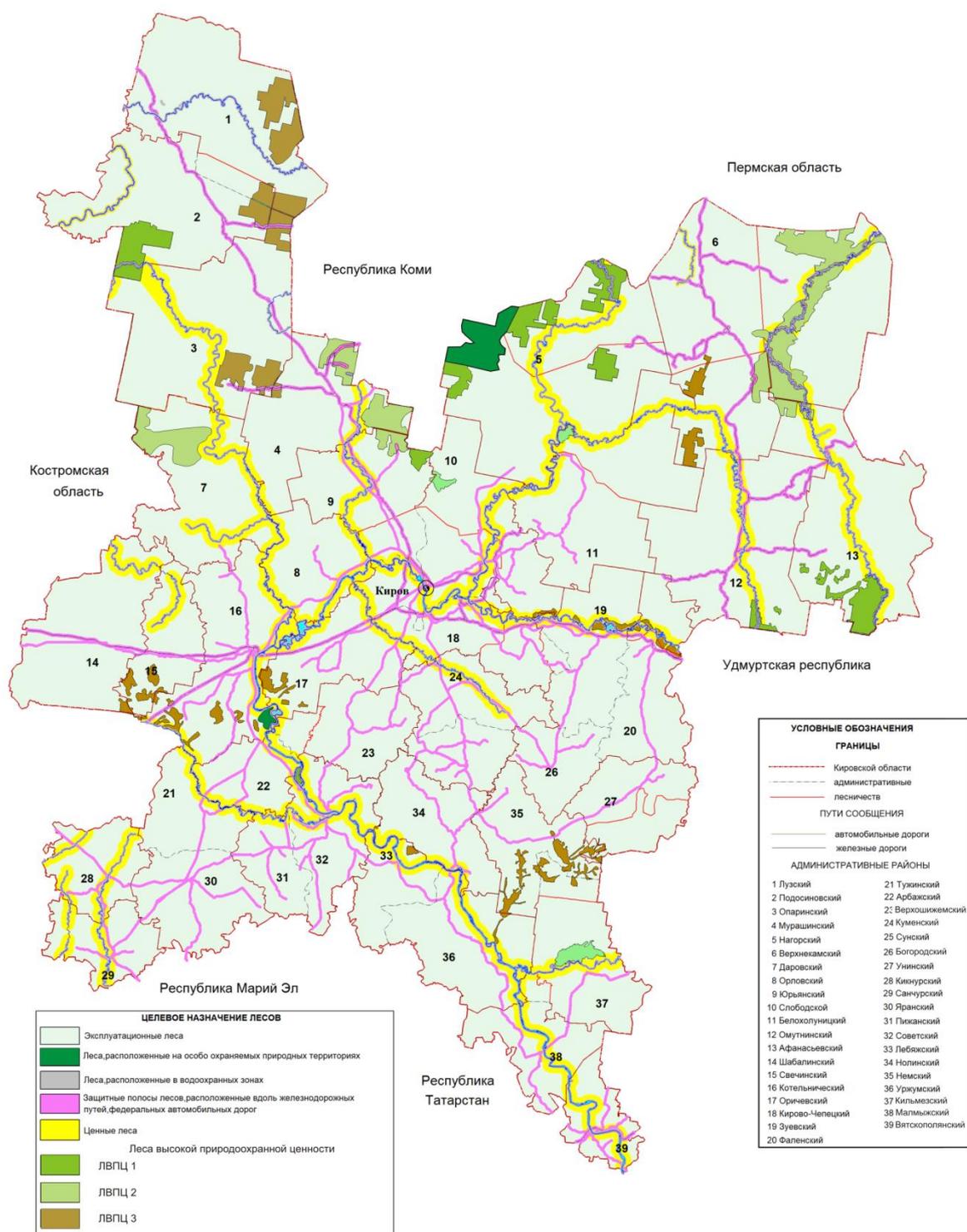


Рис. 1.10. Проектируемое деление лесов по целевому назначению.

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

В соответствии с породно-возрастным составом лесов все лесничества Кировской области можно разделить на две группы.

К первой можно отнести лесничества средне-таежного и южно-таежного лесных районов. В этих лесничествах сосредоточен основной запас насаждений – в целом, по двум районам, около 80% запаса. Лесопокрытая площадь этих лесничеств составляет около 85% от всей лесопокрытой площади земель лесного фонда области.

По породному составу в лесничествах этой группы площадь хвойных и мягколиственных насаждений примерно равна, с небольшим преобладанием хвойных пород (52% от лесопокрытой площади), основные породы ель и сосна.

По возрастному составу спелые и перестойные хвойные насаждения составляют 33% от общей площади хвойных пород, молодняки и средневозрастные около 52% и 15% приходится на долю приспевающих насаждений.

Основная доля запаса хвойных насаждений приходится на спелые и перестойные - 44%.

Мягколиственные насаждения в лесничествах этой группы представлены березой и осиной. Основная доля запаса в них также приходится на спелые и перестойные насаждения – 46% от общего запаса мягколиственных, на долю приспевающих насаждений приходится - 17% запаса.

Ко второй группе относятся лесничества лесного района хвойно-широколиственных лесов. Общая лесная площадь составляет здесь 15% от общей лесной площади области.

По породному составу в этих лесничествах хвойные породы занимают 46% площади, мягколиственные - 53% и 1% площади лесов занимают твердолиственные породы – преимущественно дуб высокоствольный, часто низкоствольный, клен и ильмовые.

Доля запаса хвойных и мягколиственных насаждений примерно равна 50% хвойные и около 49% мягколиственные. Запас твердолиственных пород не превышает 1% от общего запаса насаждений этого района.

От основного запаса хвойных насаждений доля спелых и перестойных составляет 33%, приспевающих – 29%.

В мягколиственных насаждениях запас спелых и перестойных составляет 45%, приспевающих – 17%.

Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород, группам возраста в разрезе категорий земель по состоянию на 01.01.2008 приведена в таблице 1.1.4.1.

Из всей покрытой лесной растительностью площади на долю ценных хвойных насаждений приходится 51,0%, а на долю мягколиственных – 49,4% (таблица 1.1.4.1). Породный состав лесов связан с климатическими и почвенными условиями районов. Доля хвойных пород в различных районах области изменяется глав-

ным образом вследствие хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений (пожары, ветровалы).

Наибольшую площадь (29,5%) и запас среди хвойных насаждений имеют древостои ели, которые широко распространены во всех районах и произрастают почти на всех встречающихся в области почвах, кроме торфяников, песчаных сухих и свежих почв. При прочих равных условиях удельный вес ельников меньше в лесах, освоенных сплошными рубками или пройденных пожарами. Это объясняется тем, что ель плохо возобновляется на больших площадях сплошных вырубок и гарей, которые в большинстве случаев заселяются лиственными породами. Возобновлению ели на открытых местах очень часто препятствуют быстрое задернение почвы злаками и периодические заморозки.

Второе место среди насаждений хвойных пород принадлежит сосне – самой ценной для лесного хозяйства древесной породе. Сосновые насаждения занимают около четверти лесопокрытой площади (21,2%). Лесные массивы из этой породы встречаются на всей территории области, но наибольшие их площади находятся в юго-западной части. Благодаря невысокой требовательности к почвенным условиям сосна произрастает в самых различных условиях: на сфагновых торфяниках, суглинистых почвах склонов моренных гряд и на песчаных террасах. Лучшими почвами для сосны являются свежие супеси и легкие суглинки, худшими – торфяные мокрые почвы.

Насаждения с преобладанием кедра и лиственницы занимают незначительные площади и представлены лесными культурами, заложенными в основном в 1950-1970 годы. В виде естественной примеси лиственница встречается в сосновых и еловых лесах области.

Таблица 1.1.4.1.

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста  
(на 01.01.2008)

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Всего по древесным породам	Хвойные древесные породы					
			итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	средне-возрастные	приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. престойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>								
<b>Леса Департамента лесного хозяйства Кировской области</b>	<b>Сосна</b>							
	тыс. га		1607,2	436,4	605,6	285,7	279,5	53,7
	тыс. куб. м.		284,71	37,46	114,48	69,67	63,1	10,79
	<b>Ель</b>							
	тыс. га		2233,7	670,9	310,6	344,9	907,3	240,1
	тыс. куб. м.		386,88	32,55	56,25	77,07	221,01	58,2
	<b>Лиственница</b>							
	тыс. га		1,7	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,22	0,18	0,04	0,0	0,0	0,0
	<b>Кедр</b>							

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Всего по древесным породам	Хвойные древесные породы					
			итого	в том числе по группам возраста				в т.ч. престои- стойные
				Молод- няки	средне- возраст- растные	приспе- вающие	Спелые и пере- стойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	тыс. га		0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0
			<b>Итого хвойных</b>					
<b>Итого</b>	тыс. га	7584,3	3867,1	1109,2	922,9	637,1	1197,9	297,6
	тыс. куб. м.	1211,72	677,57	70,15	172,18	148,28	286,96	69,94
		<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных терри- торий</b>						
<b>ГПЗ "Нургуш"</b>			<b>Сосна</b>					
	тыс. га		0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
			<b>Ель</b>					
	тыс. га		1,2	0,0	0,1	0,1	1,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,34	0,00	0,01	0,04	0,28	0,00
			<b>Лиственница</b>					
	тыс. га		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<b>Кедр</b>					
	тыс. га		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>Итого хвойных</b>						
<b>Итого</b>	тыс. га	1,5	1,3	0,0	0,1	0,1	1,0	0,0
	тыс. куб. м.	0,4	0,35	0,00	0,03	0,04	0,28	0,00
		<b>Всего по области</b>						
<b>Всего по области</b>			<b>Сосна</b>					
	тыс. га		1607,3	436,4	605,6	285,7	279,5	53,7
	тыс. куб. м.		284,7	37,5	114,5	69,7	63,1	10,8
			<b>Ель</b>					
	тыс. га		2234,9	670,9	310,7	345,0	908,3	240,1
	тыс. куб. м.		387,2	32,6	56,3	77,1	221,3	58,2
			<b>Лиственница</b>					
	тыс. га		1,7	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
			<b>Кедр</b>					
	тыс. га		0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	тыс. куб. м.		0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>Итого хвойных</b>						
<b>Итого</b>	тыс. га	7584,7	3868,4	1109,2	923,0	637,2	1198,9	297,6
	тыс. куб. м.	1212,9	677,92	70,15	172,21	148,32	287,24	69,94

## Продолжение таблицы 1.1.4.1

Ед. изм.	Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста				
		молододняки	Средневозрастные	Приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	Средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>												
<b>Дуб</b>						<b>Береза</b>						
тыс. га	13,6	0,0	3,5	2,4	7,7	2,3	2848,1	481	1201,6	406,6	758,9	157,6
тыс. куб. м.	2,24	0,0	0,48	0,3	1,41	0,42	403,32	15,73	152,27	74,76	160,56	33,24
<b>Клен</b>						<b>Осина</b>						
тыс. га	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	715,2	224,3	122	80,3	288,6	165,9
тыс. куб. м.	0,03	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	110,87	9,61	13,01	13,28	74,97	45,93
<b>Вяз</b>						<b>Прочие (ольха чер., ольха серая, ива, липа, тополь)</b>						
тыс. га	2,2	0,0	1,5	0,4	0,3	0,1	137,4	13,9	83	20	40,5	12,5
тыс. куб. м.	0,24	0,0	0,14	0,05	0,05	0,02	17,45	0,47	5,37	3,1	8,51	2,94
<b>Итого твердолиственных</b>						<b>Итого мягколиственных</b>						
тыс. га	16,5	0,7	5	2,8	8	2,4	3700,7	719,2	1386,6	506,9	1088	336
тыс. куб. м.	2,51	0	0,62	0,4	1,46	0,44	531,64	25,81	170,65	91,14	244,04	82,11
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>												
<b>Дуб</b>						<b>Береза</b>						
тыс. га	0,07	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	1,1	0,0	0,1	0,1	0,9	0,3
тыс. куб. м.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,21	0,00	0,02	0,02	0,17	0,06
<b>Клен</b>						<b>Осина</b>						
тыс. га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4
тыс. куб. м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,01	0,18	0,10
<b>Вяз</b>						<b>Прочие (ольха чер., ольха серая, ива, липа, тополь)</b>						
тыс. га	0,03	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	1,7	0,1	0,8	0,1	0,8	0,1
тыс. куб. м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0
<b>Итого твердолиственных</b>						<b>Итого мягколиственных</b>						
тыс. га	0,10	0,00	0,02	0,00	0,08	0,03	3,5	0,1	0,9	0,3	2,3	0,7
тыс. куб. м.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,79	0,00	0,14	0,06	0,58	0,17
<b>Итого по области</b>												
<b>Дуб</b>						<b>Береза</b>						
тыс. га	13,7	0,0	3,5	2,4	7,8	2,3	2849,2	481,0	1201,7	406,7	759,8	157,9
тыс. куб. м.	2,3	0,0	0,5	0,3	1,4	0,4	403,5	15,7	152,3	74,8	160,7	33,3
<b>Клен</b>						<b>Осина</b>						
тыс. га	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	715,9	224,3	122,0	80,3	289,3	166,3
тыс. куб. м.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1	9,6	13,0	13,3	75,2	46,0
<b>Вяз</b>						<b>Прочие (ольха чер., ольха серая, ива, липа, тополь)</b>						
тыс. га	2,2	0,0	1,5	0,4	0,3	0,1	139,1	14,0	83,8	20,1	41,3	12,6

Ед. изм.	Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	ито го	в том числе по группам возраста					ито го	в том числе по группам возраста				
		молод- ляки	Сред- не- воз- раст- ные	При- спе- ваю- щие	спелые и пере- стой- ные	в т.ч. пере- стой- ные		мо- лод- ня- ки	Сред- невоз- раст- ные	при- спе- ваю- щие	спелые и пере- стой- ные	в т.ч. пере- стой- ные
тыс. куб. м.	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	17,8	0,5	5,5	3,1	8,7	3,0
	<b>Итого твердолиственных</b>						<b>Итого мягколиственных</b>					
тыс. га	16,6	0,7	5,0	2,8	8,1	2,4	3704,2	719,3	1387,5	507,2	1090,3	336,7
тыс. куб. м.	2,53	0,00	0,62	0,40	1,47	0,45	532,43	25,81	170,79	91,20	244,62	82,28

На долю березы приходится 37,7% лесопокрытой площади области. Сплошные концентрированные рубки и пожары явились основными факторами, способствующими возникновению на больших площадях березовых насаждений. Береза обильно и почти ежегодно плодоносит, семена ее легко распространяются в благоприятное для развития всходов время. Она хорошо переносит морозы, малотребовательна к условиям местопроизрастания, поэтому быстро заселяет вырубку и гари. Производные березовые леса встречаются в области в самых разнообразных условиях: в поймах рек, на песчаных террасах, склонах холмов и заболоченных междуречьях. Они наиболее распространены в южных и центральных районах, леса которых в прошлом подвергались интенсивной эксплуатации.

Осиновые насаждения по площади и запасу занимают четвертое место среди основных лесообразующих пород и второе среди насаждений лиственных пород, составляя 9,5% всей лесопокрытой площади. Все осинники являются вторичными лесами. Они возникли после сведения ельников в результате их неправильной вырубки, после пожаров и огневой очистки лесосек. Осина, в сравнении с березой, более требовательна к почвенно-климатическим условиям, но произрастает на всех почвах, кроме болотных и песчаных. Древостои осинников редко бывают чистыми, чаще они содержат примесь других пород.

Из других мягколиственных пород в лесах области распространены ольха серая, ольха черная и ива, на долю которых приходится 1,6% лесопокрытой площади.

Ива (козья, ломкая, белая и другие виды) произрастает главным образом по поймам рек, но встречается и на суходольных почвах. Более половины площади всех ивняков сосредоточено в южных районах области.

За период с 1961 г. по 2006 г. площадь насаждений с преобладанием хвойных пород уменьшилась на 4,8% за счет древостоев ели. Уменьшение площади хвойных насаждений является результатом их интенсивной эксплуатации и последующего естественного облесения части вырубок березой и осинкой.

Процессу смены пород в значительной степени способствовали несоблюдение лесозаготовителями лесоводственных требований при проведении заготовки древесины (не всегда сохранялся подрост, не оставлялись обсеменители и часто нарушались другие правила), а также лесные пожары. Площадь мягколиственных

насаждений увеличилась на 37,6% за счет березы и осины, возникших на вырубках из-под ели.

В результате интенсивной лесозексплуатации площадь спелых и перестойных хвойных насаждений уменьшились на 16,4%, а их запас – на 5,8%. В мягколиственных же хозсекциях площадь спелых и перестойных древостоев увеличилась на 15,2%, а их запас – на 23,9%, что является следствием слабой эксплуатации березовых и осиновых насаждений.

Возрастная структура насаждений Кировской области неравномерна. Так, на долю молодняков приходится 24,1%, средневозрастных – 30,5%, приспевающих – 15,1%, спелых – 21,9%, перестойных – 8,4% покрытой лесом площади. Спелые и перестойные насаждения занимают 30,3% покрытой лесом площади (рисунок 1.10).

Общий запас древесины в лесах области по состоянию на 01.01.2008 г. составляет 1212,8 млн. куб. м., в том числе хвойных – 677,9 млн. куб. м. (55,9%). Из общего запаса насаждений на долю еловых древостоев приходится 31,9%, сосновых – 23,5%, березовых – 33,0%, осиновых – 9,2%, прочих пород – 2,4%.

Возрастная структура лесов области сложилась в результате длительной, неравномерной их эксплуатации и пожаров разных лет. Она характеризуется неравномерным распределением насаждений по классам возраста, как по отдельным преобладающим породам, так и по всем лесам в целом. В целом по области преобладают насаждения VI класса возраста и старше (52%). Распределение лесов по возрастным группам зависит также от возраста рубки, который, в свою очередь, устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов (защитные, эксплуатационные леса) и древесной породы.

Средний возраст насаждений основных лесобразующих пород (59 лет) больше оптимальной величины – половины возраста рубок. Наиболее высоким средним возрастом характеризуются сосновые насаждения (80 лет), большая часть которых произрастает на сильно заболоченных почвах.

Средний класс бонитета насаждений в целом по области равен 2,5. Наиболее высокий средний класс бонитета - в березовых насаждениях (2,2), а наиболее низкий – в ивовых (4,3).

Общий ежегодный средний прирост стволовой древесины (общее среднее изменение запаса древостоев) составляет 21,4 млн. куб. м., средний прирост на 1 га покрытой лесов площади – 2,83 куб. м.

### **1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам**

Сведения о распределении показателей эксплуатационных лесов области в лесном фонде и эксплуатационного запаса спелых и перестойных насаждений по лесничествам приведены в Томе 2 Приложении 3 Лесного плана.

В лесничествах средне-таежного лесного района доля эксплуатационных лесов составляет 92% лесной площади района. Хвойными насаждениями занято 47% эксплуатационных лесов.

Доля эксплуатационных лесов южно-таежного лесного района составляет 83%, при этом хвойные насаждения произрастают на 51% площади. В районе хвойно-широколиственных лесов эксплуатационные леса и хвойные насаждения занимают, соответственно, 82% и 40% лесной площади.

Доля спелых и перестойных насаждений в возрастной структуре хвойных пород эксплуатационных лесов в среднем по Кировской области составляет 30%.

В средне-таежном районе спелые насаждения произрастают на 37% площади хвойных лесов, приспевающие – на 14%. Доля хвойных молодняков составляет 33% площади хвойников. Очень высока доля хвойных молодняков в Опаринском и Пинюгском лесничествах – 40% и 35% соответственно.

Среди мягколиственных насаждений средне-таежного района спелые занимают 30% площади, приспевающие 14%.

В южно-таежном лесном районе спелые насаждения занимают 28% площади хвойных лесов, приспевающие 16%, Доля хвойных молодняков довольно высока – 33%. Практически отсутствуют спелые хвойные насаждения в Кирсинском лесничестве – лишь 10% от площади хвойных насаждений. В Свечинском лесничестве спелые хвойные насаждения занимают всего 9,4% площади, но при этом весьма высока доля приспевающих – 56%.

В мягколиственных насаждениях южно-таежного района преобладают средневозрастные – 38% площади, спелые насаждения занимают 26% площади. Молодняки – 23%.

В лесном районе хвойно-широколиственных лесов спелые насаждения хвойных пород составляют 26% площади хвойников, приспевающие – 24%, молодняки – 23%. В мягколиственных насаждениях доля спелых составляет 35%, молодняков сравнительно мало – 14%, довольно много средневозрастных насаждений – 36%.

Распределение площади спелых и перестойных насаждений по лесничествам см. в Приложении 3.

Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений по Кировской области составляет 471023,4 тыс. куб. м и распределен между хвойными и мягколиственными насаждениями примерно в равных долях (51% и 49% соответственно). Запас твердолиственных пород составляет менее 1%. По породному составу спелых и перестойных насаждений 33% запаса приходится на долю еловых древостоев, 21% на сосняки, 34% на березняки и 12% на осинники.

Среди наиболее обеспеченных запасом спелых насаждений можно отметить Пинюгское и Лузское лесничества средне-таежного лесного района (29,7 млн. куб. м и 23,7 млн. куб. м соответственно). В южно-таежном районе наиболее значительный запас спелых насаждений приходится на долю Афанасьевского лесничества (41,7 млн. куб. м) и Нагорского лесничества (24,4 млн. куб. м).

Показатели эксплуатационных лесов области на землях лесного фонда, находящихся в ведении Департамента лесного хозяйства Кировской области, по состоянию на 01.01.2008 г. представлены в таблицах 1.1.5.1 и 1.1.5.2.

Таблица 1.1.5.1.

Распределение площади эксплуатационных лесов по группам возраста древесных пород

Группа возраста древесных пород	Площадь, тыс. га
Всего эксплуатационных лесов	6294,7
в том числе	
Хвойные	3105,7
в том числе по группам возраста	
молодняки	1004,4
средневозрастные	687,1
приспевающие	504,2
спелые	910,1
в т.ч. перестойные	221,6
Твердолиственные	2,0
в том числе по группам возраста	
молодняки	0,5
средневозрастные	0,3
приспевающие	0,3
спелые	0,9
в т.ч. перестойные	0,2
Мягколиственные	3187,1
в том числе по группам возраста	
молодняки	654,5
средневозрастные	1210,0
приспевающие	427,7
спелые	894,9
в т.ч. перестойные	269,4

Таблица 1.1.5.2.

Распределение запасов древесины в эксплуатационных лесах по группам древесных пород и основным породам

Группа возраста древесных пород	Запас, тыс. куб. м
Всего эксплуатационных лесов	471023,4
в том числе по группам пород	
Хвойные	241160,6
Твердолиственные	204,9
Мягколиственные	229657,9
в том числе по основным породам	
ель	169978,3
сосна	69305,3
береза	157481,3
осина	64933,6
другие породы	9342,9,3

Средний объем хлыста в эксплуатационных лесах Кировской области составляет 0,34.

### **1.1.6. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения**

Сохранение биосферы Земли в условиях растущего антропогенного воздействия на экологические системы – одна из острейших глобальных проблем современности. Угроза глобального экологического кризиса на рубеже 20-21 столетий определила необходимость формирования стратегии оптимальных взаимоотношений человека и природы. Интенсивное уничтожение природных экосистем и исчезновение видов живых организмов может привести к дестабилизации биоты, утрате целостности биосферы и ее способности поддерживать важнейшие качества среды, необходимые для жизни. В результате необратимого перехода биосферы в новое состояние она может оказаться непригодной для жизни человека.

Наиболее эффективный путь сохранения среды обитания заключается в обеспечении условий саморегуляции природных экосистем. Для этого требуется выделение из активного хозяйственного использования территорий, имеющих особое значения как для сохранения видового, ландшафтного разнообразия, так и для поддержания экологического баланса региона.

Территориальная форма охраны природы, реализуемая через охраняемые природные территории различных категорий, статуса и уровня является неотъемлемой частью общей природоохранной системы страны, занимая в ней важное и совершенно определенное место.

Экологическая доктрина Российской Федерации, одобренная распоряжением Правительства РФ от 31.08.2002 № 1225-р, рассматривает создание и развитие особо охраняемых природных территорий различных уровней и категорий в числе основных направлений государственной экологической политики.

Основными целями создания любых категорий особо охраняемых природных территорий являются сохранение биологического, ландшафтного разнообразия и поддержание экологического баланса в регионе, которое обеспечивается выполнением живой природой функций ресурсосбережения и средообразования.

Современное состояние сети особо охраняемых природных территорий Кировской области представлено на рис. 1.11.



Рис. 1.11. Современное состояние сети особо охраняемых природных территорий Кировской области

По состоянию на 01.01.2008 года сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Кировской области представлена 197 единицами ООПТ различных категорий (без учета охотничьих заказников): государственный природный заповедник «Нургуш» федерального значения, 3 государственных заказника регионального значения – государственный природный заказник «Пижемский», государственный природный заказник «Былина», государственный природный заказник «Бушковский лес», 189 памятников природы регионального значения, 3 лечебно-оздоровительных местности: 2 регионального значения и 1 – местного значения и зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского – ООПТ регионального значения. Общая площадь ООПТ 375,6 тыс. га, что составляет около 3% от площади области. Перечень ООПТ регионального и местного значения, а также памятников природы, расположенных на землях лесного фонда, приведен в таблице 1.1.6.2.

Общая площадь всех особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации 210,1 млн. га, что составляет 11,7 % от площади страны.

Развитие сети особо охраняемых природных территорий в конечном итоге должно быть нацелено на формирование системы особо охраняемых природных территорий, под которой мы понимаем совокупность экологически и функционально взаимосвязанных ООПТ, способную обеспечить сохранение экологического равновесия на уровне, дающем максимальный эколого-социально-экономический эффект. При этом необходимо обеспечить достаточную пред-

ставленность как уникальных, так и типичных для области природных комплексов и объектов, отражающих все видовое, биоценотическое и ландшафтное разнообразие.

В Кировской области на основе дешифрирования космических снимков выделены леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) регионального значения, важные для сохранения биоразнообразия лесных экосистем (ЛВПЦ 1-3). Эта работа была выполнена под эгидой Международного Социально-экологического союза, Центра охраны дикой природы, НП «Прозрачный мир».

Выделенные участки не охватывают всех лесов высокой природоохранной ценности составляют подавляющую часть ценных лесных территорий, требующих специальной охраны и/или специального режима лесопользования.

В системе FSC закартографированные участки соответствуют преимущественно следующим типам ЛВПЦ:

- ЛВПЦ 1 – лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях;
- ЛВПЦ 2 – крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях, в пределах которых могут в естественном состоянии существовать жизнеспособные популяции большинства, если не всех биологических видов, встречающихся на данной территории;
- ЛВПЦ 3 – лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

К ЛВПЦ были отнесены участки, отвечающие нижеперечисленным основным критериям, то есть такие, на которых:

В состав ЛВПЦ попали территории или участки, обладающие следующими характеристиками:

- старовозрастные пихто-ельники (более 250 лет, без антропогенных нарушений, с оконной динамикой) – представляют собой редкие сообщества (ЛВПЦ 3), которые, во-первых, исходно занимали небольшие площади, во-вторых, сильно пострадали от рубок и пожаров;
- позднесукцессионные темнохвойные сообщества (от 70-ти лет, в большинстве случаев – гораздо старше) – представляют собой типичные сообщества средней и южной тайги, их массивы поэтому следует считать ЛВПЦ 2 регионального уровня;
- темнохвойные леса в южной части области (только в составе более крупного лесного массива) – редкие сообщества (ЛВПЦ 3) в южной части области;
- старовозрастные елово-осинники (120-150 лет, позднесукцессионное сообщество, сформировавшееся на горях до эпохи промышленных рубок, сохраняет многие элементы естественной структуры) – редкие сообщества (ЛВПЦ 3), нередко с комплексом редких видов;
- сухие типы старовозрастных сосняков (в южной части области) – редкие сообщества (ЛВПЦ 3) в южной части области;
- участки с предполагаемым произрастанием порослевой липы и неморальной флорой (в южной части области) – редкие сообщества (ЛВПЦ 3) в зоне южной тайги, на юге области также сильно пострадавшие от рубок;

- крупные массивы относительно старых осиново-берёзовых лесов (только при их большой площади и при отсутствии других ЛВПЦ; в первую очередь – для восточной части области) – в условиях сильной нарушенности окружающих территорий могут считаться ЛВПЦ 2 регионального уровня – крупными лесными ландшафтами, так как, несмотря на вторичный характер, обладают высоким потенциалом восстановления;

- болота, болотные массивы и заболоченные леса, не несущие признаков антропогенной нарушенности (включая как облесенные, так и необлесенные участки, в том числе, – сфагновые сосняки, безлесные или почти безлесные (закустаренные) участки болот, эутрофные или мезотрофные покрытые лесом участки) – крупные лесные ландшафты, включающие нелесные экосистемы (ЛВПЦ 2 регионального уровня);

- долины, тальвеги и их склоны (участки с повышенным разнообразием, ключевые участки для флоры) – территории, где представлено высокое биоразнообразие (ЛВПЦ 1), леса которых к тому же, как правило, выполняют особые защитные функции.

Для придания статуса ООПТ предложены наиболее крупные по площади и наиболее ценные территории, сочетающие ландшафтную ценность с наличием сразу многих ценных редких и охраняемых видов, представленных в комплексе, и со структурой сообществ, благодаря которой обеспечивается длительное самоподдержание этих территорий. Последнее означает, что в условиях невмешательства эти территории могут сохраняться неизменными, в динамическом равновесии, неограниченно долго. В силу этих причин территории обладают ценностью либо даже уникальны в масштабе европейской части России или в масштабе Кировской области и нескольких сопредельных областей.

Анализ существующих в настоящее время на территории Кировской области региональных особо охраняемых природных территорий показал, что уровень территориальной охраны природы в области низок. Значительная часть особо охраняемых природных территорий не в полной мере отвечает нормативно-правовым требованиям, предъявляемым к территориям природно-заповедного назначения.

Недостаточный уровень финансирования мероприятий, связанных как с организацией новых, так и обеспечением функционирования существующих ООПТ, негативно сказывается на обеспечении сохранности природных комплексов и объектов.

Неурегулированность земельных отношений в области создания и функционирования особо охраняемых природных территорий создает дополнительные сложности в решении вопросов, связанных как с созданием новых ООПТ, так и с обеспечением установленного режима особой охраны на существующих.

Несовершенство системы управления и нормативной правовой базы.

Основными задачами в области создания и функционирования ООПТ Кировской области являются:

- осуществление мероприятий, направленных на формирование системы особо охраняемых природных территорий Кировской области, включая проектирова-

ние новых и реорганизацию существующих особо охраняемых природных территорий.

- проведение работ по формированию границ, межеванию и постановке на кадастровый учет земельных участков в границах создаваемых вновь и созданных ранее особо охраняемых природных территорий регионального значения,

- формирование позитивного отношения общества и понимания современной роли особо охраняемых природных территорий, как необходимого условия экологической стабильности региона,

- совершенствование методов управления и нормативной правовой базы по вопросам организации и обеспечения деятельности особо охраняемых природных территорий Кировской области.

Основные пути решения задач и достижения поставленной цели:

- оптимизация сети действующих особо охраняемых природных территорий: проведение оценки состояния, репрезентативности и целесообразности сохранения статуса ООПТ, подготовка обоснований для реорганизации и принятие соответствующих решений на уровне органов исполнительной власти области. В период до 2011 года планируется завершить инвентаризационные работы по памятникам природы регионального значения, подготовить и принять соответствующие нормативные правовые акты, направленные на повышение эффективности ООПТ;

- создание новых особо охраняемых природных территорий различных категорий и статуса в зависимости от целевого назначения и природоохранной значимости;

- обеспечение содержания и функциональной деятельности ООПТ в соответствии с их целевым назначением;

- обеспечение государственной регистрации и оформления границ ООПТ и их охранных зон, перевод земель в соответствующую категорию в установленном порядке;

- разработка и утверждение перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий, которая будет определять перспективу развития сети особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года. Это позволит зарезервировать земельные участки под создание ООПТ, установив ограничения по хозяйственному использованию данных территорий, обеспечив сохранение их природоохранного, научного, информационного, ресурсного потенциала.

В результате создания новых ООПТ планируется к 2020 увеличить общую площадь ориентировочно на 100-150 тыс. га (5% от площади области) Это позволит обеспечить необходимой территориальной охраной природные комплексы с максимальной степенью представленности видового разнообразия, в том числе редких и исчезающих представителей животного и растительного мира.

Формирование системы ООПТ, как основы экологического каркаса региона, и успешная реализация основных задач по развитию сети ООПТ области невозможны без создания четко работающих сбалансированных механизмов.

Система управления в области организации и функционирования ООПТ регионального значения, являющаяся одним из основных механизмов, обеспечива-

ющих эффективность функционирования особо охраняемых природных территорий, в настоящее время нуждается в радикальных изменениях и совершенствовании.

Провозглашение того или иного комплекса особо охраняемой природной территорией, к сожалению, еще не охрана, хотя и ее обязательное условие.

Установление режима особой охраны на ООПТ путем принятия соответствующих нормативных документов на уровне Правительства области еще не дает полной гарантии его соблюдения со стороны всех земле- и природопользователей. Поэтому обеспечение охраны территории и осуществление контроля за соблюдением режима охраны ООПТ является основной функцией государственных учреждений, создаваемых для обеспечения деятельности ООПТ.

В целях консолидации ресурсов, как финансовых так и кадровых, осуществления единых подходов в сфере управления и обеспечения режима особой охраны, осуществления научно-исследовательской и эколого-просветительской деятельности, а также использования потенциала особо охраняемых природных территорий в научных, образовательных и рекреационных целях, планируется создание областного государственного учреждения «Дирекция особо охраняемых природных территорий».

Создание дирекции особо охраняемых природных территорий позволит не только повысить эффективность деятельности на территории государственных природных заказников, но и оперативно осуществлять контроль за обеспечением режима особой охраны памятников природы регионального значения, текущий мониторинг за их состоянием и вести государственный учет и кадастр особо охраняемых природных территорий.

Современная ситуация диктует необходимость развития и совершенствования нормативной правовой базы на региональном уровне. Необходима разработка и принятие органом исполнительной власти области подзаконных актов, определяющих порядок создания, реорганизации и снятия статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения, определяющих дополнительный перечень категорий ООПТ регионального значения, предусмотрев такие виды территорий, как ресурсные резерваты, охраняемые ландшафты, ресурсные заказники и другие. Ввести в законодательство такие понятия как система особо охраняемых природных территорий и экологический каркас (экосеть).

Существует потребность в разработке и утверждении на уровне Правительства Кировской области Положения о порядке выдачи разрешений на использование территорий ООПТ в целях, не противоречащих установленному режиму особой охраны.

Необходима также разработка и утверждение перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий Кировской области – как основы для проведения дальнейших работ по расширению сети и формированию системы особо охраняемых природных территорий.

#### **Совершенствование экономических механизмов**

Работа по созданию и развитию системы особо охраняемых природных территорий, обеспечению ее стабильного максимально эффективного функциониро-

вания возможна только при наличии полноценного целевого финансирования. Учитывая, что подавляющее большинство ООПТ на территории Кировской области имеют статус ООПТ регионального значения, то, безусловно, определяющая роль в финансировании должна принадлежать областному бюджету. Объемы финансирования из областного бюджета, выделяемые на организацию и содержание ООПТ, должны быть увеличены не менее чем в 3 раза. Дефицит финансирования негативно сказывается на обеспечении сохранности природных комплексов и объектов. Разработка и принятие долгосрочной программы до 2020 года, обеспечивающей необходимое целевое бюджетное финансирование мероприятий по развитию и обеспечению деятельности особо охраняемых природных территорий – основной путь решения данной проблемы.

Необходимо также шире использовать возможности частичного самофинансирования региональных особо охраняемых природных территорий, в том числе за счет развития эколого-туристической, просветительской и рекреационной деятельности.

Шире использовать возможности получения финансовой помощи со стороны коммерческих структур, в том числе путем создания и развития целевых благотворительных фондов.

Разработать меры по привлечению малого бизнеса в сферу организации туризма и рекреации на особо охраняемых природных территориях.

Современное состояние лесов ООПТ можно охарактеризовать на примере государственного природного заповедника «Нургуш» (таблица 1.1.6.3).

Заповедник «Нургуш» расположен на северо-востоке Европейской части Российской Федерации на восточной окраине Восточно-Европейской (Русской) равнины на участке территории Средневятской (Кирово-Котельничской) низменности, в среднем течении р. Вятки. Он занимает часть правобережного (нургушского) расширения поймы реки, которое считается самым значительным в Кировской области.

Заповедник находится в юго-восточной части Котельничского района Кировской области, граничит с Арбажским, Оричевским и Верхошижемским районами. Заповедник расположен в подзоне южной тайги, вернее в переходной полосе южной тайги и хвойно-широколиственных лесов, в 60-80 км к северу от границы распространения последних. Характерной чертой является соседство неморальных и бореальных элементов флоры. Природные условия заповедника отражают специфические черты пойменного ландшафта. Особенностью является практически полная ненарушенность территории в прошлом и в настоящем. Леса сохранились в ненарушенном состоянии и представляют собой типичную урему – пойменные хвойно-широколиственные леса в таежной зоне. По размерам и однообразию ландшафта это урочище: сочетание спелых и перестойных пойменных мелколиственных и широколиственных лесов, сырых и заболоченных в понижениях мезорельефа, и хвойных с участием лиственных пород на возвышениях мезорельефа, в сочетании со старицами и лесными болотами.

На территории заповедника сохранились уникальные и не типичные для северо-востока России смешанные широколиственные вязово-дубовые и липово-

дубовые леса, проникшие по долине р. Вятки 10 тыс. лет назад до самого северо-восточного предела своего ареала.

Таблица 1.1.6.1.

Распределение лесов по целевому назначению и категориям  
защитных лесов

Целевое назначение лесов	Наименование ООПТ	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов:	ГПЗ «Нургуш»	28-29,37-41, 59-63,80-87, 98-105,115-117,118-119	5653	Постановление Правительства РФ № 529 от 25.05.1994 Свидетельство о государственной регистрации права от 21.10.2004г.
Защитные леса, всего:	ГПЗ «Нургуш»	28-29, 37-41, 59-63, 80-87, 98-105,115-117,118-119	5653	Статья 102 Лесного Кодекса РФ
в том числе:				
Леса ООПТ	ГПЗ «Нургуш»	28-29, 37-41, 59-63, 80-87, 98-105,115-117,118-119	5653	Статья 103, п.1, Лесного Кодекса РФ

Таблица 1.1.6.2.

Особо охраняемые природные территории и памятники природы регионального и местного значения на землях лесного фонда

№ на схеме	Наименование ООПТ	Категория, вид, статус	Участковое лесничество, номера кварталов	Площадь, га	Основание создания ООПТ	Цель создания	Режим охраны и использования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Государственный комплексный природный заказник «Былина» (часть располагается на территории Пинюгского лесничества)	Комплексный заказник регионального значения	Паломницкое, Кв. 1-10, 12-21, 30, 31	15295	Постановление Кировской областной думы № 761 от 22.11.1994 г.	Сосняки-долгомошники сфагновые с клюквой, естественные еловые, сосновые, берёзовые насаждения. Имеют эколого-просветительское, научно-познавательное, природоохранное, водорегулирующее значение.	
2	Озеро Казанское	Гидрологический памятник природы регионального значения	Вятско-Полянское сельское участковое лесничество Колхоз Мичурина Кв.2	60	Постановление администрации Кировской области № 50 от 29.12.1993 г.	Пойменное озеро (старица р. Вятки), имеющее рекреационное значение.	Не допускается выпас и прогон скота по берегам озера, вырубка деревьев и кустарников в охранной зоне озера в радиусе 300 м, мелиоративные работы, распашка и выемка грунта.
3	Бурецкий заказник	Ботанический памятник природы регионального значения	Бурецкое, Кв. 58	98	Постановление администрации Кировской области № 50 от 29.12.1993 г.	Высокопродуктивные хвойные насаждения естественного происхождения.	Не допускать всех видов лесопользования (кроме рубок сухостойных деревьев), выпаса и прогона скота, прокладки коммуникаций, возведения любого рода сооружений и построек.

4	Заросли орешника (лещины) у д. Кинутья	Ботанический памятник природы регионального значения	Вятско-Полянское сельское участковое лесничество, Кв. 5	1,68	Постановление администрации Кировской области № 50 от 29.12.1993 г.	Заросли орешника, имеющие научно-познавательное значение.	Не допускаются обламывание кустов орешника, прогон и выпас скота, рубка деревьев (кроме удаления сухостойных), возведение любого рода построек и сооружений.
5	Урочище «Старая мельница»	Ботанический памятник природы регионального значения	Вонданский с/о	0,03	Постановление Кировской областной Думы № 6/51 от 27.09.1994 г.	Бывшая усадьба мельника с посадками: 34 кедра (возраст деревьев более 100 лет), 6 лиственниц, аллея из 27 елей, старые сосны. Имеет рекреационное значение.	Не допускается вырубка деревьев, выпас и прогон скота, складирование мусора, навоза, ядохимикатов и удобрений, возведение любого рода построек и сооружений.
6	Большой Кирсинский пруд	Гидрологический памятник природы регионального значения	Кирсинское, по границе с кварталами № 87-89, 99-101, 108, 109	474,31	Распоряжение администрации Верхнекамского района № 635 от 07.07.1994 г.	Пруд является частью водной системы, соединяющей реки Вятку и Каму, служит источником водоснабжения кабельного завода. Для местных жителей является местом отдыха. Имеет водоохранное, историческое и рекреационное значение.	Не допускается захламливание и загрязнение водоема и его берегов, выемка грунта, осушение. В пределах водоохранной полосы главное лесопользование запрещено.
7	Средний Кирсинский пруд	Гидрологический памятник природы регионального значения	Пещерское, по границе с кварталами № 19, 20	103,49	Распоряжение администрации Кировской области № 6/51 от 27.09.1994 г.	Пруд является частью водной системы, соединяющей реку Вятку с Камой, служит источником водоснабжения кабельного завода. Имеет водоохранное, историческое, рекреационное значение.	Не допускается захламливание и загрязнение водоема и его берегов, выемка грунта. В пределах водоохранной полосы главное лесопользование запрещено.

8	Волосницкий пруд	Гидрологический памятник природы регионального значения	Кирсинское, по границе с кварталами № 73, 74, 95	428,93	Распоряжение администрации Кировской области № 6/51 от 27.09.1994 г.	Пруд является частью водной системы, соединяющей реки Вятку и Каму. Имеет водоохранное и историческое значение.	Запрещены: добыча полезных ископаемых, выемка грунта, осушение, захламление и загрязнение водоема и его 300-метровой охранной зоны. В пределах водоохранной полосы главное лесопользование запрещено.
9	Кедры на месте деревень Борок, Заложены	Ботанический памятник природы регионального значения	Куменское, 47 (выд. 16)	4,0	Постановление Кировской областной Думы № 6/51 от 27.09.1994 г.	Искусственные посадки кедра сибирского на месте бывших усадеб жителей бывших деревень Борок и Заложены, имеющие рекреационное значение.	Не допускается порча и вырубка деревьев, разведение костров, прогон и выпас скота, распахиwanie земель в радиусе 20 м от кедров.
10	Красавинский сосновый бор	Ботанический памятник природы регионального значения	Лальское (сельское)	105,8	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Бор-зеленомошник подзоны средней тайги, селекционный заказник на сосну. Имеет ресурсосберегающее, научное значение.	Не допускается рубка леса кроме санитарной, подсочка. Любая хозяйственная деятельность в памятниках природы согласовывается с органом местного самоуправления и представителем природоохранного органа Кировской области.
11	Озеро «Усталец»	Гидрологический памятник природы регионального значения	Лузское (сельское)	20,0	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Озеро старичного типа, имеющее рекреационное и эстетическое значение.	Не допускается сброс промстоков автотранспортным предприятием и райпотребсоюзом, захламление озера, пастьба скота по его берегам.

12	Русиновский сосновый бор	Ботанический памятник природы регионального значения.	Папуловское (сельское) кв. 68, 69	1 576,17*	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Сосновый бор, имеющий научно-познавательное, природоохранное, рекреационное значение.	Не допускается подсочка и рубка леса (кроме санитарной рубки). Любая хозяйственная деятельность согласовывается с органом местного самоуправления и представителем природоохранного органа Кировской области.
13	Васильевский сосновый бор	Ботанический памятник природы регионального значения.	Лузское (сел.), Кв. 12, 13 (Лальский межхозлесхоз)	241,76	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Сосновый бор подзоны сельской тайги, имеющий научно-познавательное, природоохранное, рекреационное значение.	Не допускается подсочка и рубка леса (кроме санитарной рубки). Любая хозяйственная деятельность согласовывается с органом местного самоуправления и представителем природоохранного органа Кировской области.
14	Сомовский сосновый бор	Ботанический памятник природы регионального значения.	Папуловское (сельское) кв. 3, 10 (Лальский межхозлесхоз) кв. 69	1 055,18	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Сосновый бор подзоны сельской тайги, имеющий научно-познавательное, природоохранное, рекреационное значение.	Не допускается подсочка и рубка леса (кроме санитарной рубки).
15	Романовский сосновый бор	Ботанический памятник природы регионального значения.	Лузский (сел.), Кв. 10 (Лальский межхозлесхоз)	502,28	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Комплекс среднетаежной аazonальной растительности.	Не допускается подсочка и рубка леса (кроме санитарной).

16	Лесопарк «Усталец» (Парк мира)	Ботанический памятник природы регионального значения.	г. Луза	120	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Зональный борельный тип пойменной лесной растительности (борзеленомошник и ельник долгомошник) подзоны средней тайги. Пример рационального использования пригородного леса для организации массового отдыха людей.	Не допускаются рубки леса, кроме санитарных; свалки мусора; выпас и прогон скота; выемка грунта; добыча полезных ископаемых.
17	Сосновый бор «Высота»	Ботанический памятник природы регионального значения.	Папуловское (сельское) кв. 2 (Лальский межхозлесхоз) кв. 68	1 337,46	Постановление администрации Лузского района № 41 от 30.11.1994 г.	Сосновый бор – комплекс азональной среднетаежной растительности.	Не допускается подсочка и рубка леса (кроме санитарной рубки). Любая хозяйственная деятельность согласовывается с органом местного самоуправления и представителем природоохранного органа Кировской области.
18.	Геологическое обнажение триасовых пород у п.Окунево	Геологический памятник природы регионального значения	Николаевское (сел.)	2,55	Постановление администрации Кировской области № 22 от 05.03.1994 г.	Геологическое обнажение триасовых пород, имеющее научно-познавательную цель.	Не допускать выемки грунта, добычи полезных ископаемых, захламления, строительства любого рода построек, выпаса и прогона скота.
19	Геологическое обнажение нижнетриасовых пород у д.Терюхан	Геологический памятник природы регионального значения	Нагорский с/о	19,0	Постановление администрации Кировской области № 22 от 05.03.1994 г.	В береговом обрыве обнажаются пески, песчаники, конгломераты с галькой и обломками мергелистых глин, мергеля, песчаника, кремня, связанных известково-песчанистым цементом; были найдены многочисленные остатки костей земноводных из группы стегоцефалов.	Не допускается выпас и прогон скота по склону и верхней кромке коренного берега, выемка грунта, добыча полезных ископаемых, возведение любого рода построек и сооружений, захламление.

20	Чернушинский кордон в Бобинском бору	Биологический (ботанический) памятник природы регионального значения	Бобинское, 23	5,0	Решение Кировского исполкома областного Совета народных депутатов от 29.10.90 № 498	Памятник представляет собой гидродендрологический комплекс. Это 2 пруда (один на лесном ручье, второй на реке Чернушке) и примыкающая живописная поляна. По берегу нижнего пруда - аллея из 17 кедров (сосны сибирской). На поляне и по берегу верхнего пруда растут 18 лиственниц. 8 лиственниц растут по дамбе через реку Чернушку. Памятник имеет научно-образовательное и рекреационное значение	Не допускается порча и вырубка деревьев, прогон и выпас скота, разведение костров, распахивание земли, облесение поляны
21	Государственный комплексный природный заказник «Былина» (часть располагается на территории Опаринского лесничества)	Комплексный заказник регионального значения	Кичугское, Кв. 18-21, 32-36, 49-53, 62-67, 76-81, Подосиновское, Кв. 30, 31	32310	Постановление Кировской областной думы № 761 от 22.11.1994 г.	Сосняки-долгомошники сфагновые с клюквой, естественные еловые, сосновые, берёзовые насаждения. Имеют эколого-просветительское, научно-познавательное, природоохранное, водорегулирующее значение.	
22	Подосиновская сосновая роща	Ботанический памятник природы регионального значения	Подосиновское (сел.)	9,82	Постановление Кировской областной Думы № 7/60 от 22.11.1994 г.	Сосновый бор естественного происхождения.	Не допускается порча и вырубка деревьев, прогон и выпас скота, захламление, строительство зданий и сооружений.
23	Окуловский бор	Ботанический памятник природы регионального значения	Яхреньгское (сел.)	177,64	Постановление Кировской областной Думы № 7/60 от 22.11.1994 г.	Сохранение комплекса растительности подзоны средней тайги с природоохранной и рекреационной целью.	Не допускается порча, подсочка и вырубка деревьев, прогон и выпас скота, прокладка дорог, разведение костров, строительство зданий и сооружений.

24	Гладкое болото	Ботанический памятник природы регионального значения	Яхреньгское (сел.)	29,78	Постановление Кировской областной Думы № 7/60 от 22.11.1994 г.	Верховое (сфагновое) клоквенное болото, имеющее природоохранное, водоохранное и ресурсное значение.	Не допускаются осушительные и другие мелиоративные работы, вырубка леса, нарушение почвенно-растительного слоя, добыча торфа и других полезных ископаемых, сбор ягод до их полного созревания.
25	Родник «Яхреньгский»	Гидрологический памятник природы регионального значения	Яхреньгское (сел.)	0,02	Постановление Кировской областной Думы № 7/60 от 22.11.1994 г.	Естественный выход подземных вод. Имеет рекреационное, ресурсное значение.	Запрещены загрязнение и захламливание источника и прилегающей территории, прогон и водопой скота, выемка грунта, возведение построек и сооружений в радиусе 50 м.
26	Три плодоносящих кедра на месте бывшей д. Щепины	Ботанический памятник природы регионального значения	Свечинское (сел.)	1,54	Постановление Кировской областной Думы № 6/51 от 27.09.1994 г.	Кедровые посадки, имеющие научно-познавательное значение.	Не допускается порча и вырубка деревьев, прогон и выпас скота, распахивание и нарушение почвенного слоя в охранной зоне (в радиусе 20 м).
27	Тарасовский ключ	Гидрологический памятник природы регионального значения	Роговское (сельское), 9	1,25	Постановление Кировской областной Думы от 27.09.1994 № 6/51	Минеральный источник	Не допускается загрязнение и засорение источников, выемка грунта, осушительных и мелиоративных работ, выпас и прогон скота

28	Большедубровские минеральные источники	Гидрологический памятник природы регионального значения	Унинское, 23 (выд. 29)	28,18	Постановление администрации Кировской области № 50 от 29.12.1993 г.	Источники хлористо-натриевых вод и месторождений лечебной сероводородной грязи с высоким содержанием сернистого кальция. Вода из источников использовалась в лечебных целях местным населением и райбольницей. Имеет научно-познавательное, рекреационное значение.	Не допускаются: выемка грунта, осушительные и другие мелиоративные работы, прогон и выпас скота, загрязнение и захламление территории, возведение построек и сооружений, кроме каптажа источников.
29	Кедры у деревни Корча	биологический (ботанический) памятник природы регионального значения	Канахинское, 8 (выд. 27 и 33)	1,49	Решение Кировского исполкома областного Совета народных депутатов от 29.10.90 № 498	Памятник природы расположен у бывшей деревни Корча Булатовского сельского округа и представляет собой посадки кедра сибирского.	Не допускается порча и вырубка кедров, нарушение почвенно-растительного покрова, прогона и выпаса скота, разведение костров, складирование материалов.
30	Ягодник – черничник	Ботанический памятник природы местного значения	Фаленское, кв. 61	123	Решение Фаленского Р.И.К. , № 118 от 21.06.1990 г.	Ягодник - черничник	Запрещены рубки, кроме рубок ухода. Рубки ухода, намеченные лесоустройством. Сбор ягод.
31	Ягодник – черничник	Ботанический памятник природы местного значения	Фаленское, кв. 42	62	Решение Фаленского Р.И.К. , № 118 от 21.06.1990 г.	Ягодник - черничник	Запрещены рубки, кроме рубок ухода. Рубки ухода, намеченные лесоустройством. Сбор ягод.
32	Яранская берёзовая роща	Ботанический памятник природы регионального значения	Яранское, 42 (выд. 15)	18	Постановление администрации Яранского района № 1 от 11.01.1994 г.	Березовое насаждение паркового типа, имеющее рекреационное и средоформирующее значение.	Не допускается порча и вырубка деревьев, прогон и выпас скота, нарушение почвенно-растительного покрова, выемка грунта, прокладка дорог, возведение построек и сооружений.

33	Васин бор	Биологический (ботанический) памятник природы регионального значения	Тужинское, 16-19	903,78	Решение Кировского исполкома областного Совета народных депутатов от 29.10.90 № 498	Памятник природы расположен в 15 км северо-западнее п. Тужа, правый берег р. Пижмы. Памятник представляет собой эталонное насаждение, как оптимальные леса для местных экологических условий и хозяйственных потребностей, имеет научно-познавательное значение.	Не допускается подсочка и вырубка леса (кроме санитарной), прогон и выпас скота, прокладка просек, дорог и других коммуникаций, выемка грунта, применение гусеничной техники, возведение построек и сооружений.
----	-----------	--	------------------	--------	---	--	---

Таблица 1.1.6.3.

## Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда ГПЗ «Нургуш»

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	5653	100
Лесные земли – всего	5025	88,9
Земли, покрытые лесной растительностью - всего	4928	87,2
Земли, не покрытые лесной растительностью – всего в том числе:	97	1,7
вырубки	-	-
гари	-	-
редины	-	-
прогалины	86	1,5
погибшие древостои	11	0,1
Нелесные земли – всего в том числе:	628	11,1
Просеки, дороги	39	0,7
болота	279	4,9
усадыбы	2	0
воды	303	5,4
сенокосы	5	0,1

## 1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Кировской области

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

Платежи за пользование лесным фондом являются основным источником финансирования лесохозяйственных мероприятий в Кировской области. В 2007 г. общая сумма лесного дохода составила 657,7 млн. руб., из них 294,6 млн. руб. поступили по договорам аренды, 345,8 млн. руб. по договорам купли-продажи и 17,3 млн. руб. по прочим платежам. Распределение поступлений по основаниям пользования в консолидированный бюджет Российской Федерации показано на рис. 1.12.

## Структура платежей за пользование лесным фондом в бюджет РФ

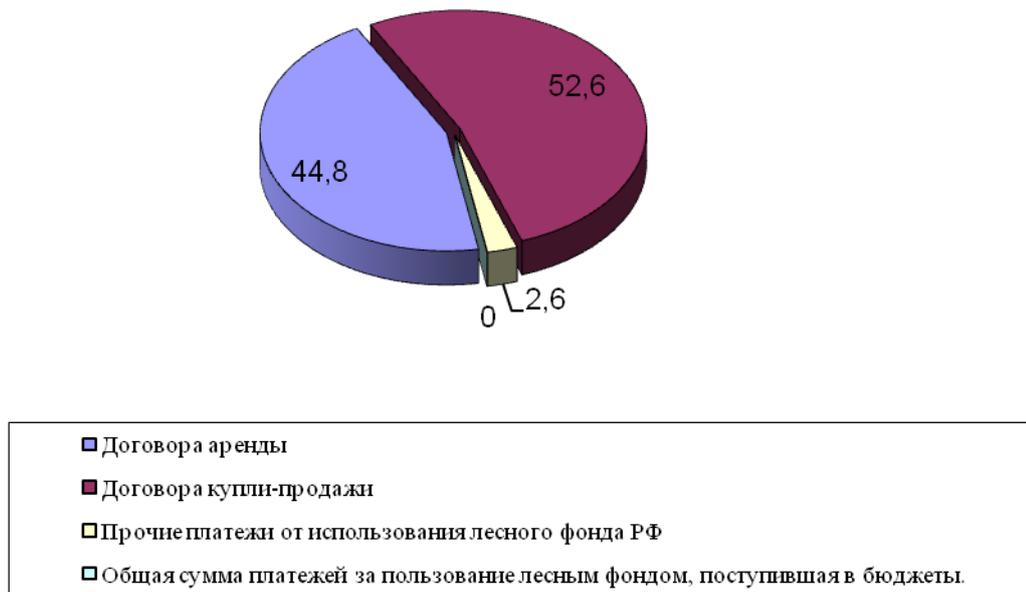


Рис.1.12. Распределение поступлений за пользование лесным фондом по основаниям пользования в консолидированный бюджет Российской Федерации

Более половины поступлений, а именно – 52 % платежей, поступивших в консолидированный бюджет Российской Федерации, формировалось в 2007 году за счет платежей по договорам купли-продажи. Из общей стоимости договоров купли-продажи, 86 процентов договоров заключено по результатам аукционов по продаже права на заключение таких договоров, 4 процента составили договора купли-продажи для собственных нужд населения. Поступление платежей по договорам аренды составляет 45 процентов, поступление прочих платежей составляет 3 процента. Прочие поступления на 86 процентов состоят из денежных взысканий (штрафы, пени, неустойки).

Таблица 1.2.1.1.

Распределение поступлений за пользование лесным фондом по основаниям пользования в консолидированный бюджет Российской Федерации

Всего платежей, тыс. руб.	Договора аренды		Договора купли-продажи		Прочие платежи - всего		В т.ч. денежные взыскания	
	Сумма, тыс. руб.	%	Сумма, тыс. руб.	%	Сумма, тыс. руб.	%	Сумма, тыс. руб.	%
657748,1	294590,1	44,8	345849,5	52,6	17308,5	2,6	14759,5	85,3

Поступление платежей за пользование лесным фондом в стоимостном выражении в разрезе лесхозов приведено в таблице 1.2.1.2.

Таблица 1.2.1.2.

Сведения о платежах в консолидированный бюджет Российской Федерации на 01.01.2008 года, тыс. руб.

Наименование лесхозов	Плановая сумма платежей	Выполнение плана	в том числе по основаниям пользования		% исполнения плана	Прочие платежи от использования лесного фонда РФ	Общая сумма платежей за пользование лесным фондом, поступившая в бюджеты.
			По договорам аренды	По договорам купли-продажи			
Афанасьевский	20596,8	22 201,0	17 843,7	4 357,3	107,8	844,8	23 045,8
Белохолуницкий	5469,1	6 703,9	4 969,2	1 734,7	122,6	400,9	7 104,8
В-Полянский	2534	3 707,5	56,2	3 651,3	146,3	0,5	3 708,0
Дубровский	5224,5	4 721,9	3 465,9	1 256,0	90,4	251,9	4 973,8
Зуевский	3075,7	3 709,4	487,2	3 222,2	120,6	147,1	3 856,5
Кайский	11551,4	7 635,1	4 334,4	3 300,7	66,1	275,3	7 910,4
Кикнурский	5762,2	9 129,7	8 061,7	1 068,0	158,4	80,1	9 209,8
Кильмезский	7233,4	9 793,0	7 157,6	2 635,4	135,4	397,7	10 190,7
Кировский	1960,2	1 742,8	322,4	1 420,4	88,9	0,0	1 742,8
К-Чепецкий	4647,1	5 328,5	4 165,2	1 163,3	114,7	239,4	5 567,9
Кирсинский	5577,7	7 443,0	5 309,6	2 133,4	133,4	149,8	7 592,8
Котельнический	16580,8	18 034,1	7 433,7	10 600,4	108,8	561,9	18 596,0
Куменский	7042,1	8 197,3	4 427,5	3 769,8	116,4	9,2	8 206,5
Лузский	25269,2	30 834,7	22 819,7	8 015,0	122,0	1 346,9	32 181,6
Малмыжский	2993,4	3 839,9	2 077,2	1 762,7	128,3	46,8	3 886,7
Моломский	11968,4	11 360,1	6 070,6	5 289,5	94,9	12,2	11 372,3
Мурашинский	17217,2	19 270,0	14 825,8	4 444,2	111,9	225,1	19 495,1
Нагорский	13120,9	18 077,8	9 290,0	8 787,8	137,8	940,4	19 018,2
Немский	13699,4	15 293,2	13 260,3	2 032,9	111,6	462,6	15 755,8
Нолинский	10096,8	14 325,1	5 561,6	8 763,5	141,9	31,6	14 356,7
Омутнинский	21339,6	29 712,2	10 366,8	19 345,4	139,2	665,5	30 377,7
Опаринский	32053,9	44 295,7	36 240,3	8 055,4	138,2	413,0	44 708,7
Оричевский	22353,2	25 797,3	18 477,0	7 320,3	115,4	940,5	26 737,8
Парковый	485,1	784,1	128,8	655,3	161,6	40,8	824,9
Пинюгский	21891,9	24 587,5	20 514,4	4 073,1	112,3	700,1	25 287,6
Рудниковский	14536,7	14 689,8	12 956,0	1 733,8	101,1	496,0	15 185,8
Санчурский	2654,2	3 334,2	2 118,3	1 215,9	125,6	16,7	3 350,9
Свечинский	6975,4	7 749,3	0,0	7 749,3	111,1	3,1	7 752,4
Синегорский	7711,5	14 081,5	7 321,4	6 760,1	182,6	726,1	14 807,6
Слободской	17600,3	18 077,8	5 571,8	12 506,0	102,7	309,1	18 386,9
Сорвижский	10395,1	12 840,1	4 211,8	8 628,3	123,5	87,3	12 927,4
Уржумский	10556,7	9 973,1	6 231,2	3 741,9	94,5	235,8	10 208,9
Фаленский	11645,7	15 088,4	6 819,5	8 268,9	129,6	133,7	15 222,1
Халтуринский	4089,6	5 654,9	3 357,8	2 297,1	138,3	547,9	6 202,8
Шабалинский	9376,4	12 009,5	10 621,0	1 388,5	128,1	101,9	12 111,4
Юрьянский	10438,4	12 361,8	6 979,6	5 382,2	118,4	674,5	13 036,3
Яранский	8258,4	9 825,3	321,8	9 503,5	119,0	26,4	9 851,7
<b>ИТОГО</b>	<b>403982,4</b>	<b>482 210,5</b>	<b>294 177,0</b>	<b>188 033,5</b>	<b>119,4</b>	<b>12 542,6</b>	<b>494 753,1</b>
КОГУ Кировсельлес	128367,1	157 816,0	0,0	157 816,0	122,9	4 729,7	162 545,7
Суводский л/т	413,0	413,1	413,1	0,0		36,2	449,3
<b>ИТОГО</b>	<b>532762,5</b>	<b>640 439,6</b>	<b>294 590,1</b>	<b>345 849,5</b>	<b>120,2</b>	<b>17 308,5</b>	<b>657 748,1</b>

План по направлению платежей за пользование лесным фондом во все уровни бюджетов выполнен лесхозами на 120,2 процента. Недоимка по платежам за пользование лесным фондом во все уровни бюджетов составила

95,8 млн. руб., в том числе по платежам за древесину 60,8 млн. руб. Основные причины образования недоимки - банкротство предприятий, неудовлетворительное финансовое состояние арендатора, длительный период расторжения договоров аренды.

Распределение платежей, поступивших в бюджетную систему, по видам оснований пользования приведено в таблице 1.2.1.3.

Таблица 1.2.1.3.

Платежи за пользование лесами Кировской области по видам пользования в 2007 г., тыс. руб.\*

Вид пользования	Причитается платежей по выпис. лесорубочным, лесным билетам и договоров аренды, тыс. руб.		в том числе по видам оснований лесопользования			Фактическое поступление платежей, тыс. руб.			
	всего	в т.ч. по миним. ставкам				по договорам аренды	по договорам купли-продажи	из них для собственных нужд	всего
			по договорам аренды	по договорам купли-родажи	из них для собственных нужд				
Плата за древесину, отпускаемую на корню	662731,2	368734,1	327557,4	335173,8	12631,5	639927,5	294089,7	345837,8	12631,5
в том числе сплошные рубки	582563,1	318488,7	286250,9	296312,2	10845,2	551756	252783,2	298972,8	10845,2
выборочные рубки	80168,1	50245,4	41306,5	38861,6	1786,3	88171,5	41306,5	46865,0	1786,3
Заготовка живицы	2,6	2,6	2,6	0	0	2,6	2,6	0	0
Побочное лесопользование	11,7	11,7		11,7		11,7		11,7	0
Пользование в культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях	474,8	474,8	474,8	0	0	497,8	497,8	0	0
Плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий	0	0	0	0	0	21,7	0	0	0
Иные поступления	19766,6	0	0	0	0	17286,8	0	0	0
Всего платежей	682986,9	369223,2	328034,8	335185,5	12631,5	657748,1	294590,1	345849,5	12631,5

Источник: лесохозяйственные статистические отчеты за 2007 г. по лесничествам КОГУ «Кировлес» и Департаменту лесного хозяйства Кировской области.

Из общей суммы лесного дохода в размере 657,7 млн. руб., в федеральный бюджет поступило 356,8 млн. руб., в бюджет области 300,9 млн. руб. Распределение поступивших платежей по уровням бюджетов показано на рис. 1.13.

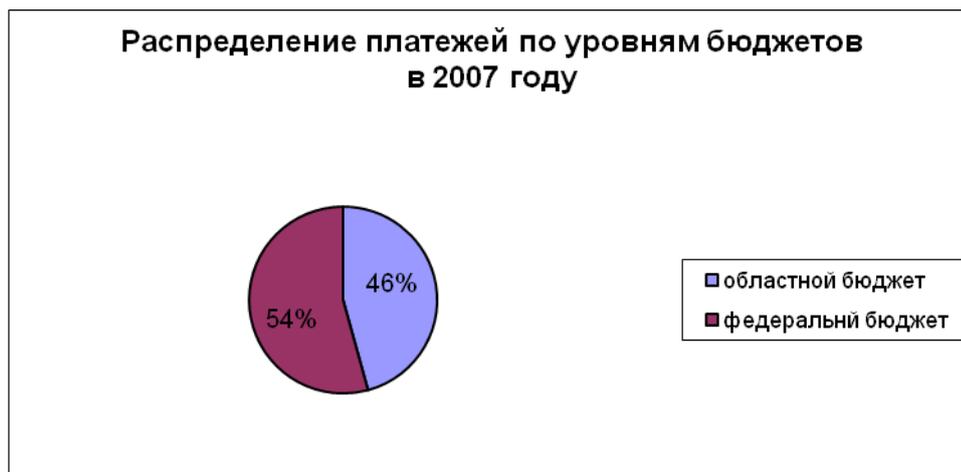


Рис. 1.13. Распределение поступивших платежей по уровням бюджетов в 2007 году

Из общей суммы лесного дохода, поступившей в федеральный бюджет по договорам аренды, поступило 192,2 млн. руб., по договорам купли-продажи 147,3 млн. руб., по прочим платежам 17,3 млн. руб.

Сведения о платежах, поступивших в федеральный бюджет в разрезе лесхозов, приведены в таблице 1.2.1.4.

Таблица 1.2.1.4.

Сведения о платежах, поступивших в федеральный бюджет в 2007 году, тыс. руб.

Наименование лесного отдела	План	Выполнение	в том числе		Прочие платежи от использования лесного фонда РФ	% исполнения
			Арендная плата	Договор купли-продажи		
Афанасьевский	14 531,0	13 672,3	11 750,3	1 922,0	844,8	94,1
Белохолуницкий	3 720,0	4 282,0	2 850,4	1 431,6	400,9	115,1
В-Полянский	734,0	1 835,9	56,2	1 779,7	0,5	250,1
Дубровский	3 673,0	2 881,1	2 310,6	570,5	251,9	78,4
Зуевский	1 533,0	2 064,4	324,8	1 739,6	147,1	134,7
Кайский	8 140,0	4 034,5	3 076,9	957,6	275,3	49,6
Кикнурский	3 668,0	6 170,1	5 359,6	810,5	80,1	168,2
Кильмезский	3 933,0	5 422,5	4 873,6	548,9	397,7	137,9
Кировский	1 267,0	1 049,6	322,4	727,2	0,0	82,8
К-Чепецкий	3 100,0	3 536,9	2 896,7	640,2	239,4	114,1
Кирсинский	2 669,0	4 431,2	3 309,9	1 121,3	149,8	166,0
Котельнический	7 471,0	8 897,0	4 808,3	4 088,7	561,9	119,1
Куменский	3 907,0	4 340,5	2 796,5	1 544,0	9,2	111,1
Лузский	12 237,0	17 376,2	14 435,1	2 941,1	1 346,9	142,0
Малмыжский	1 964,0	2 482,3	1 395,3	1 087,0	46,8	126,4
Моломский	5 066,0	4 064,0	3 190,0	874,0	12,2	80,2
Мурашинский	11 569,0	12 401,2	9 807,6	2 593,6	225,1	107,2
Нагорский	6 673,0	11 496,1	6 244,0	5 252,1	940,4	172,3
Немский	9 781,0	9 152,1	7 836,4	1 315,7	462,6	93,6
Нолинский	4 997,0	7 703,2	3 601,5	4 101,7	31,6	154,2
Омутнинский	9 707,0	17 364,2	6 735,7	10 628,5	665,5	178,9
Опаринский	20 259,0	27 774,4	24 328,8	3 445,6	413,0	137,1

Наименование лесного отдела	План	Выполнение	в том числе		Прочие платежи от использования лесного фонда РФ	% исполнения
			Арендная плата	Договор купли-продажи		
Оричевский	13 058,0	13 104,1	10 371,5	2 732,6	940,5	100,4
Парковый	214,0	391,2	128,8	262,4	10,7	182,8
Пинюгский	13 039,0	14 908,8	13 487,3	1 421,5	700,1	114,3
Рудниковский	10 749,0	10 200,5	9 017,0	1 183,5	496,0	94,9
Санчурский	1 529,0	2 108,4	1 420,0	688,4	16,7	137,9
Свечинский	2 594,0	3 088,7	0,0	3 088,7	3,1	119,1
Синегорский	3 613,0	9 831,5	5 769,6	4 061,9	726,1	272,1
Слободской	8 232,0	6 218,2	3 490,8	2 727,4	309,1	75,5
Сорвижский	4 470,0	6 412,2	3 421,2	2 991,0	87,3	143,4
Уржумский	5 710,0	5 961,0	3 733,4	2 227,6	235,8	104,4
Фаленский	5 655,0	8 960,2	4 578,7	4 381,5	133,7	158,4
Халтуринский	2 829,0	3 816,6	2 368,3	1 448,3	547,9	134,9
Шабалинский	6 464,0	8 374,8	7 170,7	1 204,1	101,9	129,6
Юрьянский	4 845,0	6 324,6	4 540,7	1 783,9	674,5	130,5
Яранский	2 088,0	2 858,9	264,9	2 594,0	26,4	136,9
<b>ИТОГО</b>	<b>225 688,0</b>	274 991,4	<b>192 073,5</b>	<b>82 917,9</b>	12 512,5	<b>121,8</b>
КОГУ К ИровсеКОГУ «Кировсельлес»	35 899,0	64 419,9	0,0	64 419,9	4 729,7	179,4
Суводский л/г	116,0	116,8	116,8	0,0	36,2	100,7
<b>ИТОГО</b>	<b>261 703,0</b>	339 528,1	<b>192 190,3</b>	<b>147 337,8</b>	17 278,4	<b>129,7</b>

План по направлению платежей за пользование лесным фондом в федеральный бюджет лесхозами выполнен на 129,7 процента. Недоимка по платежам составила 75,6 млн. руб., в том числе по платежам за древесину 40,6 млн. руб.

Общая сумма лесного дохода, поступившая в областной бюджет, составила 300,9 млн. руб., в том числе по договорам аренды 102,4 млн. руб., по договорам купли-продажи 198,5 млн. руб., по прочим платежам 30,1 млн. руб. Сведения о платежах, поступивших в областной бюджет в разрезе лесхозов, приведены в таблице 1.2.1.5.

Таблица 1.2.1.5.

Сведения о платежах, поступивших в областной бюджет в 2007 году, тыс. руб.

Наименование лесного отдела	План	Выполнение	в том числе			% исполнения
			Арендная плата	Договор купли-продажи	Прочие платежи от использ. лесного фонда РФ	
Афанасьевский	6 065,8	8 528,7	6 093,4	2 435,3		140,6
Белохолуницкий	1 749,1	2 421,9	2 118,8	303,1		138,5
В-Полянский	1 800,0	1 871,6	0,0	1 871,6		104,0
Дубровский	1 551,5	1 840,8	1 155,3	685,5		118,6
Зуевский	1 542,7	1 645,0	162,4	1 482,6		106,6
Кайский	3 411,4	3 600,6	1 257,5	2 343,1		105,5
Кикнурский	2 094,2	2 959,6	2 702,1	257,5		141,3
Кильмезский	3 300,4	4 370,5	2 284,0	2 086,5		132,4
Кировский	693,2	693,2	0,0	693,2		100,0

К-Чепецкий	1 547,1	1 791,6	1 268,5	523,1		115,8
Кирсинский	2 908,7	3 011,8	1 999,7	1 012,1		103,5
Котельнический	9 109,8	9 137,1	2 625,4	6 511,7		100,3
Куменский	3 135,1	3 856,8	1 631,0	2 225,8		123,0
Лузский	13 032,2	13 458,5	8 384,6	5 073,9		103,3
Малмыжский	1 029,4	1 357,6	681,9	675,7		131,9
Моломский	6 902,4	7 296,1	2 880,6	4 415,5		105,7
Мурашинский	5 648,2	6 868,8	5 018,2	1 850,6		121,6
Нагорский	6 447,9	6 581,7	3 046,0	3 535,7		102,1
Немский	3 918,4	6 141,1	5 423,9	717,2		156,7
Нолинский	5 099,8	6 621,9	1 960,1	4 661,8		129,8
Омутнинский	11 632,6	12 348,0	3 631,1	8 716,9		106,1
Опаринский	11 794,9	16 521,3	11 911,5	4 609,8		140,1
Оричевский	9 295,2	12 693,2	8 105,5	4 587,7		136,6
Парковский	271,1	423,0	0,0	392,9	30,1	156,0
Пинюгский	8 852,9	9 678,7	7 027,1	2 651,6		109,3
Рудниковский	3 787,7	4 489,3	3 939,0	550,3		118,5
Санчурский	1 125,2	1 225,8	698,3	527,5		108,9
Свечинский	4 381,4	4 660,6	0,0	4 660,6		106,4
Синегорский	4 098,5	4 250,0	1 551,8	2 698,2		103,7
Слободской	9 368,3	11 859,6	2 081,0	9 778,6		126,6
Сорвижский	5 925,1	6 427,9	790,6	5 637,3		108,5
Уржумский	4 846,7	4 012,1	2 497,8	1 514,3		82,8
Фаленский	5 990,7	6 128,2	2 240,8	3 887,4		102,3
Халтуринский	1 260,6	1 838,3	989,5	848,8		145,8
Шабалинский	2 912,4	3 634,7	3 450,3	184,4		124,8
Юрьянский	5 593,4	6 037,2	2 438,9	3 598,3		107,9
Яранский	6 170,4	6 966,4	56,9	6 909,5		112,9
<b>ИТОГО</b>	<b>178 294,4</b>	<b>207 249,2</b>	<b>102 103,5</b>	<b>105 115,6</b>	<b>30,1</b>	<b>116,2</b>
КОГУ Кировсельлес	92 468,1	93 396,1	0,0	93 396,1		101,0
Суводский л/т			296,3			
<b>ИТОГО</b>	<b>270 762,5</b>	<b>300 941,6</b>	<b>102 399,8</b>	<b>198 511,7</b>	<b>30,1</b>	<b>111,1</b>

План по направлению платежей за пользование лесным фондом в областной бюджет лесхозами выполнен на 111,1%. Недоимка по платежам составила 20,2 млн. руб., в том числе по платежам за древесину 19,2 млн. руб.

Средняя плата 1 куб.м. древесины по отчету за 2007 год составила 67,5 руб., средняя ставка 37,58 руб., превышение платы над ставкой составило в суммовом выражении 29,92 руб., или 1,9 раза. По договорам аренды превышение арендной платы над ставкой арендной платы в стоимостном выражении составило 18,98 руб., или 1,53 раза. Средняя ставка платы за 1 куб. м. древесины, заготавливаемой для собственных нужд составила 61,68 руб. По договорам купли-продажи, заключенных по результатам аукционов по продаже права на заключение таких договоров, средняя аукционная цена 1 куб. м. проданной древесины составила 96,4 руб. при средней ставке за 1 куб. м. 38,3 руб. Превышение аукционной цены над ставкой составило в суммовом выражении 58,1 руб., или 2,5 раза.

### 1.2.2. Объемы лесопромышленного производства

Кировская область традиционно является одним из ведущих российских регионов в сфере лесной промышленности. Лес - одно из важнейших богатств нашего края. В Кировской области лесом покрыто более 63 процента

территории, общий запас древесины составляет более 1 млрд. кубометров. Доля отрасли в промышленном производстве области составляет свыше 12% (таблица 1.2.2.1).

Таблица 1.2.2.1.

Доля деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и мебельной отраслей в объеме промышленного производства области

Отрасль	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная мебельная в объеме промышленного производства области	12,3%	11,5%	12,5%

По объемам заготовки и деревообработки область занимает ведущее место в Приволжском федеральном округе и входит в число наиболее крупных производителей европейской части России (таблица 1.2.2.2).

В лесопромышленном комплексе ПФО доля области составляла в 2007 году: 25,6% в производстве пиломатериалов и 15,3% фанеры. Доля области в лесопромышленном комплексе России по производству лыж составляет – 18%, паркета – 16%, ДВП составляет более 13%.

Таблица 1.2.2.2.

Производство основных видов лесобумажной продукции в ЛПК

Административная единица	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	Темп за период 2007 г к 2002г.,%
Вывозка древесины, тыс. куб. м							
Кировская область	5,6	5,6	5,7	5,5	5,0	5,1	91,1
ПФО							
РФ*	97,0	105	112	113	107	123,0	126,8
Пиломатериалы, млн. куб. м							
Кировская область	1,4	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	71,4
ПФО	3,9	3,9	4,1	3,9	3,7	3,9	100,0
РФ	18,6	20,2	21,2	22,0	22,1	23,2	124,7
Фанера, тыс. куб. м							
Кировская область	76,0	75,3	80,0	85,4	101,7	103,7	136,4
ПФО	466,4	495,1	558,1	644,7	671,2	677,0	145,2
РФ	1821,4	1977,8	2245,9	2555,6	2614,0	2763,0	151,7
ДСП, тыс. куб. м							
Кировская область	42,6	56,4	49,4	44,8	44,7	51,8	121,6
ПФО							

Административная единица	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	Темп за период 2007 г к 2002г.,%
РФ	2744	3204,0	3638	3930,0	4594,0	5261,0	191,7
ДВП, млн. кв. м.							
Кировская область	35,7	41,8	51,0	51,3	51,3	53,2	149,0
ПФО							
РФ	310,0	325,0	347,0	389,0	281,9	402,0	129,6
Бумага и картон, тыс. т							
Кировская область	32,1	37,1	40,2	46,9	62,3	74,6	232,4
ПФО							
РФ	3552,0	6377,1	6858,1	7126,0	7451,0	7559,0	212,8

\*- оперативные данные Росстата.

Источник: территориальный орган ФСГС по Кировской области.

Объемы производства основных видов продукции и доля их экспорта в 2007 году представлены в приложении 4 и таблице 1.2.2.3.

Таблица 1.2.2.3.

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении в 2007 г.\*

Виды продукции	Ед. изм.	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
Заготовка древесины	тыс. куб. м	7259,1		
в т.ч. деловая древесина	тыс. куб. м	3938,07	272,6	6,9
Пиломатериалы, всего	тыс. куб. м	1023,1	461,52	45,1
в т.ч. хвойные	тыс. куб. м	614,97	450,7	73,3
Фанера клееная	тыс. куб. м	103,7	83,901	80,9
Паркет	куб. м.	275510	7522,2	2,7
Бумага и картон	т	74568,99	1280,5	1,7
Древесно-стружечные плиты	куб. м	51771,65	15239	28,6
Древесно-волокнистые плиты	тыс. кв. м	53192,16	37105	69,8
Другое:				
Спички	т	4529,5	2445,5	54,0
Шпон лущеный	куб. м	18520	1118	6,0
Блоки дверные в сборе	тыс. кв. м	36,04	-	0,0
Тара деревянная и детали для нее	тыс. куб. м	22,34	-	0,0
Технологическая щепка для производства целлюлозы и древесной массы из отходов лесопиления и деревообработки	тыс. куб. м	36,10	-	0,0

Предприятия Кировской области осуществляют весь цикл переработки – выпускают пиломатериалы, мебель, бумагу, картон, продукцию лесной химии. Производят все: от спичек до готовых домов.

В настоящее время лесной сектор Кировской области включает в себя: лесозаготовительную (заготовка и первичная переработка древесины); деревообрабатывающую промышленность (лесопиление, производство фанеры, древесностружечных и древесноволокнистых плит, столярно-строительных изделий, мебели, деревянной тары); целлюлозно-бумажную и лесохимическую промышленность. Все отрасли лесной промышленности технологически связаны между собой.

**Заготовкой древесины** на территории области занимается 22 крупных предприятия и более 700 хозяйствующих субъектов. В 2007 году заготовка древесины (по данным формы 2ЛХ) составила 7,26 млн. куб. м и увеличилась на 6% по сравнению с 2006 годом.

**Деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное производство** области насчитывает около 800 производств, за 2007 год этими предприятиями произведено продукции на сумму 6,8 млрд. руб.

**Пиломатериалы** стабильно пользуются спросом на внешнем и внутреннем рынке. Основной по объему областью конечного использования хвойных пиломатериалов является строительство, доля которого в общем объеме мирового потребления составляет более 50%.

**Производство фанеры** является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей ЛПК, постоянно увеличивающей объемы производства. В 2007 году в области выпущено 103,7 тыс. куб. м фанеры (121,2% к уровню 2005 года).

В Кировской области развивается производство **древесноволокнистых и древесностружечных плит**. Плитное производство является перспективным направлением развития ЛПК, так как оно относится к отраслям по глубокой переработке древесины, использующим низкосортное сырье и древесные отходы. Одним из наиболее интересных направлений плитного производства является производство ориентированно-стружечных плит (ОСП), широко используемых в строительной индустрии за рубежом. В Кировской области в настоящее время идет подготовка к реализации нескольких проектов по созданию заводов по производству ОСП.

**Производство мебели** является одним из наиболее развивающихся производств в лесопромышленном комплексе Кировской области. Объем производства мебели кировскими предприятиями в 2007 году составил 3,2 млрд. руб. (225% к уровню 2005 года). В настоящее время кроме изготовления конечного продукта (мебели), активно развивается производство полуфабрикатов для мебели – мебельных щитов, в т.ч. из лиственной древесины.

Объем производства продукции по **целлюлозно-бумажной отрасли** в 2007 году 1293 млн. руб., (на 61,6% больше, чем в 2005 году). Рост показателя обеспечило в основном увеличение производства картона.

Таблица 1.2.2.4.

**Объемы выпуска продукции деревообрабатывающего и целлюлозно-бумажного производства Кировской области в 2002-2007 году.**

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем производства						Темп роста 2007 г. к 2002 г.
		2002 год	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	
<i>Деревообрабатывающая промышленность</i>								
Пиломатериалы	тыс. куб. м.	1409,8	1363	1272,7	1197,4	996,78	1023,1	72,6
Пиломатериалы экспортные	тыс. куб. м.	150,3	159,05	215,7	181,66	152,12	184,85	123,0
Плиты ДВП	млн. усл. кв. м.	39,1	45,3	54,8	54,8	52,3	53,19	136,0
Плиты ДВП твердые	млн. усл. кв. м.	35,7	41,8	51,0	51,3	51,3	53,19	149,0
Производство ДСП	тыс. усл. куб. м.	42,6	56,4	49,4	44,8	44,7	51,77	121,5
Фанера клееная	тыс. куб. м.	76,0	75,3	80,0	85,4	101,7	103,74	136,5
Производство паркета	тыс. кв. м.	104,6	98,6	149,3	141,7	151,4	275,51	263,4
Производство лыж	тыс. пар	137,0	174,4	154,5	199,6	170,2	179,58	131,1
Блоки дверные	тыс. кв. м.	47,7	32,7	43,29	36,67	33,6	36,04	75,6
Блоки оконные	тыс. кв. м.	40,5	37,0	30,9	38,6	50,61	37,72	93,2
Спички	тыс. усл. ящ.	715,3	776,2	874,9	714,1	535,9	482,6	67,5
<i>Целлюлозно-бумажная промышленность</i>								
Производство бумаги	тыс. тонн.	20,1	22,8	22,5	21,3	19,7	21,050	104,7
Картон(включая бум. для гофр)	тыс. тонн	12,0	14,3	17,7	25,6	42,6	53,519	446,0

Объем выпуска деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и мебельной промышленности составил в 2007 году 10072 млн. рублей.

За 2007 год по сравнению с 2002 годом производство паркета выросло в 2,6 раза, фанеры на - 31,1%, ДВП - на 36,0%, ДСП – на 21,5%, картона – более чем в 4 раза, по остальным позициям объем выпуска стабилен либо несколько снизился.

Данная динамика лесопромышленного производства объясняется главным образом состоянием рынка лесобумажной продукции и ситуацией с доступностью сырья, т.е. с заготовкой древесины.

Показатели деятельности малого бизнеса представлены в таблицы 1.2.2.5. Темп роста 2006 года к 2002 году по всем позициям составил более 150 процентов.

Таблица 1.2.2.5.

**Объемы выпуска основных видов лесобумажной продукции малым бизнесом**

Показатели	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	Темп роста за 2006 г. к 2002 г.
Вывозка древесины, млн. куб. м	0,7	1,1	0,6	0,8	1,1	157,1
Пиломатериалы, млн. куб. м	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	150,0
Деловая древесина, млн. плотных куб. м	0,5	0,6	0,5	0,6	0,8	160,0
Блоки оконные и дверные, тыс. кв. м	4,3	10,9	13,5	50,7	8,0	186,0

Источник: территориальный орган ФСГС по Кировской области.

Следует отметить позитивные сдвиги в структуре экспорта ЛПК: наиболее экспортоориентированными стали деревообрабатывающие производства. Так, увеличение удельного веса экспортной продукции деревообработки составил в 2007 году по сравнению с 2002 годом: по пиломатериалам – 25,8%, по ДВП – 69,8%, по фанере клееной – 11,9%.

Таблица 1.2.2.6.

## Удельный вес экспортной продукции в производстве ЛПК, %

Виды продукции	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	(+,-) 2007 г. к 2002 г.
Деловая древесина	7,1	6,3	8,3	11,7	10,6	6,9	-0,2
Пиломатериалы	19,3	22,2	29,2	37,9	39,2	45,1	25,8
Бумага и картон	6,2	4,5	4,7	4,3	3,3	1,7	-4,5
ДВП	0	0	0	8,6	9,9	69,8	69,8
Фанера клееная	69,0	66,4	73,9	78,3	89,1	80,9	11,9

Источник: территориальный орган ФСГС по Кировской области и Приволжское таможенное управление Кировская таможня.

Лесобумажная продукция в 2007 г. экспортировалась в 52 страны, причем крупнейшими потребителями (66,7% валютной выручки) являлись такие страны как, Египет (41,0 млн. долл.), Соединенные штаты Америки (12,4 млн. долл.), Литва (9,4 млн. долл.), Азербайджан (8,9 млн. долл.), Иран (8,3 млн. долл.), Латвия (7,1 млн. долл.), Израиль (6,9 млн. долл.), Финляндия (6,5 млн. долл.), Италия (5,6 млн. долл.), Эстония (5,6 млн. долл.), Германия (4,0 млн. долл.).

Пиломатериалы поставляются в основном на рынки азиатских стран (Египет, Израиль, Иран) и европейских стран (Литва, Чешская Республика, Италия, Эстония, Латвия, Германия) и Фанера экспортируется в основном в США, а также в такие страны как Египет, Латвия, Азербайджан, Узбекистан, Эстония. ДВП поставляется в страны СНГ (Казахстан, Азербайджан).

Основным потребителем экспортных круглых лесоматериалов является Финляндия (155,2 тыс. куб. м), на втором месте – Китай (30, тыс. куб. м), и на третьем – Польша (29,7 тыс. куб. м), замыкают пятерку лидеров Украина, Румыния, Турция.

Основным регулятором объемов производства лесобумажной продукции в рыночных условиях хозяйствования выступает спрос на лесобумажную продукцию, как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Кировская область образует достаточно крупный потребительский рынок продукции деревоперерабатывающего производства в России и обладает большим потенциалом потребительского спроса в перспективе. Так например в 2007 году удельный вес выпускаемых на территории области лыж составил 17% от выпуска по России, производство паркета – 16%, производство твердых древесноволокнистых плит – 13% и производство луценного шпона – 9% при удельном ве-

се деловой древесины – 4%. Этому способствует значительный лесосырьевой и лесопромышленный потенциал, выгодное географическое положение Кировской области относительно внутренних и внешних рынков, достаточно разнообразные и развитые транспортные системы.

Одной из общих проблем для лесов Кировской области в последнее время является отсутствие сбыта осины при устойчивом спросе на хвойную древесину и березу. Низкокачественный невостребованный лес остается на делянках, т.к. его вывоз не окупается.

В связи с этим, а также с высокими тарифами на традиционные энергетические ресурсы (электроэнергия, нефтепродукты и др.) одним из актуальных вопросов становится утилизации образующихся отходов и низкокачественной древесины, в частности для использования ее в качестве биотоплива.

Согласно применяемым технологиям производства лесной продукции, отходы лесозаготовок составляют 20%, лесопиления – 35-55% от объема продукции, отходы при производстве фанеры – 60% от объема поставляемого сырья. Отходы при производстве деревянных изделий, мебели и др. – 50% от объема продукции. Часть отходов используется на производство плит. Однако значительное количество древесных отходов просто выкидываются или остаются на делянках.

Этот биоэнергетический потенциал, открывает новые потенциальные рынки для ЛПК, при правильном использовании которого можно решить целый спектр социальных, экологических и экономических проблем за счет получения теплоэлектроэнергии. Сейчас на территории Кировской области построены и строятся заводы по производству брикетов и пеллет. Так на территории Мурашинского района существует уже 2 предприятия по производству пеллет (ООО «Мурашинский БТЗ» и ООО «Майский БТЗ»).

Развитие биоэнергетики поможет также решению лесохозяйственной проблемы – освоения и переработки осиновых и других перестойных (как правило, лиственных) лесонасаждений, являющихся неликвидными для промышленной заготовки.

Так же для решения существующей проблемы часть котельных лесных районов области переведены на местные виды топлива, а крупные деревообрабатывающие предприятия области перешли на безотходное производство (ОАО «Красный якорь»).

В ближайшее десятилетие, по прогнозам ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организации ООН)<sup>1</sup>, ожидается рост потребления основных видов лесобумажной продукции и, следовательно, расширение лесной торговли. Ежегодное мировое производство продукции лесопромышленного комплекса сегодня составляет более \$370 млрд. долларов.

Что касается зарубежных рынков, то, как в настоящее время, так и в перспективе на них имеется устойчивый спрос, а также стабильная потреб-

---

<sup>1</sup> Электронный ресурс [www.fao.org](http://www.fao.org)

ность в лесобумажной продукции. Основными странами-импортерами лесоматериалов в ближайшей перспективе будут:

- по круглому лесу – Япония, Китай, Корея, Бельгия, Италия, США, Финляндия, Австрия;
- по пиломатериалам – США, Япония, Китай, Великобритания, Италия, Германия, Нидерланды, страны Африки;
- по фанере – Япония, Китай, США, Корея, Великобритания;
- по древесностружечным и древесноволокнистым плитам – США, Германия, Великобритания, Корея, Италия, Испания, страны СНГ;
- по бумаге и картону – Китай, США, Германия, Великобритания, Франция, Италия, Испания, страны Африки.

Европейский рынок по-прежнему останется привлекательным для российских лесоэкспортеров, так в 2008 году дефицит лесобумажной продукции в Европе оценивается:

- по круглому лесу в объеме 27 млн. куб. м;
- по пиломатериалам – 13 млн. куб. м;
- по листовым древесным материалам – 7 млн. куб. м;
- по древесным полуфабрикатам (целлюлоза, ТХМ) – 5 млн. тонн;
- по бумаге и картону – 5,2 млн. тонн.

Особенность производства пиломатериалов в последние годы и текущие тенденции предполагают увеличение выпуска специфицированной лесопильной продукции, ориентированной на конкретного потребителя. Устойчивая торговля лесобумажной продукцией глубокой переработки на внешнем рынке обусловлена высоким научно-техническим уровнем этих отраслей. По прогнозу ФАО, для Азиатского рынка также характерен рост потребления лесоматериалов, причем более высокими темпами, чем их производство. К 2017 году 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. тонн;
- по бумаге и картону – 45 млн. тонн.

На лесобумажных рынках стран Северо-Восточной Азии (Япония, Китай, Корея) Россия в основном является поставщиком необработанной древесины.

Обобщающие же тенденции развития производства, потребления и торговли лесобумажной продукцией в целом по миру и развитым лесопромышленным странам, следующие<sup>2</sup>:

<sup>2</sup> Электронный ресурс [www.fao.org](http://www.fao.org), [www.government.ru](http://www.government.ru)

1. Лесопромышленный комплекс в абсолютном большинстве зарубежных стран развивается динамично. Растут объемы вывозки древесины, производства пиломатериалов.

2. Особенностью большинства стран мира является ориентация на совершенствование структуры лесопромышленного производства, прежде всего на постоянное увеличение производств по глубокой переработке заготовленной древесины и древесных отходов.

3. Характерная черта современного лесопромышленного производства – высокий технический уровень производства, свидетельством которого является применение высокопроизводительных машин и оборудования и прогрессивных технологических процессов, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции и расширение ассортимента продукции.

4. Стартовой предпосылкой увеличения объемов производства основных видов лесоматериалов и высокого технического уровня лесопромышленного производства является устойчивый спрос на лесобумажную продукцию на внутреннем и внешнем рынках.

5. В большинстве стран увеличивается торговля лесными товарами. При этом в развитых странах примерно две трети валютной выручки получается за счет продажи целлюлозы, бумаги и картона, что подтверждает эффективность совершенствования структуры лесопромышленного производства в направлении роста глубокой переработки древесины.

6. Структурирование лесного бизнеса в направлении транснациональных интегрированных структур сглаживает циклические колебания цен на продукцию высокой добавленной стоимости и приводит к снижению цен на исходное древесное сырье.

7. Прогрессивные тенденции в развитии лесопромышленного комплекса зарубежных стран являются одним из положительных факторов, обеспечивших рост валового внутреннего продукта ведущих стран мира в последние годы.

Согласно вышесказанному, производство и потребление древесины и продуктов ее переработки имеют тенденцию к увеличению в среднесрочной и долгосрочной перспективе. Сложившаяся тенденция открывает большие возможности для российского лесопромышленного комплекса. Так как, по обеспеченности лесами Россия занимает первое место в мире (более 81 млрд. куб. м), обладая примерно четвертой частью мировых запасов древесины, что в 3,5 раза больше, чем в США и в 3 раза больше, чем в Канаде. Расчетная лесосека составляет свыше 500 млн. куб. м. При этом российская древесина по физико-механическим, природным, лесоводческим параметрам – очень высокого качества.

К сожалению, доля Российской Федерации на мировых лесных рынках невелика, лишь в экспорте круглого леса страна занимаем первое место (более 26%). Но в последние годы наблюдается положительная тенденция в увеличении доли Российской Федерации в мировом производстве пиломатериалов (6%), листовых древесных материалов (3,5%), бумаги и картона (2%). Из производимой продукции экспортируется: заготовленных лесоматериалов – 36%,

фанеры клееной – 62,8%, целлюлозы товарной – 66%, бумаги газетной – 60%. В структуре лесного экспорта преобладает круглый лес, доля которого в валютной выручке в 2006 году составила 33,3%, лесоматериалов обработанных – 21,6%, целлюлозы – 10%, фанеры клееной – 6%, бумаги газетной – 7,3%.

Высокий удельный вес валютной выручки от продажи круглых лесоматериалов (более трети) свидетельствует о несовершенной внутриотраслевой структуре производства российского ЛПК и неразвитости химической и химико-механической переработки древесины. Россия существенно уступает развитым лесопромышленным странам, в экспорте которых основной приоритет имеет продукция глубокой переработки древесины. Доля целлюлозы российского происхождения на рынках Европы составила в 2006 г. всего 1-2%, доля российского тарного картона – 4-5%.

Таким образом, на сегодняшний день рынки для продукции лесопромышленного комплекса не ограничены. По прогнозным оценкам ОАО «НИПИЭИлеспром», перспективный спрос на внутреннем и внешнем рынке возрастет на пиломатериалы, ДСП, ОСБ, целлюлозу, бумагу и картон. Это открывает перед лесопромышленным комплексом Кировской области значительные перспективы.

### **1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Кировской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение**

Численность занятых в лесном комплексе Кировской области (включая предпринимательскую деятельность) составляет 62,5 тысячи человек, или 8,9% от численности занятых в экономике области. По сравнению с 2006 годом численность занятых в лесном комплексе сократилась на 0,5 тыс. человек или 0,8%.

Без учета численности занятых предпринимательской деятельностью в лесном комплексе области занято 36 тысяч человек, или 7,5% от работающих во всех отраслях экономики. Численность занятых в 2007 году сократилась по сравнению с предшествующим годом на 9%, выше, чем в среднем по области (1,6%), в целлюлозно-бумажном – на 5%, численность занятых в производстве мебели выросла на 17%. Особенно большое сокращение работников наблюдалось в сфере лесозаготовок, которая потеряла более 1/10 своей рабочей силы.

Таблица 1.2.3.1.

Численность занятых в отраслях лесного комплекса в 2007 г. и ее динамика

Численность занятых и ее динамика	Численность (тыс. чел), 2007 год	Изменение (%), 2007 г к 2006 г
Всего в экономике	479,5	98,4
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	13,1	91,0

в том числе лесозаготовки	8,5	88,5
Обработка древесины и производство изделий из дерева	15,2	99,3
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	3,5	94,6
Производство мебели	4,2	116,7

Численность занятых в отраслях лесного комплекса в 2007 году

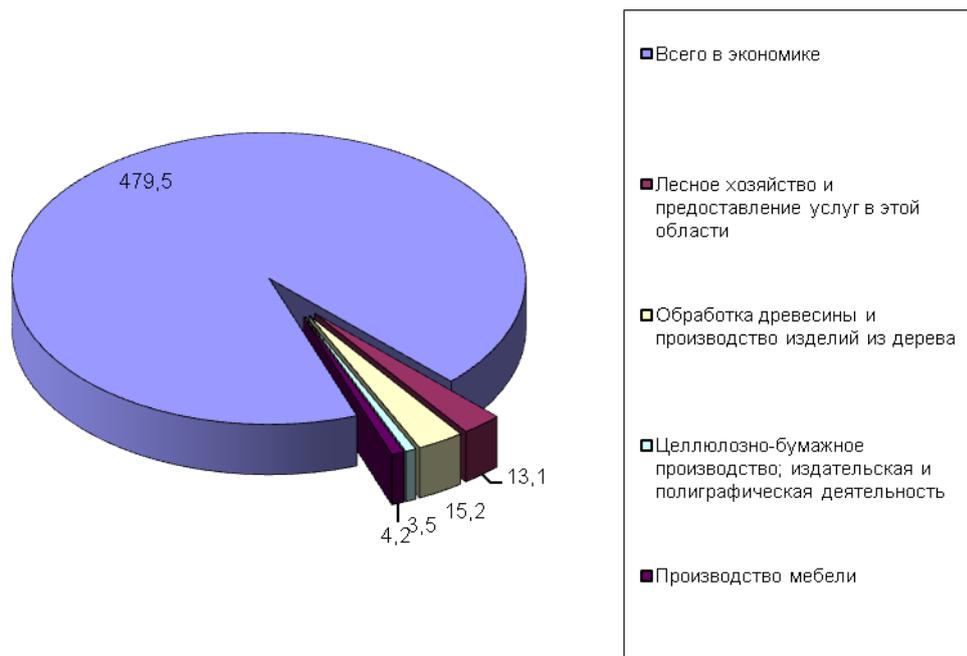


Рис. 1.14. Распределение численности занятых работников по отраслям лесопромышленного комплекса

Уровень заработной платы в отраслях лесного комплекса Кировской области отражен в таблице 1.2.3.2.

Средняя зарплата по лесной отрасли в 2007 году - 7210 рублей, что составляет более 80 % от среднеобластного значения. Самая низкая заработная плата по отрасли наблюдалась в производстве изделий из дерева – 4202 рубля, в распиловке и производстве древесины – 5227 рублей. Самая высокая – в производстве мебели – 10904 рублей и в производстве целлюлозы – 9964 рубля.

Таблица 1.2.3.2.

Среднемесячная заработная плата в отраслях ЛПК в 2007 г. и ее динамика

	Начисленная среднемесячная заработная плата в 2007 г., рублей	Темп роста заработной платы в 2007 г. к 2006 г. в %	Выплаты социального характера в 2007 г., рублей	Темп роста выплат социального характера 2007 г. в % к 2006 г.
В среднем в экономике	8861,5	127,3	95,1	108,1
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	7210,4	134,1	28,8	72,7
Обработка древесины и производство изделий из дерева	6285,2	129,5	34,1	97,4
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	8996,1	120,5	102,1	89,5
Производство мебели	10904	137,6	117	149,6

Отдаленность от крупных центров многих ареалов лесопользования, высокие транспортные тарифы и низкие доходы негативно отражаются на качестве жизни местного населения. Уровень доходов населения, проживающего на территории лесничеств (большая часть которых относится к сельской местности), гораздо ниже, чем в крупных городах области, не достаточно качественное медицинское обеспечение населения, высокий уровень безработицы – все это вызывает миграционный отток населения, вследствие чего ухудшается качество рабочей силы.

Правительство области и местные власти принимают меры по повышению уровня жизни населения, поддерживают социальную инфраструктуру. В области приняты программы по демографическому развитию, строительству жилья, по газификации области, по дорожному строительству, по занятости населения, по развитию агропромышленного комплекса, по развитию физической культуры и спорта, по развитию предпринимательства и многие другие программы, направленные на улучшение качества жизни населения, разработана и принята Стратегия социально-экономического развития Кировской области на период до 2020 года.

Среднемесячная заработная плата занятых в экономике области за 2007 год увеличилась на 27,9% по отношению к 2006 году и составила 8862 рубля. Среди муниципальных образований области наблюдается значительная дифференциация размера заработной платы. Наиболее высокий уровень зарпла-

ты в 2007 году составил – в Кирово-Чепецком районе – 8917 рублей, в городах Кирово-Чепецке – 10291 рублей и в Кирове – 11383 рубля.

Заработная плата в муниципальных образованиях, в которых преобладает ЛПК, составляет от 60% до 80% от среднеобластного значения. Один из самых высоких уровней заработной платы многие годы наблюдается в Мурашинском районе – в 2007 году – 7903 рубля или 89% от среднеобластного уровня, самая низкая – в Афанасьевском районе – 5379 рублей (61% от среднеобластного уровня).

Меры социальной поддержки, социального и пенсионного обеспечения населения, занятого в лесном секторе экономики Кировской области, осуществляется в соответствии с действующим федеральным и региональным законодательством.

#### **1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране и защите лесов по лесничествам и лесопаркам**

##### ***1.2.4.1. Запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных мероприятий***

В соответствии со статьей 51 Лесного кодекса Российской Федерации лесной фонд Кировской области подлежит охране и защите. Эти функции осуществляются органами государственной власти субъекта РФ и органами местного самоуправления в пределах полномочий, определенных статьями 81-84: организация и обеспечение охраны лесов (в том числе тушение лесных пожаров) на землях лесного фонда, а также осуществление государственного лесного контроля и надзора.

Для осуществления указанных полномочий в Кировской области из федерального бюджета выделяются субвенции, а также расходуются средства из бюджета области, собственные средства лесничеств и других местных источников финансирования.

Охрана лесного фонда Кировской области обеспечивается силами и средствами подведомственных департаменту лесного хозяйства Кировской области учреждений, арендаторами лесных участков на площади 8037,3 тыс. га. В эту площадь входят 6303,3 тыс. га лесов бывшего Агентства (без учета площади лесов ГПЗ «Нургуш»), а ныне Департамента лесного хозяйства по Кировской области, 1707,6 тыс. га лесов Минсельхоза России и 26,4 тыс. га лесов других ведомств.

Природные предпосылки возникновения лесных пожаров в области определяются породным составом и санитарным состоянием лесных насаждений, а также условиями их произрастания. Антропогенными факторами усиления или ослабления пожарной опасности в лесах являются характер противопожарного обустройства территорий лесного фонда, развития транспортной инфраструктуры и посещаемости лесов населением.

Довольно густая речная сеть – характерная особенность лесного фонда Кировской области, несколько снижающая риск возникновения и распро-

странения лесных пожаров. В пределах Вятского и Северных увалов ее густота превышает 0,23-0,27 км/ кв. км, а в низинных районах – 0,17. Эти показатели больше средней густоты речной сети России. Всего в области насчитывается 19753 реки, большинство которых относится к категории малых и средних рек. Среди них преобладают самые короткие реки длиной менее 10 км. Их насчитывается 18688 или 94,6% общего числа рек области; у 982 или 5% рек длина варьирует от 10 до 50 км и только у 83 рек или 0,44% она превышает 50 км.

Около половины лесного фонда области (47,6%) – это хвойные насаждения с густой сетью лесных дорог и троп. Они граничат с сельхозугодиями и населенными пунктами, т.е. с территориями с повышенной вероятностью возникновения огня. Это значительно повышает степень природной пожарной опасности этих насаждений.

Наиболее опасны в пожарном отношении леса Кайского (II,0), Суводского (II,3), Кильмезского (II,8), Орловского (II,8), Немского (II,8), Нолинского (II,9) лесничеств.

Учитывая многолетние данные горимости территории лесного фонда и наличие торфяных месторождений, существует наибольшая вероятность возникновения торфяных пожаров на территориях Кирово-Чепецкого, Котельничского, Кирсинского, Паркового, Оричевского, Свечинского и Слободского лесничеств. Наиболее крупными разрабатываемыми месторождениями являются Дымное, Лычное, Прокопьевское, Каринское, Чистое, Зенгинское, Пищальское. Из разрабатываемых ранее месторождений наибольшую пожарную опасность представляют месторождения Кирсовое (Верхнекамский район – 6023 га), Бурмакинское (Кирово-Чепецкий район – 2325 га), Гороховский Массив (Котельничский район – 4731 га).

Таблица 1.2.4.1.1.

Распределение земель лесного фонда области по классам природной пожарной опасности характеризуется следующими показателями,%

Класс природной пожарной опасности (КПО)	Площадь лесного фонда, тыс. га	Процент от общей площади лесного фонда
Ia	20,6	0,3
I	743,1	9,2
II	720,4	9,0
III	2867,4	35,7
IV	3442,9	42,8
V	240,7	3,0
Итого	8037,3	100,0

В целом по области класс природной пожарной опасности лесного фонда характеризуется показателем III.2, то есть средний. Наиболее опасные в пожарном отношении насаждения Ia, I и II КПО занимают 18,5% территории лесов Кировской области.

В зависимости от погодных условий (установление на территории области положительных средних температур  $+10^{\circ}\text{C}$  и выше, высыхания напочвенного покрова) продолжительность пожароопасного сезона (период возможного возникновения лесных пожаров) значительно варьирует по годам и территории области. Первые пожары возникают на юге области (в конце апреля - начале мая) и по мере прогрева воздуха и напочвенного покрова продвигается на север области. В отдельные годы последние лесные пожары возникают в октябре при III классе пожарной опасности по условиям погоды. В среднем продолжительность пожароопасного сезона составляет 130-140 дней.

Возможность возникновения и распространения пожаров находится в прямой зависимости от погодных условий как сезона в целом, так и конкретного дня. Чем меньше выпадает осадков и чем продолжительнее периоды ясной жаркой погоды, тем суше становятся лесные горючие материалы, и прежде всего, лесная подстилка. Показатель или класс пожарной опасности по условиям погоды устанавливается в лесу для 12-14 часов местного времени.

Фактором усиления риска формирования тяжелых лесных пожаров в Кировской области является распространение на 4% территории лесного фонда земель с оторфованными почвами или выработанными торфяниками. На этих землях повышена вероятность возникновения торфяных пожаров, тушение которых очень трудоемко и сопряжено с большими трудовыми и финансовыми затратами. Поэтому в лесном фонде области выделены насаждения с I «а» классом природной пожарной опасности (0,3%).

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, разработанной для лесов области на базе шкалы академика И.С.Мелехова, лесной фонд Кировской области дифференцирован по пяти классам пожарной опасности в зависимости от комплексного показателя горимости (таблица 1.2.4.1.2.).

Таблица 1.2.4.1.2.

## Классы пожарной опасности на территории Кировской области

КПО	Комплексный показатель (КП)	Пожарная опасность
I	0-300	Отсутствует
II	301-1000	Малая
III	1001-4000	Средняя
IV	4001-10000	Высокая
V	Более 10001	Чрезвычайная

Погода со 2 и выше классом пожарной опасности составляет около 101,6 дней, из них на 3-5 класс приходится примерно 61%, что показывает напряженную пожарную обстановку в лесах по условиям погоды.

Анализируя исходные данные можно констатировать, что в лесах области пожароопасный сезон наступает в последней декаде апреля и заканчивается в конце первой декады октября.

Пространственно-временное распределение лесных пожаров по месяцам пожароопасного сезона характеризуется пиками горимости в июне-августе, что объясняется массовым посещением лесов местным населением – грибники, ягодники, отдыхающие и т.д.

Таблица 1.2.4.1.3.

## Горимость лесов Кировской области в 1995-2007 гг.

Период наблюдений, гг.	Число лесных пожаров	Пройденная огнем площадь, га	Средняя площадь 1 пожара, га	Относительная горимость	
				Частота лесных пожаров на 1 млн. га	Пройденная огнем площадь на тыс. га
В среднем за 1995-2002 гг.	205,6	1210,97	5,9	32,6	0,19
2003	97	65,83	0,68	12,1	0,01
2004	76	59,46	0,78	9,5	0,01
2005	220	184,87	0,84	27,4	0,02
2006	210	360,32	1,72	26,1	0,04
2007	30	43,96	1,47	3,7	0,01
Итого 2003-2007 гг.	633	714,44	1,13	15,8	0,02
В среднем за 2003-2007 гг.	127	142,89	1,13	15,8	0,02

Фактическая горимость лесов в первую очередь зависит от степени их природной (потенциальной) пожарной опасности и наличия источников возникновения огня в лесу (посещаемость лесов населением, густота дорожно-транспортной сети).

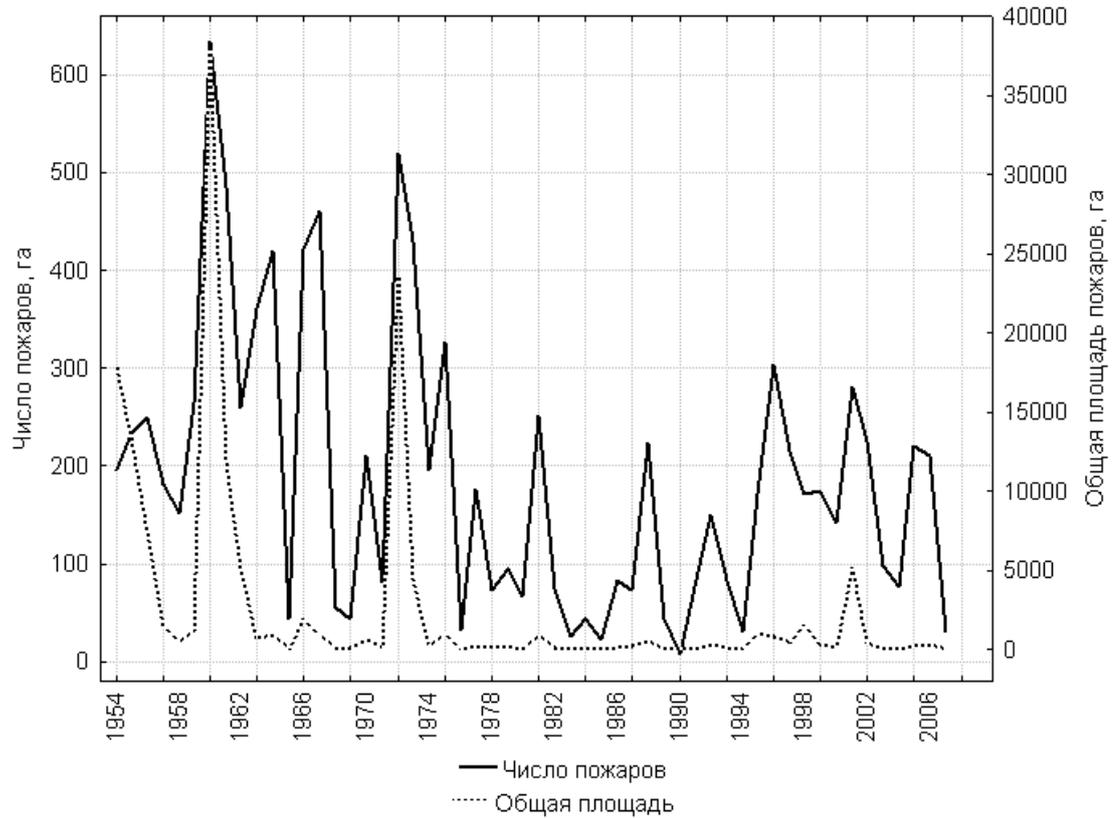


Рис. 1.15. Количество пожаров и их общая площадь в лесах Кировской области в 1954-2007 гг.

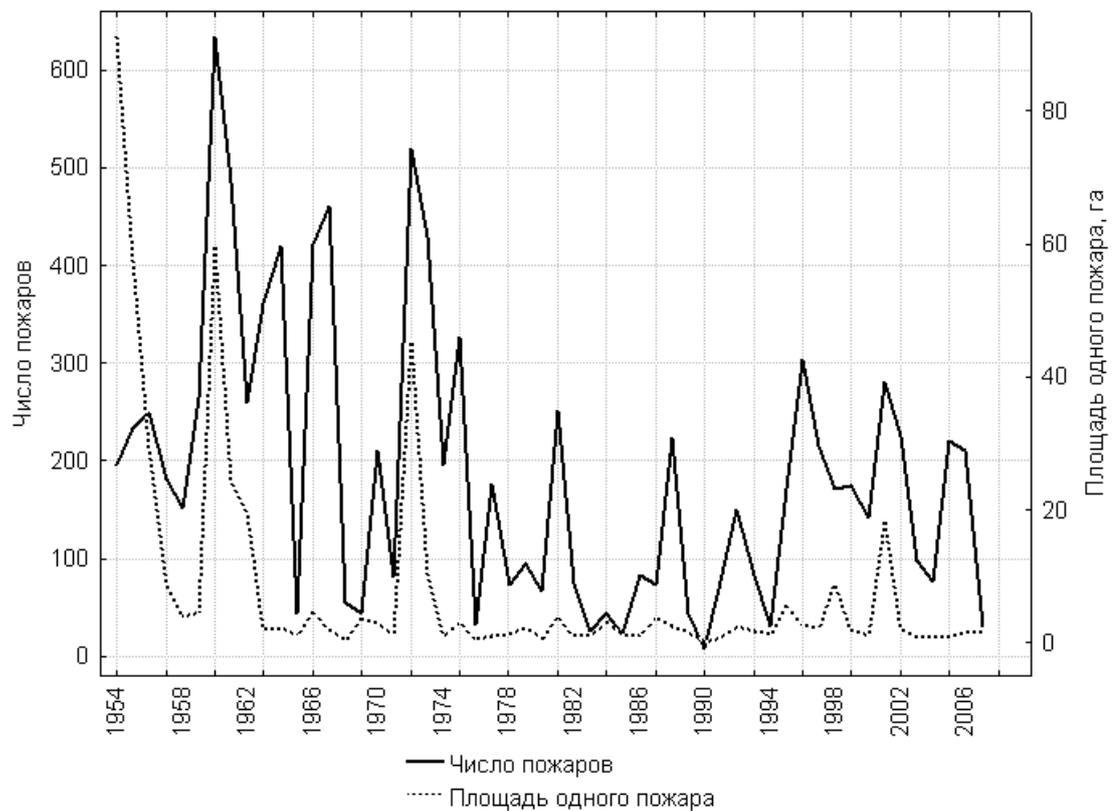


Рис. 1.16. Количество пожаров и площадь одного пожара в лесах Кировской области в 1954-2007 гг.

Анализ горимости лесов Кировской области за период с 1954 по 2002 годы показывает, что в среднем за год возникало 197 лесных пожаров, а пройденная ими площадь составляла 3011,3 га. При этом средняя площадь одного пожара достигала 15,3 га, частота пожаров на 1 млн. га лесной площади составляла 24,5, а относительная горимость (пройденная огнем площадь на 1 тыс. га лесов) – 0,37.

В последние 5 лет (2003-2007 гг.) в среднем за год возникало 127 лесных пожаров на площади 142,9 га. При этом средняя площадь одного пожара составила 1,13 га, частота лесных пожаров на 1 млн. га лесов – 15,8, относительная горимость – 0,018 (Таблица 1.2.4.1.4.).

Таблица 1.2.4.1.4.

Сведения о лесных пожарах по Кировской области за 2003-2007 гг.

№ п/п	Лесничество	Лесные пожары по годам, число/площадь,га					
		2003	2004	2005	2006	2007	в среднем за пятилетие
1	Афанасьевское		1 / 1,00	1 / 0,90	1 / 1,90		0,6 / 0,76
2	Белохолуницкое	2 / 0,04	1 / 3,3	2 / 2,31	3 / 7,24	1 / 0,30	1,8 / 2,64
3	Верхошижемское	1 / 0,15					0,2 / 0,03
4	Вятско-Полянское	3 / 0,54	1 / 0,05	4 / 1,79	7 / 3,17	1 / 0,30	3,2 / 1,17
5	Даровское	1 / 1,00		2 / 4,7			0,6 / 1,14
6	Дубровское						
7	Зуевское		1 / 0,18	2 / 0,04			0,6 / 0,04
8	Кайское	3 / 4,10	10 / 11,09	6 / 13,44	4 / 31,34	1 / 0,05	4,8 / 12,00
9	Кикнурское						
10	Кильмезское	1 / 0,3	4 / 0,54	6 / 3,20	12 / 4,23		4,6 / 1,65
11	Кирово-Чепецкое	7 / 5,14	4 / 1,25	10 / 6,08	8 / 5,82		5,8 / 3,66
12	Кирсинское	4 / 7,52	8 / 4,56	10 / 4,70	1 / 3,00		4,6 / 3,96
13	Котельничское	6 / 4,65	1 / 0,01	19 / 13,81	19 / 105,08	5 / 4,55	10,0 / 25,62
14	Куменское	6 / 1,97	3 / 4,21	4 / 0,94	9 / 5,13	1 / 0,05	4,6 / 2,46
15	Лузское	5 / 2,81	2 / 0,03	3 / 1,47	5 / 15,60		3,0 / 3,98
16	Малмыжское	3 / 7,80	1 / 2,5	1 / 1,30	2 / 5,70	1 / 0,20	1,6 / 3,5
17	Мурашинское	1 / 0,16		3 / 2,07			0,8 / 0,45
18	Нагорское	3 / 1,56	1 / 0,23	2 / 1,55			1,2 / 0,67
19	Немское				1 / 4,50		0,2 / 0,90
20	Нолинское	7 / 1,38		3 / 7,50	8 / 7,62		3,6 / 3,30
21	Омутнинское		3 / 8,12	2 / 0,35	2 / 0,11		1,4 / 1,72
22	Опаринское			3 / 1,83			0,6 / 0,37
23	Оричевское	6 / 6,64	8 / 7,24	44 / 49,67	20 / 18,73	7 / 5,87	17,0 / 17,63
24	Орловское	1 / 0,01	1 / 0,27	5 / 7,06	5 / 32,40		2,4 / 7,95

25	Парковое	22 / 12,06	10 / 4,60	49 / 24,85	45 / 21,83	7 / 20,75	26,6 / 16,82
26	Пинюгское	1 / 0,80	2 / 0,60	9 / 5,65	12 / 12,00		4,8 / 3,81
27	Рудниковское	2 / 0,22	6 / 6,43	2 / 6,40	4 / 14,03	2 / 10,40	3,2 / 7,50
28	Санчурское						
29	Свечинское			7 / 5,99	8 / 14,05	1 / 0,10	3,2 / 4,03
30	Синегорское	1 / 0,50		3 / 2,00			0,8 / 0,50
31	Слободское	2 / 0,55		7 / 1,21	4 / 0,35		2,6 / 0,42
32	Сорвижское		2 / 0,06	2 / 0,12	3 / 27,10		1,4 / 5,46
33	Суводское	2 / 0,51	3 / 1,24	3 / 0,33	5 / 4,25	2 / 0,59	3,0 / 1,38
34	Унинское				2 / 0,70		0,4 / 0,14
35	Уржумское	5 / 3,61	3 / 1,95	1 / 8,00	5 / 4,94	1 / 0,80	3,0 / 3,86
36	Фаленское			1 / 3,00			0,2 / 0,60
37	Шабалинское			2 / 0,21	9 / 3,00		2,2 / 0,64
38	Юрьянское	2 / 1,81		2 / 2,4	3 / 4,70		1,4 / 1,78
39	Яранское				3 / 1,80		0,6 / 0,36
Итого:		97 / 51,63	76 / 53,26	220 / 147,87	210 / 247,92	30 / 31,86	126,6 / 142,89
Ср. пл. одного пожара		0,68	0,78	0,84	1,72	1,47	1,13

За анализируемый период число пожаров за год уменьшилось в 1,6 раза, а пройденная огнем площадь - в 21,1 раза.

Следует отметить, что пики горимости по количеству лесных пожаров возникают через 5 лет, а по площади через 3 года. То есть, прогнозные ожидаемые максимумы по площади лесных пожаров произойдут в 2009, 2012 и 2015 годах, а по количеству лесных пожаров в 2011 и 2016 годах. В данные периоды следует уделить наибольшее внимание по готовности имеющихся сил и средств к ликвидации лесных пожаров.

Среднегодовой ущерб от лесных пожаров за последние 5 лет составил 4,15 млн. руб. (от 0,45 млн. руб. в 2004 г. до 13,1 млн. руб. в 2003 г.). Сведения о размерах ущерба от лесных пожаров и затратах на их тушение в 2007 г. представлены в таблице 1.2.4.1.5.

Таблица 1.2.4.1.5.

Ущерб от лесных пожаров и затраты на их тушение в 2007 г.

№№ п/п	Наименование лесничества	Затраты на тушение лесных пожаров, тыс.руб.	Ущерб, причиненный лесными пожарами, тыс.руб.
1	2	3	4
1.	Белохолуницкое	1,8	1,8
2.	Верхошижемское	2,7	4,1
3.	Вятско-Полянское	4,3	4,3

4.	Кайское	73,6	93,5
5.	Котельничское	187,1	196,1
6.	Куменское	2,7	2,7
7.	Малмыжское	4,4	6,2
8.	Оричевское	134,7	136,6
9.	Парковое	103,9	370,7
10.	Рудниковское	19,2	154,9
11.	Свечинское	0,1	0,1
12.	Суводское	49,0	49,0
13.	Уржумское	3,6	8,5
Итого		587,1	935,0

Изменение горимости лесов объясняется не столько усилением системы охраны лесов от пожаров, сколько улучшением противопожарного обустройства лесов области, увеличением дорожно-транспортной сети в лесном фонде, возросшей технической обеспеченностью служб пожаротушения, применением при тушении лесных пожаров новых, более эффективных средств пожаротушения и технологий борьбы с огнем, а также средств обнаружения возникающих лесных пожаров.

За последние 5 лет наблюдений (2003-2007 гг.) на территории области действовали преимущественно низовые пожары (82%); лишь 1 пожар перешел в верховой (0,7%), а торфяные составляли 17,3% возникавших пожаров.

Основной причиной возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение человека с огнем в лесу (92,9%) и лишь 7,1% лесных пожаров возникает от грозových разрядов. По вине местного населения, отдыхающих, грибников, охотников возникает 82, 2% лесных пожаров, по вине лиц работающих в лесу 10, 7%.

Указанные причины возникновения лесных пожаров говорят о недостатках в работе лесной охраны по выявлению и привлечению к ответственности нарушителей Правил пожарной безопасности в лесу, оформлению и передаче дел о них в следственные органы. Кроме того, следует сказать о слабой агитационно-разъяснительной работе проводимой с местным населением и отдыхающими.

В какой-то мере это объясняется значительными площадями технических участков (22,4 тыс. га при рекомендованной лесоустройством – 16,1 тыс. га) и обходов (4,4 тыс. га, рекомендовано лесоустройством – 3,1 тыс. га), а также недоукомплектованностью лесничеств техническим персоналом.

В 2002 году на территорию лесного фонда был разработан Генеральный план противопожарного устройства территории лесного фонда (6,3 млн. га) на период 2002-2012 годы. В плане были учтены противопожарные мероприятия, которые выполнялись на протяжении всего периода его действия с

учетом наличия финансовых возможностей у лесхозов и общего финансирования из средств всех бюджетов.

Снижение фактической горимости лесов в последние 5 лет (2003-2007 гг.) обусловлено улучшением взаимодействия наземных и авиационных сил и средств пожаротушения в области.

Ежегодно до начала пожароопасного сезона органы управления лесным хозяйством области осуществляют разделение территории лесного фонда на зоны охраны в соответствии с рекомендациями «Положения о порядке отнесения территорий лесного фонда Российской Федерации и не входящих в лесной фонд Российской Федерации лесов к зонам и районам охраны» (утверждено Рослесхозом 19.09.1997 г.).

При определении зон охраны основным критерием для отнесения территории к зоне наземной охраны принимается возможность доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара в течение 1-3 часов с момента его обнаружения. По состоянию на 01.01.2002 г. территория лесного фонда, находящегося в ведении Агентства лесного хозяйства по Кировской области, разделялась по зонам охраны следующим образом: зона наземной охраны – 3,38 млн. га, зона авиационной охраны – 2,88 млн. га. Генеральным планом противопожарного устройства лесного фонда предусмотрено разделение территории лесного фонда следующим образом: зона наземной охраны – 2,4 млн. га, зона наземной охраны с авиапатрулированием – 0,98 млн.га, зона авиационной охраны – 2,88 млн.га. Данное распределение территории следует пересмотреть с учетом включения в лесной фонд лесов, находившихся во владении сельхозформирований и изменившегося законодательства.

Как показывает практика взаимодействия авиационных и наземных сил и средств пожаротушения по мере удорожания аренды воздушных судов ежегодно снижается налет часов и кратность полетов, что ведет к снижению процента обнаружения возникающих лесных пожаров силами авиации. Так, в период с 1995 по 2002 гг. средний процент обнаружения лесных пожаров силами авиаотделений составлял 32,5%, а в 2003-2007 гг. он снизился до 15,6%, т.е. уменьшился в 2,1 раза. В 2007 году с применением авиации обнаружено 6 пожаров или 20% от всех возникших, из них потушено силами авиалесоохраны области 4 (13,3%). Общий налет воздушными судами составил 60 часов (1434 тыс. руб.), выполнено работниками ОГУ «Кировская база авиационной охраны лесов» 120 прыжков с парашютом, в том числе тренировочных 106 и 14 производственных. Для выполнения авиалесоохранных работ по состоянию на 01.05.2008 года были созданы запасы ГСМ: бензина – 48,8т, и дизтоплива – 101,4 т.

Применение авиационных сил и средств в зоне наземной охраны осуществлялось по согласованию с наземными силами и только при отсутствии угрозы распространения лесных пожаров в авиационной зоне охраны. Авиационное патрулирование и обнаружение лесных пожаров с борта самолета ведется во всех зонах и зависит лишь от маршрутов патрулирования территории. В зоне авиационной охраны применялись и наземные силы и средства, что требуется для более качественного использования авиационных сил для

тушения возникающих пожаров на малых площадях и их маневрирования по территории области.

Объемы профилактических противопожарных мероприятий по всем видам более 5-ти лет остаются на одном уровне. В 2007 году в Кировской области выполнены следующие работы по противопожарному устройству территории, которые приведены в таблице 1.2.4.1.6.

Таблица 1.2.4.1.6.

## Выполнение работ по противопожарному устройству территории в лесничествах Кировской области за 2007 год.

№ п/п	Лесничество	Наименование мероприятий													
		Устрой-ство проти-вопо-жарных барье-ров, км	Уход за проти-вопо-жарными барье-рами, км	Строи-тель-ство дорог проти-вопо-жарно-го назна-чения, км	Ре-монт дорог про-тивопо-жарного назна-чения, км	Прове-дение контро-лируе-мых вы-жиганий сухих горючих материа-лов, га	Органи-зация и содер-жание ПХС, пунктов (ПСПи) и др., тыс. руб.	Содер-жание связи, тыс. руб.	Наем времен-ных пожар-ных сторо-жей, тыс. руб.	Содержа-ние мото-транс-портных средств и лошадей, тыс. руб.	Благо-устро-йство тер-ритории, тыс. руб.	Со-здание и ре-монт пожар-ных водо-емов и верто-лет-ных пло-щадок, тыс. руб.	Лесо-хозяй-ственная проти-вопо-жарная пропа-ганда, тыс. руб.	Про-чие расхо-ды, тыс. руб.	Итого по разделу «Охрана лесов», тыс. руб.
		план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт
1.	Афанасьевское	50,0/52,0	70,0/70,0		3,0/3,0		2,6/	41,0/27,5	51,0/50,5		8,4/5,5		79,5/68,8	157,0/	366,0/174,0
2.	Белохолуницкое	41,0/40,0	60,0/60,0	2,0/1,0	3,0/3,0		120,0/166,1	5,0/1,8	20,0/28,3	5,0/	46,0/21,6		50,0/34,0		441,9/256,1
3.	Верхошижемское	20,0/20,0	40,0/40,0				18,0/15,0	23,0/15,0	48,0/54,0	25,0/13,0	8,4/7,3		12,0/9,8	30,0/28,4	383,6/378,5
4.	Вятско-Полянское	30,0/30,0	210,0/210,0		4,0/4,0	20,0/48,0	120,0/106,1	85,0/81,5	75,0/63,8	22,0/67,4	12,0/11,4		10,0/8,9		424,0/447,7
5.	Даровское	36,0/36,0	170,0/170,0		3,0/3,0		10,0/2,2	71,0/36,4	70,0/69,0		9,0/1,2		40,0/2,7		302,5/179,1
6.	Дубровское	16,0/16,0	70,0/70,0	1,0/1,0	3,0/4,0	370,0/	310,0/271,4	270,0/219,9	65,0/55,5				10,0/6,4	20,0/10,8	697,4/586,0
7.	Зуевское	10,0/10,0	100,0/110,0	1,0/1,0	3,0/3,0		256,4/268,5	23,4/8,0	92,2/81,0	13,5/			19,0/3,7		444,7/397,6
8.	Кайское	30,0/33,0	170,0/171,0	1,0/1,0	4,0/4,0			94,8/26,9	5,0/8,6	60,0/75,9	4,0/1,0		5,0/2,3	70,0/12,5	253,8/148,2
9.	Кикнурское	11,0/10,0	60,0/61,0		3,0/2,0			1,0/0,5	7,0/6,2		0,5/0,1				13,0/10,4
10.	Кильмезское	52,0/66,0	60,0/60,0	2,0/2,0	4,0/4,0	10,0/15,0	270,0/125,7	229,3/232,3	19,0/30,7		100,0/6,9		10,0/2,6	/22,8	727,2/460,5
11.	Кирово-Чепецкое	54,0/54,0	140,0/140,0	2,0/2,0	4,0/4,0	20,0/20,0	213,0/103,1		74,5/47,9	1,5/	24,9/51,6	40,0/	30,0/	188,0/33,2	652,8/356,9
12.	Кирсинское	20,0/20,0	90,0/90,0	1,0/1,0	4,0/4,0		28,0/1,9		17,8/				25,8/25,8	38,0/30,5	170,4/88,2
13.	Котельничское	15,0/12,0	350,0/235,0	1,0/1,0	5,0/4,0			114,0/95,0	189,0/159,5		46,0/41,3		15,0/15,0		426,0/360,8
14.	Куменское	7,0/6,0	120,0/120,0	1,0/1,0	4,0/4,0		490,0/165,9	95,0/80,4	80,0/71,5	45,0/21,9	30,0/32,1	30,0/1,3	30,0/27,5	70,0/6,3	1040,0/425,3
15.	Лузское	7,0/7,0	100,0/100,0		3,0/3,0		105,0/105,0		27,0/25,5	25,0/14,0			39,7/29,0	195,0/105,0	564,9/446,0
16.	Малмыжское	5,0/5,0	100,0/100,0	1,0/1,0	3,0/3,0		80,0/128,3	110,0/102,5	35,0/38,5	30,0/30,0	14,0/13,7		6,0/		358,5/350,6
17.	Мурашинское	16,0/23,0	120,0/140,0	2,0/3,6	4,0/4,5				35,0/33,0		20,0/136,9		20,0/	5,0/	90,0/170,0

№ п/п	Лесничество	Наименование мероприятий													
		Устройство противопожарных барьеров, км	Уход за противопожарными барьерами, км	Строительство дорог противопожарного назначения, км	Ремонт дорог противопожарного назначения, км	Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов, га	Организация и содержание ПХС, пунктов (ПСПИ) и др., тыс. руб.	Содержание связи, тыс. руб.	Наем временных пожарных сторожей, тыс. руб.	Содержание мото-транспортных средств и лошадей, тыс. руб.	Благоустройство территории, тыс. руб.	Создание и ремонт пожарных водоемов и вертолетных площадок, тыс. руб.	Лесохозяйственная противопожарная пропаганда, тыс. руб.	Прочие расходы, тыс. руб.	Итого по разделу «Охрана лесов», тыс. руб.
		план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт	план/факт
18.	Нагорское	7,0/7,0	120,0/120,0		3,0/3,0			200,0/206,4	35,0/35,0		10,0/5,8		10,0/10,6	20,0/13,4	326,0/299,4
19.	Немское	4,0/4,0	150,0/150,0	1,0/1,0	3,0/3,0		230,0/265,4	70,0/131,0	40,0/21,6				36,2/30,5		446,2/478,2
20.	Нолинское	6,0/6,0	60,0/60,0	1,0/1,0	3,0/3,0	1040,0/317,0	554,8/654,5	127,0/211,4	53,7/54,9		7,5/7,1		58,3/82,7		546,8/1034,5
21.	Омутнинское	30,0/30,0	110,0/110,0	1,0/1,0	3,0/3,0		57,7/25,7	260,0/241,2	94,0/91,5		8,3/7,7	1,5/0,2	19,1/6,5	27,8/5,2	541,4/414,7
22.	Опаринское	5,0/5,0	20,0/20,0		3,0/5,0			90,0/97,0	30,0/8,0	200,0/119,0			20,0/19,0	30,0/30,0	440,0/329,0
23.	Оричевское	25,0/25,0	90,0/90,0		5,0/4,1		14,0/161,3		40,0/48,7		30,0/28,5		2,0/0,6	55,0/80,3	295,0/343,9
24.	Орловское	10,0/10,0	140,0/140,0	4,0/3,0	3,0/3,0		216,4/43,7	104,6/16,0	24,4/32,2		10,0/		40,0/28,6		508,1/164,2
25.	Парковое	57,0/53,0	150,0/154,0		8,0/8,0		240,0/221,3	245,0/322,5	48,0/24,8		435,0/548,1		45/29,2	40,0/43,9	1097,3/1497,9
26.	Пинюгское	20,0/20,0	60,0/60,0	1,0/1,0	3,0/3,0		452,0/776,2	100,9/100,4	37,0/36,9						589,9/913,5
27.	Рудниковское	10,0/10,0	50,0/50,0		4,0/4,0		105,5/12,0	57,6/51,7	35,1/33,7	16,9/10,0			16,7/	/224,3	300,5/378,4
28.	Санчурское	16,0/16,0	40,0/40,0		3,0/3,0	/9,0		53,2/68,1	23,6/23,6	7,5/1,5			10,8/5,2		115,6/102,8
29.	Свечинское	23,0/23,0	90,0/90,0		3,0/3,0		19,1/0,1	7,6/1,6	11,4/12,6				98,9/3,3		204,9/51,2
30.	Синегорское	31,0/30,0	90,0/90,0		3,0/3,0		20,0/6,2	200,0/138,7	55,0/47,0	30,0/57,4			10,0/8,1		375,0/289,8
31.	Слободское	50,0/50,0	200,0/200,0	1,0/1,0	4,0/5,0	8,0/8,0	98,6/98,6	2,0/2,0	70,0/70,0		1,0/1,0				214,3/214,3
32.	Сорвижское	22,0/22,0	50,0/65,0		3,0/3,0		150,0/126,5	202,8/194,0	37,2/19,4		15,0/		70,2/40,1	53,0/	611,5/460,3
33.	Суводское	45,0/45,0	240,0/240,0	2,0/2,5	3,0/3,0		750,0/737,3	28,0/31,0	25,0/24,5	125,0/137,0	45,0/53,4		33,0/45,2	15,0/12,0	954,0/984,3
34.	Унинское	25,0/25,0	15,0/15,0				5,0/4,5	15,0/12,0	12,0/10,0	30,0/25,0	3,0/2,5		4,0/4,1	20,0/15,0	185,0/119,4
35.	Уржумское	51,0/50,0	120,0/120,0	2,0/1,5	4,0/6,0	2,0/2,5	82,6/105,6	101,4/63,6	49,0/28,0	40,0/45,0	19,0/30,0	11,0/	3,0/5,8		356,0/294,1
36.	Фаленское	5,0/5,0	110,0/111,0		3,0/3,0			10,0/6,0	10,0/8,4		5,0/		5,0/6,1	60,0/10,2	199,0/48,6
37.	Шабалинское	41,0/50,0	150,0/153,0		3,0/3,0	40,0/40,0	823,0/613,2	35,0/5,6	15,0/9,7		23,8/12,0		23,9/23,5	100,0/3,3	1093,3/723,9

№ п/п	Лесничество	Наименование мероприятий													
		Устрой- ство проти- вопо- жарных барье- ров, км	Уход за проти- вопо- жар- ными барье- рами, км	Строи- тель- ство дорог проти- вопо- жарно- го назна- чения, км	Ре- монт дорог про- тиво- пожар жарно- го назна- чения, км	Прове- дение контро- лируе- мых вы- жиганий сухих горючих материа- лов, га	Органи- зация и содержа- ние ПХС, пунктов (ПСПи) и др., тыс. руб.	Содер- жание связи, тыс. руб.	Наем времен- ных пожар- ных сторо- жей, тыс. руб.	Содержа- ние мото- тран- спортных средств и лошадей, тыс. руб.	Благо- устро- йство тер- рито- рии, тыс. руб.	Со- здание и ре- монт пожар- ных водо- емов и верто- лет- ных пло- щадок, тыс. руб.	Лесо- хозяй- ствен- ная проти- вопо- жарная пропа- ганда, тыс. руб.	Про- чие расхо- ды, тыс. руб.	Итого по разделу «Охрана лесов», тыс. руб.
		план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт	план/ факт
38.	Юрьянское	19,0259,0	60,0/60,0	1,0/1,5	4,0/4,0				37,0/24,9		2,7/1,3		25,0/0,2	10,0/5,1	105,0/34,6
39.	Яранское	20,0/25,0	40,0/40,0		3,0/3,0		20,0/5,9		40,0/34,4				23,0/11,5		100,0/61,8
ИТОГО		1036,0/1077,0	4560,0/4590,0	25,0/28,5	131,0/132,5	1510,0/560,0	4949,0/4560,8	3342,5/2981,7	2116,1/1800,6	1262,1/1185,1	987,4/968,3	82,5/25,0	858,0/756,0	1298,5/1250,7	23123,1/16737,9
Процент выполнения		104,0	100,7	114,0	101,1	37,1	92,2	89,2	85,1	93,9	98,1	30,3	91,6	96,3	72,4

По основным ограничительным показателям мероприятий по профилактике и подготовке к тушению лесных пожаров план выполнен. В целом выполнение плана профилактических противопожарных мероприятий по всем видам составило 72,4% (от 30,3% до 114%).

Для обнаружения возникающих в зоне наземной охраны лесных пожаров использовалось 10 стационарных пожарно-наблюдательных вышек (фактически пригодны для использования только 3 вышки) и 17 приспособленных пунктов наблюдения, расположенных на господствующих высотах (10 шт.) и высотных объектах (7 шт.). Имеющиеся пожарно-наблюдательные вышки устарели, как морально, так и технически, и требуют их замены на более новые. Вновь строящиеся вышки должны быть оснащены средствами наблюдения, что позволит значительно повысить качество их использования в части обнаружения лесных пожаров, а также применять их для выявления и предупреждения нарушений лесного законодательства. В зоне авиационной охраны лесов обнаружение пожаров осуществлялось силами и средствами ОГУ «Кировская база авиационной охраны лесов». Кроме того, на всей территории области работниками лесного хозяйства и временными пожарными сторожами по лесным дорогам, в районах массового отдыха населения, вокруг крупных населенных пунктов проводилось наземное патрулирование лесных массивов: 609 маршрутов патрулирования общей протяженностью 14614 км.

Для борьбы с возникающими лесными пожарами в лесохозяйственных предприятиях Кировской области созданы пожарно-химические станции (далее - ПХС): 17 ПХС- I типа, 3 ПХС- II типа.

В соответствии с Положением о пожарно-химических станциях, утвержденном Рослесхозом в 1997 г., к району обслуживания ПХС относится территория в радиусе 1-3х часовой доставки сил и средств пожаротушения к месту действия пожара.

Таблица 1.2.4.1.7.

Сведения о лесопожарных службах в лесничествах на 01.05.2008 г.

Наименование лесничеств	Пожарно-химические станции по типам				Противопожарные пункты	Пожарные наблюдательные вышки
	I	II	III	итого		
1. Афанасьевское					4	
2. Белохолуницкое	1			1	2	
3. Верхошижемское					2	
4. Вятско-Полянское	1			1	2	
5. Даровское					3	
6. Дубровское	1			1	1	
7. Зуевское	2			2	3	
8. Кайское					5	

Наименование лесничеств	Пожарно-химические станции по типам				Противо- пожарные пункты	Пожар- ные наблюда- тельные вышки
	I	II	III	итого		
9. Кикнурское					3	
10. Кильмезское	1			1	7	
11. Кирово-Чепецкое	2			2	3	
12. Кирсинское		1		1	3	
13. Котельничское					6	1
14. Куменское					8	
15. Лузское					6	
16. Малмыжское					4	
17. Мурашинское					2	
18. Нагорское					3	
19. Немское					4	
20. Нолинское	1			1	4	
21. Омутнинское					7	
22. Опаринское					3	
23. Оричевское	1	1		2	5	
24. Орловское					4	
25. Парковое	3			3	6	
26. Пинюгское					6	
27. Рудниковское					3	
28. Санчурское					2	
29. Свечинское					4	
30. Синегорское					2	
31. Слободское	1			1	5	
32. Сорвижское	1			1	4	
33. Суводское	2	1		3	6	1
34. Унинское					3	
35. Уржумское					8	
36. Фаленское					3	
37. Шабалинское					6	
38. Юрьянское					3	1
39. Яранское					3	
Итого по лесниче- ствам	17	3		20	158	3

Имеющиеся в распоряжении всех ПХС лесничеств оборудование и инвентарь показаны в таблица 1.2.4.1.8.

Таблица 1.2.4.1.8.

Обеспеченность пожарно-химических станций средствами пожаротушения, транспорта и связи

№№ п/п	Наименование средств пожаротуше- ния, транспорта и связи	Единицы из- мерения	количество
-----------	---	------------------------	------------

1	2	3	4
1	Пожарные машины и автоцистерны	ед.	66
2	Лесопожарные трактора	ед.	4
3	Плуги	шт.	137
4	Автомобили высокой проходимости	ед.	195
5	Автобусы	ед.	20
6	Трактора всех марок	ед.	268
7	Пожарные емкости всех наименований	шт.	55
8	Мотопомпы	шт.	138
9	Бензопилы	шт.	417
10	Ранцевые лесные огнетушители	шт.	695
11	Воздуходувки	шт.	8
12	Топоры	шт.	997
13	Лопаты	шт.	3188
14	Ведро	шт.	1304
15	Радиостанции, всего	шт.	143
	в том числе переносных	шт.	40
	передвижных	шт.	37
	стационарных	шт.	66
16	Численность противопожарных формирований, закрепляемых на пожароопасный сезон	чел.	1422

Учитывая, что имеющиеся в лесничествах ПХС недоукомплектованы необходимой противопожарной техникой и оборудованием, следует предусмотреть ее приобретение, а также замену старых, изношенных механизмов новыми, более совершенными и эффективными. Такое пополнение позволит расширить площади лесного фонда, обслуживаемые ПХС, а также использовать имеющуюся в них технику и механизмы для выполнения противопожарных мероприятий, как лесничествами, так и арендаторами лесного фонда.

В соответствии с предложениями лесничеств администрациями муниципальных образований ежегодно утверждаются планы тушения лесных пожаров, которыми предусматривается использование на тушение лесных пожаров сил и средств пожаротушения предприятий и организаций района. В соответствии с существующим гражданским законодательством Российской Федерации между лесничествами и организациями района, силы и средства которых привлекаются на тушение лесных пожаров, могут заключаться договоры. В первую очередь это организации системы МЧС России, а также арендаторы лесного фонда.

В Кировской области численность аттестованных руководителей тушения крупных лесных пожаров составляет 10 человек, к тому же все 209 участковых лесничих ОГУ «Кировлесцентр» и все мастера леса КОГУП «Ки-

ровлес» имеют аттестацию по руководству тушением лесных пожаров. Все специалисты ежегодно проходят аттестацию по допуску к тушению лесных пожаров.

В планируемый период предусмотрено ежегодное обучение 3 специалистов для получения допуска к тушению крупных лесных пожаров.

Несмотря на недостатки в оснащении и имеющиеся трудности в работе противопожарные службы Кировской области довольно эффективно противодействуют возникающим лесным пожарам. Статистика последних пяти лет свидетельствует о достаточно высокой оперативности тушения пожаров (таблица 1.2.4.1.9.).

Таблица 1.2.4.1.9.  
Оперативность тушения лесных пожаров в 2003-2007 гг.

Показатели оперативности тушения лесных пожаров, %	Годы				
	2003	2004	2005	2006	2007
В первые двое суток	79	83	82	80	85
В течение 3-5 суток	14	13	12	12	10
Более 5 суток	7	4	6	8	5

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров, ограничения их распространения и создания условий для обеспечения успешной борьбы с ними, необходимо разработать новый «Генеральный план противопожарного устройства лесов Кировской области» и на каждое лесничество составить схемы противопожарного устройства лесов.

Такие планы и схемы будут содержать основные виды противопожарных мероприятий и объемы выполняемых работ по каждому лесничеству, исходя из уровня развития экономики района, степени хозяйственного освоения лесного фонда, интенсивности лесного хозяйства, фактической горимости лесов. На их основе лесничества смогут составлять годовые планы текущих противопожарных мероприятий.

Для создания в области скоординированной системы охраны лесов от пожаров на основе Генерального плана противопожарного устройства необходимо разработать Программу охраны лесов от пожаров. Разработка Программы позволит обосновать размеры финансирования, необходимые для повышения эффективности работы как наземной, так и авиационной составляющих системы охраны лесов от пожаров.

### 1.2.4.2. Защита лесов от вредителей и болезней леса

Основной задачей лесозащиты является предупреждение вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать гибель насаждений или резкое снижение прироста древесины и ухудшение ее деловых качеств. Эффективность профилактической работы зависит от организации надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения и проведения истребительных мер борьбы с ними.

В 2007 году леса, находившиеся во владении бывших сельхозорганизаций, включены в состав земель лесного фонда. Всё фактическое санитарное состояние лесов области и планирование на период 2009-2018 годов приведено с учетом данных территорий.

Центром защиты леса Нижегородской области было разработано лесозащитное районирование и разрабатывается система лесопатологического мониторинга.

Система лесозащиты в Кировской области разрабатывается на основании ст. 51, 54-56 Лесного кодекса РФ, Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 414 от 29.06.2007 г.

#### Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием

Основными причинами, вызывающими ослабление и гибель, являются: неблагоприятные погодные условия и природно-климатические факторы, поражение болезнями, повреждение вредителями, антропогенные факторы и пожары. Вследствие воздействия указанных факторов площадь насаждений с наличием текущего усыхания за период с 2003 по 2007 гг. в среднем составила 5766 га.

Всего в 2007 году было выявлено насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием на площади 14031 га, из них погибших 7987 га.

Наличие насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием, распределение их площадей по лесничествам и причинам повышенного отпада, распределение площадей насаждений по градам отпада приводятся в нижеследующих таблицах.

Таблица 1.2.4.2.1.

Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по величине усыхания и причинам их гибели и ослабления в 2007 г.

Основная причина усыхания или ослабления	Площадь насаждений с наличием усыхания, га		Из них: погибшие в текущем году	Насаждения с наличием захламленности
	всего	в т.ч. по степени усыхания		

		до 10%	11- 40%	более 40%	пло- щадь, га	запас, дес. куб. м.	пло- щадь, га	запас, дес. куб. м.
Повреждение насеко- мыми	2409	0	647	1762	1762	34359	0	0
Повреждение дикими и домашними животны- ми	0	0	0	0	0	0	0	0
Болезни леса	3164	0	1134	2030	2030	33742	0	0
Неблагоприятные по- годные условия и поч- венно-климатические факторы	8348	3529	710	4109	4109	81217	0	0
Лесные пожары	35	0	3	32	32	620	0	0
Антропогенные факто- ры	75	0	21	54	54	957	0	0
в т.ч. промвыбросы	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего:	14031	3529	2515	7987	7987	150895	0	0

Основная причина гибели лесов в 2007 году - неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы. От них погибло 4109 га, что составляет 0,054 % от общей по всем лесничествам площади покрытых лесом земель.

От болезней леса погибло 2030 га лесов, что составляет 0,027 % от общей по всем лесничествам площади покрытых лесом земель. Большая часть ослабленных и погибших от болезней леса насаждений приходится на Кильмезское лесничество (868 га).

Общая площадь насаждений, в которых выявлено гибель от лесных пожаров составила 32 га.

От повреждения насекомыми погибло 1762 га. Большая часть погибших насаждений от повреждения насекомыми приходится на Нолинское лесничество (387 га).

От воздействия антропогенных факторов погибло 54 га лесных насаждений, в том числе 26 га в Белохолуницком и 16 га в Опаринском лесничествах.

Таблица 1.2.4.2.2

Распределение площади погибших насаждений по лесничествам и причинам их гибели

Лесничество	Всего, га	в т.ч. по причинам гибели, га					
		повреждение насе- комыми	повреждение дикими и домашними животными	болезни леса	неблагоприятные погодные условия, почвенно- климатические фак- торы	лесные пожары	антропогенные фак- торы
Афанасьевское	402				402		

Лесничество	Всего, га	в т.ч. по причинам гибели, га					
		повреждение насе- комьями	повреждение дикими и домашними животными	болезни леса	неблагоприятные погодные условия, почвенно- климатические фак- торы	лесные пожары	антропогенные фак- торы
Белохолуницкое	551	78		35	412		26
Верхошижемское	-						
Вятско-Полянское	158			158			
Даровское	167	167					
Дубровское	47				35		12
Зуевское	46	18		28			
Кайское	16				14	2	
Кикнурское	205				205		
Кильмезское	750			713	37		
Кирово-Чепецкое	75			24	51		
Кирсинское	64				64		
Котельничское	233			91	139	3	
Куменское	369	126			243		
Лузское	161				161		
Малмыжское	61			14	47		
Мурашинское	451	56			395		
Нагорское	77				77		
Немское	147			101	46		
Нолинское	482	387		47	48		
Омутнинское	80				80		
Опаринское	518				502		16
Оричевское	235			228	7		
Орловское	16				11	5	
Парковое	574	228		192	147	7	
Пинюгское	96	62			34		
Рудниковское	0				13		
Санчурское	196				196		
Свечинское	28			26	1	1	
Синегорское	172				172		
Слободское	253	40		169	44		
Сорвижское	9				9		
Суводское	98	44		18	32	4	
Унинское	284	278		6			
Уржумское	16	2			14		
Фаленское	337			18	319		
Шабалинское	169			27	141	1	
Юрьянское	423	276		135	3	9	
Яранское	21				23		11
ГПЗ "Нургуш"							
Всего	7987	1762		2030	4109	32	54

При определении ущерба от гибели лесов в 2007 году в случае отсутствия санитарно-оздоровительных мероприятий применялась методика, утвержденная приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 № 523.

Расчет был произведен для насаждений выявленных в 2007 году с процентом повреждения более 40 % на площади 7987 га, исходя из того, что за-

пас древесины на 1 га на момент оценки 190 кубм/га, фактический запас древесины в возрасте рубки 200 кубм/га, а возраст насаждения на момент оценки 76 лет, в возрасте рубки - 80 лет, стоимость 1 м<sup>3</sup> древесины 67,5 руб., попенная плата 1 м<sup>3</sup> древесины в момент оценки 37,58 руб.

В соответствии с формулой расчета общий ущерб от гибели лесов в 2007 году составил 1,8 млн. руб.

$$M = U_H[R(t) - R^x_{(t)}] = 40(44908,2 + 41,95) = 1798 \text{ тыс. руб.}$$

#### Изменение площади погибших лесов

За 2007 год выявлено 7987 га погибших насаждений, из них от воздействия неблагоприятных погодных условий 4109 га (51 %), от болезней леса 2030 га (25 %), от повреждений вредными насекомыми 1762 га (22 %), от воздействия антропогенных факторов 54 га (0,7 %), от лесных пожаров 32 га (0,4 %).

Динамика погибших лесных насаждений и проведенных сплошных санитарных рубок за пятилетний период (2003-2007 гг.) приводится на графике (рис.1.17).

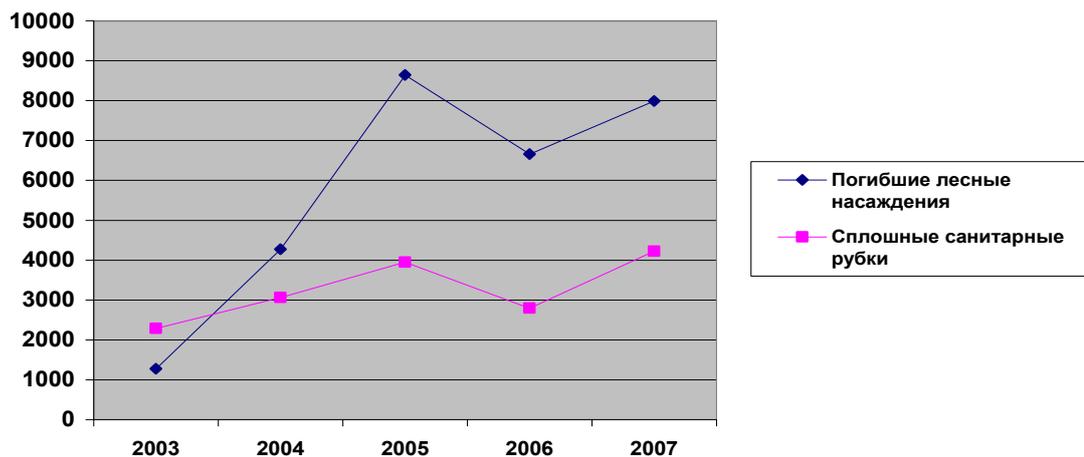


Рис. 1.17. Динамика погибших лесных насаждений и проведенных сплошных санитарных рубок

За период 2003-2007 гг. наблюдается увеличение площади сплошных санитарных рубок с 2289 до 4222 га.

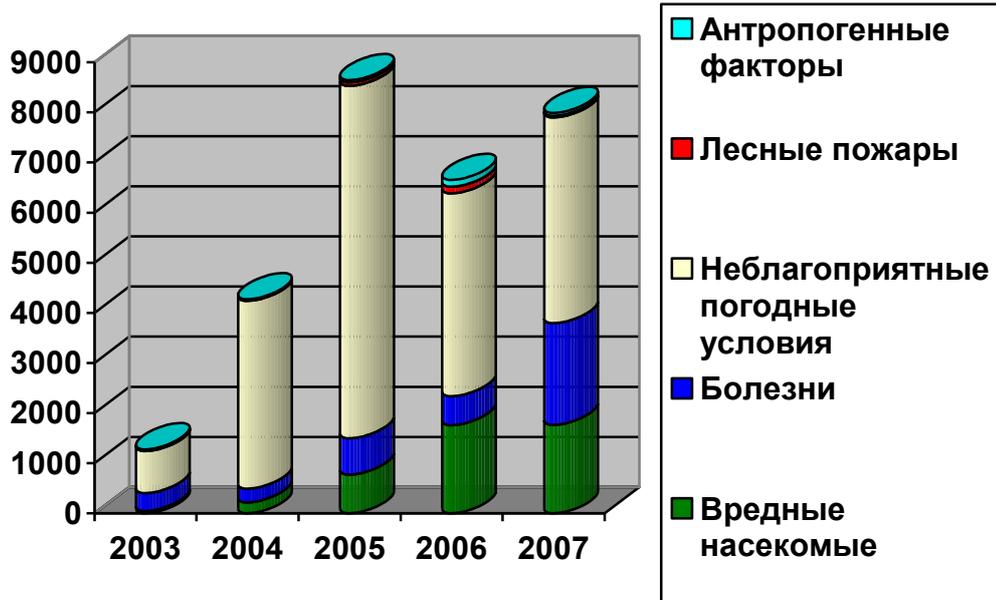


Рис. 1.18. Соотношение факторов, влияющих на гибель лесных насаждений за период 2003-2007 годы.

#### Изменение площади очагов вредных организмов

Увеличение площадей ослабленных и расстроенных насаждений приводит к увеличению численности вредных насекомых и способствует большей поражаемости их болезнями.

На территории Кировской области в основном преобладают очаги короеда-типографа. Основная доля очагов выявлена в 2006 году.

Динамика очагов короеда-типографа за период 2003-2007 гг. приведена в таблице 1.2.4.2.3.

Таблица 1.2.4.2.3.

#### Динамика очагов короеда-типографа

Лесхоз	Годы				
	2003	2004	2005	2006	2007
Афанасьевское				105	
Даровское				46	
Зуевское				299	
Кирово-Чепецкое				121	
Куменское			10	126	
Моломское				18	
Нолинское					222
Омутнинское				10	
Оричевское	4,5				
Опаринское				130	
Парковое				64	
Пинюгское				162	
Слободское			20	68	

Лесхоз	Годы				
	2003	2004	2005	2006	2007
Суводское				8	
Унинское		14	11	275	
Уржумское			11		
Фаленское				3	
Юрьянское			23	23	

В 2003-2004 гг. на площади Слободского лесничества действовал очаг рыжего соснового пилильщика, который затух под воздействием погодных условий. За период 2003-2007 гг. вспышек хвое- и листогрызущих вредителей не зарегистрировано.

На территории Кировской области имеются очаги восточного майского хруща.

Распределение их по территории и площади лесничеств приведено в таблице 1.2.4.2.4.

Таблица 1.2.4.2.4.

Распределение очагов восточного майского хруща по территории и площади лесничеств

Лесничество	Годы				
	2003	2004	2005	2006	2007
Белохолуницкое				2	2
Кильмезское	950	950	500	500	500
Малмыжское	99	12	12	12	12
Немское	308	308	308	106	106
Нолинское	91	91	91	91	91
Слободское	250	46	46	46	46
Сорвижское	129	129	129	129	129

Всего насаждений с наличием ослабления и усыхания от болезней леса 2779 га. Из них погибшие в текущем году 1645 га. Площадь очагов болезней на конец 2007 года составляет 713 га. Из них площадь очагов стволовых и комлевых гнилей – 658 га, в том числе корневой губки – 98 га. Очаги смоляного рака сосны занимают 55 га.

Самые распространенные болезни – корневая губка, сосновая губка, смоляной рак сосны.

Таблица 1.2.4.2.5.

Площади очагов болезней леса на начало 2008 года

Лесничество	Вид болезни			
	корневая губка	смоляной рак сосны	сосновая губка	ложный трутовик
Оричевское	98			6
Кильмезское			560	
Котельничское				39

Лесничество	Вид болезни			
	корневая губка	смоляной рак сосны	сосновая губка	ложный трутовик
Слободское		55		
Юрьянское	9			

Распространенными возбудителями болезней на территории Кировской области также являются ложный трутовик, окаймленный трутовик, еловая губка, трутовик осиновый ложный.

В питомниках наблюдается незначительное поражение следующими болезнями: инфекционное полегание, выпревание, снежное и обыкновенное шютте. Максимальный процент поражения снежным и обыкновенным шютте до 10%, полеганием и выпреванием до 5%. В целях защиты сеянцев и саженцев от болезней проводится протравливание семян и профилактические опрыскивания в весенний и осенний периоды.

На территории лесного фонда Кировской области очагов карантинных объектов не обнаружено.

В 2007 году Управлением Россельхознадзора по Кировской области проведены обследования нижних и верхних складов лесопромышленных предприятий и других мест складирования лесопродукции хвойных пород, предназначенной для отгрузки за пределы Кировской области. В ходе проведения обследований выявлены очаги большого черного елового усача, малого елового черного усача, черного соснового усача, черного хвойного усача и большого елового лубоеда, которые в соответствии с Перечнем карантинных объектов (вредителей и болезней растений и растений (сорняков)), утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.12.2007 № 673, отнесены к карантинным объектам.

В соответствии с представлением Управления Россельхознадзора по Кировской области Правительством Кировской области постановлением от 11.07.2008 № 139/274 «О наложении карантина по карантинным объектам» наложен карантин на верхние и нижние склады лесопромышленных предприятий и другие места складирования лесопродукции хвойных пород, предназначенной для отгрузки за пределы Кировской области. Таким образом, вся отгружаемая за пределы Кировской области лесопродукция хвойных пород должна иметь карантинный сертификат.

При планировании Центром защиты леса Нижегородской области лесопатологического мониторинга и департаментом лесного хозяйства Кировской области лесопатологических обследований они должны быть направлены на обследование территорий лесного фонда непосредственно примыкающих к очагам карантинных объектов.

В целях недопущения распространения карантинных объектов на территорию лесного фонда лесопользователи, имеющие верхние и нижние склады, обязаны проводить мероприятия по локализации и ликвидации очагов карантинных объектов.

Санитарное состояние лесов Кировской области по результатам лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований оценивается как удовлетворительное.

Защита лесов строится на основе лесозащитного районирования. Для планирования мероприятий по защите лесов определены зоны лесопатологической угрозы по степени повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности.

Сбор и анализ информации о санитарном состоянии лесов (степень захламленности, усыхания) и лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения (поражения) вредными организмами) осуществляется в ходе лесопатологического обследования и мониторинга.

Лесопатологическое обследование проводится в целях получения информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Результаты лесопатологического обследования используются при ведении лесопатологического мониторинга.

Основными целями лесопатологического мониторинга являются своевременное обнаружение, оценка и прогноз изменений санитарного и лесопатологического состояния лесов для осуществления управления в области защиты лесов и обеспечения санитарной безопасности в лесах.

Для сбора информации о лесопатологическом состоянии лесов осуществляются авиационные и наземные работы.

Для локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся:

- наземные работы с применением пестицидов;
- санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламленности).

Фактическое выполнение проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий в разрезе лесничеств за 2007 г. приведены в таблице 1.2.4.2.6.

Таблица 1.2.4.2.6.

Объемы мероприятий по лесозащите, выполненные лесничествами в 2007 г.

Лесничество	Всего	Наземные биологические меры борьбы (профилактические биотехнические мероприятия)	Защита лесов от вредителей и болезней химическим методом	
			всего	в том числе защита питомников химическим методом
Афанасьевское	217	216,5	0,5	0,5
Белохолуницкое	180	179	1	1
Верхошижемское	-			
Вятско-Полянское	51	14	14	
Даровское	145	142	3	3
Дубровское	203	197	6	6
Зуевское	150,2	150	0,2	0,2
Кайское	228,5	228	0,5	0,5
Кикнурское	100	100		
Кильмезское	180	179	1	1
Кирово-Чепецкое	45	44	1	1

Лесничество	Всего	Наземные биологические меры борьбы (профилактические биотехнические мероприятия)	Защита лесов от вредителей и болезней химическим методом	
			всего	в том числе защита питомников химическим методом
Кирсинское	220	219	1	1
Котельничское	160,01	154,01	6,01	6,01
Куменское	135	134,5	0,5	0,5
Лузское	-			
Малмыжское	150	144	6	6
Мурашинское	200	199	1	1
Нагорское	220	220		
Немское	160	159	1	1
Нолинское	97	97		
Омутнинское	220,3	219,9	0,4	0,4
Опаринское	252	248	4	4
Оричевское	160	125	35	
Орловское	130	130		
Парковое	325,4	323,4	2	2
Пиногское	210	203	7	7
Рудниковское	225	224,9	0,1	0,1
Санчурское	100	99	1	1
Свечинское	100	100		
Синегорское	210	210		
Слободское	134	133,9	0,1	0,1
Сорвижское	120	119	1	1
Суводское	-			
Унинское	-			
Уржумское	160,1	151,1	9,1	9,1
Фаленское	110	108,5	1,5	1,5
Шабалинское	180	180		
Юрьянское	67	67		
Яранское	120	118	2	2
Итого	5665,4	5536,6	128,8	79,8

План по лесозащитным мероприятиям в целом выполнен на 96,8%.

В целях профилактики появления вредителей и болезней в лесах были организованы:

- наземные биологические меры борьбы на общей площади 5665,4 га;
- санитарно-оздоровительные мероприятия на общей площади 13801 га, из них: сплошные санитарные рубки – 7541 га, выборочные санитарные рубки - 4567 га, уборка захламленности – 1693 га.

## **1.2.5. Анализ мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за лесом**

### ***1.2.5.1. Лесовосстановление***

Лесовосстановительные мероприятия в лесах Кировской области осуществляются в целях полного и своевременного восстановления вырубок, гарей и других непокрытых лесной растительностью лесных земель хозяйственно ценными древесными породами, повышения продуктивности лесов,

улучшения их породного состава, предотвращения заболачивания лесных земель и сохранения биоразнообразия лесных насаждений.

В соответствии с Концепцией развития лесного хозяйства на 2003-2010 годы, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.01.2003 № 69-р с изменениями, внесенными распоряжением Правительства от 28.09.2007 № 1305-р, а также отраслевой Программой лесовосстановления в лесном фонде Российской Федерации на 2003-2010 гг., согласованной с органами государственной власти Кировской области, воспроизводство лесов в Кировской области обеспечивается путем проведения активных лесовосстановительных мероприятий (посева, посадки леса и мер содействия естественному лесовозобновлению), ухода за лесом и создания благоприятных условий для естественного лесовозобновления при проведении рубок лесонасаждений.

В 2003 – 2007 годах на землях лесного фонда Кировской области лесовосстановительные работы на землях лесного фонда и лесных участках, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, выполнены на площади свыше 95 тыс. га.

Таблица 1.2.5.1.1.

Динамика лесовосстановительных мероприятий в лесном фонде  
Кировской области за 2003-2007 годах

Наименование мероприятий	Един. изм.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Создание лесных культур	га	6026	6090	4426	4681	5408
Содействие естественному возобновлению	га	14401	13729	11389	13207	16344
В том числе сохранением подроста	га	11933	11425	8940	10767	13573
Итого лесовосстановление	га	20427	19819	15815	17888	21752
В%% к 2003г.	%	100	97	77,4	87,6	106,5
Уход за молодняками	га	20758	20391	18144	17829	17380
В%% к 2003 г.	%	100,0	98,2	87,4	85,9	83,7

Объемы выполненных лесовосстановительных работ за 2003-2007 годы не в полной мере обеспечили сокращения не покрытых лесной растительностью лесных земель Кировской области и фонда лесовосстановления.

Изменения площади не покрытых лесной растительностью лесных земель и фонда лесовосстановления в лесном фонде Кировской области за 2003-2007 годы характеризуются следующими показателями:

1. Площадь не покрытых лесной растительностью лесных земель изменилась незначительно и, в основном, за счет района хвойно-

широколиственных лесов; площадь фонда лесовосстановления увеличилась во всех трех лесных районах по причинам:

- принятия в государственный лесной фонд лесов на землях сельхозназначения, имеющих значительные площади фонда лесовосстановления, возникших из-за недостаточности проводимых объемов по воспроизводству лесов;
- задержки обновления информации о лесах на принятых землях из-за несвоевременного проведения лесоустройства, непредвиденного увеличения площадей сплошных санитарных рубок при рубке насаждений в 2004-2007 годах. В 1998 -2003 годах, наоборот, отмечалось снижение фонда лесовосстановления.

2. Коэффициент воспроизводства лесов (отношение площади проведенных лесовосстановительных мероприятий к площади вырубок или к общей площади погибших и вырубленных лесов) по Кировской области составлял в 1998-2005 годах 99,3% к общей площади погибших и вырубленных лесов и 106% к площади вырубок.

По состоянию 01.01.2008 на землях лесного фонда Кировской области имелось 450,7 тыс. га сомкнувшихся лесных культур (7,6% от общей покрытой лесом площади) и 68,3 тыс. га несомкнувшихся лесных культур. Кроме того, учтены лесные культуры под пологом леса на площади 45,3 тыс. га том числе 42,8 тыс. га сомкнувшихся.

Оценка состояния созданных лесных культур показывает, что из общей площади лесных культур 450,7 тыс. га, созданных на вырубках и других непокрытых лесной растительностью землях, 126,2 тыс. га находятся в неудовлетворительном состоянии (28%), погибшими могут считаться еще 58,7 тыс. га (13%). При этом наибольшие потери лесных культур отмечаются после перевода их в покрытые лесной растительностью земли.

Причины гибели или неудовлетворительного состояния лесных культур следующие: потравы животными, повреждение пожарами, вредителями и болезнями, неблагоприятные климатические условия, нарушение агротехники создания, выращивания культур и недостаточное количество уходов в первые годы после посадки.

По данным лесоустройства основными причинами гибели лесных культур являлись:

- заглушение малоценными быстрорастущими породами: для культур старших возрастов – 69,7%, для культур ревизионного периода – 45,8%;
- потравы животными – 1% и 1,7% соответственно;
- неблагоприятные почвенно-климатические условия – 6,8% и 14,4%;
- нарушения технологии создания и агротехники выращивания – 5,2% и 1,7%;
- несвоевременный или некачественный уход или его отсутствие -5,4% и 8,9%;
- лесные пожары – 0,9%;
- прочие 11% и 26,6%.

Естественное возобновление ценных хвойных пород в условиях Кировской области уменьшается с севера на юг – от среднетаежного лесного района к району хвойно-широколиственных лесов. Сохранение подроста хвойных пород при рубках лесосек может обеспечить около 50% лесосек надежным естественным возобновлением главных пород. Но при этом без интенсивного лесоводственного ухода в первые годы формирования лесонасаждений мелкий подрост и самосев хвойных пород, как и лесные культуры, будет заглушаться мелколиственными породами и, в результате, происходить нежелательная смена породного состава молодых лесонасаждений, что отмечено многолетними наблюдениями.

В 2007 лесовосстановительные мероприятия в Кировской области на землях лесного фонда были выполнены в следующих объемах:

Лесовосстановление, всего, га	21752
Создание лесных культур, га	5408
из них посадкой, га	5408
В том числе посадочным материалом с улучшенными наследственными свойствами, га	612
Уход за лесными культурами, га	36706
В том числе механизированным способом, га	2189
Содействие естественному возобновлению, га	16344
в том числе сохранением подроста, га	13573
минерализацией почвы, га	2701
Выращено посадочного материала семян, млн. шт.	33,3
Выращено посадочного материала саженцев, млн. шт.	1,3

Стоимость создания 1 га лесных культур составила 1924 рубля при плановой стоимости 1990 рублей.

Среднее количество агротехнических уходов за культурами составило – 6,8.

Уход за лесами в Кировской области осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций и проводится рубкой части деревьев и кустарников (далее - уход за лесом).

Уход за лесом имеет следующие цели:

- улучшение породного состава лесных насаждений;
- повышение качества и устойчивости лесных насаждений к негативным воздействиям;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
- рациональное использование ресурсов древесины;
- создание на лесных участках защитных лесных насаждений, обеспечивающих повышение противозерозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей максимально эффективного получения высококаче-

ственной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с сохранением полезных функций лесов.

В защитных лесах мероприятия по их уходу направлены на сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок:

- осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы;
- прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений;
- прореживания, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев;
- обновления, проводимые в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях для создания благоприятных условий роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении;
- переформирования, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и старшего возраста насаждениях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения, путем регулирования и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов. Рубки переформирования могут использоваться для преобразования разновозрастных насаждений в разновозрастные или простых в сложные, что необходимо в лесах водоохранного, защитного, санитарно-гигиенического и оздоровительного назначения, а также для коренного изменения состава древостоев, в т.ч. переформирования мягколиственных насаждений со вторым ярусом и подростом хвойных в хвойные насаждения (в эксплуатационных лесах);
- рубки формирования ландшафта, направленные на создание лесопарковых зон и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости.

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима, указанными в Правилах ухода за лесами, утвержденными приказом МПР Российской Федерации от 16.07.2007 №185.

При проведении всех видов рубок обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

При проведении всех видов рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются по трем категориям: I - лучшие, II - вспомогательные, III - нежелательные.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них, и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В молодняках определяющими признаками являются: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях - полнота с учетом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

При проведении рубок ухода за лесами соблюдается следующая очередность:

- к первой группе очередности относятся рубки ухода в молодняках и прореживание в смешанных лесных насаждениях;
- ко второй группе относятся прореживание в перегущенных чистых насаждениях, первый прием проходных рубок в смешанных насаждениях;
- к третьей группе относятся заключительные приемы проходных рубок в смешанных лесных насаждениях, рубки обновления, переформирования;
- к четвертой группе относятся проходные рубки в чистых лесных насаждениях (в т.ч. хвойных с долей мягколиственных пород в общем запасе древесины до 30 процентов).

В 2007 году рубки ухода за лесом выполнены на площади 54,4 тыс. га, что на 8,1 тыс. га больше, чем в предыдущем году. В ходе проведения ухода за лесом заготовлено ликвидной древесины 1655,0 тыс. куб. м.

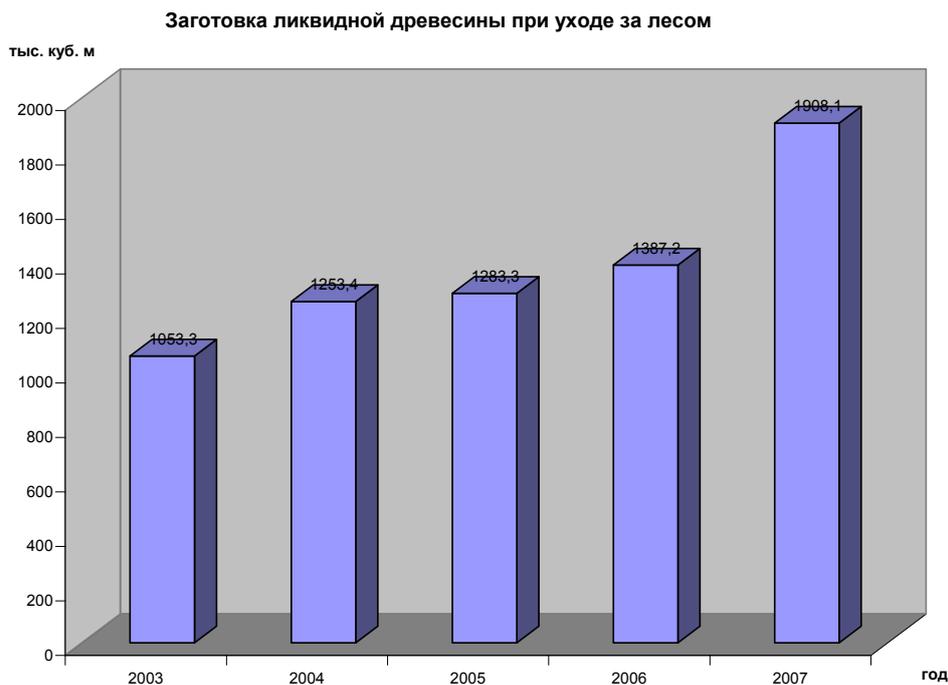


Рис. 1.19. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины

Уход за молодняками в 2007 году выполнен на площади 17,4 тыс. га. Интенсивность рубок ухода в молодняках составила 9,7 куб. м /га. Уход за молодняками механизированным способом проведен на площади 8,2 тыс. га. Уровень механизации составил 47 %.

Динамика объемов ухода за лесом, не связанного с заготовкой ликвидной древесины представлена на рис. 1.20.

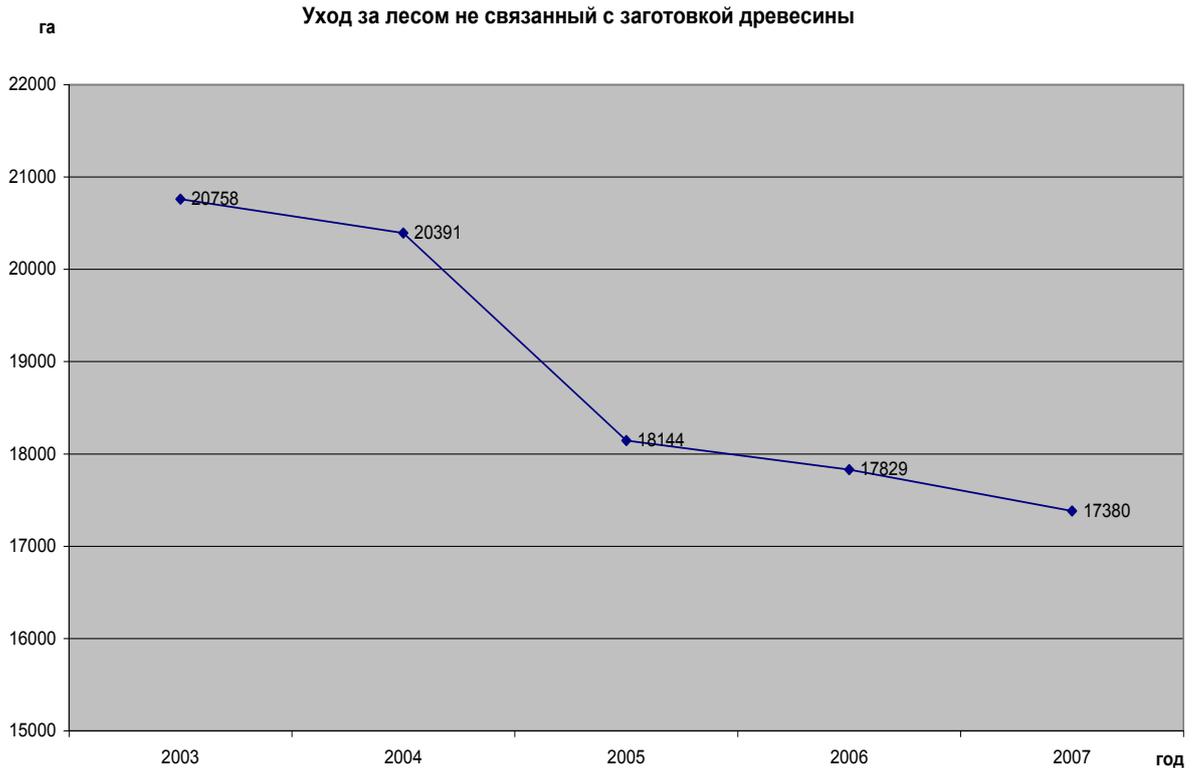


Рис. 1.20. Динамика объемов ухода за лесом, не связанного с заготовкой ликвидной древесины

Рубки ухода во всех категориях защитности назначаются по лесоводственным соображениям независимо от транспортной доступности, удаленности участков и возможности сбыта древесины.

Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных и твердолиственных семенных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных и твердолиственных порослевых насаждениях – за 10 лет.

Сведения об уходе за лесом не связанного с заготовкой древесины в период с 2003-2007 годы представлены в таблице 1.2.5.1.2.

Таблица 1.2.5.1.2.

Сведения об уходе за лесом не связанного с заготовкой древесины в 2003-2007 гг.

Наименование лесничества	Числитель - площадь, га					
	Знаменатель - тыс. куб. м					
	2003	2004	2005	2006	2007	итого
Афанасьевское	<u>714</u> 5,4	<u>683</u> 5,9	<u>629</u> 6,3	<u>746</u> 7,6	<u>638</u> 7,5	<u>3410</u> 32,7
Белохолуницкое	<u>887</u> 8,5	<u>808</u> 7,6	<u>736</u> 9,6	<u>744</u> 9,2	<u>863</u> 8,5	<u>4038</u> 43,4
Верхошижемское	<u>144</u> 1,3	<u>146</u> 1,3	<u>120</u> 1,6	<u>119</u> 1,3	<u>122</u> 0,5	<u>651</u> 6

Наименование лесничества	Числитель - площадь, га					
	Знаменатель - тыс. куб. м					
	2003	2004	2005	2006	2007	итого
Вятскополянское	<u>365</u> 3,8	<u>375</u> 4,2	<u>310</u> 3,7	<u>296</u> 3,3	<u>321</u> 3,5	<u>1667</u> 18,5
Даровское	<u>633</u> 4,3	<u>672</u> 4,4	<u>495</u> 4,5	<u>537</u> 5,2	<u>519</u> 4,9	<u>2856</u> 23,3
Дубровское	<u>958</u> 5,6	<u>951</u> 7,4	<u>932</u> 10,2	<u>903</u> 6,9	<u>880</u> 8,8	<u>4624</u> 38,9
Зуевское	<u>381</u> 3,9	<u>363</u> 4	<u>293</u> 3,6	<u>356</u> 3,8	<u>347</u> 2,9	<u>1740</u> 18,2
Кайское	<u>236</u> 1,1	<u>215</u> 1,1	<u>163</u> 0,8	<u>224</u> 1,4	<u>142</u> 1,2	<u>980</u> 5,6
Кикнурское	<u>218</u> 1,2	<u>214</u> 1,3	<u>186</u> 1,6	<u>185</u> 1,6	<u>182</u> 1,1	<u>985</u> 6,8
Кильмезское	<u>832</u> 9,2	<u>807</u> 8,3	<u>632</u> 7,8	<u>617</u> 7,4	<u>656</u> 8,7	<u>3544</u> 41,4
Кирово-Чепецкое	<u>65</u> 0,8	<u>76</u> 1	<u>77</u> 1,1	<u>83</u> 1,1	<u>77</u> 0,9	<u>378</u> 4,9
Кирсинское	<u>240</u> 2,4	<u>351</u> 3,4	<u>286</u> 2,6	<u>95</u> 0,7	<u>178</u> 1,7	<u>1150</u> 10,8
Котельничское	<u>358</u> 2,5	<u>394</u> 2,9	<u>294</u> 2,5	<u>303</u> 2,6	<u>287</u> 2,1	<u>1636</u> 12,6
Куменское	<u>191</u> 2,7	<u>196</u> 2,6	<u>139</u> 2,2	<u>180</u> 2	<u>152</u> 1,7	<u>858</u> 11,2
Лузское	<u>1481</u> 11,8	<u>1420</u> 13	<u>1706</u> 11,8	<u>1612</u> 17,9	<u>1358</u> 12,8	<u>7577</u> 67,3
Малмыжское	<u>325</u> 2,2	<u>315</u> 2,3	<u>255</u> 2,6	<u>320</u> 3,5	<u>330</u> 3,4	<u>1545</u> 14
Мурашинское	<u>1100</u> 6,9	<u>972</u> 8,5	<u>889</u> 7,4	<u>875</u> 7,4	<u>798</u> 7,1	<u>4634</u> 37,3
Нагорское	<u>694</u> 6,5	<u>690</u> 5,9	<u>598</u> 5,8	<u>596</u> 8,7	<u>591</u> 7,5	<u>3169</u> 34,4
Немское	<u>227</u> 3,1	<u>197</u> 1,6	<u>110</u> 0,7	<u>122</u> 1	<u>123</u> 1,3	<u>779</u> 7,7
Нолинское	<u>314</u> 1,4	<u>293</u> 2,7	<u>251</u> 1,9	<u>263</u> 3,1	<u>240</u> 3,8	<u>1361</u> 12,9
Омутнинское	<u>1075</u> 10,5	<u>1052</u> 10,3	<u>985</u> 9,3	<u>974</u> 13,3	<u>994</u> 13,3	<u>5080</u> 56,7
Опаринское	<u>1516</u> 16	<u>1512</u> 18,3	<u>1408</u> 11	<u>950</u> 7,2	<u>1004</u> 9,8	<u>6390</u> 62,3
Оричевское	<u>470</u> 4	<u>492</u> 5	<u>412</u> 4,1	<u>405</u> 3,5	<u>412</u> 4,2	<u>2191</u> 20,8
Орловское	<u>415</u> 2,5	<u>415</u> 2,4	<u>404</u> 2,6	<u>410</u> 2,6	<u>415</u> 2,8	<u>2059</u> 12,9
Парковое	<u>113</u> 1,3	<u>124</u> 1,3	<u>116</u> 1,3	<u>111</u> 1,5	<u>106</u> 1,2	<u>570</u> 6,6
Пинюгское	<u>1875</u> 11,6	<u>1834</u> 9,7	<u>1651</u> 9,5	<u>1758</u> 12,2	<u>1625</u> 10,8	<u>8743</u> 53,8
Рудниковское	<u>327</u> 3	<u>340</u> 3,9	<u>312</u> 4,1	<u>263</u> 4,2	<u>268</u> 3,5	<u>1510</u> 18,7
Санчурское	<u>226</u> 1,7	<u>220</u> 1,9	<u>150</u> 1,2	<u>151</u> 1,7	<u>150</u> 0,9	<u>897</u> 7,4
Свечинское	<u>175</u> 1,5	<u>164</u> 1,5	<u>165</u> 1,3	<u>190</u> 1,5	<u>178</u> 1,4	<u>872</u> 7,2

Наименование лесничества	Числитель - площадь, га					
	Знаменатель - тыс. куб. м					
	2003	2004	2005	2006	2007	итого
Синегорское	<u>800</u> 5,6	<u>800</u> 5,6	<u>730</u> 5,1	<u>730</u> 5,1	<u>730</u> 5,1	<u>3790</u> 26,5
Слободское	<u>915</u> 6,3	<u>765</u> 6,7	<u>691</u> 8,9	<u>711</u> 8,3	<u>673</u> 6,9	<u>3755</u> 37,1
Сорвижское	<u>371</u> 2,6	<u>372</u> 3,6	<u>302</u> 2,7	<u>273</u> 2,7	<u>273</u> 3,4	<u>1591</u> 15
Суводское	<u>294</u> 2,2	<u>243</u> 1,6	<u>184</u> 1,3	<u>196</u> 1,7	<u>206</u> 1,7	<u>1123</u> 8,5
Унинское	<u>70</u> 0,8	<u>66</u> 1,4	<u>40</u> <u>0,6</u>	<u>75</u> 0,8	<u>74</u> 1,2	<u>325</u> 4,8
Уржумское	<u>514</u> 3,9	<u>588</u> 4,3	<u>453</u> 4,3	<u>435</u> 4,3	<u>483</u> 4,1	<u>2473</u> 20,9
Фаленское	<u>268</u> 1,7	<u>265</u> 1,9	<u>169</u> 1,1	<u>163</u> 1,1	<u>162</u> 0,9	<u>1027</u> 6,7
Шабалинское	<u>391</u> 3,2	<u>384</u> 3	<u>359</u> 4,2	<u>323</u> 3,9	<u>287</u> 3,1	<u>1744</u> 17,4
Юрьянское	<u>165</u> 1	<u>203</u> 1,5	<u>189</u> 1,4	<u>180</u> 1,2	<u>178</u> 1,2	<u>915</u> 6,3
Яранское	<u>415</u> 3,2	<u>414</u> 2,8	<u>323</u> 2,2	<u>355</u> 2,5	<u>358</u> 2,4	<u>1865</u> 13,1
<b>ВСЕГО</b>	<b><u>20758</u></b> <b>167,2</b>	<b><u>20391</u></b> <b>176,1</b>	<b><u>18144</u></b> <b>164,5</b>	<b><u>17829</u></b> <b>175</b>	<b><u>17380</u></b> <b>167,8</b>	<b><u>94502</u></b> <b>850,6</b>

### 1.2.5.2. Лесное семеноводство

Для обеспечения искусственного лесовосстановления семенами нормальной и улучшенной селекционной категории осуществляются работы по созданию постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) на генетико-селекционной основе. Выделяются и создаются селекционно-семеноводческие объекты – лесосеменные плантации (ЛСП), постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), плюсовые насаждения, плюсовые деревья, архивы клонов плюсовых деревьев, испытательные культуры плюсовых деревьев, популяционно-экологические культуры, географические культуры. Все эти объекты вместе с лесными генетическими резерватами (ЛГР), составляют Единый генетико-селекционный комплекс (ЕГСК) Кировской области.

Характеристика ЕГСК Кировской области по состоянию на 01.01.2008 представлена в таблице 1.2.5.2.3 и на рисунке 1.15.

Таблица 1.2.5.2.1.

#### ЕГСК Кировской области по состоянию на 01.01.2008 г.

Наименование объектов ЕГСК	Соответствуют своему назначению и остаются в составе ЕГСК
Плюсовые деревья, шт. – всего:	1188
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	843
ель европейская	345
Плюсовые насаждения, га – всего:	256
в т. ч. по породам:	

Наименование объектов ЕГСК	Соответствуют своему назначению и остаются в составе ЕГСК
сосна обыкновенная	256
ель европейская	0
ЛСП, га – всего	110,6
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	109,0
ель европейская	1,6
Аттестованные ЛСП, га – всего:	76,6
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	75,0
ель европейская	1,6
Маточные плантации плюсовых деревьев, га – всего:	3,7
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	3,7
ПЛСУ, га – всего:	717,8
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	524,3
ель европейская	167,2
лиственница сибирская	6,3
береза карельская	20,0
Аттестованные ПЛСУ, га – всего:	376,7
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	293,8
ель европейская	61,6
лиственница сибирская	6,3
береза карельская	15,0
Архивы клонов плюсовых деревьев, га – всего:	25,8
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	24,4
ель европейская	1,4
Испытательные культуры, га – всего:	25,95
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	12,90
ель европейская	12,25
ель витебская	0,8
Географические культуры, га – всего:	18,4
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	0,5
ель европейская	17,9
Популяционно-экологические культуры, га – всего:	3,8
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	3,8
Лесные генетические резерваты, га – всего:	2557
в т. ч. по породам:	
сосна обыкновенная	2557
ель европейская	0

Данные таблицы 1.2.5.2.1 показывают, что в ЕГСК Кировской области представлены практически все основные объекты.

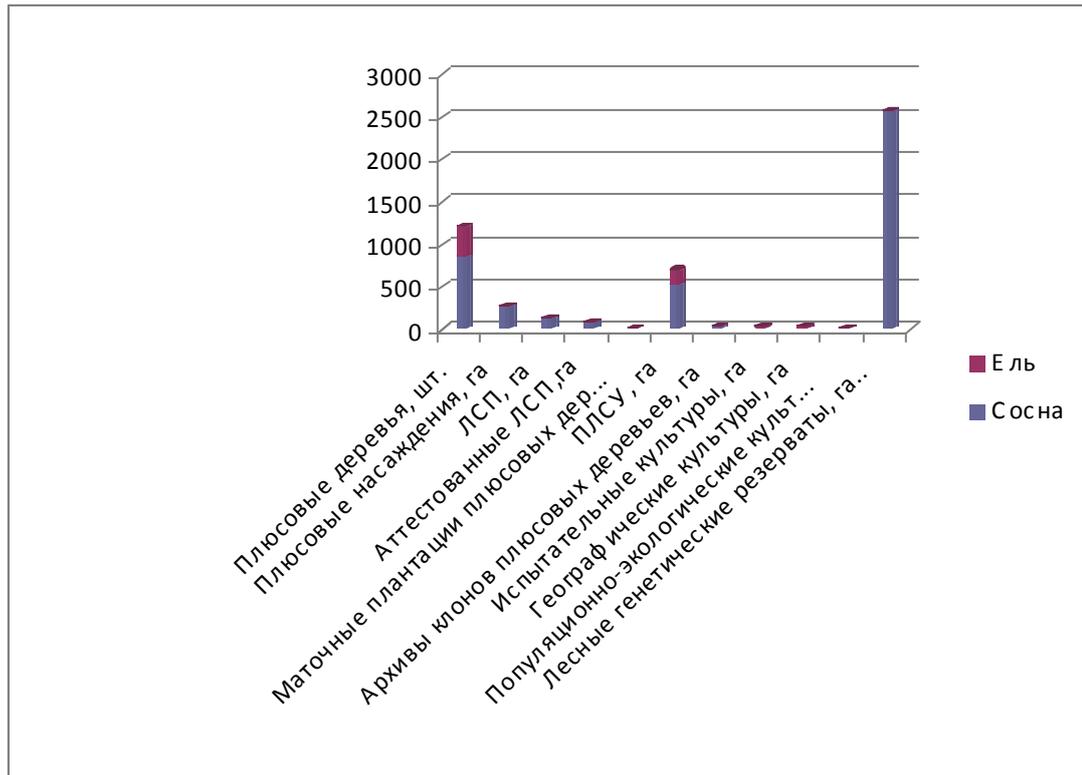


Рис. 1.21. Объекты ЕГСК Кировской области по состоянию на 01.01.2008

В тоже время структура объектов и соотношение пород нуждаются в корректировке в соответствии с показателями лесного фонда. В настоящее время в ЕГСК крайне мало представлены объекты ели. Это при том, что в лесном фонде из хвойных пород в целом по области преобладает ель. Также отсутствуют объекты твердолиственных пород – дуба и др., которые также должны быть созданы, так как южная часть территории области входит в хвойно-широколиственный лесной район Европейской части Российской Федерации.

Площадь объектов постоянной лесосеменной базы (ЛСП, ПЛСУ) должна в перспективе удовлетворять большую потребность в семенах с улучшенными наследственными свойствами. Также и площади архивов клонов и испытательных культур должны быть больше, чтобы на планируемый период в них были представлены большая часть плюсовых деревьев. Площадь популяционно-экологических культур должна обеспечивать оценку основных экотипов (типов леса) по полной схеме опыта.

Среднегодовая потребность в семенах по Кировской области составляет 1,3 – 1,6 тонны. Заготовка семян по форме 1-ЛХ статистического наблюдения за 2007 год составила 1056 кг (722 кг сосны, 334 кг ели), из них улучшенных 300 кг (сосна), что составляет 28,4% к общему объему заготовки семян. Остаток семян на 01.01.2008 года составил 1890 кг (1109 кг – сосны, 780 кг ели), что обеспечивает планируемые объемы создания лесных культур на 2009 – 2010 годы. В тоже время следует отметить, что остаток семян должен быть значительно больше, по крайней мере, в 2 раза, чтобы гарантированно обес-

печивать создание лесных культур семенным материалом в неурожайные годы.

Периодичность плодоношения в условиях Кировской области в соответствии с Лесосеменным районированием основных лесобразующих пород составляет по сосне 2(3) года, по ели – 3-5 лет, т.е. имеется полная возможность обеспечить лесокультурные работы собственными семенами нормальной и улучшенной категории и иметь страховой фонд лесных семян на неурожайные годы.

### ***1.2.5.3. Лесные питомники***

Питомническая база достаточно развита и обеспечивает выращивание необходимого количества посадочного материала для создания лесных культур в современных объемах (4500 – 5000 га) и на планируемый период до 2018 г. Всего имеется 194 лесных питомника площадью 210,6 га, из них 18 постоянных на площади 150,2 га и 176 временных на площади 60,4 га. Кроме того, имеется 37 теплиц площадью 0,9-1,3 га.

Общий объем выращиваемого посадочного материала достигает в настоящее время в целом по области 35 млн.шт. (33 млн. сеянцев и 2 млн. саженцев).

Работы по искусственному лесовосстановлению обеспечиваются в области собственным посадочным материалом в полном объеме.

### **1.2.6. Характеристика транспортной доступности освоения лесов. Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них**

Область имеет довольно густую речную сеть. Всего насчитывается свыше 1000 озер, около 20000 рек. Только у 83 рек (0,44%) длина свыше 50 км. Самая крупная река области – Вятка (правый приток Камы), ограниченно судоходна в пределах области на протяжении 648 км. Протекает в 17 районах области.

Через область проходят железнодорожные магистрали, связывающие Центр России с Уралом, Сибирью и Дальним Востоком и Север с южными районами страны. Главной железнодорожной магистралью области является транзитная линия, пересекающая область с запада на восток в центральной части, соединяющая центр РФ с районами Сибири и Дальнего Востока.

По территории области проходят несколько железнодорожных веток, соединяющих отдельные районы с основными железнодорожными магистралями: Киров – Мураши – Опарино – Пинюг – Луза – Котлас, Киров – Лесная.

В межрайонных и внутрихозяйственных перевозках главная роль принадлежит автомобильному транспорту. По территории области проходит несколько дорог федерального значения с улучшенным покрытием: Киров – Сыктывкар, Киров – Пермь, Киров – Нижний Новгород – Москва, Киров – Казань. Через область проходит федеральная автомобильная дорога «Вятка»,

недавно построена дорога Санкт-Петербург – Киров – Екатеринбург. Плотность автомобильных дорог составляет 155 км на 1000 квадратных км территории.

Кировская область расположена почти в центре Европейской России. Область граничит с наибольшим числом других регионов России – с 10 республиками, областями и Пермским краем. В силу сложившейся формы границ и взаимодальности части районов область может быть условно разделена на 5 частей: северо-западную, северо-восточную, центральную, юго-западную, юго-восточную. При этом крайний северо-запад области (Лузский и Подосиновский районы) не имеют устойчивой автодорожной связи с Кировом и прочими районами области.

В целом Кировская область обладает достаточно разветвленной транспортной сетью, включающей все виды наземного, воздушного и водного транспорта. Область обладает выгодным транспортно-географическим положением. Она находится на пересечении направлений основных транспортно-экономических связей добывающих районов Урала и Сибири и районов обрабатывающей промышленности центра страны, а также в направлении с Урала на Среднюю Волгу и Север Европейской части России и далее – в Южный экономический район.

На территории Кировской области расположены следующие основные транспортные пути:

1. Автомобильные магистрали, соединяющие Йошкар-Олу и Сыктывкар; Киров и Набережные Челны, Киров и Глазов, Киров и Пермь; Киров – Советск – Санчурск; Котельнич – Даровской – Опарино.
2. Железные дороги: Киров – Котлас, Кострома – Киров – Зуевка, Киров – Котельнич – Нижний Новгород, Рудничный – Яр, Яранск – Йошкар-Ола, Кукумор-Вятские Поляны – Кизнер.
3. Внутренние водные пути – р. Вятка (от Кирова до выхода в республику Татарстан).

Таблица 1.2.6.1.

Протяженность путей сообщения в Кировской области

Вид путей сообщения	Длина, км
<b>Автодороги</b>	<b>22722,5</b>
в т.ч.	
Федеральные	<b>374,4</b>
Территориальные	<b>9578,7</b>
Ведомственные	<b>12769,4</b>
<b>Железные дороги</b>	<b>3300,38</b>
В т.ч. общего пользования	<b>1097</b>
<b>Речные пути</b>	<b>823,15</b>
<b>Воздушные трассы</b>	<b>0</b>
<b>Итого</b>	<b>26846,03</b>

Интегральная транспортная доступность Кировской области по грузоперевозкам представлена на рисунке 1.22.

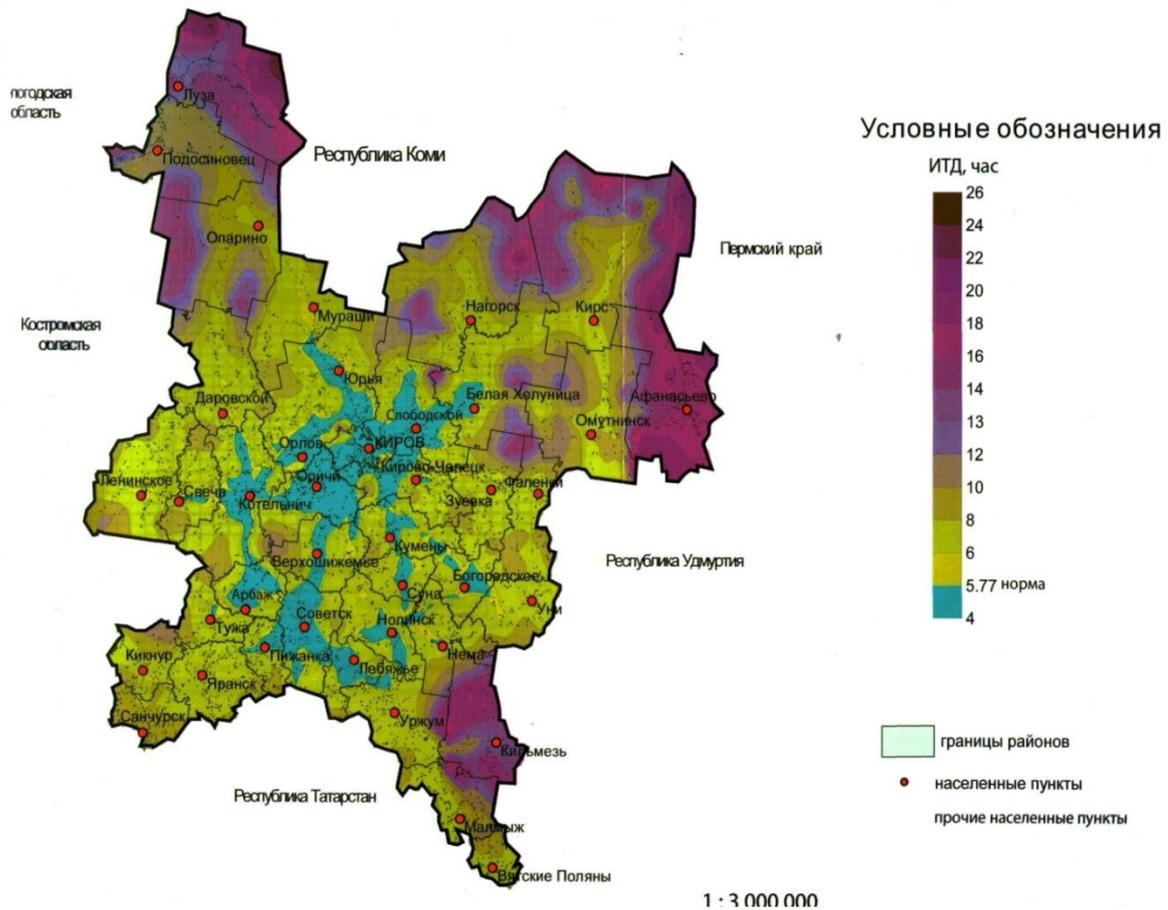


Рис. 1.22. Карта интегральной транспортной доступности Кировской области по грузоперевозкам

Молевой сплав древесины производился по многим рекам области. Сплав древесины в плотках и на судах осуществлялся по Вятке, Кобре, Моломе и другим рекам. Судовые перевозки ускоряли доставку древесины к пунктам потребления и переработки и давали возможность перевозить сортименты лиственных пород. В настоящее время сплав по рекам области не производится, так как в этом отсутствует необходимость.

Основными путями транспорта, по которым производится вывозка заготовленной древесины, в лесах лесничеств являются дороги общего пользования и специализированные дороги, построенные лесозаготовителями. Они связывают места заготовки древесины и отдельные лесные кварталы с пунктами вывозки древесины и лесными поселками.

Лесовозные дороги Кировской области представлены автомобильными дорогами с песчано-гравийным покрытием и бетонным колеиным покрытием, а также лежневыми дорогами круглогодочного действия, снежно-ледяными дорогами зимнего действия и узкоколейными железными дорогами.

ми. С лесосек заготовленная древесины вывозится на нижние склады, расположенные в районных центрах, лесных поселках и др. и в соседние области для переработки. Расстояние вывозки составляет от 20 до 250 км.

Для вывозки заготовленного леса к месту потребления традиционно используются виды транспорта: железнодорожный узкоколейный и ширококолейный, автомобильный. Преимущественным видом транспорта является автомобильный транспорт. Информация о транспортных путях на территории лесничеств Кировской области представлена в таблице 1.2.6.2.

Таблица 1.2.6.2.

Информация о транспортных путях на территории  
лесничеств Кировской области

Наименование лесничеств	Протяженность дорог, км						Протяженность дорог на 1000 га лесного фонда, км			Кроме того, зимники
	всего	в том числе					всего	в т.ч. круглогодого действия	состояние	
		железных	автомобильных	из них с твердым покрытием	грунтовых	из них круглогодого действия				
Афанасьевское	620		620	160	460	280	1,4	0,6	удовл.	170
Белохолуницкое	1539		1539	75	1464	1539	7,9	7,9	-«-	
Верхошижемское	806	48	758	357	401	524	8,6	5,9	-«-	
Вятско-Полянское	519	35	484	186	298	484	11,3	11,3	-«-	
Даровское	634		634	7	627	263	2,3	1,0	-«-	20
Дубровское	1355		1355	60	1295	449	5,5	1,8	-«-	27
Зуевское	516		516	18	498	108	2,5	0,5	-«-	9
Кайское	2806		2806	96	2710	1516	5,9	3,2	-«-	97
Кикнурское	380		380	12	368	163	5,1	2,2	-«-	
Кильмезское	1370		1370	242	1128	550	7,0	3,1	-«-	
Кирово-Чепецкое	418		418	231	187	418	10,9	10,9	-«-	
Кирсинское	315	35	280	57	223	184	1,9	1,3	-«-	68
Котельничское	1333	110	1223	332	891	455	5,9	1,6	-«-	
Куменское	1204		1204	309	895	372	10,5	3,2	-«-	34
Лузское	1593	131	1462		1462	702	3,5	1,7	-«-	13
Малмыжское	320		320	100	220	140	4,1	1,8	-«-	40
Мурашинское	1957	15	1942	106	1836	341	7,0	1,2	-«-	166
Нагорское	758		758	87	671	336	2,0	0,9	-«-	334
Немское	1827		1827	115	1712	360	10,9	2,1	-«-	13
Нолинское	676		676	215	461	258	7,2	2,7	-«-	

Наименование лесничеств	Протяженность дорог, км						Протяженность дорог на 1000 га лесного фонда, км			Кроме того, зимники
	всего	в том числе					всего	в т.ч. круглогодого действия	состояние	
		железных	автомобильных	из них с твердым покрытием	грунтовых	из них круглогодого действия				
Омутнинское	2670	205	2465	96	2369	1307	5,2	2,7	«-»	95
Опаринское	2337	102	2235	75	2160	306	3,9	0,5	«-»	668
Оричевское	1163	44	1119	15	1104	601	7,2	3,9	«-»	6
Орловское	446		446	1	445	314	4,2	3,0	«-»	
Парковое	2474	71	2403	402	2001	628	13,8	3,6	«-»	
Пинюгское	1525	241	1284	129	1155	1008	3,1	2,4	«-»	32
Рудниковское	811	50	761	27	734	52	2,1	0,1	«-»	721
Санчурское	351		351		351	251	7,3	5,2	«-»	
Свечинское	487	34	453	77	376	154	4,0	1,6	«-»	
Синегорское	1496	23	1473	9	1464	112	5,2	0,4	«-»	
Слободское	1282	77	1205		1205	652	6,7	3,6	«-»	10
Сорвижское	556		556		556	35	6,5	0,4	«-»	
Суводское	508		508	402	106	508	5,3	5,3	«-»	
Унинское	792		792	174	618	668	9,3	7,8	«-»	124
Уржумское	867		867	56	811	157	5,7	1,0	«-»	1
Фаленское	516	1	515	170	345	162	5,4	1,7	«-»	19
Шабалинское	1645	55	1590	682	908	793	5,9	2,9	«-»	1
Юрьянское	1069	20	1049	39	1010	642	7,6	4,6	«-»	10
Яранское	535	61	474	2	472	52	3,9	0,4	«-»	
Итого	42476	1358	41118	5121	35997	17844	5,1	2,2	«-»	2678

По состоянию на 01.01.2008 в лесном фонде лесничеств области имелось 42476 км всех видов дорог. Железных дорог 1358 км, автомобильных дорог 41118 км, из них с твердым покрытием 5121 км, грунтовых 35997 км, в том числе круглогодого действия 17844 км.

Средняя протяженность всех видов автомобильных дорог на 1000 га площади лесного фонда составляет 5,1 км, автомобильных дорог круглогодого действия – 2,2 км. По отдельным лесничествам протяженность дорог на 1000 га площади лесного фонда колеблется в больших пределах. Наибольшая насыщенность дорогами отмечается в центральных, юго-западных и юго-восточных районах, наименьшая – в северо-западных и северо-восточных районах области.

Для целей лесного хозяйства в той или иной степени используются все дороги, имеющиеся в лесах. Однако лесное хозяйство дорожной сетью обеспечено далеко недостаточно (фактическая обеспеченность 5,1 км, оптималь-

ная – 10 км на 1000 га). Не хватает улучшенных дорог с твердым покрытием круглогодичного действия. К тому же имеющиеся грунтовые дороги распределены в пределах лесничеств крайне неравномерно. Недостаток улучшенных грунтовых дорог и неравномерность размещения их по территории создает большие затруднения при вывозке древесины к пунктам погрузки и лесохозяйственной деятельности лесничеств.

В лесничествах ежегодно проводятся работы по строительству и ремонту дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения в следующих объемах (таблица 1.2.6.3).

Таблица 1.2.6.3.

Сведения об объемах строительства и ремонте дорог лесохозяйственного назначения

Лесничество	Строительство дорог, км	Ремонт дорог, км
Афанасьевское		3
Белохолуницкое	1	3
Вятско-Полянское		4
Даровское		3
Дубровское	1	4
Зуевское	1	3
Кайское	1,5	4
Кикнурское		2
Кильмезское	2	4
Кирово-Чепецкое	2	4
Кирсинское	1	4
Котельничское	1	4
Куменское	1	4
Лузское	13	3
Малмыжское	1	3
Мурашинское	2	5,1
Нагорское		3
Немское	1	3
Нолинское	1	3
Омутнинское	1	3
Опаринское		5
Оричевское		3
Орловское	5	3
Парковое		5,3
Пинюгское	1	3
Рудниковское		4
Санчурское		3
Свечинское	3	3
Синегорское		3
Слободское	1	5
Сорвижское		3
Суводское	1	3
Уржумское		6
Фаленское		3

Лесничество	Строительство дорог, км	Ремонт дорог, км
Шабалинское		7,1
Юрьянское	1	4
Яранское		3
ИТОГО	42,5	135,5

В настоящее время дорожная сеть в Кировской области находится на недостаточном уровне. Задачи, поставленные перед лесным хозяйством в деле повышения продуктивности лесов, улучшения их породного состава и эффективности использования земель лесного фонда требуют более интенсивного строительства лесных дорог необходимой густоты.

Планируемые к реализации на территории Кировской области приоритетные инвестиционные проекты в области освоения лесов, ранее переданные в аренду лесные участки крупным лесоперерабатывающим предприятиям области, позволяют прогнозировать значительное увеличение процента использования расчетной лесосеки на территории области. Однако решающим фактором в вопросе повышения эффективности использования лесных ресурсов остается перспективное строительство лесовозных дорог круглогодичного срока действия. Проектируемые объемы строительства таких дорог указаны в приложении 20 к лесному плану. Реализация планов дорожного строительства наряду с организацией использования лесов на основе долгосрочной аренды позволит достичь к 2018 году освоения расчетной лесосеки по Кировской области до 98%, а также в полной мере выполнять весь комплекс лесохозяйственных работ на территории лесничеств.

### 1.3. Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Кировской области.

Возрасты рубок лесных насаждений в Кировской области установлены приказом Рослесхоза от 19.02.2008 № 37 «Об установлении возрастов рубок».

Возрасты рубок основных лесобразующих пород Кировской области в зависимости от целевого назначения лесов представлены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1.  
Возрасты рубок основных лесобразующих пород

Лесобразующие породы	Класс бонитета	Возрасты рубок		
		Защитные леса, за исключением запретных полос, расположенных вдоль водных объектов	Запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов	Эксплуатационные леса
Сосна	2 и выше	101-120	81-100	81-100

Лесобразующие породы	Класс бонитета	Возрасты рубок		
		Защитные леса, за исключением запретных полос, расположенных вдоль водных объектов	Запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов	Эксплуатационные леса
Сосна	3 и ниже	121-140	101-120	101-120
Ель, пихта	3 и выше	101-120	81-100	81-100
Ель, пихта	4 и ниже	121-140	101-120	101-120
Лиственница	Все бонитеты	121-140	101-120	101-120
Береза, ольха черная, липа, дуб порослевой, вяз	Все бонитеты	71-80	61-70	61-70
Осина, ольха серая	Все бонитеты	51-60	41-50	41-50

Возрасты рубок по лесным районам в разрезе лесничеств приведены в приложении 5.

Определение прогнозируемых объемов заготовки древесины в Кировской области в 2009-2018 гг. выполнено в соответствии с установленными возрастными рубками. Изменений возрастов рубок в период действия лесного плана не предусматривается.

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

##### **1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов**

###### ***1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки***

Заготовка древесины в лесах Кировской области осуществляется при рубках спелых и перестойных лесных насаждений (сплошные, выборочные и постепенные рубки), при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (санитарные рубки), прореживаниях, проходных рубках, рубках обновления, реконструкции и переформирования (уход за лесом), а также рубках лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (прочие рубки).

Расчетная лесосека при рубке спелых и перестойных лесных насаждений в целом по области в 2007 году составляла 16063,7 тыс. куб. м. ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству - 6631,5 тыс. куб. м., по лиственному хозяйству – 9432,2 тыс. куб. м.

Допустимый объем заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях в лесничествах Кировской области в 2007 году определялся ве-

личинной расчетной лесосеки – 16063,7 тыс. куб. м. ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству - 6631,5 тыс. куб. м., по лиственному хозяйству – 9432,2 тыс. куб. м.

Распределение расчетной лесосеки в спелых и перестойных насаждениях по хозяйствам представлено на рисунке 1.23.

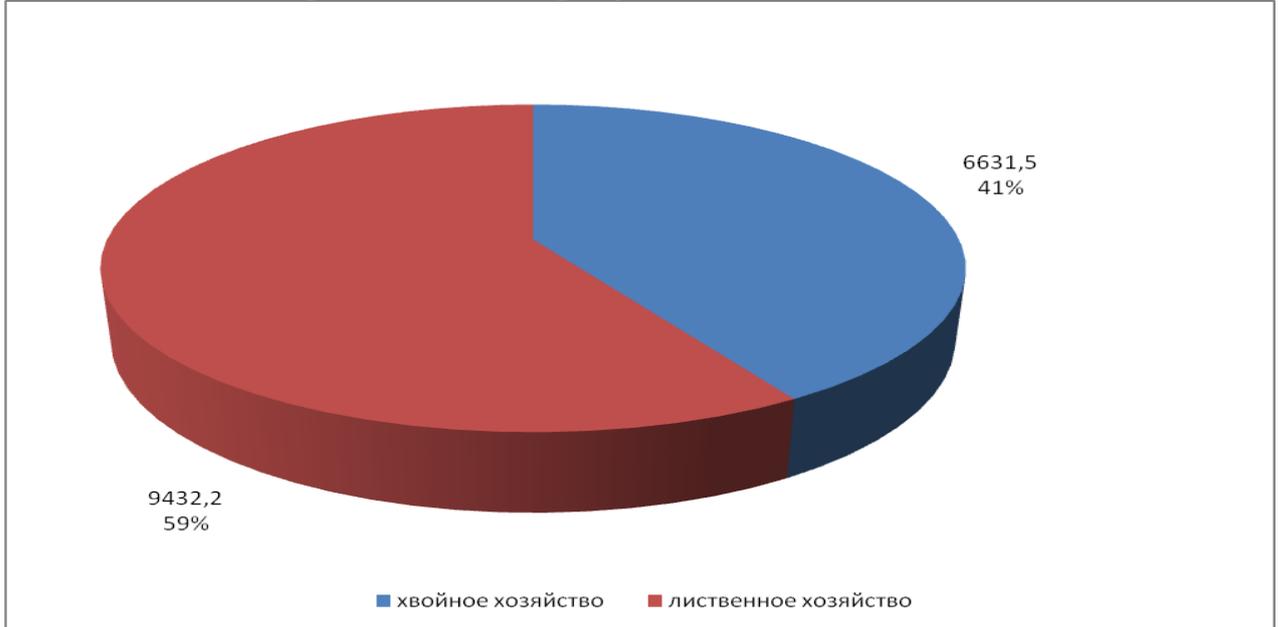


Рис. 1.23. Расчетная лесосека 2007 года в спелых и перестойных в разрезе хозяйств

Данные, приведенные на рисунке 1.23 показывают, что более половины расчетной лесосеки (59%) приходится на лиственное хозяйство. В 2007 г. расчетная лесосека была освоена по общему на 45,2%, по хвойному хозяйству 56,1%, по лиственному хозяйству на 37,5%.

Размещение расчетной лесосеки по лесным районам представлено на рисунке 1.24.

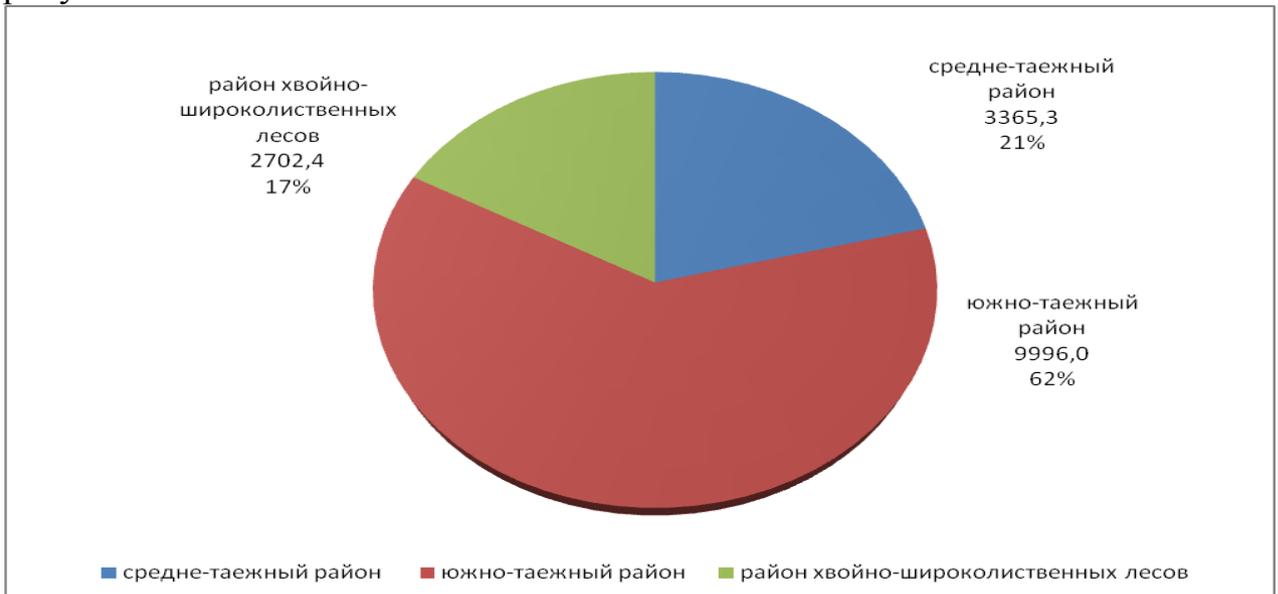


Рис. 1.24. Расчетная лесосека в спелых и перестойных в разрезе лесных районов

Наибольший объем расчетной лесосеки (62% от общего объема) в лесном районе хвойно-широколиственных лесов. Данный лесной район имеет также и более высокий процент освоения расчетной лесосеки в спелых и перестойных насаждениях.

В разрезе лесных районов освоение расчетной лесосеки в 2007 году находится в пределах 42-52%: в южно-таежном - 42,4%, в средне-таежном – 48,3%, в районе хвойно-широколиственных лесов – 51,6%. (рисунок 1.25).

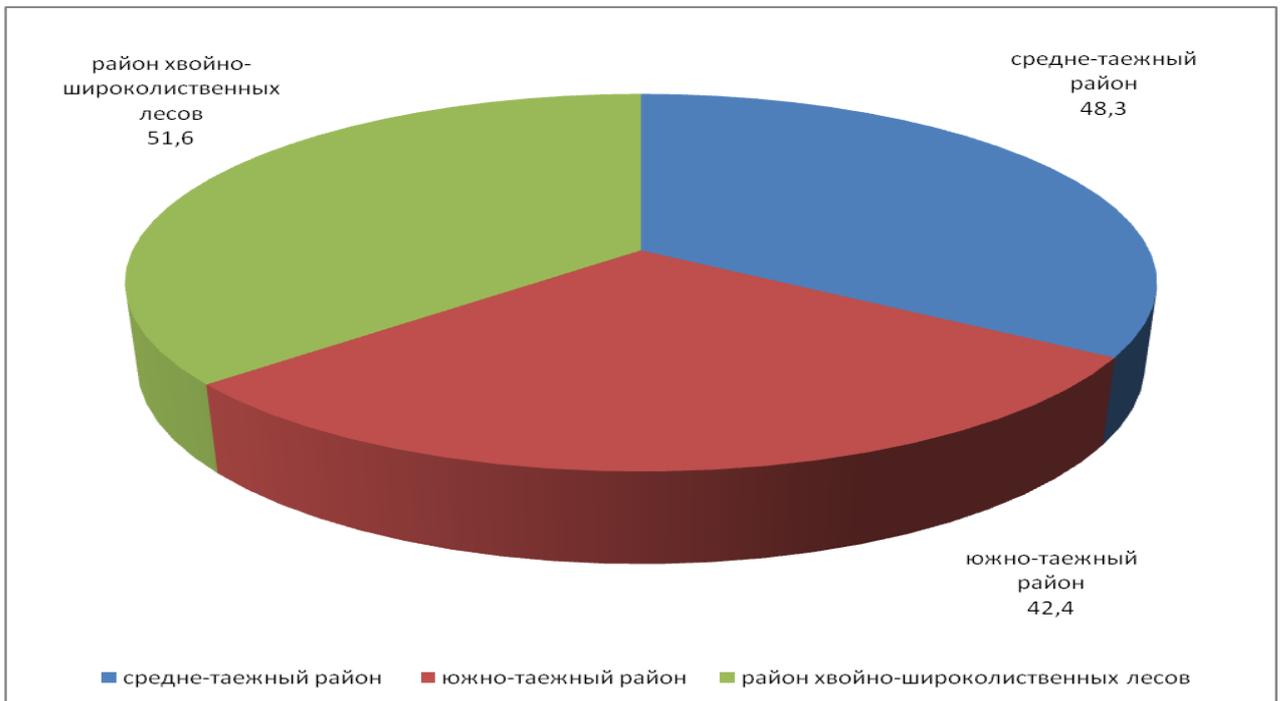


Рис. 1.25. Процент освоения расчетной лесосеки 2007 года в спелых и перестойных насаждениях по лесным районам

Фактически заготовлено по итогам года 7259,1 тыс. куб. м., что составляет 45,2%, от возможного объема. В части лесничеств, на которые приходится 1/3 часть расчетной лесосеки области, процент освоения составил от 50% до 79, %.

Расчетная лесосека в спелых и перестойных насаждениях и динамика фактической рубки в Кировской области за период 2003-2007 год представлены на рисунках 1.26 и 1.27.

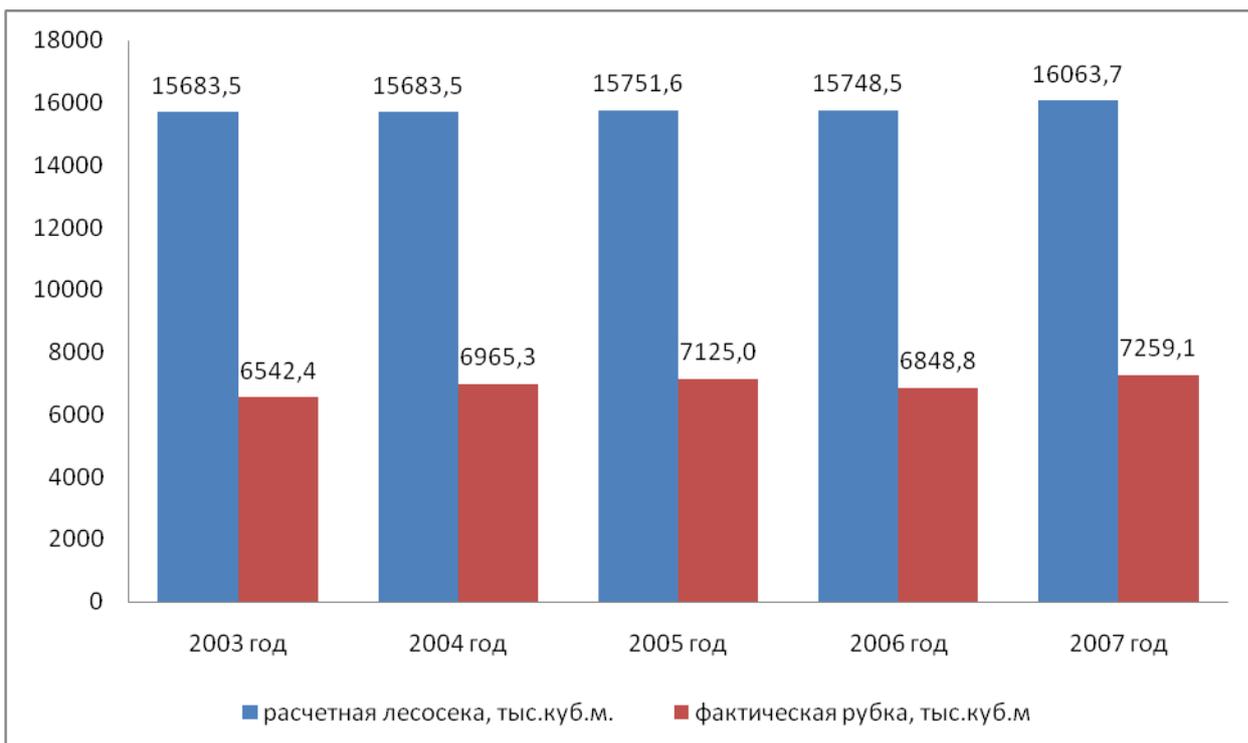


Рис. 1.26. Расчетная лесосека в спелых и перестойных насаждениях и объем рубки

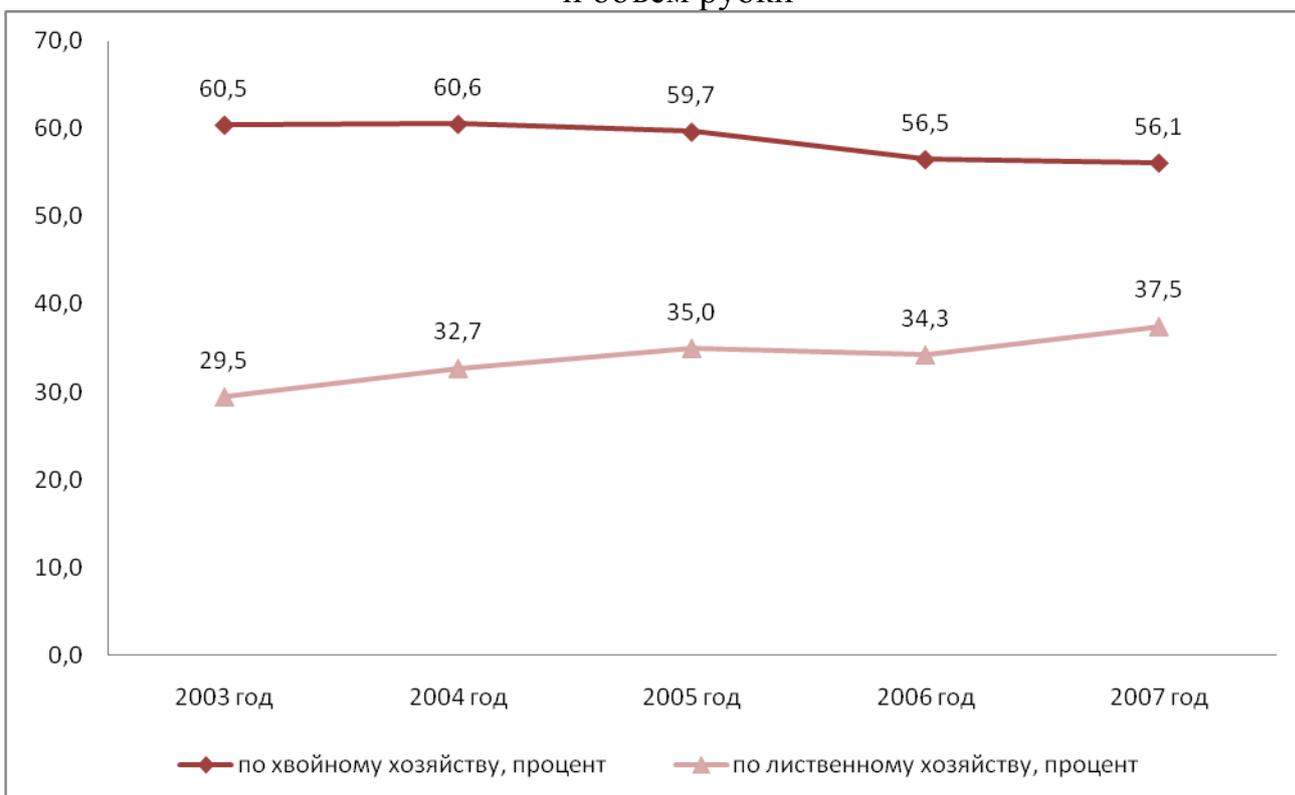


Рис. 1.27. Динамика освоения расчетной лесосеки в спелых и перестойных насаждениях

Неполное освоение расчетной лесосеки связано преимущественно с удаленностью лесных участков от основных транспортных путей, слабым разви-

тием дорожной сети, отсутствием крупных лесозаготовителей в районах сосредоточения основных запасов спелого леса.

Общий объем заготовки по области при всех видах рубок в 2007 году составил 10576,1 тыс. куб. м. ликвидной древесины.

Распределение общего объема заготовки древесины в 2007 году по видам рубок отражено на рисунке 1.28.

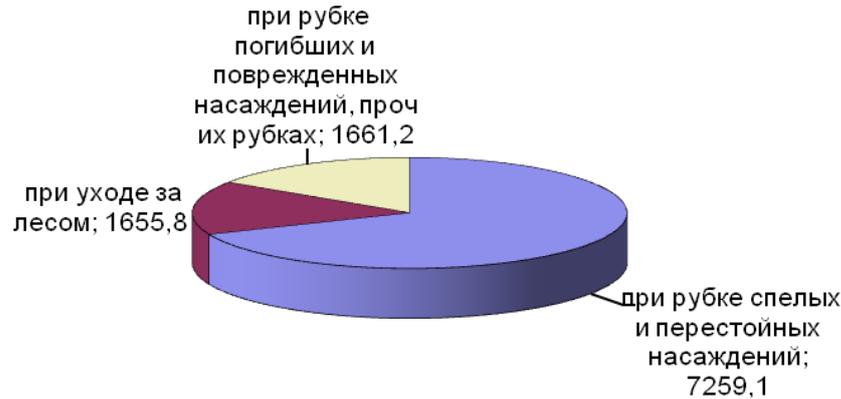


Рис. 1.28. Распределение общего объема заготовки древесины году по видам рубок

На долю рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях приходится 68,6% общего объема заготовки древесины; погибших и поврежденных насаждений, прочих рубок – 15,7%; при уходе за лесом – 15,7%. Распределение общего объема рубок представлено на рисунке 1.28.

Расчетная лесосека в спелых и перестойных насаждениях и фактическая рубка в 2007 году в разрезе лесничеств представлены на рисунке 1.29.

Основной объем заготовки в спелых и перестойных лесных насаждениях выполнен на арендованных участках – 3859,7 тыс. куб. м. (53,2%).

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам приводится в Приложении 7.

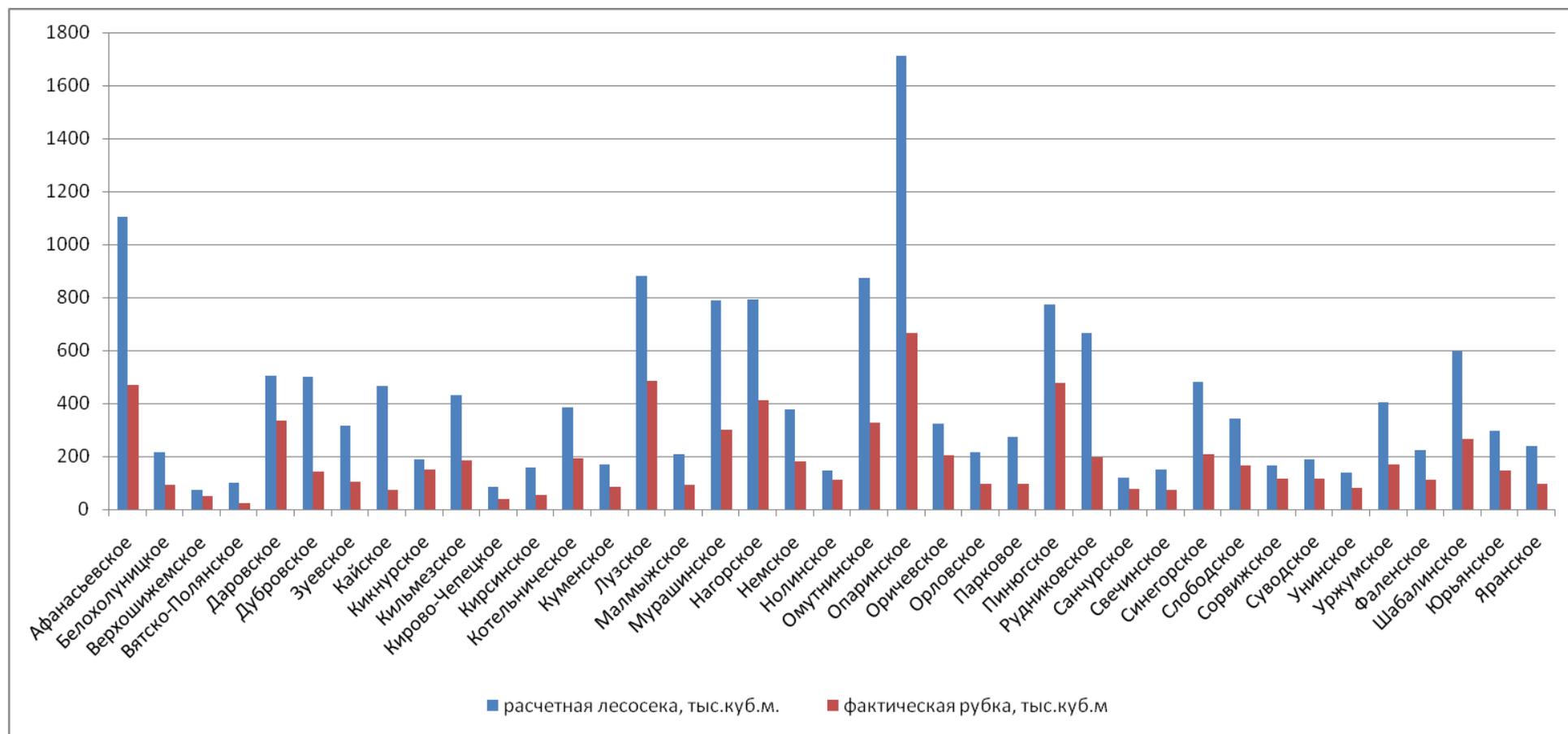


Рис. 1.29. Расчетная лесосека в спелых и перестойных насаждениях и фактическая рубка в 2007 году в разрезе лесничеств

Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках по лесничествам приведены в приложении 8.

Основной объем заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях осуществляется в виде сплошных рубок – 84% от общего. В 2007 году при сплошных рубках заготовлено 6098,8 тыс. куб. м., в том числе деловой древесины - 3800,5 тыс. куб. м. С применением выборочных рубок было заготовлено 1160,3 тыс. куб. м., в том числе 742,5 тыс. куб. м. деловой древесины (рисунок 1.30).

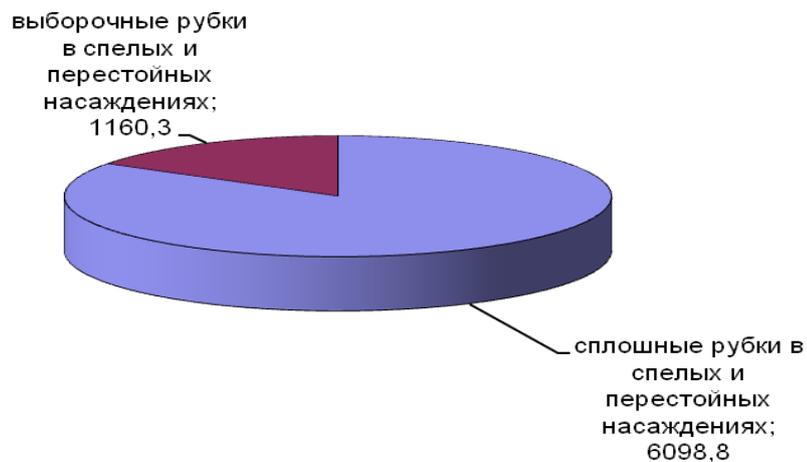


Рис. 1.30. Распределение объема заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях по способам рубок

Доля объема заготовки древесины с применением выборочных рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях в 2007 году составила 16% от общих объемов заготовки древесины.

Динамика выборочных рубок в спелых и перестойных насаждениях представлена на рисунке 1.26. Площадь выборочных рубок возрастает. За последние пятилетие годовой объем увеличился на 2,3 тыс. га, что составило 129% к уровню 2003 г.

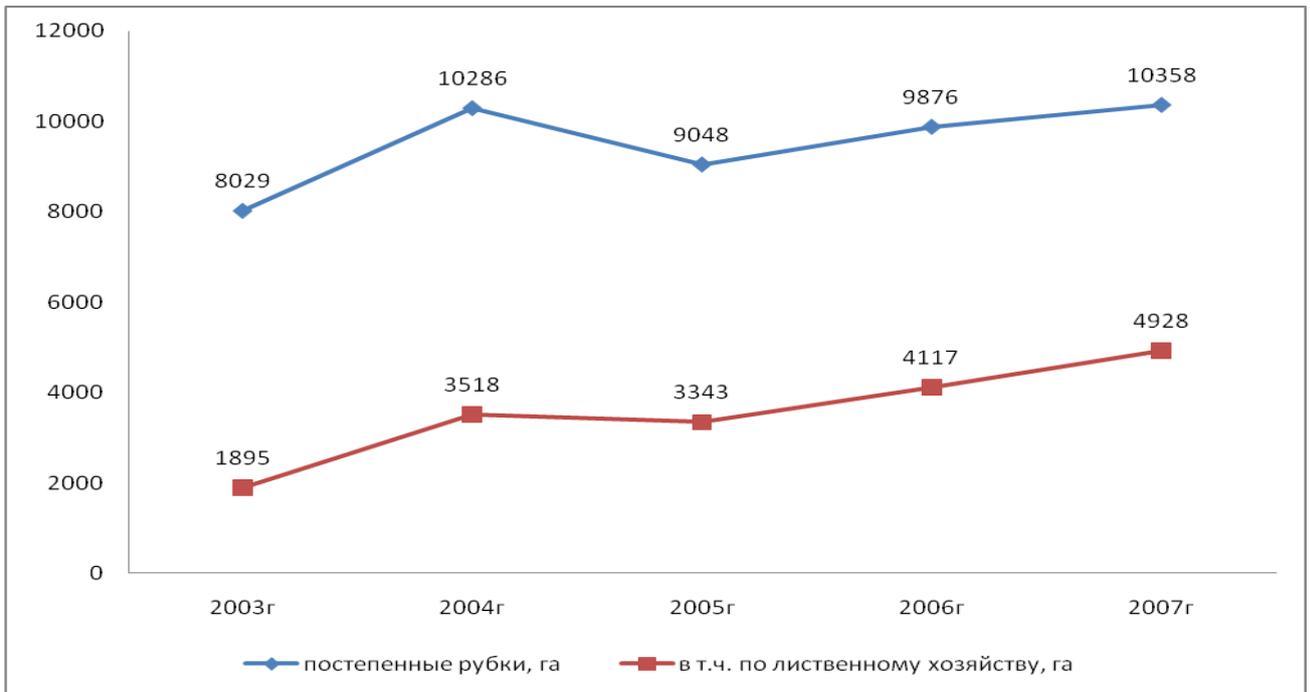


Рис. 1.31. Динамика выборочных рубок в спелых и перестойных насаждениях за период 2003-2007

Освоение доступной для использования расчетной лесосеки по лесничествам представлено в таблице 1.4.1.1.1.

Таблица 1.4.1.1.1.

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Кировской области по состоянию на 01.01.2008 г.

*тыс. куб. м. ликвидной древесины*

№ пп	Лесничество	Хозяйство	Расчетная лесосека		Фактическое использование	
			Действующая	в том числе экономически доступная	всего	в т.ч. на арендованных участках леса
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда						
1	Афанасьевское	Хвойное	322,3		221,4	
		Мягколиственное	781,5		249,1	
		Итого	1103,8	1074,8	470,5	197,0
2	Белохолуницкое	Хвойное	115,4		54,3	
		Мягколиственное	101,7		39,5	
		Итого	217,1	173	93,8	55,0
3	Верхошижемское	Хвойное	52,0		36,7	
		Мягколиственное	22,3		12,8	
		Итого	74,3	74,3	49,5	-
4	Вятско-Полянское	Хвойное	21,2		12,7	
		Мягколиственное	77,0		12,0	
		Итого	98,2	74,4	24,7	-
5	Даровское	Хвойное	298,6		221,8	

№ пп	Лесничество	Хозяйство	Расчетная лесосека		Фактическое использование	
			Действующая	в том числе экономически доступная	всего	в т.ч. на арендованных участках леса
		Мягколиственное	204,5		112,0	
		Итого	503,1	419,2	333,8	228,0
6	Дубровское	Хвойное	182,4		71,8	
		Мягколиственное	319,4		70,5	
		Итого	501,8	447,1	142,3	96,0
7	Зуевское	Хвойное	151,3		51,0	
		Мягколиственное	165,9		52,6	
		Итого	317,2	270	103,6	-
8	Кайское	Хвойное	308,9		57,7	
		Мягколиственное	156,5		16,2	
		Итого	465,4	385	73,9	44,0
9	Кикнурское	Хвойное	64,9		58,1	
		Мягколиственное	124,5		92,4	
		Итого	189,4	162,6	150,5	112,0
10	Кильмезское	Хвойное	100,2		32,9	
		Мягколиственное	330,3		150,1	
		Итого	430,5	249	183,0	116,0
11	Кирово-Чепецкое	Хвойное	59,7		36,9	
		Мягколиственное	23,0		2,3	
		Итого	82,7	76	39,2	19,0
12	Кирсинское	Хвойное	48,3		20,4	
		Мягколиственное	107,5		34,3	
		Итого	155,8	137	54,7	36,0
13	Котельничское	Хвойное	182,3		133,3	
		Мягколиственное	202,4		57,7	
		Итого	384,7	325	191,0	46,0
14	Куменское	Хвойное	115,7		69,9	
		Мягколиственное	54,8		16,3	
		Итого	170,5	150	86,2	50,0
15	Лузское	Хвойное	502,8		277,5	
		Мягколиственное	378,2		205,3	
		Итого	881,0	876	482,8	190,0
16	Малмыжское	Хвойное	40,5		24,7	
		Мягколиственное	165,8		66,4	
		Итого	206,3	137	91,1	48,0
17	Мурашинское	Хвойное	284,4		185,2	
		Мягколиственное	505,8		113,4	
		Итого	790,2	522,9	298,6	219,0
18	Нагорское	Хвойное	283,4		194,6	
		Мягколиственное	507,7		217,2	
		Итого	791,1	716,7	411,8	262,0
19	Немское	Хвойное	145,2		76,7	
		Мягколиственное	231,2		104,8	
		Итого	376,4	352,9	181,5	144,0

№ пп	Лесничество	Хозяйство	Расчетная лесосека		Фактическое использование	
			Действующая	в том числе экономически доступная	всего	в т.ч. на арендованных участках леса
20	Нолинское	Хвойное	80,1		77,6	
		Мягколиственное	66,2		35,4	
		Итого	146,3	110,7	113,0	36,0
21	Омутнинское	Хвойное	245,3		176,0	
		Мягколиственное	627,3		151,6	
		Итого	872,6	761	327,6	95,0
22	Опаринское	Хвойное	641,8		265,6	
		Мягколиственное	1070,6		401,0	
		Итого	1712,4	1470	666,6	534,0
23	Оричевское	Хвойное	194,5		121,4	
		Мягколиственное	129,3		81,8	
		Итого	323,8	276,5	203,2	156,0
24	Орловское	Хвойное	114,1		67,1	
		Мягколиственное	100,5		27,7	
		Итого	214,6	164,9	94,8	30,0
25	Парковое	Хвойное	161,9		67,5	
		Мягколиственное	112,5		30,2	
		Итого	274,4	22,3	97,7	33,0
26	Пинюгское	Хвойное	391,3		250,4	
		Мягколиственное	380,6		226,1	
		Итого	771,9	723	476,5	206,0
27	Рудниковское	Хвойное	172,4		51,3	
		Мягколиственное	493,5		143,2	
		Итого	665,9	509	194,5	175,0
28	Санчурское	Хвойное	24,7		11,8	
		Мягколиственное	95,3		66,3	
		Итого	120,0	106,5	78,1	32,0
29	Свечинское	Хвойное	74,6		45,1	
		Мягколиственное	74,7		26,4	
		Итого	149,3	134,2	71,5	–
30	Синегорское	Хвойное	239,6		150,7	
		Мягколиственное	242,6		57,6	
		Итого	482,2	615,9	208,3	109,0
31	Слободское	Хвойное	152,1		84,3	
		Мягколиственное	190,2		81,2	
		Итого	342,3	296,4	165,5	72,0
32	Сорвижское	Хвойное	75,7		53,7	
		Мягколиственное	90,6		61,6	
		Итого	166,3	130,4	115,3	52,0
33	Суводское	Хвойное	82,0		64,5	
		Мягколиственное	104,8		49,7	
		Итого	186,8	131,4	114,2	71,7
34	Унинское	Хвойное	97,3		59,4	
		Мягколиственное	40,6		19,8	

№ пп	Лесничество	Хозяйство	Расчетная лесосека		Фактическое использование	
			Действующая	в том числе экономически доступная	всего	в т.ч. на арендованных участках леса
		Итого	137,9	137,3	79,2	–
35	Уржумское	Хвойное	118,0		73,1	
		Мягколиственное	286,2		95,0	
		Итого	404,2	244,5	168,1	92,0
36	Фаленское	Хвойное	104,5		58,2	
		Мягколиственное	116,7		54,4	
		Итого	221,2	184,9	112,6	47,0
37	Шабалинское	Хвойное	189,4		97,0	
		Мягколиственное	405,1		169,4	
		Итого	594,5	531	266,4	191,0
38	Юрьянское	Хвойное	143,4		81,6	
		Мягколиственное	154,1		64,9	
		Итого	297,5	232	146,5	58,0
39	Яранское	Хвойное	49,3		27,6	
		Мягколиственное	190,8		69,4	
		Итого	240,1	200,7	97,0	5,0
Итого лесов, расположенных на землях лесного фонда		Хвойное	6631,5		3721,5	
		Мягколиственное	9432,2		3537,6	
		Итого	16063,7	13650,6	7259,1	3859,7
2. Леса, расположенные на землях обороны						
1	Полярное военное	Хвойное	71,0		65,5	
		Мягколиственное	190,3		62,6	
		Итого	261,3	216,9	128,1	–
Всего по области						
		Хвойное	6702,5		3787,0	
		Мягколиственное	9622,5		3600,2	
		Итого	16325,0	13867,5	7387,2	3859,7

Фактические объемы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного кодекса Российской Федерации за 2007 год представлены в приложении 9.

При уходе за лесом, санитарными и прочими рубками в 2007 году было заготовлено 3340,5 тыс. куб. м. ликвидной древесины. Основные объемы заготовки приходятся на санитарные рубки (49,7% от общего объема) и на проходные рубки (30%). Рубки переформирования составляют 9,8%, рубки обновления 5,8% прореживание 4% и прочие рубки 0,7% объема заготовки древесины (рисунок 1.32).

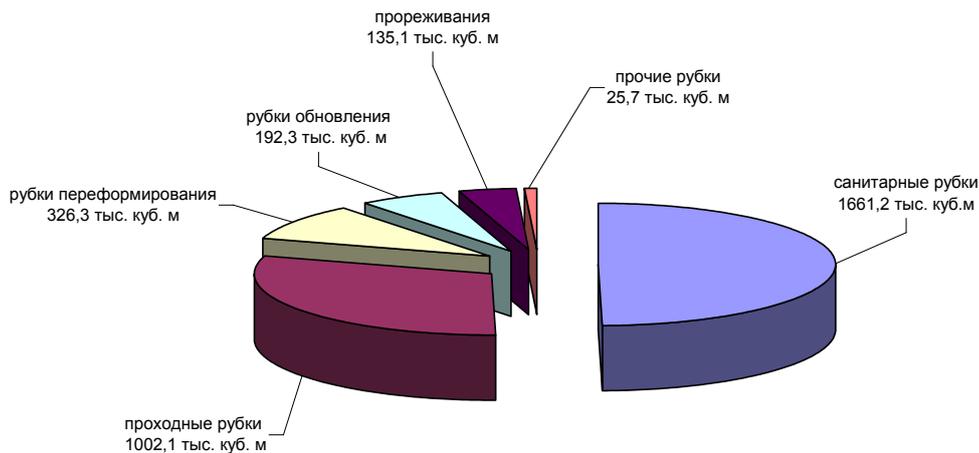


Рис. 1.32. Заготовка древесины при уходе за лесом, санитарных и прочих рубках в 2007 году

Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду, представлены в приложении 10.

По состоянию на 01.01.2008 г. в Кировской области в аренду было предоставлено в аренду участки лесного фонда на общей площади 3549,3 тыс. га с общим ежегодным установленным отпуском древесины в спелых и перестойных насаждениях 7052 тыс. куб. м. ликвидной древесины. Средний объем освоения установленным отпуском древесины на арендованных участках лесного фонда составил 54,7%.

Арендаторы, полностью осваивающие ежегодный установленный объем заготовки древесины, как правило, испытывают недостаток лесных ресурсов и дополнительно вынуждены приобретать древесину на лесных аукционах. Лесным планом планируется расширение их сырьевой базы за счет увеличения площади аренды лесного фонда.

#### ***1.4.1.2. Заготовка живицы***

Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначены для заготовки древесины. На данных территориях допускается только подсочка лесных насаждений, расположенных на лесных участках, предоставленных для заготовки.

В подсочку отводятся спелые и перестойные сосновые, еловые лесные насаждения, приспевающие, спелые пихтовые лесные насаждения, предназначенные для заготовки древесины в соответствии с их целевым назначением.

В Кировской области сырьевую базу подсочки составляют сосновые насаждения. Среднегодовой выход живицы в сосновых древостоях составляет 230 кг/га. В настоящее время подсочка на территории области не проводится из-за отсутствия спроса на живицу. Сведения о возможном объеме заготовки живицы по лесничествам лесоустройства и регламентам приведен в приложении 11.

#### ***1.4.1.3. Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений***

Повышение доходности лесного хозяйства в условиях рыночных отношений может быть достигнуто только на основе учета и рационального использования всех видов лесных ресурсов, среди которых недревесные и пищевые лесные ресурсы занимают важное место. Недревесная продукция леса не требует затрат собственно на выращивание, т.к. главный ее энергетический источник – солнце. Необходимые затраты связаны со сбором, переработкой и хранением заготовленной экологически чистой продукции.

Использование недревесных ресурсов леса способствует повышению общей продуктивности лесов и экономического потенциала лесного хозяйства. Более полное и комплексное их использование должно осуществляться всеми предприятиями лесного хозяйства.

Заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений регламентируется Лесным кодексом РФ, законом Кировской области «О порядке заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд» от 05.07.2007, а также Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом МПР России от 10.04.2007 № 84 и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом МПР России от 10.04.2007 № 83.

В соответствии с вышеназванными документами к недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы. К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений может представлять собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса или осуществляться населением для собственных нужд. Данная деятельность находится под контролем лесничеств в соответствии с лесохозяйственным регламентом.

Возможный и фактический объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в разрезе лесничеств представлена в Приложении 12.

*Заготовка древесной зелени*

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания.

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок, поэтому расчет возможного объема заготовки древесной зелени производится исходя из расчетной лесосеки.

Использование древесной зелени, оставляемой на лесосеках, позволяет получать пищевой протеин, каротин, витамин С, натуральный клеточный сок и другие продукты, необходимые для народного хозяйства.

В результате переработки древесной зелени сосны может быть получен концентрат пинифоловой кислоты, используемой против грызунов плодовых деревьев, обработки различных помещений, где применение ядохимикатов необходимо, но крайне нежелательно. Концентрат изоабиенола, на основе которого производят душистые вещества и стабилизаторы запаха, является важным продуктом переработки.

Древесная зелень пихты, благодаря своему уникальному составу соединений, дает возможность получить препараты от пищевых красителей и сырья для органического синтеза до антиоксидантов, биологически активных веществ, средств защиты растений, стимуляторов роста сельскохозяйственных растений, препаратов лечебного и профилактического значения.

Древесная зелень всех пород может быть переработана для получения хлорофилл- и каротинсодержащих препаратов, композиций для бытовой химии и косметических средств, концентратов витаминов и антисептиков для животноводства и ветеринарии.

#### *Заготовка новогодних елей*

Заготовка новогодних елей должна производиться без прямого ущерба лесному хозяйству. Заготовка новогодних елей, как правило, производится на специальных плантациях. Заготовка новогодних елок осуществляется в порядке мер ухода за молодняками хвойных пород и других видов рубок ухода за лесом, расчистки квартальных просек, линий электропередач, противопожарных разрывов и т. д. Допускается заготовка новогодних елок лесопользователями в действующих лесосеках за счет вершинной части срубленных деревьев. Разрешается заготовка новогодних елей как второстепенных лесных ресурсов, в порядке рубки жизнеспособного подроста, при этом количество его после заготовки должно соответствовать лесоводственным нормам естественного восстановления хозяйственно ценными породами.

Места заготовки новогодних елей определяются лесхозами, а предварительный отбор осуществляется по материалам лесоустройства.

#### *Заготовка пней (заготовка пневого осмола)*

Осмолом пневым сосновым называется ядровая часть зрелого пня и корней сосны, используемая как сырье для получения смолистых веществ.

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

- невозобновившиеся сосновые вырубki со свежими и сухими почвами;

- хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках в возрасте до 13 лет, I - IV классов бонитета, с полнотой 0,3-0,7 в хвойных и 0,3-0,8 в лиственных насаждениях, кроме особо защитных участков;

- лесные культуры на сосновых вырубках в возрасте 4-5 лет с приживаемостью 40-50% (для несомкнувшихся культур) и в возрасте 6-12 лет с полнотой 0,4-0,6 при ширине междурядий более 2,5 м;

- сосновые лесосеки ревизионного периода I - IV классов бонитета.

Заготовка пневого осмола разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не наносит ущерб насаждениям, подросту или молодняку, за исключением противозерозионных лесов на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов на склонах гор и оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8 – 1,0.

#### *Заготовка коры и луба*

Заготовка коры и луба осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года.

Заготовка ивового корья производится с деревьев тех видов ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ (при влажности 16%), для чего пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные – 15 лет и старше.

Из древовидных форм наиболее ценными корьевыми ивами являются козья, ломкая, болотная, пятитычинковая, из древеснокустарниковых видов - трехтычинковая, прутовидная, серая.

Заросли кустарников ив большей частью находятся в поймах рек. Кировская область имеет довольно развитую гидрографическую сеть, поэтому заготовка ивового корья может производиться практически на всей ее территории.

Заготовка еловой коры проводится с целью получения дубильных веществ может производиться в процессе вырубки на деревьях диаметром до 20 см в период сокодвижения. Заготовка еловой коры осуществляется одновременно с разработкой лесосек на верхних складах или на месте переработки древесины. В связи с этим доступность данного ресурса определяется доступностью заготовки древесины.

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях за 1 – 2 года до рубки (за исключением деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок. Расчет возможного объема заготовки бересты производится исходя из расчетной лесосеки по березовой хозсекции. Экономическая доступность заготовки бересты определяется аналогично заготовке еловой коры.

Являясь побочным продуктом, кора может быть использована как топливо, волокно, мульча, а также как компонент для производства таннида. Таннид – один из важнейших продуктов, который применяется для переработки шкур животных и в пищевой промышленности. Перспективным

направлением переработки коры является получение древесного угля-сырца, используемого в производстве активных углей, кристаллического кремния.

*Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника*

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Данный вид ресурса в промышленных масштабах не используется.

*Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников на лесных участках*

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных насаждениях I класса возраста, в лиственных насаждениях I и II классов возраста.

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 штук на гектар.

*Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения*

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород (береза, осина, ива и др.) для метел и плетения может производиться на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки; противопожарные разрывы; трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог; сенокосы; линии электропередачи; зоны затопления; полосы отвода автомобильных дорог, железных дорог, трубопроводов и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Данный вид ресурса в промышленных масштабах не заготавливается.

*Заготовка хвороста*

Хворостом являются срезанные тонкие стволы деревьев диаметром в комле до 4 см, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев. Хворост делится по длине на две категории: 2 - 4 м и свыше 4 м.

Данный вид ресурса может заготавливаться во всех лесничествах в зависимости от потребности населения.

*Заготовка веточного корма*

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных (березы, осины, клена, орешника, липы, тополя, ясеня и др.) и хвойных (в основном, ели) пород.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Данный вид ресурса может заготавливаться во всех лесничествах в зависимости от потребности населения.

#### *Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений*

В настоящее время в области наблюдается ухудшение экологической обстановки, а значит и здоровья населения. Одним из действенных путей улучшения здоровья населения следует считать научно-обоснованные технологические разработки продуктов корректирующего питания. К данным продуктам питания относятся пищевые волокна, продукты, содержащие бифидобактерии и лактобактерии, олигосахариды, имеющие в своем составе антиоксиданты и органические кислоты и т.д.

Среди пищевых лесных ресурсов особое место занимают ягоды брусники и клюквы, которые являются источником ряда важных в биологическом отношении веществ – сахаров, органических кислот, витаминов, макро- и микроэлементов, фенольных соединений, пектиновых и дубильных веществ.

Многие грибы обладают не только ценными пищевыми, но и лечебными свойствами. В последнее десятилетие грибами стали интересоваться как источником антибиотических и лекарственных средств.

Также ценным пищевым ресурсом леса является березовый сок, в котором содержатся органические кислоты, дубильные вещества, минеральные вещества, железо, калий, кальций, глюкоза, фруктоза, фитонциды, что широко применяется в области медицины.

#### *Заготовка дикорастущих плодов, ягод*

Заготовка дикорастущих плодов и ягод может промышленно осуществляться на площадях, где средняя многолетняя хозяйственная урожайность ягод составляет не менее 50 кг/га. Для заготовки подбираются участки ягодников черники в древостоях с полнотой 0,5 – 0,8, клюквы и голубики – до 0,3, других видов – 0,6 и ниже.

При заготовке данного ресурса немаловажным является его доступность. Доступными считаются выделы в кварталах, находящихся на расстоянии не более 5 км от дорог, пригодных для транспортировки сырья.

Сбор дикорастущих ягод (малина, шиповник, брусника, клюква, земляника и др.) осуществляется местным населением для собственных нужд. В последние годы сбор ягод, являющийся одновременно и видом активного отдыха местного и городского населения, получил настолько широкий размах, что почти все естественные уголья полностью используются для любительского сбора, поэтому не могут служить сырьевой базой для организации промышленной заготовки ягод.

Брусника наиболее обильна в светлохвойных лесах, доминируя в травяно-кустарниковом ярусе, в долгомошных и брусничниково-вейниковых типах леса, а также на вырубках данных древостоев. Наиболее оптимальные условия произрастания черники – темнохвойные и светлохвойные леса зеленомошной и долгомошной групп типов леса и в производных мелколиственных лесах. Малина растет по лесным опушкам, вырубкам и гарям, по берегам

рек, пойменным лесам, оврагам. Клюква произрастает на болотах олиготрофного и мезоолиготрофного типа.

Наибольший потенциал заготовки ягод имеют Белохолуницкое, Даровское, Немское, Омутнинское лесничества.

#### *Заготовка грибов*

В лесах области существуют благоприятные условия для произрастания съедобных грибов (белый гриб, груздь, рыжик, масленок, волнушка и другие).

При заготовке грибов в сырьевую базу не включаются насаждения с полнотой 0,8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья). Из расчета исключаются также насаждения в возрасте рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим.

Заготовка грибов носит любительский неорганизованный характер.

Наибольший потенциал заготовки грибов имеют Белохолуницкое, Даровское, Малмыжское, Омутнинское, Рудниковское, Уржумское лесничества.

Пищевые ресурсы Кировской области показаны в таблице 1.4.1.3.1.

Таблица 1.4.1.3.1

#### Пищевые ресурсы Кировской области

Вид ресурса	Урожайность, кг/га		Биологический запас	Эксплуатационный запас, тонн	Заготовки, тонн		Относительная плотность Бз, т / тыс. кв. км
	Пределы	Средняя			Максим.	Сред.	
Плоды брусники	43-1000	300	3146	795	40	35	26,04
Листья брусники	11-599	307-327	8105	810	186		67,09
Плоды голубики	50-150	100	750	270			6,20
Плоды клюквы	60-617	340	6760	2000	80	70	55,96
Плоды черники	100-250	170	13000	5000			107,61
Плоды малины			945	545			7,82
Плоды рябины			6725	2018			55,67
Плоды черемухи			925	415			7,66
Грибов	20-250	120	39100	19500	305	192	323,68
Желудей дуба			60				0,5
Плоды лещины		100	320	96			2,6

Объемы заготовки пищевых ресурсов населением в 2001-2003 гг. приведены в таблице 1.4.1.3.2.

Таблица 1.4.1.3.2

## Объемы заготовки пищевых ресурсов населением

Вид ресурса	Заготовки организованные, тонн			Заготовки населением для личного потребления, тонн			Организованная заготовка	
	2001	2002	2003	2001	2002	2003	Максим.	Средн.
Плоды брусники	25,0	7,4	60,0	1898	2736	1500	40	35
Плоды клюквы	25,2	8,1	57,8	5300	1539	143	80	70
Плоды черники	80,0	60,0	80,0	3848	3306	3254	80,0	70,0
Грибов	59,5	24,8	22,0	25,0 ежегодно			324	192

*Сбор лекарственных растений*

К промысловым относятся площади лекарственных растений при встречаемости более 70%. Учет дикорастущих лекарственных растений не производится при встречаемости менее 10%.

На территории Кировской области произрастает 50 видов лекарственных растений, но запасы лекарственного сырья требуют уточнения. Из представителей типичной лесной флоры чаще всего заготавливаются в виде цветов, корневищ, плодов и травы – шиповник, черемуха, рябина, валериана, зверобой, пижма, душица, крапива. Из всех видов лекарственных растений, разрешенных к использованию в медицине, около 65% составляют дикорастущие виды, значительная часть которых произрастает в лесах.

Промысловая заготовка лекарственного сырья может осуществляться на территории всех лесничеств, в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

*Заготовка березового сока*

Для подсочки подбираются участки здорового леса I - III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев, на одном гектаре не менее 200 штук. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более.

В сырьевую базу не включаются насаждения следующих типов:

- произрастающие в сырых и мокрых типах леса;
- ослабленные;
- исключенные из расчета пользования;
- растущие в лесах зеленых зон и полезащитные;
- произрастающие на территориях, на которых с момента проведения химических мероприятий борьбы с вредителями прошло менее 2 лет.

В подсочку не назначаются деревья:

- IV и V классов роста и развития по Крафту;
- ослабленные и имеющие механические повреждения;
- отобранные для заготовки спецсортиментов;
- плюсовые.

Подсочка ведется только на деревьях, назначенных в рубку, поэтому доступность данного ресурса определяется доступностью заготовки древесины. Экономическая доступность подсочки напрямую зависит от экономической доступности заготовки древесины.

**1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий (типы, емкость, бонитировка), их изученности и использования**

Постановлением Правительства области от 14.04.2008 № 128/128 «Об утверждении условий пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями» территория Кировской области распределена на 3 охотхозяйственные зоны:

Таблица 1.4.1.4.1.

**Охотхозяйственные зоны Кировской области**

№ п/п	Название охотхозяйственной зоны	Районы
1	Центральная	Вятскополянский, Зуевский, Кикнурский, Кирово-Чепецкий, Котельнический, Куменский, Лебяжский, Малмыжский, Нолинский, Оричевский, Орловский, Пижанский, Слободской, Уржумский, Яранский
2	Периферийная	Арбажский, Богородский, Верхошижемский, Даровской, Кильмезский, Немский, Санчурский, Свечинский, Советский, Сунский, Тужинский, Унинский, Фаленский, Шабалинский, Юрьянский
3	Северная	Афанасьевский, Белохолуницкий, Верхнекамский, Лузский, Мурашинский, Нагорский, Омутнинский, Опаринский, Подосиновский

Распределение по охотхозяйственным зонам проведено с учетом природно-климатических и социально-экономических особенностей районов Кировской области.

В соответствии с Правилами охоты на территории Кировской области, утвержденными решением исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 13.09.89 № 438 «О правилах охоты на территории Кировской области» установлены следующие сроки охоты:

1. Натаска и нагонка собак:

– круглогодично разрешается натаска и нагонка собак в специально отведенных участках угодий, закрепленных за государственными, кооперативными и общественными организациями;

– разрешается во всех открытых для охоты охотничьих угодьях в следующие сроки:

по болотной и полевой дичи – с 20 июля (1 августа) по 15 ноября;

по боровой дичи, белке – с 1 (10) августа по 28 (29) февраля;

по водоплавающей дичи – с 1 (10) августа по 15 ноября;

по зайцу, лисице – с 1 сентября по 28 (29) февраля.

2. Лось - взрослые самцы - с 20 августа по 15 января, иные половозрастные группы - с 1 октября по 15 января.

Перечень видов диких копытных животных, разрешенных к добыче, и конкретные сроки охоты устанавливаются перед каждым сезоном охоты распоряжением Правительства области.

3. Кабан - все половозрастные группы, за исключением взрослых самок, имеющих приплод текущего года, с 1 июня по 15 января, взрослые самки - с 1 октября по 15 января.

Перечень видов диких копытных животных, разрешенных к добыче, и конкретные сроки охоты устанавливаются перед каждым сезоном охоты распоряжением Правительства области.

4. Бурый медведь – предельные сроки добычи бурых медведей в осенне-зимний период - с 1 августа по 28 (29) февраля.

Конкретные сроки устанавливаются перед каждым сезоном охоты в весенний, летний и осенне-зимний периоды распоряжением Правительства области.

5. Пушные звери:

- бурундук – с 15 марта по 30 апреля и с 15 августа по 30 октября;
- суслик, хомяк, водяная полевка – без ограничений;
- крот (обыкновенный) – с 25 июня по 25 октября;
- лисица – с 15 сентября по 28 (29) февраля;
- ондатра – с 15 сентября по 15 марта;
- бобр (европейский), выдра, енотовидная собака – с 1 октября по 28 (29) февраля;
- норка (американская), белка (обыкновенная, летяга), рысь, россомаха – с 15 октября по 28 (29) февраля;
- куница (лесная), горностай, хорь (лесной), ласка – с 1 ноября по 28 (29) февраля.

Перечень видов пушных зверей, разрешенных к добыче, и конкретные сроки охоты устанавливаются перед каждым сезоном охоты распоряжением Правительства области.

- барсук – с 15 августа по 31 октября;
- заяц – с 25 сентября по 28 (29) февраля. Охота на зайцев с гончими и борзыми, имеющими справку или свидетельство о происхождении, разрешается с 15 сентября.

6. Пернатая дичь:

Весенняя охота может разрешаться на срок не более 10 дней на все виды дичи одновременно.

Весной разрешаются следующие виды охот:

- на самцов глухарей на току;
- на токующих самцов тетеревов из укрытия;
- на вальдшнепов на вечерней и утренней тяге;
- на селезней уток из укрытия;
- на гусей из укрытия.

Перечень видов охот и конкретные сроки устанавливаются перед каждым сезоном охоты распоряжением Правительства области.

Предельные сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты на пернатую дичь устанавливаются с утренней зари второй (третьей) субботы августа по 28 (29) февраля (30 ноября).

Летне-осенняя охота с легавыми и спаниелями, имеющими справку или свидетельство о происхождении, разрешается на болотную дичь на 3 недели, а на боровую и полевую - на две недели раньше указанного срока.

7. Охота с ловчими птицами – с 20 июля по 28 (29) февраля.

Таблица 1.4.1.4.2

Перечень объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты Кировской области

Млекопитающие	Птицы
Волк	Гуси (на пролете), за исключением пiskuльки
Лисица	
Енотовидная собака	
Медведь бурый	
Рысь	Казарки (на пролете), за исключением краснoзобой казарки
Росомаха	
Барсук	Утки
Куница лесная	Глухарь обыкновенный
Ласка	Тетерев
Горноста́й	Рябчик
Хорь лесной	Куропатка серая
Норка американская	Перепел обыкновенный
Выдра	
Зайцы (беляк, русак)	Голуби (вяхирь, клинтух, горлица)
Бобр европейский	Обыкновенный погоньш
Суслики	Коростель
Крот обыкновенный	Чибис
Бурундук	Тулес
Белки (обыкновенная, летяга)	Хрустан
Хомяк	Камнешарка
Ондатра	Турухтан
Водяная полевка	Улит большой
Лось	Мородунка
Кабан	Веретенник (большой, малый)
	Кроншнеп (средний)
	Бекас
	Дупель
	Гаршнеп
	Вальдшнеп

Таблица 1.4.1.4.3.

Перечень юридических и физических лиц, которым предоставлено право пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, и территории (акватории) для осуществления этого права (охотпользователей)

№ п/п	Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
1	Арбажская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Арбажский район
2	Шембетский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
3	Общество с ограниченной ответственностью "Бор"	
4	Общество с ограниченной ответственностью "Лабдиа"	Арбажский район и Котельничский район
5	Кировское областное государственное унитарное предприятие "Кировлес"	Афанасьевский район
6	Афанасьевская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	
7	Белохолуницкая районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Белохолуницкий муниципальный район
8	Кировское областное государственное унитарное предприятие "Кировлес"	
9	Общество с ограниченной ответственностью "Зообаза"	
10	Троицкий охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
11	Общество с ограниченной ответственностью «Спортивно-туристический комплекс "ГРЕЙТ-ФИЛД"»	Белохолуницкий муниципальный район, Зуевский район и Слободской район
12	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова	
13	Верхнекамская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Верхнекамский район
14	Открытое акционерное общество «Электромашиностроительный завод имени "Лепсе"»	Верхошижемский район
15	Открытое акционерное общество «Кировский завод «Маяк»»	
16	Открытое акционерное общество "Искож"	
17	Верхошижемский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	Верхошижемский район, Кирово-Чепецкий район, Оричевский район, Орловский район, муниципальное образование "Город Киров"
18	Общественная организация "Кировское городское общество охотников и рыболовов"	
19	Открытое акционерное общество "Вятско-Полянский машиностроительный завод "Молот"	Вятскополянский район и Малмыжский район
20	Общественная организация "Даровское районное общество охотников и рыболовов"	Даровской район

№ п/п	Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
21	Красносельский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
22	Майский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	Зуевский район
23	Зуевская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	
24	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Вятская государственная сельскохозяйственная академия"	Зуевский район и Фаленский район
25	Общественная организация "Кикнурское районное общество охотников и рыболовов"	Кикнурский район
26	Некоммерческий благотворительный Фонд «Клуб МЕДВЕДЬ»	
27	Микваровский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	Кильмезский район
28	Общество с ограниченной ответственностью "Кристалл"	
29	Общество с ограниченной ответственностью "ВятЦветМетНедвижимость"	
30	Кильмезское районное общество охотников и рыболовов	Кильмезский район
31	Кирово-Чепецкая районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Кирово-Чепецкий район
32	Общество с ограниченной ответственностью "Кировгазэнерго"	
33	Общество с ограниченной ответственностью "Локомотив"	Кирово-Чепецкий район и Слободской район
34	Котельничская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Котельничский район
35	Парюгский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
36	Кировская региональная организация общественно-государственного объединения «Всероссийское физкультурно-спортивное общество "Динамо"»	
37	Куменская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Куменский район
38	Рябиновский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
39	Лебяжский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	Лебяжский район
40	Лузская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Лузский район Кировской области

№ п/п	Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
41	Кировское областное государственное унитарное предприятие "Кировлес"	
42	Производственный кооператив "Деревообработчик"	
43	Общество с ограниченной ответственностью "Ареал"	
44	Малмыжская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Малмыжский район
45	Мурашинская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Муниципальное образование Мурашинский район
46	Краснореченское охотничье хозяйство Кировской региональной организации "Военно-охотничьего общества Приволжского военного округа – межрегиональная спортивная общественная организация"	Муниципальное образование Мурашинский район, Слободской район и Юрьянский район
47	Кировское областное государственное унитарное предприятие "Кировлес"	
48	Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма "Анта"	
49	Нагорская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Нагорский район
50	Индивидуальный предприниматель Колесов Юрий Владимирович	
51	Общество с ограниченной ответственностью "Природа"	
52	Архангельский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
53	Немская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Немский район
54	Индивидуальный предприниматель Видманова Людмила Леонидовна	
55	Общественная организация "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Немский район и Нолинский район
56	Нолинская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	
57	Нолинский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	Нолинский район
58	Общество с ограниченной ответственностью "Вятка Нефтепродукт"	
59	Омутнинская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Муниципальное образование Омутнинский район
60	Закрытое акционерное общество "Омутнинский металлургический завод"	
61	Чернохолуницкий охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	Муниципальное образование Омутнинский район

№ п/п	Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
62	Некоммерческое партнерство "Стрелково-охотничий клуб "Силикат"	Оричевский район
63	Открытое акционерное общество "Завод "Сельмаш"	Оричевский район
64	Оричевская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	
65	Общество с ограниченной ответственностью "Весна"	Орловский район
66	Некоммерческая организация Фонд "Орлов-охота"	
67	Общественная организация "Орловское районное общество охотников и рыболовов"	
68	Семиозерское охотничье хозяйство Кировской региональной организации "Военно-охотничьего общества Приволжского военного округа - межрегиональной спортивной общественной организации"	
69	Открытое акционерное общество "Кировский машзавод 1 Мая"	
70	Общество с ограниченной ответственностью "АЗС Автоматика"	Пижанский район
71	Общество с ограниченной ответственностью "Вятская охота"	
72	Общественная организация "Общество охотников Пижанского района Кировской области"	
73	Подосиновская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Подосиновский район
74	Общество с ограниченной ответственностью "Златополье"	Санчурский муниципальный район
75	Общество с ограниченной ответственностью "Тополь"	
76	Свечинская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Свечинский муниципальный район
77	Индивидуальный предприниматель Гунбин Сергей Аркадьевич	
78	Слободская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Слободской район
79	Слободской охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
80	Автономная некоммерческая организация "Охотничье хозяйство "Сверчиха"	Слободской район
81	Общество с ограниченной ответственностью "Элегия плюс К"	
82	Советская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Советский район Кировской области
83	Автономная некоммерческая организация содействия развитию туризма "Наследие"	

№ п/п	Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
84	Общество с ограниченной ответственностью "Движение-АЗС"	
85	Государственное образовательное учреждение "Суводский лесхоз-техникум"	
86	Мокинский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
87	Сунская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Сунский район
88	Тужинская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Тужинский район
89	Михайловский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
90	Общество с ограниченной ответственностью "ГиниС"	
91	Муниципальное унитарное предприятие "Униохота"	Унинский муниципальный район
92	Уржумская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Уржумский район
93	Кировская областная общественная организация Общероссийской общественной организации "Российский союз ветеранов Афганистана"	
94	Фаленская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Фаленский район
95	Талицкий охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
96	Шабалинская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Шабалинский район
97	Черновский охотничье-производственный участок открытого акционерного общества "Кировохота"	
98	Общество с ограниченной ответственностью "Охотхозяйственное и туристическое предприятие "Станевт"	
99	Юрьянская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Юрьянский район
100	Открытое акционерное общество "Вятское машиностроительное предприятие "Авитек"	
101	Открытое акционерное общество "Электромашиностроительный завод имени "Лепсе"	
102	Общество с ограниченной ответственностью "Локомотив"	
103	Яранская районная организация общественной организации "Кировское областное общество охотников и рыболовов"	Яранский район

№ п/п	Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
104	Лесо-охотничий производственный кооператив "Яранский охотник"	
105	Общество с ограниченной ответственностью "Вяхирь"	
106	Общество с ограниченной ответственностью "Сафари"	
107	Общество с ограниченной ответственностью "Ютекс"	

Таблица 1.4.1.4.4.

## Реестр охотничьих угодий Кировской области

№ п/п	Наименование района	Площадь района, га	Площадь территории исключенных из состава охотугодий		Площадь охотугодий					
					Всего		в том числе			
			га	%	га	%	лесных		открытых	
							га	%	га	%
1	Арбажский	140995,0	3787,0	2,7	137208,0	97,3	58545,0	42,7	78663,0	57,3
2	Афанасьевский	515603,0	5773,0	1,1	509830,0	98,9	428303,0	84,0	81527,0	16,0
3	Белохолуницкий	506395,0	5606,0	1,1	500789,0	98,9	419747,0	83,8	81042,0	16,2
4	Богородский	144262,0	2300,0	1,6	141962,0	98,4	48364,0	34,1	93598,0	65,9
5	Верхнекамский	1001883,0	11787,0	1,2	990096,0	98,8	857001,0	86,6	133095,0	13,4
6	Верхошижемский	214669,0	4100,0	1,9	210569,0	98,1	135643,0	64,4	74926,0	35,6
7	Вятско-Полянский	93605,0	10636,0	11,4	82969,0	88,6	26062,0	31,4	56907,0	68,6
8	Даровской	375806,0	5700,0	1,5	370106,0	98,5	273983,0	74,0	96123,0	26,0
9	Зуевский	264986,0	8200,0	3,1	256786,0	96,9	127650,0	49,7	129136,0	50,3
10	Кикнурский	168428,0	5586,0	3,3	162842,0	96,7	72719,0	44,7	90123,0	55,3
11	Кильмезский	310640,0	5493,0	1,8	305147,0	98,2	226654,0	74,3	78493,0	25,7
12	Кирово-Чепецкий	226363,0	21579,0	9,5	204784,0	90,5	98581,0	48,1	106203,0	51,9
13	Котельничский	400506,0	25088,0	6,3	375418,0	93,7	205300,0	54,7	170118,0	45,3
14	Куменский	191145,0	8136,0	4,3	183009,0	95,7	77026,0	42,1	105983,0	57,9
15	Лебяжский	133586,0	5144,0	3,9	128442,0	96,1	35077,0	27,3	93365,0	72,7
16	Лузский	531453,0	10338,0	1,9	521115,0	98,1	454439,0	87,2	66676,0	12,8
17	Малмыжский	219639,0	10431,0	4,7	209208,0	95,3	82055,0	39,2	127153,0	60,8
18	Мурашинский	341578,0	5178,0	1,5	336400,0	98,5	300720,0	89,4	35680,0	10,6
19	Нагорский	723578,0	3910,0	0,5	719668,0	99,5	633243,0	88,0	86425,0	12,0
20	Немский	215800,0	5772,0	2,7	210028,0	97,3	130271,0	62,0	79757,0	38,0
21	Нолинский	225021,0	16717,0	7,4	208304,0	92,6	89333,0	42,9	118971,0	57,1
22	Омутнинский	517141,0	13957,0	2,7	503184,0	97,3	459673,0	91,4	43511,0	8,6
23	Опаринский	604286,0	33628,0	5,6	570658,0	94,4	560645,0	98,2	10013,0	1,8
24	Оричевский	235272,0	14381,0	6,1	220891,0	93,9	130062,0	58,9	90829,0	41,1
25	Орловский	198878,0	4208,0	2,1	194670,0	97,9	110275,0	56,6	84395,0	43,4
26	Пижанский	116102,0	5282,0	4,5	110820,0	95,5	8266,0	7,5	102554,0	92,5

№ п/п	Наименование райо- на	Площадь района, га	Площадь территории исключенных из состава охо- тугодий		Площадь охотугодий					
					Всего		в том числе			
			га	%	га	%	лесных		открытых	
							га	%	га	%
27	Подосиновский	426484,0	44767,0	10,5	381717,0	89,5	344122,0	90,2	37595,0	9,8
28	Санчурский	153626,0	6743,0	4,4	146883,0	95,6	48871,0	33,3	98012,0	66,7
29	Свечинский	177301,0	6168,0	3,5	171133,0	96,5	90499,0	52,9	80634,0	47,1
30	Слободской	376061,0	15162,0	4,0	360899,0	96,0	246312,0	68,2	114587,0	31,8
31	Советский	241110,0	9394,0	3,9	231716,0	96,1	86731,0	37,4	144985,0	62,6
32	Сунский	117380,0	3492,0	3,0	113888,0	97,0	34469,0	30,3	79419,0	69,7
33	Гужинский	146856,0	4118,0	2,8	142738,0	97,2	55129,0	38,6	87609,0	61,4
34	Унинский	213778,0	5420,0	2,5	208358,0	97,5	100091,0	48,0	108267,0	52,0
35	Уржумский	302532,0	10644,0	3,5	291888,0	96,5	120095,0	41,1	171793,0	58,9
36	Фаленский	250547,0	5885,0	2,3	244662,0	97,7	114061,0	46,6	130601,0	53,4
37	Шабалинский	391558,0	6702,0	1,7	384856,0	98,3	272569,0	70,8	112287,0	29,2
38	Юрьянский	303753,0	7085,0	2,3	296668,0	97,7	214706,0	72,4	81962,0	27,6
39	Яранский	243127,0	15004,0	6,2	228123,0	93,8	66403,0	29,1	161720,0	70,9
40	земли г.Кирова	75704,0	32288,0	42,7	43416,0	57,3	20733,0	47,8	22683,0	52,2
<b>Итого</b>		<b>12037437,0</b>	<b>425589,0</b>	<b>3,5</b>	<b>11611848,0</b>	<b>96,5</b>	<b>7864428,0</b>	<b>67,7</b>	<b>3747420,0</b>	<b>32,3</b>

Таблица 1.4.1.4.5.

**Реестр территорий, переданных в пользование для целей использования объектов животного мира,  
отнесенных к объектам охоты, в Кировской области**

№ п/п	Наименование района	Площадь района, га	Количество пользователей	Площадь закрепленных территории		Площадь территорий не закрепленных за пользователями (УОП)		Площадь территории с временным ограничением использования объектов животного мира (заказники)		Площадь территории с бессрочным ограничением использования объектов животного мира (зел. зоны, заповедник)	
				га	%	га	%	га	%	Га	%
1	Арбажский	140995,0	4	140995,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Афанасьевский	515603,0	2	515603,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Белохолуницкий	506395,0	6	465055,0	91,8	21340,0	4,2	20000,0	3,9	0,0	0,0
4	Богородский	144262,0	0	0,0	0,0	144262,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Верхнекамский	1001883,0	1	1001883,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Верхошижемский	214669,0	5	151169,0	70,4	63500,0	29,6	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Вятско-Полянский	93605,0	1	1764,0	1,9	91841,0	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Даровской	375806,0	2	374276,0	99,6	0,0	0,0	1530,0	0,4	0,0	0,0
9	Зуевский	264986,0	4	249686,0	94,2	15300,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Кикнурский	168428,0	2	168428,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Кильмезский	310640,0	4	291440,0	93,8	0,0	0,0	19200,0	6,2	0,0	0,0
12	Кирово-Чепецкий	226363,0	4	213430,0	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12933,0	5,7
13	Котельничский	400506,0	4	370410,6	92,5	7942,4	2,0	16500,0	4,1	5653,0	1,4
14	Куменский	191145,0	2	191145,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Лебяжский	133586,0	1	133586,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Лузский	531453,0	4	432093,0	81,3	74660,0	14,0	24700,0	4,6	0,0	0,0
17	Малмыжский	219639,0	2	153739,0	70,0	65900,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Мурашинский	341578,0	2	323108,0	94,6	0,0	0,0	18470,0	5,4	0,0	0,0
19	Нагорский	723578,0	5	331078,0	45,8	369800,0	51,1	22700,0	3,1	0,0	0,0
20	Немский	215800,0	5	215800,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Нолинский	225021,0	4	219441,0	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5580,0	2,5
22	Омутнинский	517141,0	3	427141,0	82,6	90000,0	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Опаринский	604286,0	0	0,0	0,0	588806,0	97,4	0,0	0,0	15480,0	2,6

№ п/п	Наименование района	Площадь района, га	Количество пользователей	Площадь закрепленных территории		Площадь территорий не закрепленных за пользователями (УОП)		Площадь территории с временным ограничением использования объектов животного мира (заказники)		Площадь территории с бессрочным ограничением использования объектов животного мира (зел. зоны, заповедник)	
				га	%	га	%	га	%	Га	%
24	Оричевский	235272,0	5	235272,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Орловский	198878,0	9	198878,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Пижанский	116102,0	1	116102,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	Подосиновский	426484,0	1	363112,0	85,1	30900,0	7,2	0,0	0,0	32472,0	7,6
28	Санчурский	153626,0	2	51100,0	33,3	102526,0	66,7	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Свечинский	177301,0	2	167301,0	94,4	0,0	0,0	10000,0	5,6	0,0	0,0
30	Слободской	376061,0	7	355070,0	94,4	0,0	0,0	20700,0	5,5	291,0	0,1
31	Советский	241110,0	5	241110,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	Сунский	117380,0	1	67380,0	57,4	50000,0	42,6	0,0	0,0	0,0	0,0
33	Тужинский	146856,0	3	146856,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Унинский	213778,0	1	197378,0	92,3	0,0	0,0	16400,0	7,7	0,0	0,0
35	Уржумский	302532,0	2	302532,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	Фаленский	250547,0	3	250547,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	Шабалинский	391558,0	3	391558,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	Юрьянский	303753,0	7	196053,0	64,5	107700,0	35,5	0,0	0,0	0,0	0,0
39	Яранский	243127,0	5	235504,0	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	7623,0	3,1
40	земли г.Кирова	75704,0	4	48000,0	63,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27704,0	36,6
<b>Итого:</b>		<b>12037437,0</b>		<b>9935023,6</b>	<b>82,5</b>	<b>1824477,4</b>	<b>15,2</b>	<b>170200,0</b>	<b>1,4</b>	<b>107736,0</b>	<b>0,9</b>

Территории Кировской области, не закрепленные за охотпользователями на землях лесного фонда, представлены в табл. 1.4.1.4.6.

Таблица 1.4.1.4.6

**Территории Кировской области,  
не закреплённые за охотпользователями**

№ п.п.	Наименование района	Площадь района, га	Площадь незакреплённых территорий (УОП)		Доля лесопокрытой площади	
			га	%	га	%
1	2	3	4	5	6	7
1	Богородский	144262.0	115125.0	79.8	16117.5	14.0
2	Вятско-Полянский	93605.0	91841.0	98.1	25931.7	28.2
3	Даровской	375806.0	2340.0	0.6	819.0	35.0
4	Зуевский	264986.0	17557.0	6.6	1404.6	8.0
5	Кирово-Чепецкий	226363.0	5297.0	2.3	1059.4	20.0
6	Котельничский	400506.0	9955.0	2.5	8860.0	89.0
7	Лузский	531453.0	102806.0	19.3	98693.8	96.0
8	Нагорский	723578.0	209979.0	29.0	208929.0	99.5
9	Омутнинский	517141.0	84969.0	16.4	84544.2	99.5
10	Опаринский	604286.0	588806.0	97.4	557010.5	94.6
11	Подосиновский	426484.0	33966.0	8.0	31466.7	92.6
12	Санчурский	153626.0	97511.0	63.5	8776.0	9.0
13	Слободской	376061.0	4950.0	1.3	4935.2	99.7
14	Сунский	117380.0	41484.0	35.3	7052.3	17.0
15	Юрьянский	303753.0	81522.0	26.8	63587.2	78.0
<b>Итого</b>		<b>5259290.0</b>	<b>1488108.0</b>		<b>1119187.1</b>	

Структура охотничьих угодий Кировской области приведена в табл. 1.4.1.4.7.

Таблица 1.4.1.4.7

**Структура охотничьих угодий**

Категории угодий	Площадь, га	%
<b>1. Лесные охотничьи угодья</b>	<b>7864428.0</b>	<b>67.7</b>
1.1. Типы лесных охотничьих угодий		
1.1.1. Хвойные молодняки	1179664.2	15.0
1.1.2. Лиственные молодняки	306712.7	3.9
1.1.3. Жердняки	2760414.2	35.1
1.1.4. Спелые леса с преобладанием хвойных пород	1958242.6	24.9
1.1.5. Спелые леса с преобладанием лиственных пород	1604343.3	20.4

1.1.6. Ольшаники	47186.6	0.6
1.1.7. Дубняки	7864.4	0.1
<b>2. Открытые охотничьи угодья</b>		
<b>3747420.0</b>		
<b>32.3</b>		
2.1. Типы открытых охотничьих угодий		
2.1.1. Пашни	1518182.0	40.5
2.1.2. Сенокосы	154408.0	4.1
2.2.3. Пастбища	168510.0	4.5
2.1.4. Прочие	1906320.0	50.9
<b>3. Водно-болотные охотничьи угодья</b>		
3.1. Типы водно-болотных охотничьих угодий		
3.1.1. Линейные водоёмы (реки), км	55147.0	
3.1.2. Замкнутые водоёмы (озёра, старицы, пруды), га	22283.0	
3.1.3. Болота, га	155999.0	

Примечание: Расчёты произведены по данным земельного отдела УФАКОН по состоянию на 01.01.2007

Бонитировка лесных охотничьих угодий Кировской области, оптимальная и фактическая плотность для основных видов охотничьих животных представлена в табл. 1.4.1.4.8.

Таблица 1.4.1.4.8

### Бонитировка лесных охотничьих угодий Кировской области

№ п/п	Основные виды охотничьих животных	Средний класс бонитета	Оптимальная плотность для данного класса бонитета, гол./тыс.га	Фактическая плотность в угодьях, гол./тыс.га
1	Лось	III	5.0	2.5
2	Кабан	V	1.5	1.0
3	Медведь	III	0.8	0.7
4	Заяц-беляк	III	30.0	14.0
5	Глухарь	IV	12.5	8.4
6	Тетерев	IV	30.0	41.5
7	Рябчик	III	60.0	36.2
8	Бобр	II	4.4	4.4
9	Куница	III	1.2	1.0

Примечание: Для расчёта фактической плотности использованы материалы регионального доклада "О состоянии окружающей природной среды Кировской области в 2007 г."

**1.4.1.5. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, в состоянии их использования**

Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется «Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства», утвержденными приказом МПР Российской Федерации от 10.05.2007 № 124.

Содержание большого количества скота требовало больших площадей пастбищ и сенокосов. В зимний период основным кормом для скота было сено. С уменьшением количества домашнего скота уменьшилась и площадь сенокосов.

Наличие и характеристика сельхозугодий в лесах области по данным лесоустройства приведены в таблице 1.4.1.5.1.

Таблица 1.4.1.5.1.

**Ресурсы сельхозпользований**

Виды пользования	Ед. изм.	По данным лесоустройства.	Фактическое использование в 2007 году
1. Сенокосы, всего	га	24529	-
В том числе: суходольные	га	14596	-
заливные	га	6437	-
заболоченные	га	6496	-
2. Пастбища скота: в лесу	га	-	-
на выгонах	га	2768	-
3. Пашни	га	1100	-

*Сенокошение*

При таксации сенокосов определяют тип сенокоса (заливной, суходольный, заболоченный), естественный он или улучшенный. А также степень зарастания древесно-кустарниковой растительностью, факторы, ухудшающие условия заготовки сена, основные виды травостоя, его проективное покрытие, густоту, урожайность и качество. Если площадь сенокоса занята древесно-кустарниковой растительностью более чем на 20%, его считают заросшим, если покрыта кочками более чем на 20% - кочковатым. Сенокосы улучшенные - участки с естественными или сеянными травами, где возможна механизированная уборка травостоя. Сенокосы, заросшие более чем на 70%, следует относить к покрытым лесом землям.

Оценка урожайности сена: 10 и более ц/га - хорошая, 6-9 ц/га - средняя, 1-5 ц/га - плохая.

Сенокосы и пастбища описываются с указанием их типа, состояния и качества с учетом требований ГОСТ 26640-85 «Земли. Термины и определения». Следует отметить, что большая часть земель, описанных сельскохозяйственными угодьями в лесном фонде, в настоящее время используется эпизо-

дически, либо совсем не используется. Вместе с тем, по требованиям, упомянутого выше государственного стандарта, к сельхозугодьям могут быть отнесены лишь систематически обрабатываемые или используемые земли. Поэтому отнесение их к сельскохозяйственным угодьям носит условный и спорный характер.

По данным таксации 79% сенокосных угодий требуют коренной мелиорации: срезания кочек, строительства дренажной сети, расчистки от древесной и кустарниковой растительности. Многие из них труднодоступны. Как правило, это вытянутые по речным долинам лесные луга с извилистой и прерывистой конфигурацией. Часть из них ранее использовалась бывшими совхозами и колхозами, реже частными лицами.

Рентабельность использования естественных лесных лугов в качестве сенокосных угодий зависит от конкретных условий. Развитие фермерского хозяйства позволяет надеяться на использование мелкоконтурных угодий. Раздробление контуров лугов часто вызвано их зарастанием ольхой и ивой. В этом плане при лесоустроительном проектировании необходимо учитывать, что Правила сенокосения и пастьбы скота допускают объединение мелкоконтурных сенокосных участков путем использования для сенокосения участков малоценных насаждений, не намеченных под реконструкцию.

Сенокосы, пастбища и пашни, исходя из норм обеспечения лесной охраны и рабочих, а также учета потребностей подсобного хозяйства и возможностей передачи этих земель в аренду и другим пользователям, разделяются по следующим категориям использования:

- а) служебные наделы лесной охраны;
- б) для передачи в аренду;
- в) для других пользователей.

В случае предоставления права лесопользователю на долгосрочное использование сенокосных и пастбищных угодий, на него возлагается обязанность проведения мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ, что отражается в договоре аренды. Кроме того, владельцы скота обязаны огораживать прогоны, пастбища и другие территории в целях избежания потрав лесных культур, питомников и других ценных участков леса.

#### *Пастьба скота*

К пастбищам относятся безлесные земли, фактически используемые для пастьбы скота. Происхождение их различно. Чаще всего это пустыри, возникшие на месте старых задерневших вырубок и нижних складов. Качество лесных пастбищ, как кормовых угодий невысокое. В растительном покрове преобладают грубостебельные травы и мохово-кустарничковая растительность. Степень зарастания кустарниками 30-50%.

При отсутствии региональных нормативов определения емкости лесных пастбищ применяется справочник «Общесоюзные нормативы для таксации лесов».

Таблица 1.4.1.5.2.

## Примерные сезонные нормы выпаса скота

Характеристика пастбищ	Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову крупного рогатого скота или 7 овец
Лиственные леса с преобладанием березы полнотой 0,5-0,6	2 га
Чистые березняки с полнотой 0,5	4,5 га
Остальные насаждения пригодные для выпаса	4-5 га
Вырубки свободные от кустарников и подроста	0,75 га

Дефицит пастбищ наблюдается вокруг части поселков лесозаготовителей, созданных вдали естественных пойменных сельхозугодий.

При недостатке пастбищ для пастьбы скота ограниченно используются лесные земли. Лесные пастбища отличаются низкой питательностью, невысокими вкусовыми качествами трав, наличием большого количества ядовитых растений, валежа и корней. Относительно хорошие участки, в пространственном плане отличаются большой удаленностью друг от друга. Поэтому пастьба скота в лесах не обеспечивает достаточного питания, сильно изнуряет скот дальними перегонами и сопровождается частыми потерями.

Вред, причиняемый пастьбой скота природным комплексам, заключается в повреждении древесной растительности и ухудшении лесорастительных условий. Повреждение скотом древесной растительности выражается в гибели под копытами всходов древесных пород, обкусывании и обламывании боковых, а нередко и верхушечных, побегов, обглаживании коры, поранении корней и стволов деревьев. Ухудшение при пастьбе скота лесорастительных условий выражается в уплотнении тяжелых глинистых и измельчении рыхлых песчаных почв, повреждению и гибели напочвенного покрова, гибели мхов и лишайников, обеднению травяного покрова и, как следствие, - эрозии обнаженной почвы,

Выпас скота разрешается во всех лесах за исключением: лесов заповедников, заповедных лесных участков, национальных природных парков, лесов, имеющих научное или историческое значение, государственных защитных лесных полос, противоэрозионных лесов, лесов первого и второго поясов зон санитарной охраны курортов, зеленых зон. Выпас коз в лесах запрещается.

С учетом того, что в общественном секторе имеются неиспользуемые сельскохозяйственные угодья, которые можно использовать как пастбища, следует стремиться к сокращению выпаса скота в лесу.

*Пчеловодство*

Лес издавна был природным объектом медосбора пчелами. Используя богатейшую кормовую базу (липа, ива, рябина, малина, кипрей, мята, крушина и многие другие), можно ежегодно получать большое количество товарного меда, воска, прополиса, цветочной пыльцы и пчелиного яда, которые находят большое применение в различных отраслях промышленности.

В 2007 году пчеловодством занимались 10 лесхозов. Общее количество пчелосемей на 01.01.2008 составляет 396 штук. Заготовлено 34,4 ц. меда.

Хороших медоносов под пологом леса мало. Среди медоносных растений большей медопродуктивностью обладает кипрей. Однако кипрейные вырубki и кипрейно-паловые гари невелики по площади, и к тому же недолговечны. Развитие пчеловодства возможно в южных районах области и в долинах крупных рек с размещением пасек среди пашен, пастбищ и приречных лугов.

Постоянное размещение ульев и пасек в лесу нецелесообразно, однако временное размещение кочующих пасек в период цветения кипрея или других медоносов вполне возможно. В связи с эпизодическим характером это мероприятие следует отнести к оперативному планированию, не нуждающемуся в регулировании лесоустройством.

Интенсивность цветения и конкретные места размещения пасек определяются лесничеством. Для успешного развития пчеловодства необходимо в обязательном порядке соблюдать правила содержания и кормления пчел, а также планировать и проводить работы по повышению нектаропродуктивности местных угодий. Улучшение лугов и пастбищ, особенно подсев нектароносов, будет способствовать созданию лучшей кормовой базы пчеловодства.

#### ***1.4.1.6. Возможное использование лесов для иных видов деятельности, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ***

Представляется целесообразным развивать на лесных территориях Кировской области иные виды деятельности (помимо рассмотренных ранее), которые имеют достаточно большую экономическую и социальную перспективу. В их числе:

- научно-исследовательская и образовательная деятельность;
- рекреационная деятельность;
- создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- религиозная деятельность.

#### ***Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности***

Леса области могут использоваться для осуществления научно – исследовательской и образовательной деятельности научными и образовательными организациями. Для этого лесные участки предоставляются государ-

ственным и муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным и образовательным организациям – в аренду.

Использование лесов в научно-исследовательских целях включает экспериментальную или теоретическую деятельность, направленную на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, ориентированных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, и объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний, умений и навыков.

Согласно распоряжению департамента лесного хозяйства Кировской области от 07.04.2008 № 64 предоставлен в постоянное (бессрочное) с целью осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности ГОУ СПО «Суводский лесхоз-техникум» площадью 4369 га.

В настоящее время в лесхоз-техникуме очно обучаются около 400 человек.

Использование лесного участка, закрепленного за учебно-опытным лесничеством ГОУ СПО «Суводский лесхоз-техникум» прежде всего связано с проведением практики в лесу по целому ряду специальностей.

Прохождение практики в лесу осуществляется на специально подготовленных полигонах и маршрутах, наиболее полно отражающих компоненты, необходимые для глубокого усвоения того или иного предмета обучения (породный состав, напочвенный покров, рельеф местности, ландшафты, почвы, насекомые - вредители леса и др.).

#### Геодезия

Практика проводится на полигоне, включающие в себя кварталы: 221-224, 237-240, 252-255, 268-271 лесничества.

Во всех кварталах проводится теодолитная съемка, буссольная съемка обычно проводится в кв.кв. 240, 255.

#### Лесоводство

Местом проведения практики являются объекты, расположенные как на территории поселка и, конкретно, лесничества, так и непосредственно в лесных кварталах.

а) Передвижная печь ЦС-215, расположенная на территории лесничества, предназначена для сушки ягод, грибов, плодов, лекарственного сырья. Здесь практиканты изучают технологический процесс сушки перечисленной выше продукции.

- б) Нижний склад с цехом лесопиления расположен на территории поселка. Практиканты изучают технологическое оборудование, последовательность операций при распиловке и переработке древесины.
- в) Сенокос лесной, где определяется качество, урожайность сенокосных угодий может проводиться как в пойме рек, так и на суходольных участках леса.
- г) Лесосека в стадии подсочки. Практика проводится в любом сосновом выделе, назначенном в рубку и заподсоченном.
- Изучается организация подсочки и её технология.

#### Лесные культуры

Практика проводится в насаждениях искусственного происхождения, постоянных лесосеменных участках, участках географических культур, лесокультурных площадях.

Изучаются и осваиваются машины и механизмы для производства лесных культур, технологические схемы, приобретаются практические навыки.

#### Лесопарковое хозяйство

Натурным объектом является квартал 270 лесничества, где ряд выделов имеют элементы благоустройства. На практике изучаются ландшафтные показатели участков леса и рекреационное воздействие на лес.

#### Лесозащита

Практика проводится по специально подобранному маршруту, на протяжении которого расположены в естественном порядке различные объекты природного лесного биоценоза, представляющие научный и познавательный интерес с точки зрения лесозащиты (плодовые тела грибов, яйцекладки различных насекомых, насаждения и отдельные деревья, поврежденные первичным и вторичными вредителями и т.д.), Маршрут проложен в основном по кварталам: 255 и 271.

#### Ботаника (Ботаническая тропа)

Маршрут проложен по кварталам: 254, 255, 270 и 271. Цель практики — изучение лесного напочвенного покрова, индикаторов типов леса, сбор гербария лесных растений, изучение лекарственных растений, произрастающих в лесу, травянистых растений - медоносов. Тропа проходит по пойме реки Чернушки, лесной задернелой вырубке лесной поляне, по суходольной части кварталов.

#### Почвоведение

Полигон находится в кварталах: 254, 255, 271 лесничества. На пробных площадях изучаются различные типы почв. Готовятся новые почвенные разрезы, или подновляются старые. Измеряются и описываются почвенные горизонты, после чего определяются названия почв.

#### Лесоведение

На практике изучают различные типы леса, взаимосвязь леса с климатом, почвой, почвенной влагой, процессы смены пород, для чего подбирают соответствующие насаждения. То есть, лес рассматривается как природное

единство, основанное на взаимосвязях, происходящих внутри леса, а также между лесом и внешней средой.

### Дендрология

Натурный объект по дендрологии расположен вокруг учебного корпуса лесхоз-техникума (вне лесных кварталов лесничества) и в дендропарке. На практике изучаются морфологические признаки древесно-кустарниковых пород, закрепляются навыки определения пород по морфологическим признакам листьев, побегов и т.д.

### Лесная таксация

В натуре практика по таксации проводится на полигоне, расположенном в кв. 269 учебно-опытного лесничества.

Здесь заложены постоянные пробные площади и круговые площадки. Практиканты приобретают навыки по определению таксационных показателей растущего леса и отдельных деревьев, по отбору и измерению модельных деревьев.

### Охрана леса

В процессе практики учащиеся знакомятся с машинами и механизмами, используемыми для профилактики лесных пожаров и их тушения, объектами противопожарного обустройства (противопожарные щиты, витрины, аншлаги, места отдыха и курения, противопожарные разрывы и барьеры, минерализованные полосы и т.д.).

### Механизация

Практика проводится как на территории лесхоз-техникума, так и в лесных кварталах. Практиканты знакомятся с машинами и механизмами, применяющимися в лесном хозяйстве, приобретают навыки вождения лесохозяйственных машин, работы на различных агрегатах.

Помимо осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности на территории учебно-опытного лесничества возможны и другие виды использования лесов: заготовка древесины (объемы заготовки рассчитаны в данном проекте), заготовка и сбор недревесных ресурсов, пищевых ресурсов, сбор лекарственных растений, осуществление рекреационной деятельности, создание лесных плантаций, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений, переработка древесины и иных лесных ресурсов, ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты, то есть видов использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Предварительно необходимо произвести исследования по выявлению возможного объема заготовок того, или иного вида продукции. Что касается ведения охотничьего хозяйства, то оно будет регламентировано отдельным проектом после проведения натуральных работ, выявления новых охотничьих угодий и определения количества тех или иных видов фауны на территории лесничества. Долгосрочная лицензия на пользование объектами животного мира спо-

ком до 25 июня 2024 года серий О за № 0002047 в ГОУ СПО «Суводский лесхоз-техникум» имеется.

В связи с выделением в обучение новой специальности - технология переработки древесины - необходимо на территории ГОУ СПО «Суводский лесхоз-техникум» построить цех по переработке древесины, сушилку лесоматериалов, приобрести станочное оборудование.

#### *Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности*

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим учреждениям, организациям и лицам - в аренду.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой указанной деятельности на лесные экосистемы при соблюдении условий нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

В целях организации отдыха, туризма, проведения физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий лица, использующие леса, могут прокладывать туристические тропы и трассы, организовывать туристические станции, проводить культурно-массовые мероприятия, пешеходные, велосипедные, лыжные прогулки и конные прогулки (верхом и/или на повозках), организовывать занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

Осуществление рекреационной деятельности возможно во всех лесах области.

#### *Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации*

Обеспечение сырьем лесоперерабатывающих предприятий является приоритетной задачей. Отсутствие достаточного количества сырья требует вносить новые направления в организацию лесопользования и лесовыращивания. Одним из таких направлений является создание лесных плантаций.

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород, к которым относятся лесные насаждения искусственного происхождения, обеспечивающие получение древесины с заданными характеристиками.

Лесные плантации могут создаваться на следующих видах земель лесного фонда:

- не покрытых лесной растительностью (вырубки, гари, прогалины и др.);
- покрытых лесом (лесосеки сплошных рубок и участки малоценных насаждений, подлежащие реконструкции);

- на отдельных категориях нелесных земель (сенокосы и др.).

На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки допускается без ограничений.

Использование лесов, расположенных в водоохраных зонах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках, создание лесных плантаций не допускается.

В настоящее время главными потребителями древесного сырья являются деревообрабатывающие предприятия. Они потребляют не только деловую, но и дровяную древесину. Главной проблемой остается источник сырья. Вблизи таких предприятий лесосечный фонд полностью освоен.

Поставка сырья из отдаленных участков или из других регионов приводит к удорожанию продукции. Одним из выходов из сложившейся ситуации является переход от экстенсивного к интенсивному лесовыращиванию. Одним из направлений интенсификации отрасли является выращивание насаждений плантационного типа.

Для создания лесных плантаций на больших площадях следует привлекать крупные лесоперерабатывающие предприятия, заинтересованные в эффективном инвестировании.

Размещение объектов целевого выращивания леса должно способствовать возврату вложенных денежных средств, быструю их окупаемость, экологичность и социальную значимость.

Проектирование и закладка плантаций должны способствовать выполнению задачи по защите, восстановлению и сохранению естественных лесов, однако они не должны усугублять негативное воздействие на естественные леса.

В зависимости от масштаба лесохозяйственных мероприятий при планировании плантаций предусматривается создание насаждений разного возраста и с различными оборотами рубки. Размер и взаимное расположение плантаций должны соответствовать характеру естественных лесных насаждений, свойственных местному ландшафту.

Для повышения экономической, экологической и социальной устойчивости лесов предпочтительно создание древостоев разнообразного состава. Разнообразие может проявляться в разнице размеров и пространственного распределения хозяйственных выделов в пределах рассматриваемого ландшафта, количестве и генетическом составе видов, классах возраста и структуре древостоев.

При выборе древесных пород для создания плантаций учитывается степень их соответствия условиям местопроизрастания и целям ведения лесного хозяйства. Для сохранения биологического разнообразия при проектировании плантаций и восстановлении деградированных лесных насаждений предпочтение должно отдаваться местным видам в сравнении с интродуцированными. Интродуценты способные замещать местные виды в случае более высокой продуктивности и экологической ценности и должны находиться под тщательным контролем с целью своевременного выявления аномаль-

ного уровня отпада, вспышек вредителей, болезней и других негативных экологических последствий.

Необходимо принятие мер по сохранению и улучшению структуры, плодородия и биологической активности почв. Используемые технологии, объемы лесозаготовок, строительство и эксплуатация дорог и волоков, а также выбор пород для создания плантаций не должны в долгосрочной перспективе привести к деградации почв, ухудшению качества и изменению уровня воды, или к значительной модификации гидрологического режима.

Необходимо принятие мер по предотвращению и подавлению вспышек численности насекомых-вредителей, распространения болезней и пожаров при выращивании плантаций. Комплекс мер по борьбе с вредителями должен быть предусмотрен в плане лесохозяйственных мероприятий, при этом предпочтение должно отдаваться профилактическим и биологическим методам борьбы по сравнению с использованием химических пестицидов и удобрений.

Следует планировать проведение мониторинга плантаций, который должен включать регулярную оценку потенциальных экологических и социальных последствий лесохозяйственных мероприятий (например, естественное возобновление, влияние на водные ресурсы и плодородие почв, негативное воздействие на систему социального обеспечения и благосостояние местного населения) как на территории предприятия лесного хозяйства, так и за ее пределами. Масштабы мониторинга определяются исходя из масштаба и спектра лесохозяйственных мероприятий.

*Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений*

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений используются нелесные земли из состава земель лесного фонда; необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до создания на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации. Представляется целесообразным использовать участки малоценных насаждений, не планируемые под реконструкцию.

Не допускается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений при распашке земель.

Запрещается использование защитных лесов и особо защитных участков лесов, лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Кировской области, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений.

*Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых*

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубков, гарей, пу-

стырей, прогалин, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

В зеленых зонах, лесопарках и лесах, имеющих научное и историческое значение, запрещается разработка месторождений полезных ископаемых.

*Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов*

Лесные участки для строительства водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, находящиеся в государственной собственности, предоставляются юридическим лицам в аренду, постоянное бессрочное пользование и безвозмездное срочное пользование, гражданам в аренду.

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по строительству и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалин, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

По истечению срока выполнения соответствующих работ гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством.

Земли, которые использовались для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов подлежат рекультивации.

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

Для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (далее - линейные объекты) лесные участки предоставляются гражданам в аренду и безвозмездное срочное пользование, а юридическим лицам - в постоянное бессрочное пользование, в аренду и безвозмездное срочное пользование.

В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения линейных объектов.

### *Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов*

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством лесоматериалов и иной продукции переработки.

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов лесные участки предоставляются гражданам и юридическим лицам в аренду.

На лесных участках, предоставленных в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создается лесоперерабатывающая инфраструктура.

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов.

### *Использование лесов для религиозной деятельности*

Лесные участки предоставляются религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

На предоставленных лесных участках для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

Осуществление религиозной деятельности возможно на площади 2034846 га.

В ходе реализации лесного плана, использование лесов по перечисленным видам использования должно осуществляться в соответствии с Лесным кодексом РФ и лесохозяйственными регламентами лесничеств по мере появления пользователей.

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

Экологический потенциал леса характеризуется водоохранными, водорегулирующими, противозерозионными, климаторегулирующими и санитарно-гигиеническими функциями лесных насаждений.

Экологический потенциал лесов базируется на их средообразующей роли, защитных свойствах и компенсационных возможностях при техногенных, рекреационных и других нагрузках. Общеизвестна стабилизирующая роль лесных насаждений в системе экологически сбалансированного сельскохозяйственного производства через регулирование водного и воздушного режимов, предотвращение эрозии, улучшение микроклиматических условий,

создание комфортных условий для жизни населения, повышение эстетических и санитарно-гигиенических свойств агроландшафтов. Одним из важных показателей экологической продуктивности лесов является их способность к депонированию углерода.

В основу расчетов депонирования углерода приняты:

- элементарный состав древесины основных лесообразующих пород;
- оценка распределения покрытой лесом площади по основным лесообразующим породам и группам возраста древостоев;
- оценка соотношения между запасами стволовой древесины и общей фитомассой древостоев для основных лесообразующих пород и групп возраста, изменений запаса фитомассы и количества ежегодно поглощаемого углерода.

С экологической точки зрения наиболее полезными являются молодые, активно растущие леса, поэтому нельзя допускать накопления спелых и перестойных насаждений. Данный вывод позволяет усомниться в необходимости проведения рубок в отдельных категориях защитности лесов только при достижении возраста естественной спелости. Следует установить возраст экологической спелости для лесов различных категорий защитности, который должен определяться по максимальному показателю экологического эффекта данного насаждения.

Рекреационными лесами называются природные ресурсы, используемые для отдыха и туризма, удовлетворения эстетических и познавательных потребностей.

Лесничества должны контролировать соблюдение режима рекреационного лесопользования, а также осуществлять руководство по обустройству мест отдыха.

К лесам рекреационного назначения в области в соответствии с приказом МПР РФ № 108 от 24.04.2007 г. Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности относятся зеленые зоны городов и других населенных пунктов.

При разработке проектов освоения в таких лесах, необходимо проектировать и выполнять комплекс мероприятий по повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде. Следует обеспечить рациональное распределение посетителей по территории с учетом допустимых в различных ее частях оптимальных нагрузок.

Необходим систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок и, в случаях их превышения и невозможности сокращения, создание «отвлекающих объектов» (местные достопримечательности, новые водоемы, видовые точки дендрологические садики и т.д.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам насаждениях, а малоустойчивые к ним локализовать от интенсивной посещаемости, обходя их при трассировке прогулочных дорог и туристических маршрутов, закрывая вход в их пределы шлагбаумами и предупредительными ан-

шлагами или густыми живыми изгородями. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по легким песчаным почвам, должны обеспечиваться твердым покрытием или деревянными настилами. Определяя пункты размещения мест массового отдыха, следует предусмотреть возможность перемены их территориального размещения через 5 - 7 лет для восстановления лесного природного комплекса на участках, где ранее в течение указанного срока они располагались (создавать места - дубли).

В зависимости от назначения отдельных участков крупных по площади частей зеленых зон и городских лесов, комплекс хозяйственных мероприятий проводится исходя из вида функциональной зоны.

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий.

Оценка насаждений производится с учетом суммарной годовой нормы допустимых рекреационных нагрузок в различных лесорастительных условиях. При этом должны учитываться коэффициент привлекательности леса и наличие зеленых зон в населенных пунктах.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности на территории области имеются базы отдыха, санатории, курорты.

Лесной рекреационный потенциал характеризуется преобладанием природных составляющих и предопределяет рекреационную специализацию на туризме, отдыхе выходного дня и стационарном отдыхе. Кировская область располагает всеми необходимыми природными предпосылками для формирования и развития всех выделяемых в настоящее время групп и видов лесных рекреационных ресурсов.

Для обеспечения и поддержания экологического и санитарно-оздоровительного потенциала лесов, необходимо соблюдать противопожарные и санитарные правила, вести работы способами, предотвращающими возникновение и развитие эрозии почв, осуществлять деятельность по выполнению обязательных планов и мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей природной среды, соблюдать законодательство, правила и нормативы в области природопользования и охраны окружающей природной среды.

В процессе лесоустройства в рекреационных лесах проектируются почвенно-мелиоративные мероприятия: внесение удобрений, известкование, мульчирование, рыхление, огораживание. Кроме того, наряду с изложенным выше, необходимо руководствоваться «Рекомендациями по ведению хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР», утвержденными Минлесхозом РСФСР 30.05.88 г. и Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

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

Фактическая годовая потребность Кировской области в древесине определена исходя из объема потребления сырья предприятиями лесопромышленного комплекса и другими потребителями. Этот показатель отражает уровень переработки древесного сырья, обусловленный состоянием лесозаготовительного производства, требованиями рынка, финансовыми возможностями предприятий, влияние других объективных и субъективных факторов, а не уровень перерабатывающих мощностей предприятий.

В перспективе ближайшего 10-летия, в связи с ожидаемым ростом лесопромышленного производства, потребность в древесном сырье будет существенно расти.

Общая региональная потребность в древесном сырье в 2007 году составила 5,1 млн. куб. м., в том числе потребность перерабатывающих предприятий – 3,7 млн. куб. м. (50,3% от общего объема), потреблено в круглом виде – 1,4 млн. куб. м. (19,3% от общего объема).

Древесина, потребленная в круглом виде, включает в себя дрова для отопления, дровяное топливо для котельных, использование на нужды строительства и ремонта, использование на собственные нужды (строительство дорог, мостов, погрузочных площадок, отопление) лесозаготовительными предприятиями и другое.

Таблица 1.4.3.1.

Баланс производства и потребления древесины в Кировской области в 2007 г.

Показатели	Производство	Потребление сырья, тыс. куб. м.	Нормы расхода
Заготовка древесины - всего	7259,1		
Ввоз из других регионов, тыс. куб. м.	60,0		
<i>Всего ресурсов</i>	7319,1		
1. Переработка деловой древесины - всего		3677,8	
в том числе:			
Пиломатериал-всего, тыс. куб. м.	1023,1	2046,2	2,0
Шпалы деревянные, тыс. шт.	12,7	3,2	0,25
Фанера клееная, тыс. куб. м.	103,7	311,2	3,0
ДСП, тыс. усл. куб. м	51,8	93,2	1,8
ДВП-всего, тыс. усл. кв. м.	53192,16	494,7	9,3
Спички, тыс. усл. ящ.	482,6	23,6	0,049
Лыжи (всего), пар.	179576	19,8	0,11
Другие виды продукции деревообработки		685,9	
2. Расход в непереработанном виде (отопление, ремонт, эксплуатационные нужды, строительство и другие цели)		1408,7	
<i>Потребление всего</i>		5086,5	

В настоящее время объем собственных ресурсов Кировской области полностью покрывает потребности региона. Кроме того, более 2230 тыс. куб. м деловой древесины, или более 30,5% заготавливаемой древесины вывозится за пределы области, из них 1960 тыс. куб. м – в другие регионы Российской Федерации и 272,6 тыс. куб. м на экспорт. В общем объеме основную часть вывозимого в другие регионы древесного сырья составляли хвойные и лиственные балансы и березовое сырье для производства фанеры.

В этот же период в регион было ввезено 60 тыс. куб. м древесного сырья. Сырье, ввозимое на территорию Кировской области, закупается, как правило, предприятиями, находящимися на границах Кировской области. Доля ввозимого сырья незначительна и составляет менее 1% потребленного сырья.

На данный момент лесозаготовительная промышленность области осваивает лишь порядка 45% расчетной лесосеки, что существенно влияет на развитие деревообработки, ограничивая предложение сырья.

Структура лесоперерабатывающей промышленности области такова, что в настоящее время основным сырьем для действующих лесоперерабатывающих предприятий является хвойный и лиственный пиловочник, при этом мелкотоварная и дровяная древесина, составляющая значительную долю в лесозаготовке, востребована в незначительной степени. Хвойные балансы поставляются в другие регионы России на предприятия целлюлозно-бумажной промышленности.

В настоящее время, является очевидной необходимость реструктуризации деревообрабатывающей промышленности Кировской области в направлении наращивания мощностей по переработке низкосортной, мелкотоварной, лиственной древесины.

#### **1.4.4. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры**

В настоящее время лесной сектор Кировской области включает в себя: лесозаготовительную (заготовка и первичная переработка древесины); деревообрабатывающую промышленность (лесопиление, производство фанеры, древесностружечных и древесноволокнистых плит, столярно-строительных изделий, мебели, деревянной тары); целлюлозно-бумажную и лесохимическую промышленность. Все отрасли лесной промышленности технологически связаны между собой.

**Заготовкой древесины** на территории области занимается 22 крупных предприятия и более 700 малых и средних хозяйствующих субъектов. В 2007 году заготовка древесины составила 7,2 млн. куб. м и увеличилась на 6% по сравнению с 2006 годом.

Динамика общего объема заготовок с 2003 по 2007 гг. представлена на рисунке 1.33.

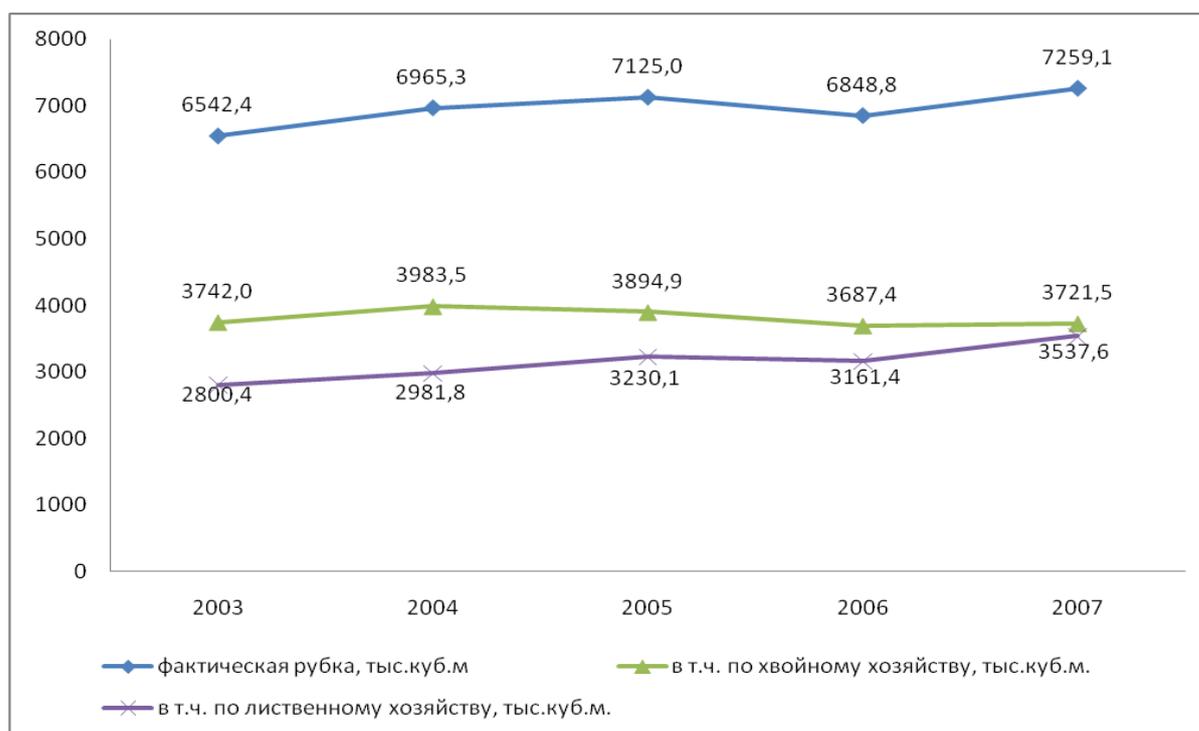


Рис. 1.33. Динамика фактической заготовки в спелых и перестойных насаждениях в Кировской области за период 2003-2007 годы

В сравнении с 2003 года фактическая заготовка в 2007 году увеличилась на 716,7 тыс. куб. м. При росте общего объема заготовки наблюдается снижение объемов заготовки по хвойному хозяйству при одновременном увеличении объемов заготовки по лиственному хозяйству. Так в 2003 году заготовка по хвойному хозяйству составляла 57,2% от общего объема, а в 2007 году - 51,3%; по лиственному хозяйству, соответственно, увеличился с 42,8% до 48,7%.

Основными лесозаготовителями на территории области являются арендаторы, индивидуальные предприниматели, местное население и сельскохозяйственные организации.

В 2007 году из общего объема заготовки 7259,1 тыс. куб. м. заготовлено арендаторами 3859,7 тыс. куб. м. (53,2%), сельхозформированиями на основании договоров безвозмездного пользования – 533,6 тыс. куб. м. (7,4%), населением по договорам купли-продажи – 314,4 тыс. куб. м. (4,3%), прочими заготовителями, в том числе по договорам купли-продажи, заключенным по результатам аукционов – 2551,4 тыс. куб. м. (35,1%). Перечень крупных арендаторов с установленным ежегодным размером пользования более 50 тыс. куб. м. представлен в таблице 1.4.4.1.

Таблица 1.4.4.1.

Перечень крупных арендаторов с установленным размером заготовки древесины более 50 тыс. куб. м. в год

№ п/п	Арендатор	Установленный ежегодный размер пользования, тыс. куб. м.
1	ООО Силикатлеспром	538,6
2	ОАО Лесной Профиль	511,6
3	ООО Лесной Бор	283,5

4	ОАО Березовский ЛПХ	233,2
5	ООО Лузский ЛЗК	207,7
6	ОАО ЦКК Вятка-Лес-Инвест	203,8
7	ООО Пинюгский КЛПХ	194,9
8	ЗАО Сибирь-лес	192,4
9	ООО Дубровкалеспром	190,9
10	ОАО Майсклес	137,1
11	ФГУ ОИК-5	107,4
12	ООО Опаринолеспром	96,8
13	ФГУ ОИК-6	95,8
14	ЗАО Вазюк-лес	93,2
15	ОАО "Кай"	89,7
16	ОАО Верхнекамсклес	89,1
17	ЗАО Мураши-лес	87,0
18	ОАО Шлаковской ЛПХ	83,7
19	ООО Кильмезьлеспром	83,6
20	МУП Староверческий ТЗП	75,0
21	ОАО Верхнекамсклес	60,9
22	ООО ПКП Алмис	60,8
23	ООО Арс-Групп	59,4
24	ООО Лесстрой	57,3

Основными предприятиями Кировской области, работающими в сфере лесозаготовки и лесопиления являются:

ООО «Лесной профиль» - деловая древесина, пиломатериалы;

ОАО ЛХК «Кировлеспром» - деловая древесина;

ОАО «Майсклес» - балансы хвойные и лиственные, пиловочник хвойный, фанерный кряж, пиломатериалы;

ОАО «Березовский ЛПХ» - пиловочник хвойный и лиственный, балансы хвойные и лиственные, фанерный кряж, пиломатериалы;

ООО «Силикатлеспром» - пиломатериалы хвойные на экспорт, строганные погонажные изделия из массива сосны и сращенные, пиловочник хвойный и лиственный, фанерный и спичечный кряж;

ОАО ПКП «Алмис» - пиломатериалы, фанерный кряж, балансы хвойные и лиственные;

ООО «Лесной бор» - пиломатериалы;

ОАО «Кай» - пиловочник лиственный и хвойный, балансы хвойные и лиственные, фанерный кряж, пиломатериал хвойный и лиственный;

Ассоциация «Вятский лес» - пиломатериал хвойный и лиственный, столярные и погонажные изделия, изделия из оцилиндрованной древесины;

ЗАО «Вазюк-лес» - пиловочник хвойный и лиственный, балансы хвойные и лиственные, фанерный кряж;

ЗАО «Мураши-Лес» - пиловочник хвойный и лиственный, фанерный кряж;

ООО «Лесстрой» - пиломатериалы;

ООО «Лесстандарт» - балансы хвойные и лиственные, пиловочник хвойный и лиственный, щепка, опил;

ОАО «Нолинская лесопромышленная компания» - пиломатериалы.

Основными предприятиями Кировской области работающие в сфере деревообработки, фанерном и плитном производстве являются:

ООО «ЛПК «Полеко» - древесноволокнистая плита;

ОАО «Нововятский лыжный комбинат» - весь ассортимент лыж для равнинного бега, древесностружечная плита, паркет, мебельный щит, гнущиеся изделия, детали офисной мебели, пиломатериалы;

ООО «Нововятский ЛПК» - пиломатериалы, погонажные изделия, заготовки для европоддонов, половая доска;

ОАО «Комбинат древесных плит «Новая Вятка» - древесноволокнистые плиты сухого непрерывного способа производства методом «Менде»;

ЗАО «Красный якорь» - клееная фанера;

ЗАО «Спичечная фабрика «Белка-Фаворит» - производство спичек;

ООО «ОКИМО» - элитные деревянные дома ручной рубки, дома из оцилиндрованного бревна;

ООО «МПСМ-Вятка» - клееный оконный брус, пиломатериалы для производства строганного погонажа, клееный конструктивный брус;

ОАО «Моломский лесохимический завод» - уголь древесный, бутилацетат.

Основными предприятиями мебельной промышленности являются:

ОАО «Домостроитель» - производство мебели марки Икея;

ОАО «Кировский мебельно-деревообрабатывающий комбинат» - производство кухонной мебели из массива, пластика, МДФ, ЛДСП, пиломатериал, шпон;

ООО «Слободской мебельный комбинат» - полированная корпусная мебель из ДСП, мебель из МДФ и массива более 70 наименований;

ООО «Mobel&Zeit» - мягкая мебель высокого качества и др.;

АООТ «Садаки» - производство мягкой мебели на пружинном блоке;

ООО «Лотус» - весь ассортимент мебели;

ООО «Фарес» - весь ассортимент мебели.

Объем производства продукции по целлюлозно-бумажной отрасли в 2007 году 1293 млн. руб., (на 61,6% больше, чем в 2005 году). Рост показателя обеспечен, в основном, увеличением производства картона.

Основными предприятиями, занимающимися производством бумаги и картона в Кировской области являются:

ОАО «Эликон» - производство бумаги электротехнической, сигаретной, папиросной, пачечной для упаковки сигарет и папирос, бумаги для упаковки медицинских изделий, бумаги-заменителя натурального шпона, санитарно-гигиенической;

ОАО «Косинская бумажная фабрика» - картон для пищевой и машиностроительной промышленности, бумага для машиностроения, коробочный картон;

ОАО «Лальская бумажная фабрика» - производство санитарно-гигиенической, оберточной бумаги, бумаги для письма и ксерокса, картона.

В лесопромышленном комплексе области развивается процесс реконструкции и модернизации действующих предприятий с целью повышения отдачи, снижения затрат, более полного и глубокого использования сырья.

В 2005-2008 годах осуществлен ряд проектов по модернизации действующих производств на ОАО «Красный якорь», ООО ПКП «АЛМИС», ОАО «Нововятский лыжный комбинат», ООО «Майсклес», ООО «Нововятский ЛПК», ОАО «КДП «Новая Вятка».

В настоящее время на территории области реализуется ряд инвестиционных проектов по созданию мощностей по заготовке и переработке древесины: «Организация лесозаготовительного производства» ОАО «Силикат», «Организация производства стандартных деревянных изделий» ООО «МПСМ-Вятка» и другие.

С целью повышения эффективности лесозаготовок, согласно постановлению Правительства РФ от 30.06.2007 №419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов», Правительством Кировской области одобрены следующие инвестиционные проекты:

- создание в поселке Восточном Омутнинского района лесопромышленного холдинга, включающего лесозаготовительное производство объемом 1,1 млн. куб. м древесины в год, завод по производству ориентированно-стружечных плит мощностью 600 тыс. куб. м и лесопильное производство мощностью 300 тыс. куб. м.;

- организация производства по лесозаготовке и глубокой переработке древесины: изготовлению деревянных домов из клееного бруса в Даровском районе Кировской области;

- строительство завода по производству фанеры в поселке Демьяново Кировской области мощностью производства 110 тыс. куб. м. фанеры в год.

Кроме того, готовятся к утверждению следующие инвестиционные проекты:

- «Ввод в действие и выход на проектную мощность производства большеформатной фанеры на Нововятской промышленной площадке г. Кирова» в объеме 90 тыс. куб. метров в год;

- «Модернизация производства ЗАО «Красный якорь» в 2008-2014 гг.» с целью увеличения объемов производства фанеры и создание к 2014 году современного производства фанеры в объеме 120 тыс. куб. метров в год;

Проект строительства завода по производству МДФ и цеха по производству столярных изделий в городе Котельниче Кировской области с выпуском до 30 тыс. кв. м столярных изделий и до 100 тыс. куб. м. МДФ;

Организация производства большеформатной фанеры в городе Омутнинске Кировской области в объеме 60 тыс. куб. метров в год;

Проект развития ОАО «Березовский леспромхоз» с выпуском пиломатериалов – 100 тыс. куб. м. в год, древесно-топливных гранул – 25 тыс. тонн, клееного строительного бруса – 22 тыс. куб. м.;

Проект ООО «ЛПК «Полеко» по производству мягкой древесноволокнистой плиты с объемами производства: лесозаготовка – 350 тыс. куб. м.;

производство пиломатериалов – 60 тыс. куб. м., производство МДВП – 8 млн. кв. м., производство твердой древесноволокнистой плиты – 27 млн. кв. м.;

Проект развития ОАО «Лесной Профиль» по расширению лесозаготовительной деятельности до 750 тыс. куб. м. в год, производства пиломатериалов – 88,6 тыс. куб. м., производства строительного бруса – 20 тыс. куб. м. в год, оконного бруса – 4 тыс. куб. м в год, организации производства окон – 17,3 тыс. куб. м. в год;

Проект строительства целлюлозно-бумажного комбината;

Проект строительства завода ориентированно-стружечных плит на Нововятском лыжном комбинате мощностью 400 тыс. куб. м, производства конструкционного материала – 150 тыс. куб. м., модернизация производства ДСП – 129,6 тыс. куб. м.

## **2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ**

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

Исходя из исключительно важного экологического, экономического и социального значения лесов области, основными задачами лесного хозяйства на предстоящий ревизионный период являются:

- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
- интенсификация рубок ухода за лесом на основе современной нормативно-технической базы и повышение их качества;
- организация системы лесного семеноводства;
- внедрение лесопатологического мониторинга;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, создание системы компьютерной связи диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы охраны лесов от пожаров;
- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредителей и болезней леса;
- обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде;
- обеспечение надлежащей охраны и содержание особо охраняемых природных объектов и территорий, расположенных в пределах лесного фонда лесничеств;
- дальнейшая активизация и передача совместно с местными органами исполнительной власти участков лесного фонда в аренду для заготовки древесины, живицы, лесных второстепенных материалов, побочных лесных пользований, использования лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства, а также в научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях;
- обеспечение жесткого государственного контроля за состоянием лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением лесоводственных и экологических требований в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и других видов лесных пользований;
- сохранение биологического разнообразия;
- сертификация древесины, отпускаемой на корню, и второстепенных лесных ресурсов;

-повышение максимального дохода с единицы площади лесного фонда.

Ведение непрерывного, неистощительного, многоцелевого пользования лесом всегда считалось основным принципом лесопользования. Однако действующие нормативно-технические документы, методики, к сожалению, не всегда позволяли строго следовать этим требованиям. Ведение лесного хозяйства на основе Лесного плана и регламентов позволит вести лесное хозяйство и лесопользование в соответствии с принципами устойчивого лесопользования.

В современном понятии устойчивое лесопользование – это значит экономически эффективное, экологически обоснованное и социально адаптированное.

Процесс перехода к устойчивому управлению лесами имеет свои объективные сложности. Нет практических региональных примеров перехода к устойчивому управлению лесами, отсутствуют ясно сформулированные цели и задачи устойчивого развития, опыт их практической реализации. Органы управления лесами не знакомы с путями достижения устойчивого управления лесами в своей повседневной работе.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесным фондом должны осуществляться методами, не наносящим вреда окружающей природной среде. Ведение лесного хозяйства должно соответствовать стратегическим целям управления лесами Российской Федерации, изложенным в программном документе критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации», утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 5 февраля 1996 года № 21. Они соответствуют Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию и международным обязательствам России по обеспечению устойчивого развития лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

1. Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.
2. Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.
3. Сохранение и поддержание защитных функций лесов.
4. Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.
5. Поддержание социально-экономических функций лесов.
6. Развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 годы, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 января 2003 года N 69-р, и дополнениями утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2007 г. № 1305-р для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

- урегулирование отношений собственности на лесной фонд, леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность на землях других категорий;

- определение и четкое разграничение полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений;

- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в лесопользовании;

- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических и экономических факторов;

- совершенствование экономического механизма в лесном секторе в целях увеличения лесного дохода и введения в действие эффективной системы финансирования лесохозяйственных мероприятий;

- совершенствование системы управления лесным фондом и лесами, не входящими в лесной фонд.

На областном уровне необходимо:

- совершенствование арендных отношений;

- реальная оценка ресурсов всех видов лесопользования и организация их рационального использования;

- повышение точности и подробности лесоустроительных работ;

- повышение роли рубок ухода за лесом в общем объеме заготовки древесины;

- совершенствование технологии лесосечных работ, разработка технологии рубок современными комплексами машин с сохранением подроста или созданием лесных культур, внедрение ландшафтных методов отвода лесосек.

- организация охраны лесов от лесонарушений и пожаров;

- создание биоиндикационной сети мониторинга за состоянием лесов и организация соответствующей службы;

- лесовосстановление вырубок, не обеспеченных подростом, хозяйственно ценными породами, преимущественно посадкой сеянцев с закрытой корневой системой;

- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие;

- эксплуатация, ремонт и реконструкция существующих осушительных систем;

- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса. Способствование совершенствованию и расширению экологической сети на ландшафтной основе из перечисленных участков леса;

- способствование системе добровольной лесной сертификации и поддержание экспортного потенциала лесов области.

Участие субъектов лесных отношений в устойчивом управлении лесами возможно лишь при наличии механизмов их интеграции, совместном обсуждении проблем лесопользования и поиске компромиссных решений.

Устойчивое управление лесным хозяйством подразумевает содержание и использование лесного фонда с сохранением его продуктивности, рекреационной способности, биоразнообразия и потенциала для выполнения в настоящем и будущем экологических, экономических и социальных функций на местном, национальном и мировом уровне.

Лесная сертификация - один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики. Сертификация лесопользования является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на региональном уровне. Добровольная сертификация – это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, позволяющая им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

Существует несколько систем лесной сертификации. В Российской Федерации наибольшее распространение получила FSC – сертификация, на принципах Лесного попечительского совета и Паневропейский стандарт (PEFC).

Лесным попечительским советом (ЛПС) было разработано 10 принципов устойчивого управления лесами и 56 критериев.

Предприятия, изъявившие желание сертифицироваться, принимают на себя обязательства следовать этим принципам. Оценка деятельности дается аудитором, который направляется компанией – аудитором по договору с предприятием. В странах, экспортирующих древесину, создаются рабочие группы по разработке национальных и региональных стандартов с участием неправительственных организаций.

В целях развития устойчивого управления лесами в Европе разработаны Паневропейские оперативные руководящие критерии. Они переводят продекларированные международные обязательства на уровень планирования и практического управления лесами.

Независимо от Паневропейского процесса, но в соответствии с ним, именно эти критерии приняты советом REFC в качестве базовых для национальных систем сертификации. Они же послужили основой для стандарта лесопользования и лесопользования Российского национального совета по лесной сертификации.

В соответствии с Улучшенными общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами сохраняя критерии, предлагается использовать не только количественные характеристики лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования лесопользования и его оценки.

Включение в планирование международно-принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесопользованию и повысить его эффективность, а также:

- интегрировать их для России в целом, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам;
- дифференцировать их на уровень единиц лесопользования (лесопарков, лесничеств) и лесопользования (арендаторов), обеспечив реализацию планов.

Комплект документов направлен на обеспечение функционирования единой системы Планирование-Реализация и Контроль-Оценка в рамках современного законодательства:

- отчетность и контроль органов лесопользования (государственная обязательная система в рамках Лесного кодекса) – с одной стороны;
- подтверждение соответствия декларируемого устойчивого лесопользования и лесопользования (арендаторы) международно-признанным нормам путем лесной сертификации (негосударственная добровольная система в рамках закона «О техническом регулировании») – с другой.

В России утвержден стандарт GCR-ST-2006 Стандарт системы лесопользования и лесопользования (РНСЛС). В соответствии с этим стандартом система лесопользования и лесопользования должна соответствовать принципам устойчивости в экономической, экологической и социальной сферах и должна обеспечивать:

- соблюдение законодательства и международных обязательств РФ;
- рациональное и эффективное ведение лесного хозяйства и лесопользования;
- сохранение биоразнообразия жизнедеятельности лесных экосистем и функций леса;
- выявление, сохранение и поддержание лесов высокой природоохраняемой ценности;
- соблюдение прав работников, местного населения, коренных народов;
- планирование мероприятий и мониторинг ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Сертифицированные леса имеются и в Кировской области. В настоящее время сертифицированы лесные участки, находящиеся в аренде у ОАО Кай (124 тыс. га), ОАО Залазинский лесокombинат (49 тыс. га), ООО «Майсклес» (174 тыс. га), ООО Моспромстройматериалы Вятка (4,2 тыс. га) – всего на площади свыше 400 тыс. га. Целый ряд предприятий, в том числе предприятия – участники инвестиционных программ в лесной сектор планируют приступить к сертификации в ближайшее время. Таким образом, в ближайшей перспективе значительная часть лесных участков Кировской области будет сертифицирована. Это позволит улучшить ряд аспектов управления и улучшить имидж лесного сектора Кировской области, привести сюда дополнительные инвестиции.

Опыт показал, что имеется востребованность сертификации при подготовке:

- Национального плана действий по противодействию незаконным рубкам.

– При госзакупках сертифицированной древесины и лесобумажных материалов.

– В процессах FLEG и FLEG(T).

– Лесных планов и лесохозяйственных регламентов субъектов РФ.

– Проектов освоения лесов.

Приказом МПР Российской Федерации от 11.04.2007 утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий РФ в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов РФ.

Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

## Целевые прогнозные показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	куб. м./Га	1,42	1,42	1,48	1,58	1,67	1,76	1,85	1,93	2,02	2,16
2	Соотношение стоимости 1 куб. м. древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	226,6	227,5	228,5	229,2	227	221,6	220,7	216,8	217,3	219,6
3	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1гектар земель лесного фонда	руб./га	148,68	167,01	188,27	207,61	234,28	267,04	300,43	340,65	376,01	432,23
4	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,00117698	0,0011758	0,0011746	0,0011735	0,0011723	0,0011711	0,00117	0,0011688	0,0011677	0,0011665
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0,022245	0,0222228	0,0222007	0,0221786	0,0221565	0,0221345	0,0221126	0,0220907	0,0220688	0,022047
6	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7	10,8	10,8	10,8
7	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	51,2	51,4	51,5	51,7	51,8	52,0	52,1	52,2	52,4	52,6
8	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	куб. м./Га	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4
9	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	63,4	63,5	63,5	63,6	63,6	63,7	63,7	63,8	63,8	63,9
10	Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0
11	Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	75,0	77,0	79,0	81,0	83,0

В основе разделения площади лесного фонда на категории земель лежит их современное состояние и хозяйственное использование. При этом удельный вес площади лесонасаждений в составе лесной территории и их породный состав характеризуют уровень использования и качество земель лесного фонда.

Покрытые лесом земли в Кировской области составляют 94,0% от общей площади лесного фонда, в том числе лесные культуры 6,7%, несомкнувшиеся лесные культуры – 0,7%, не покрытые лесной растительностью земли, представленные преимущественно вырубками последних лет и гарями 2,5%. Эти показатели не совсем положительно характеризуют лесной фонд, в абсолютных единицах вырубки и гари составляют 129,7 тыс. га, пустыри и прогалины – 12,1 тыс. га, погибшие древостои – 3,8 тыс. га. Всего требуют лесовосстановления – 145,6 тыс. га лесных земель, и являются фондом восстановления лесов. За минусом годичной вырубки лесов 23,3 тыс. га подлежит восстановлению 122,3 тыс. га.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Целевые породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования.

В лесах, где установлен заповедный режим, целевые породы не устанавливаются.

Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить, прежде всего, из действительного наличия древесных пород, составляющих насаждения в лесничествах. Различают преобладающие породы и главные.

Преобладающей древесной породой считается та, которая имеет в составе насаждения больший запас и число деревьев.

Главной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях. Главную породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях составляет не менее 50%.

Если в ярусе смешаны две или три хозяйственно ценные породы (например, сосна, лиственница, ель) с одной или двумя менее ценными (например, березой и осиной), то одна из хозяйственно ценных пород принимается за основной элемент леса, если их суммарный запас составляет не менее 50% от общего запаса яруса. В молодняках и средневозрастных насаждениях доля участия главной породы для отнесения ее к основному элементу леса соответственно понижается на 10%.

Руководящим принципом лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию условий местопроизрастания с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений.

При выборе главных пород необходимо всесторонне проанализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

В защитных лесах главные породы выбираются в зависимости от назначения различных категорий лесов. Так, для защитных лесов главные породы назначаются из долговечных, с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами, к таким породам относятся сосна, лиственница, береза и другие. Выбор сочетания пород производится с учетом почвенно-климатических (природно-географических) условий и накопленного опыта. Для водорегулирующих и водоохраных лесов в качестве главных пород могут быть рекомендованы сосна, ель, пихта, лиственница и другие.

В эксплуатационных лесах главные породы устанавливаются в соответствии с потребностью в тех или иных сортиментах. Назначение ведущих сортиментов производится с учетом экономических условий потребления древесины. При ведении лесного хозяйства на выращивание насаждений с определенной товарной и сортиментной структурой, целевая порода устанавливается в зависимости от поставленной цели. Это касается выращивания в продуктивных кисличных и черничных типах леса лиственных насаждений для получения фанерного кряжа и пиловочника.

В основном, целевыми породами в лесах Кировской области являются сосна и ель. В продуктивных лесах, лесорастительные условия которых наиболее полно используются смешанными насаждениями, в роли целевых пород на определенный срок могут выступать и лиственные породы. Формирование березняков со вторым ярусом из ели позволяет с единицы площади получить два урожая древесины. С первым приемом рубки - спелую березу, со вторым - спелую ель. При выборе древесных пород исключительно важно учитывать их естественные ареалы, природную зональность лесов.

В сосняках с еловым подростом, при невозможности, создания лесных культур сосны, целевыми породами выступают сосна и ель. После первого приема рубки формируется еловое насаждение из подростка с семенниками сосны. С наступлением возраста рубки ель вырубается под семенной год сосны, с тем расчетом, чтобы путем минерализации можно было обеспечить надежное обсеменение вырубкой сосной.

В насаждениях с преобладанием реликтовых пород (лиственницы, пихты, ольхи черной) целевой породой устанавливаются они.

В заболоченных типах леса, если условия произрастания соответствуют произрастанию березы, наряду с сосной и елью, она также объявляется целевой породой.

Выбирая древесные породы, ни в коем случае нельзя игнорировать мягколиственные – березу и осину. На самом деле хорошие осинники I-II классов бонитета дают хороший прирост и большой запас ценной древесины. Береза в хороших условиях продуцирует высокоценные сортименты – фанерный, лыжный, ружейный кряж и др. Они имеют большое значение в лесном хозяйстве как почвоукрепляющие и огнестойкие породы.

Рекомендуя лесничествам древесные породы и оптимальные составы древостоев, необходимо заботиться о создании таких насаждений, которые при данных лесорастительных условиях обеспечили бы наивысшую продуктивность. При этом они дают лесному хозяйству и эталоны наиболее продуктивных насаждений по хозяйственным секциям.

Выращивание целевых насаждений осуществляется с учетом следующих к ним требований:

- состав и структура насаждений должны обеспечивать возможно более полное использование потенциального плодородия почв;
- состав насаждений должен быть представлен хозяйственно ценными древесными породами, которые при данных экономических и лесорастительных условиях являются наиболее желательными, перспективными, приближающимися к эталону высокопроизводительных насаждений и в наибольшей степени устойчивыми к неблагоприятным условиям среды, обеспеченной биологическим разнообразием, свойственным определенному типу условий местопроизрастания или группе типов леса;
- товарная структура насаждений в эксплуатируемых лесах должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей рынка и местных потребителей.

Целевой состав и структуру древостоев рекомендуется определять в сравнении с эталонными насаждениями различного хозяйственного назначения, с учетом возможности проведения лесохозяйственных мероприятий по их формированию.

Исходя из выше перечисленных требований, в лесном фонде Кировской области главными целевыми породами являются сосна, ель, береза, осина.

Выращивание целевых насаждений с учетом деления лесов на категории защитности может быть обеспечено только при строгом соблюдении системы лесохозяйственных мероприятий.

На территории области во всех лесорастительных зонах происходит нежелательная смена хвойных насаждений, произрастающих в наиболее благоприятных условиях местопроизрастания, на мягколиственные с преобладанием березы и осины.

Основными путями восстановления целевых пород в условиях области являются:

1. Производство целевых лесных культур на не покрытых лесом землях, где естественное возобновление затруднено или идет в нежелательном направлении.
2. Широкое применение выборочных рубок.
3. Сохранение подроста ценных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования.
4. Создание благоприятных условий при проведении рубок ухода в лиственных насаждениях для предварительного возобновления ценных пород.
5. Проведение интенсивных рубок ухода в молодняках лиственных пород с участием ели в составе.

## 6. Реконструкция насаждений малоценных мягколиственных пород.

Перечисленные методы улучшения породного состава лесов освоены лесным хозяйством, в дальнейшем требуется только неукоснительное выполнение технологии, а также внедрение интенсивных форм ведения лесного хозяйства.

### **2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения**

Выделение новых зон освоения лесов, равно как и интенсивность использования уже эксплуатируемых ареалов определяется как природными, так и социально-экономическими факторами. Первые (запасы, возраст, видовой состав) уже получили достаточное отражение в данном документе. Поэтому в данном разделе будут проанализирована вторая группа факторов.

В Кировской области ЛПК всегда рассматривался как районо- и градообразующий. Предполагается и сейчас, что основную роль в предстоящие годы ускоренного развития особых экономических зон области (ОЭЗ) будет играть лесопромышленный комплекс, в составе которого будут реализованы проекты по глубокой переработке природного сырья, более полного использования расчетной лесосеки. Создаваемая глубокая переработка леса становится экономическим фундаментом ОЭЗ, позволяет в дальнейшем развивать другие высокотехнологичные отрасли народного хозяйства, включая машиностроение, биотехнологии и другие проекты.

Как и другие регионы страны, Кировская область представила в Министерство регионального развития свои предложения по выделению зон/полюсов роста. Из четырех зон приоритетного развития, выделенных Администрацией области, две базируются на ЛПК.

#### **Северо-Западная зона**

Эта территория является самым богатым лесным районом области. Расчетная лесосека составляет 3,98 млн. куб. м. Развитие лесной, деревообрабатывающей промышленности – одно из основных направлений работы в пределах данной зоны.

Необходимо создание новых мощностей по углубленной переработке древесины, выпуск востребованной на рынке продукции: целлюлозы, фанеры, мебельных щитов, пиломатериалов, топливных гранул (пеллет).

#### **Конкурентные преимущества зоны:**

- северо-западная зона располагает обширными лесными ресурсами, свободной лесосекой;
- через зону проходит железная дорога, соединяющая ее как с портами севера и северо-запада, так и с южными районами Поволжья, имеющими дефицит лесных ресурсов и реализующих программы малоэтажного домостроения;
- на территории зоны представлен полный спектр предприятий лесопромышленного комплекса.

Также важными условиями развития зоны являются: наличие свободной рабочей силы и наличие свободных промышленных площадок.

### Северо-восточная зона

Данная зона занимает особое транспортно-географическое положение. Наличие железнодорожного и автотранспортного сообщения, близость к сырьевым запасам являются предпосылкой для создания новых промышленных предприятий.

Данная территория является одним из наиболее богатых лесных районов области. Расчетная лесосека составляет 2,16 млн. куб. м. Развитие лесной, деревообрабатывающей промышленности – одно из основных направлений. Для этого предусматривается увеличение мощностей и создание новых предприятий по углубленной переработке древесины на базе расширения промышленного использования местных сырьевых ресурсов. Необходимо создание новых мощностей по углубленной переработке древесины, выпуск востребованной на рынке продукции – ориентированно-стружечной плиты (ОСП), фанеры, пиломатериалов, топливных гранул.

Таблица 2.2.1.

Основные параметры природных и пригородно-периферийных различий Кировской области

	Плотность сельского населения, чел/кв. км	Динамика сельского населения 2006, % к 1970	Вывозка древесины на 1 кв. км территории в 2004 г., куб. м	Плотность автодорог с твердым покрытием, км /1000 кв. км
<b>Природные районы</b>				
Мелкоостровной сельскохоз. Восток	6	60	14,9	131
Крупноостровной сельскохоз. Запад	4	43	16,0	102
Сельскохозяй-ственный Юг	8	71	18,7	132
Лесной Юг	3	28	41,8	91
Линейно-островной лесо-сельскохоз. Север	3	58	52,2	72
Лесной Север	1	40	55,5	41
<b>Природно-периферийные районы</b>				
периферия-север	1	40	46,2	47
полупериферия север	1	39	73,7	42
полупригород север	3	68	33,9	81
пригород	10	67	36,0	155
полупригород юг	5	55	10,9	106
полупериферия юг	4	50	14,3	108
периферия юг	6	44	36,1	119

При изучении показателя душевой вывозки древесины в разрезе муниципальных районов Кировской области становится заметен сильный градиент по линии «север – юг». Северные районы области концентрируют основную часть эксплуатируемых запасов хвойной древесины, с чем и связано их лидерство по данному показателю, равно как и по показателям душевого производства *деловой древесины* и душевого производства *пиломатериалов*. Между указанными тремя показателями наблюдается достаточно сильная корреляция.

Следует также отметить, что большинство северных районов Кировской области являются лидерами не только по **душевым**, но и по **абсолютным** показателям вывозки древесины и производства изделий из нее. Иными словами, их лидерство по душевым показателям, наглядно продемонстрированное на карте 1, обусловлено большим числителем, а не маленьким знаменателем.

Изучение дифференциации территории по показателям инфраструктурной освоенности позволяет выделить два градиента: «север – юг» (как и в предыдущем случае) и «центр – периферия». Если второй градиент в целом типичен для замкнутой региональной транспортной системы, то первый («север – юг») обусловлен большей залесенностью северных районов Кировской области. Применительно к лесному комплексу выявленная закономерность таит в себе серьезную угрозу, т.к. районы, лидирующие по производству лесной продукции, одновременно испытывают и наибольший дефицит инфраструктурного обеспечения. Преодоление этого противоречия – одна из ключевых задач развития ЛПК Кировской области.

### **2.3. Показатели использования лесов - планируемые объемы использования лесов по видам использования**

В предстоящие 10 лет в Кировской области заготовка древесины будет главным использованием лесных ресурсов и основным источником формирования доходов от них в федеральный и областной бюджеты. Организация этого вида использования лесов подразумевает максимальное расширение масштабов аренды лесных участков для заготовки древесины.

Лишь небольшие площади земель лесного фонда будут арендованы для других видов использования лесов (таблица 2.3.1). К ним относятся строительство, ремонт и эксплуатация линейных объектов инфраструктуры (линий связи, трубопроводов, дорог и т.п.), геологическое изучение недр и разработка полезных ископаемых, осуществление рекреационной деятельности, а также переработка древесины и иных лесных ресурсов. Особенностью этих видов арендного использования лесов являются небольшие площади распространения, малые объемы используемых ресурсов и точечное распространение по территории области (рис. 2.3.1.).

Таблица 2.3.1.

Объемы различных видов использования лесов за 2009-2018 гг.

Лесничество	Заготовка древесины, тыс. куб. м	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты, тыс.га	Использование гражданами лесов для осуществления любительской и спортивной охоты, тыс.га	Строительство и эксплуатация линейных объектов инфраструктуры, га	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых, га	Осуществление рекреационной деятельности, га	Переработка древесины и иных лесных ресурсов, га
Афанасьевское	9057	-	431,1				
Белохолуницкое	2048	-	175,6				
Верхошижемское	835	-	88,2				
Вятскополянское	972	-	43,0	1,2			
Даровское	4255	-	269,7				
Дубровское	3452	-	245,4				
Зуевское	2777	-	202,6				
Кайское	3362	-	476,5	0,2		2,0	
Кикнурское	1865	-	74,0	7,3			
Кильмезское	3378	-	158,2	1,4			
Кирово-Чепецкое	843	-	25,2			5,0	
Кирсинское	1556	-	145,6	0,1			
Котельничское	3378	-	291,1				
Куменское	1754	-	114,7				
Лузское	7883	-	389,9				
Малмыжское	1826	-	77,8				
Мурашинское	5039	-	257,7		3,0		
Нагорское	6330	-	359,0				
Немское	3379	-	167,5	0,5			
Нолинское	1909	-	88,5				
Омутнинское	6575	-	477,3				430,0
Опаринское	11973	-	562,4		13,0		
Оричевское	2992	-	154,8				
Орловское	1802	-	106,1				
Парковое	900	-	174,0	80,0		114,0	
Пинюгское	6278	-	386,0	1,0			
Рудниковское	4287	-	355,2				
Санчурское	1245	-	48,0				
Свечинское	1714	-	84,4				
Синегорское	4527	-	284,5				
Слободское	3283	-	158,8			2,0	
Сорвижское	1749	-	85,7	2,0			
Суводское	1842	-	96,2				
Унинское	1376	-	69,2				
Уржумское	2848	-	151,1				
Фаленское	1799	-	96,0				
Шабалинское	5280	-	269,3				
Юрьянское	2286	-	138,9			2,0	
Яранское	2215	-	113,0	2,6			
Всего	131142	-	7792,8	96,3	16,0	131,4	430,0

Рисунок 2.3.1 показывает, что использование лесов для целей рекреации и создания линейных объектов инфраструктуры в наибольшем объеме будет представлено в Парковом лесничестве, то есть на территории наиболее сильного влияния Кировской городской агломерации. По современной информации около 430 га площади лесного фонда в Омутнинском лесничестве планируется использовать для размещения деревоперерабатывающего производства. Размещение остальных арендуемых участков в определенном смысле обусловлено случайными обстоятельствами.

Предоставление в аренду лесных участков для ведения охотничьего хозяйства и осуществление охоты будет определяться возможностью многоцелевого использования лесов на уже переданных в аренду лесных участках для заготовки древесины. Это связано с тем, что приоритетным видом использования лесов Кировской области является заготовка древесины как наиболее эффективный вид использования лесов, дающий наибольший доход с единицы площади лесов. Средняя площадь передаваемых в аренду лесных участков для заготовки древесины находится в пределах от 1500 до 200000 и более гектаров. Предоставление лесных участков для одного вида использования лесов - ведения охотничьего хозяйства и осуществление охоты будет возможно только небольшими участками или при условии предоставления в аренду лесных участков для различных видов использования лесов, в том числе для ведения охотничьего хозяйства и осуществление охоты.

Для ведения охотничьего хозяйства и осуществление охоты планируется передать в аренду лесной участок площадью 11,8 тыс. га в Сорвижском лесничестве, который уже предоставлен в аренду для заготовки древесины. Арендатор данного лесного участка ООО «Сорвижи-лес» заинтересован во включение в договор аренды дополнительного вида использования лесов - ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты. Вместе с этим вопрос о порядке включения дополнительного вида использования лесов в уже заключенные договоры аренды в настоящее время в не полной мере не урегулирован и, в частности, требуется ли этого расторжение уже заключенного договора аренды лесного участка.

В соответствии со статьей 37 Лесного кодекса Российской Федерации использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты осуществляется без предоставления лесного участка. На основании статьи 11 Лесного кодекса Российской Федерации пребывание граждан в лесах в целях охоты регулируется лесным законодательством и законодательством о животном мире. Осуществление любительской охоты и спортивной охоты граждан в лесах Кировской области не допускается в лесах государственного природного заповедника «Нургуш», государственного природного заказника «Былина», лесов зеленых зон городов Кирово-Чепецк, Нолинск и Яранск, а также в Белохолуницком, Ветлужском, Кильмезском, Котельничском, Лузском, Моломском, Нагорском, Слободском, Унинском государственных охотничьих заказниках. Во всех остальных лесах области осуществление любительской охоты и спортивной охоты гражданами может

осуществляться в соответствии с требованиями лесного законодательства и законодательством о животном мире.

При проектировании лесохозяйственных мероприятий в лесах особое внимание будет обращено на следующее:

- выделение особо защитных лесных участков около глухариных токов, полос леса вдоль берегов водоемов, заселенных бобрами, особо охраняемых частей охотничьих заказников:

- отказ от производства лесных культур на тетеревиных токах и глухаринных токах;

- ограничение работ в местах гнездований боровой дичи и местах сосредоточения молодняка охотничьих животных в весенне-летний период;

- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений;

- отказ на 5-10 лет от производства лесных культур на части вырубок с обильным порослевым возобновлением оины и других пород.

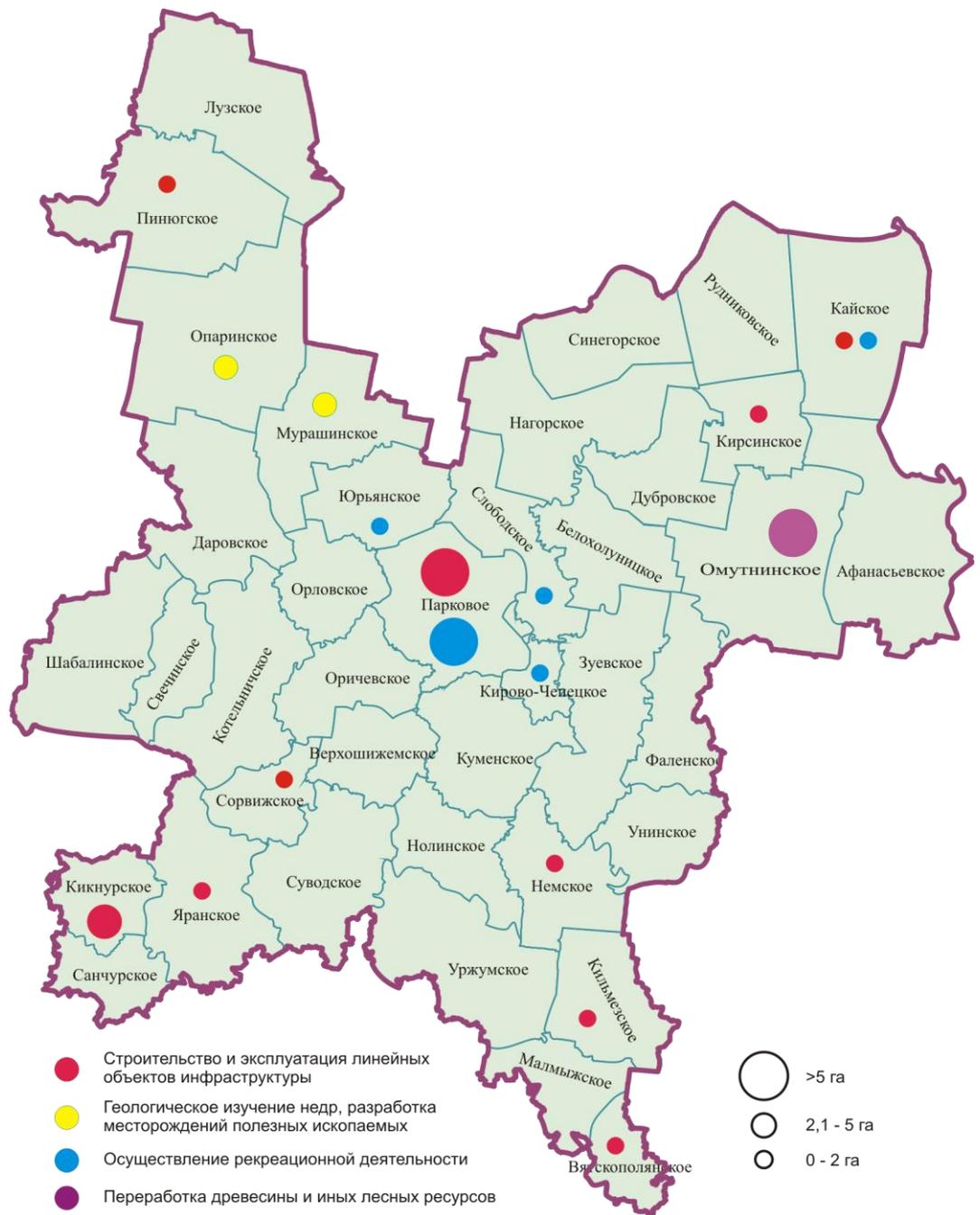


Рис. 2.3.1. Виды и объемы использования лесов в 2009-2018 гг., не связанные с заготовкой древесины

В целом небольшие объемы использования лесов, не связанного с заготовкой древесины, не позволяют произвести зонирование территории области по преобладающим видам использования лесов. Доминирующим видом лесопользования практически на всей территории области в ближайшие десять лет будет заготовка древесины. Планируемые её объемы на период 2009-2018 годы приведены в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2.

## Планируемые объемы заготовки древесины

Категория лесов	Расчетная лесосека, тыс. куб. м		Факти- ческие объ- емы заго- товки	Годы										Общие объемы за планиру- емый пе- риод 2008-2018 гг.
	Дей- ствующая	В том чис- ле эконо- мически доступная		2007г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Защитные леса</b>														
Хвойное	971,1	39,2	436,1	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	392,0
Мягколиственное	856,9	24	238,7	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	240,0
Итого	1828	63,2	674,8	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	632,0
<b>Эксплуатационные леса</b>														0,0
Хвойное	5660,4	5569,8	3285,4	3130,4	3433,9	3708,3	3982,6	4257,0	4513,8	4776,5	5027,5	5278,5	5704,6	43813,1
Мягколиственное	8575,3	8017,6	3298,9	4341,1	4756,6	5138,2	5515,3	5883,7	6245,9	6602,9	6949,9	7295,5	7882,8	60611,9
Итого	14235,7	13587,4	6584,3	7471,5	8190,5	8846,5	9497,9	10140,7	10759,7	11379,4	11977,4	12574,0	13587,4	104425,0
<b>Всего</b>														
Хвойное	6631,5	5609	3721,5	3169,6	3473,1	3747,5	4021,8	4296,2	4553,0	4815,7	5066,7	5317,7	5743,8	44205,1
Мягколиственное	9432,2	8041,6	3537,6	4365,1	4780,6	5162,2	5539,3	5907,7	6269,9	6626,9	6973,9	7319,5	7906,8	60851,9
Итого	16063,7	13650,6	7295,1	7534,7	8253,7	8909,7	9561,1	10203,9	10822,9	11442,6	12040,6	12637,2	13650,6	105057,0

Данные таблицы 2.3.2. свидетельствуют о возрастающем спросе на древесину.

К 2018 году планируется увеличение объемов заготовки до 13,6 млн. куб. м. и соответственно освоение расчетной лесосеки до 98,4%. Динамика роста объем заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях на планируемый период до 2018 года представлен на рисунке 2.3.2.

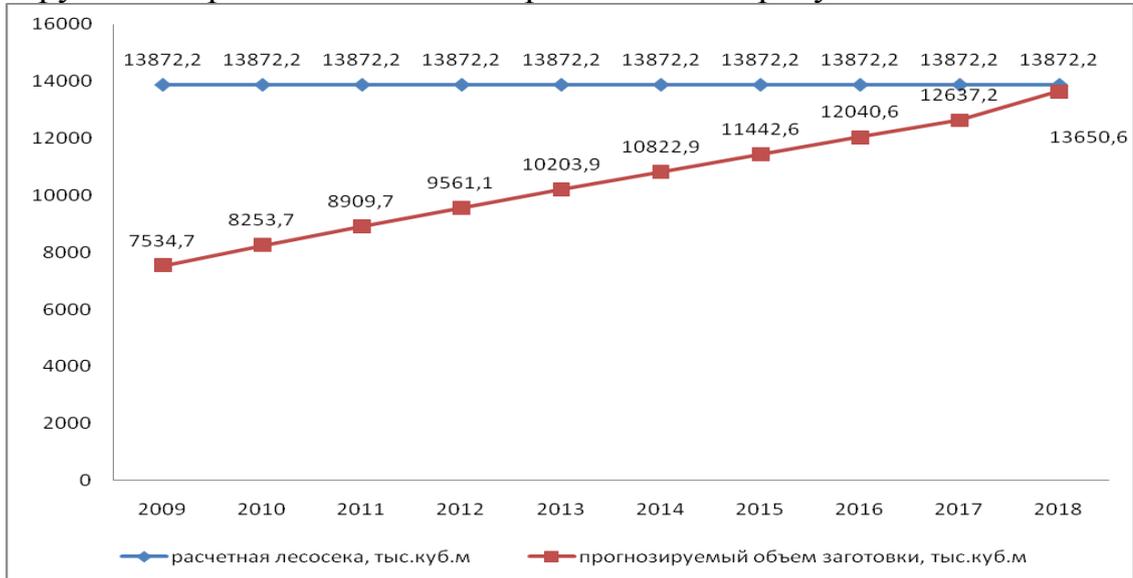


Рис. 2.3.2. Динамика прогнозируемого объема заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях на период 2009-2018 годы

Заготовка в 2018 году запланирована в объеме 13650,6 тыс. куб. м. В сравнении с прогнозируемой заготовкой 2009 года увеличение составит в 1,8 раза.

Прогнозируемый рост освоения расчетной лесосеки представлен на рисунке 2.3.3.

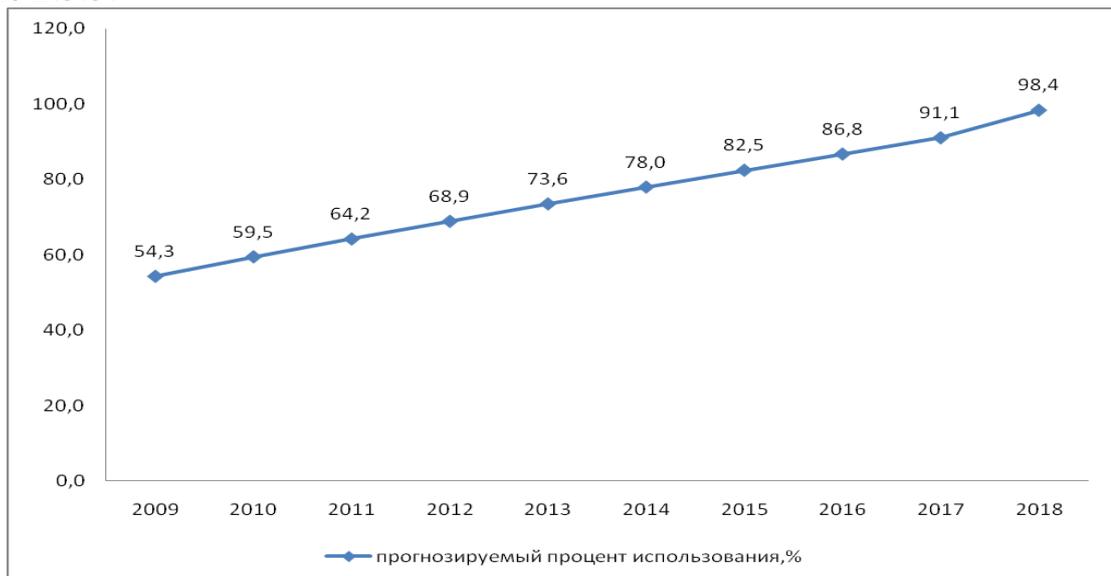


Рис. 2.3.3. Динамика прогнозируемого процента освоения расчетной лесосеки в спелых и перестойных насаждениях на период 2009-2018 гг.

Рост освоения расчетной лесосеки в спелых и перестойных насаждениях прогнозируется с 54,3% в 2009 году до 98,4% в 2018 году.

Планируемое увеличение объемов заготовки древесины может быть осуществлено за счет увеличения объемов заготовки и переработки низко-сортной древесины, роста доступности лесных участков (строительства лесных дорог), эксплуатации новых заготовительных и перерабатывающих мощностей.

Перспективный объем заготовки древесины по Кировской области в спелых и перестойных насаждениях представлен в таблице 2.3.3.

Таблица 2.3.3.

Перспективный объем заготовки древесины по Кировской области  
в спелых и перестойных насаждениях

Лесные районы	Объем заготовки, тыс. куб. м		Использование расчетной лесосеки,%	
	2007 факт	2018 прогноз	2007 факт	2018 прогноз
По Кировской области	7259,1	13650,6	45,2	98,4
В т.ч. по зонам				
Среднетаежный район	1625,9	3069,0	48,3	98,7
Южно-таежный район	4237,5	8499,1	42,4	98,3
Район хвойно-широколиственных лесов	1395,7	2082,4	51,6	98,4

Этапы освоения доступной для использования расчетной лесосеки показаны в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4.

Доступная для использования расчетная лесосека, тыс. куб. м

Лесничество	Фактическое освоение 2007 г.	Планируемая транспортно доступная лесосека		
		I этап 2009-2012 гг.	II этап 2013-2015 гг.	III этап 2016-2018 гг.
Афанасьевское	470,5	2541	2464,5	2980,3
Белохолуницкое	93,8	464	440	499,0
Верхошижемское	49,5	216	164	195,3
Вятско-Полянское	24,7	164	179	215,4
Даровское	333,8	1422	1158	1221,2
Дубровское	142,3	744	888	1204,1
Зуевское	103,6	514	570	740,0
Кайское	73,9	445	711	1049,0
Кикнурское	150,5	606	465	477,6
Кильмезское	183	875	808	861,0
Кирово-Чепецкое	39,2	184	171	205,0
Кирсинское	54,7	268	289	372,0
Котельничское	191	892	813	932,0
Куменское	86,2	399	361	418,0
Лузское	482,8	2225	1935	2281,0
Малмыжское	91,1	432	393	403,0
Мурашинское	298,6	1453	1486	1566,9

Лесничество	Фактическое освоение 2007 г.	Планируемая транспортно доступная лесосека		
		I этап 2009-2012 гг.	II этап 2013-2015 гг.	III этап 2016-2018 гг.
Нагорское	411,8	1908	1701	1970,7
Немское	181,5	849	780	938,9
Нолинское	113	441,2	332,1	332,1
Омутнинское	327,6	1597	1656	2085,0
Опаринское	666,6	3373	3425,3	4184,8
Оричевское	203,2	918	753	803,5
Орловское	94,8	448	432	482,9
Парковое	97,7	48,1	51,6	64,2
Пинюгское	476,5	2038	1710	1953,0
Рудниковское	194,5	995	1173	1501,0
Санчурское	78,1	354	287	303,5
Свечинское	71,5	336	309	366,2
Синегорское	208,3	1222,9	1252,5	1733,8
Слободское	165,5	773	711	830,4
Сорвижское	115,3	487	387	390,4
Суводское	114,2	494	387,1	389,9
Унинское	79,2	354	318	374,3
Уржумское	168,1	799	659,2	686,3
Фаленское	112,6	518	483	547,9
Шабалинское	266,4	1299,0	1268,1	1507,1
Юрьянское	146,5	687	627	692,0
Яранское	97	476	471	569,7
Итого	7259,1	34259,2	32469,4	38328,3

Прогнозные оценки объемов заготовки древесины основывались на основе учета представлений о темпах развития лесопромышленного комплекса области на перспективу действия разрабатываемого Лесного плана и целей социально-экономического развития Кировской области до 2020 года, сформулированных в данной стратегии развития.

Для решения вопроса с обеспечением предприятий малого и среднего бизнеса древесиной предусматривается передача значительных площадей лесных участков (15 % от территории лесного фонда) КОГУП «Кировлес» для последующей передачи участков в субаренду этим предприятиям. К тому же существующие в данный момент арендные отношения на 50 % состоят из предприятий малого и среднего бизнеса, к тому же более 200 бывших сельхозтоваропроизводителей, являющихся предприятиями малого и среднего бизнеса, осуществляют переоформление договоров безвозмездного пользования на договора аренды лесных участков.

Более подробно, в разрезе лесничеств, прогноз объемов заготовки древесины представлен в Приложении 14 тома 2 Лесного плана.

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

### **2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину**

В лесозаготовительном производстве, в период 2009-2018 гг. будет осуществляться ускоренное внедрение машин нового поколения как для хлыстовой, так и для сортиментной технологии лесозаготовок с учетом разнообразия природно-производственных условий.

В целях обеспечения сырьем деревоперерабатывающих мощностей, выполнения обязательств перед сторонними потребителями, с учетом запросов населения и собственных ремонтно-эксплуатационных нужд лесозаготовительных предприятий, объем заготовки древесины в ЛПК области должен увеличиться на 6,5 млн. куб. м к уровню 2007 года и составить в 2018 году не менее 13,8 млн. куб. м.

Для обеспечения таких объемов вывозки древесины и ритмичной работы лесозаготовительных предприятий предусматривается строительство лесовозных дорог круглогодичного действия общей протяженностью 1163,5 км за период с 2010-2012 гг.

В деревоперерабатывающей отрасли инновации будут направлены на увеличение выпуска продукции глубокой переработки с высокой добавленной стоимостью, конкурентоспособной на внешнем рынке, а также замещения экспорта круглого леса продукцией высоких переделов (пиломатериалы, фанера, древесные плиты, целлюлоза, бумага, картон, мебель, домостроение, биотопливо). В этих целях планируется реализация перспективных инвестиционных проектов в области деревообработки, техническое переоснащение действующих деревообрабатывающих производств, развитие лесозаготовительной инфраструктуры.

В частности, в лесопильном производстве планируется:

- Организовать лесопильное производство в рамках лесопромышленного холдинга ООО «Орис», создаваемого в городе Омутнинске, с объемом выпуска 300 тыс. куб. метров пиломатериала;
- Организовать лесопильное производство в рамках холдинга целлюлозно-бумажного комбината с объемом выпуска 600 тыс. куб. метров пиломатериала;
- Организовать лесопильное производство в ОАО «Березовский леспромхоз» с объемом выпуска 100 тыс. куб. метров пиломатериала;
- Организовать лесопильное производство в ООО «ЛПК «Полеко» с объемом выпуска 60,0 тыс. куб. метров пиломатериала;

- Обеспечить производство не менее 88,6 тыс. куб метров пиломатериала в ОАО «Лесной профиль».

В производстве строительных конструкционных материалов планируется:

- Организовать производство дутавровой балки в рамках лесопромышленного холдинга ООО «Орис», создаваемого в городе Омутнинске, с объемом выпуска 24,0 млн. погонных метров;
- Организовать производство конструкционного материала в рамках реализации инвестиционного проекта Агрохолдинга «Зерностандарт» с объемом выпуска 150 тыс. куб. метров;
- Обеспечить производство не менее 20,0 тыс. кв. метров строительного бруса, оконного бруса не менее 4,0 тыс. куб. м. и 17,3 тыс. кв. метров деревянных окон в ОАО «Лесной профиль»;
- Обеспечить выход на проектную мощность производства столярных изделий в ОАО «Моспромстройматериалы» с объемом выпуска 30,0 тыс. кв. метров;
- Обеспечить производство не менее 4,5 тыс. куб. метров строганных изделий в рамках реализации инвестиционного проекта ООО «Стройлес»;
- Организовать производство клееного строительного бруса в ОАО «Березовский ЛПК» с объемом выпуска не менее 22,0 тыс. куб. метров.

В производстве древесных плит планируется:

- Организовать производство ориентированно-стружечных плит в рамках лесопромышленного холдинга ООО «Орис», создаваемого в городе Омутнинске, с объемом выпуска 600,0 тыс. куб. метров;
- Организовать производство ориентированно-стружечных плит в рамках реализации инвестиционного проекта Агрохолдинга «Зерностандарт» с объемом выпуска 400 тыс. куб. метров и произвести модернизацию оборудования по производству древесностружечных плит с увеличением объема выпускаемой продукции 129,6 тыс. усл. куб. м.;
- Модернизировать производство и выйти на проектную мощность производства твердых древесноволокнистых плит с объемом выпуска 27,0 млн. усл. кв. метров и мягких древесноволокнистых плит «Софтборд» с объемом выпуска 8,0 млн. усл. кв. метров в ООО «ЛПК «Полеко»;
- Обеспечить выход на проектную мощность производства древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ) в ОАО «Моспромстройматериалы» с объемом выпуска 100,0 тыс. кв. метров.

В производстве фанеры клееной:

- Модернизировать производство клееной фанеры в ЗАО «Красный якорь» с выходом на проектную мощность 120 тыс. куб. метров;
- Вывести на проектную мощность завод большеформатной фанеры в ООО «Вятский фанерный комбинат» с объемом выпуска 90,0 тыс. куб. метров;

- Реализовать инвестиционный проект ООО «Северо-Западная лесная компания» по строительству фанерного завода в поселке Демьяново с объемом выпуска 110,0 тыс. куб. метров клееной фанеры;
- Организовать производство большеформатной фанеры в городе Омутнинске в рамках реализации инвестиционного проекта ЗАО «Нефтехимпром» с объемом выпуска 60 тыс. куб. метров;
- Организовать производство фанерного шпона в рамках реализации инвестиционного проекта Агрохолдинга «Зерностандарт» с объемом выпуска 150 тыс. куб. метров.

В деревянном домостроении:

- Обеспечить производство домов из клееного бруса в ООО «Стройлес» с объемом выпуска не менее 19,6 тыс. куб. метров.

В производстве биотоплива:

- Организовать производство пеллет в рамках лесопромышленного холдинга ООО «Орис», создаваемого в городе Омутнинске, с объемом выпуска 92,8 тыс. тонн;
- Обеспечить выход на проектную мощность производства пеллет в ОАО «Моспромстройматериалы» с объемом выпуска 90,0 тыс. тонн;
- Организовать производство древесно-топливных гранул в ОАО «Березовский леспромхоз» с объемом выпуска 25,5 тыс. тонн;
- Обеспечить производство топливных гранул в ООО «Стройлес» с объемом выпуска не менее 4,4 тыс. тонн.

В целлюлозно-бумажном производстве:

- Организовать строительство целлюлозно-бумажного комбината с объемом выпуска целлюлозы (по варке) – 700 тыс. т, 340 тыс. тонн мелованного картона и 60 тыс. тонн бумаги.

Реализация намеченных приоритетных проектов обеспечит выход лесопромышленного комплекса на траекторию устойчивого функционирования с высоким уровнем рентабельности. Основные экономические показатели развития лесопромышленного комплекса приведены в таблице 2.4.1.1.

Таблица 2.4.1.1.

Основные экономические показатели развития ЛПК Кировской области

Показатели	2007 г.	Прогноз		
		2011 г.	2015 г.	2020 г.
Удельный вес организаций по деревообработке и целлюлозно-бумажному производству в обороте всех обрабатывающих производств области, %	8,4	9,6	10,3	30,6
Рентабельность производства продукции деревообработки, %	5,9	14,0	14,5	19,4

Предусмотренные меры позволят не только нарастить объемы лесопромышленного производства, но и позитивно изменить его структуру. Так, про-

дукция деревообработки в 2020 г. в 9,4 раза превысит уровень 2007 года в сопоставимой оценке, производство целлюлозно-бумажной продукции в ценах 2007 года возрастет в 19,2 раза. В объеме организаций всех обрабатывающих производств доля деревоперерабатывающего и целлюлозно-бумажного производства составит в 2020 году 30,6% против 8,4% в 2007 году.

Структурно-качественные изменения в производстве, направленные на увеличение деревоперерабатывающих производств, обеспечение комплексной механической и химической переработки древесины, и на этой основе выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью позволят увеличить рентабельность производства продукции в 3,3 раза, с 5,9% в 2007 году до 19,4% в 2020 году.

Меры по техническому переоснащению и реконструкции действующих предприятий, строительству новых высокотехнологичных производств обеспечат конкурентоспособность выпускаемой продукции деревообработки и тем самым обеспечат, во-первых, получение максимальной добавленной стоимости в технологической цепи от заготовки древесины до ее обработки и реализации, во-вторых, увеличение поставки продукции деревообработки и целлюлозно-бумажного производства на перспективные рынки России и зарубежных стран.

Прогноз объемов производства основных видов продукции деревообработки и целлюлозно-бумажного производства в соответствии с мероприятиями Лесного плана и Стратегии социально-экономического развития Кировской области на период до 2020 года представлен в таблице 2.4.1.2.

Таблица 2.4.1.2.

Прогноз объемов продукции деревообработки и целлюлозно-бумажного производства

Показатели	2007 г.	Прогноз			Темп роста 2018 г. к 2007 г., %
		2009 г.	2013 г.	2018 г.	
Пиломатериалы, тыс. куб. м	1023,1	1200	1600	2500	в 2,4 раза
Фанера, тыс. куб. м	103,7	104	360	380	в 3,7 раза
Древесностружечная плита, тыс. куб. м.	51,8	52,0	129,6	129,6	в 2,5 раза
Ориентированно-стружечная плита, тыс. куб. м	0	0	930	1000	х
Твердая древесноволокнистая плита, млн. усл. кв. м (твердая)	53,2	54,0	58,0	64,0	120,3
Мягкая древесноволокнистая плита, млн. усл. кв. м	0	0	7,5	8,0	х
Мебельный древесный фасад, тыс. куб. м	0	0	70	100	х
Бумага, тыс. т.	21,0	22,0	26	86	в 4,1 раза
Картон (включая бумагу гаф- рированную), тыс. т	53,5	54,0	66	407	в 7,6 раза
Целлюлоза (по варке), тыс. т	0	0		700	х

Показатели	2007 г.	Прогноз			Темп роста 2018 г. к 2007 г., %
		2009 г.	2013 г.	2018 г.	
Производство домов из клееного бруса тыс. куб. м	0	0	10,0	19,6	х
Производство топливных гранул и пеллетов тыс. т	0	3,7	200,0	220,0	х

Достижение поставленных целей обеспечит практически полный охват заготавливаемой в области древесины промышленной обработкой. Вывоз необработанного леса на реализацию за пределы области сократится до незначимого для экономики уровня.

Комплекс мер, направленных на повышение технологического и технического уровня производства, внедрение ресурсосберегающих технологий, повышение комплексности использования сырья за счет внедрения безотходных технологий, увеличение переработки всех древесных отходов и низкосортной древесины, позволит снизить удельные издержки производства и повысить производительность труда в отрасли.

Вместе с тем возрастет бюджетная обеспеченность муниципальных образований и региона в целом за счет увеличения налоговых поступлений от лесопромышленной деятельности в консолидированный бюджет области в 6-7 раз.

Одним из основных условий развития предприятий лесопромышленного комплекса является непрерывное вложение инвестиций в техническое перевооружение производства и развитие производственных мощностей. Мировой опыт показывает, что если компания инвестирует в производство менее 10% своего оборота, она обречена на потерю рыночных позиций и уход с рынка. Только в результате постоянного обновления основных производственных фондов и диверсификации производства в соответствии с рыночной конъюнктурой предприятие может сохранять свою конкурентоспособность.

Вложение инвестиций в предприятия лесопромышленного комплекса будет осуществляться в следующих направлениях:

- замена изношенного оборудования и техники на новые, высокотехнологичные аналоги отечественного и зарубежного производства;
- модернизация и реконструкция действующих мощностей, строительство новых объектов по глубокой механической и химической обработке древесины;
- строительство лесовозных дорог и расширение лесозаготовительного производства на базе передовых технологий и агрегатной техники.

По предварительным расчетам для реализации основных проектов по ускоренному развитию лесопромышленного комплекса потребуется более 61 млрд. руб. инвестиций.

Для аккумуляции инвестиций в целях финансирования крупных проектов, предусматривающих развитие глубокой механической и химической об-

работки древесины, а также технологического переоснащения и расширения лесозаготовительной отрасли потребуются объединение усилий крупных предприятий в сочетании с мерами государственной поддержки.

К тому же данный лесной план должен корректироваться по фактическим объемам планируемых частных инвестиций.

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

За счет реализации планируемых инвестиционных мероприятий в 2018 году деревоперерабатывающими предприятиями области будет переработано 12 млн. куб. м древесного сырья, из них 6,5 млн. куб. м круглых лесоматериалов (пиловочник, фанерный, спичечный и тарный кряжи, балансы). На перерабатывающие предприятия области планируется поставить 87,5% вывезенной древесины, населению и на ремонтно-эксплуатационные и топливные нужды лесозаготовительных предприятий – 12,5%. Экспорт круглых лесоматериалов в производстве деловой древесины не предусматривается. Спрос на лесобумажную продукцию, производимую в Кировской области, формируется на территории России в целом и на экспортируемую продукцию – за рубежом, в основном в Европе, Северной Америке, азиатских странах.

Понимая под потреблением древесины непосредственное потребление круглых лесоматериалов в виде конечного продукта, а также в качестве основного технологического сырья для производства лесобумажной продукции, надо отметить следующее. В 2006 г. по сравнению с 2000 г. объем внутреннего потребления древесины в России увеличен на 21% и составил по оценке ОАО «НИПИЭИлеспром» 104,1 млн. куб., или 72,3% произведенной деловой древесины. В производстве пиломатериалов использовано 41,6 млн. куб. м, в производстве фанеры – 7,5 млн. куб. м, в производстве древесных плит – 11,2 млн. куб. м. Однако наращивание объемов потребления древесного сырья в целлюлозно-бумажном производстве (33,8 млн. куб. м) происходит низкими темпами, что обусловлено, во-первых, практически полным использованием производственных мощностей действующих комбинатов, и, во-вторых, отсутствием капитальных вложений в расширение мощностей.

В 2006 г. по сравнению с 2000 г. мировой объем экспорта круглого леса увеличился на 18,5%, в том числе в России – на 59,5%. Объем экспорта круглого леса другими странами мира с развитым сектором экономики в 5-10 раз меньше. Однако экспорт леса из стран Северной Америки и Европы увеличивается вследствие насыщения и стабилизации производственных мощностей деревоперерабатывающих отраслей, а из стран Юго-Восточной Азии и Тихоокеанского региона – снижается в связи с наращиванием внутреннего потребления.

В 2006 г. Россия вышла на первое место в мире по экспорту круглого леса (36,4%), оставив позади США (9,4%), Германию (7%), Канаду (4,9%). По доле экспорта в объеме заготовленной древесины (в 2006 г. – 25,9%, в 2000 г. – 20,2%) Россия среди развитых лесопромышленных стран занимает второе

место после Новой Зеландии. В США данный показатель составил 2,1%, в Финляндии – 1,6%, в Германии – 10,7%, Швеции – 3,1%.

Основными потребителями российского леса на европейском рынке в 2006 г. были Финляндия (70,8%), Швеция (10,8%), Эстония (9,2%). Финляндия и Швеция закупают в основном сырье для целлюлозно-бумажной промышленности, а Эстония и Германия – для производства мебели, отделочных строительных материалов, фанеры, плит.

В объеме экспорта круглых лесоматериалов из России сохраняется тенденция преобладания хвойных пород (72,8% в 2006 г.).

Спрос на круглый лес низкоэластичный, то есть слабо реагирует на изменение цены.

Финляндия и Швеция в 2006 г. импортировали 7,6 и 1,4 млн. куб. лиственной древесины из России, что составляет 95% от общего импорта листового сырья, поставленного в Европу.

Производство круглых лесоматериалов в области в будущем будет ограничиваться спросом на внутреннем рынке России по пиломатериалам, фанере, плитам, используемым в жилищном строительстве и производстве мебели, то есть будет зависеть от роста реальных доходов населения, демографической ситуации в стране, объемов потребительских расходов. Если сохранится тенденция роста ВВП в стране, то объемы заготовки древесины будут увеличиваться за счет спроса на внутреннем рынке.

Потребление пиломатериалов на внутреннем рынке России существенно сократилось: в 2006 г. оно составило 6 млн. куб. м, а в 2000 г. – 12,3 млн. куб. Это связано с уменьшением объемов жилищного строительства и производства мебели.

При резком снижении емкости внутреннего рынка произошли негативные процессы в структуре выпуска пиломатериалов: уменьшился выпуск пиломатериалов на крупных специализированных предприятиях (в Кировской области – ООО «Лузский ЛПК», ОАО «Нововятский лыжный комбинат», ОАО «Лесной профиль»), имеющих мощности для производства качественных сухих пиломатериалов и ориентированных на внешний рынок. Внутренний рынок заполнили пиломатериалы, вырабатываемые малыми предприятиями и предпринимателями. Их цена по сравнению с заводскими пиломатериалами стала заметно ниже, что отрицательно сказалось на их качестве. Рост спроса на пиломатериалы худшего качества вызван низкой платежеспособностью потребителей – населения.

Среди основных тенденций развития лесопиления в мире можно выделить следующие: концентрация в отрасли и изменение структуры поставок с лесозаводов в пользу пиломатериалов целевого назначения. Во всех странах с развитым лесопилением отмечается сокращение общего числа предприятий при увеличивающихся объемах выпуска продукции, так как это позволяет экономить на издержках производства, предлагая широкий ассортимент продукции, адаптированный к нуждам конкретной категории потребителей. Например, при падении объемов производства пиломатериалов на «Нововят-

ском лыжном комбинате» предприятие освоило выпуск паркетной доски, пользующейся спросом как на внутреннем, так и на внешнем рынках, ОАО «Лесной профиль» осваивает производство строительного бруса и производство окон.

Динамичное развитие лесопильного производства в зарубежных странах объясняется устойчивым спросом на их внутреннем рынке. В Европе общее потребление пиломатериалов составляет 101,5 млн. куб. м в год, которые используются при ремонте и реконструкции огромного жилищного фонда (внешних деревянных помостов), поскольку домовладельцам выгоднее отремонтировать жилище, нежели покупать новое. Сектор строительства в развитых странах в значительной степени зависит от древесины из-за ее высокой экологичности.

Возможности наращивания мощностей по лесопилению ограничены рядом факторов, важнейшим из которых является стоимость транспортировки сырья. Так, в Европе предприятия снабжаются хвойным сырьем с мест заготовки, находящихся в радиусе 50-80 км, а в России это расстояние достигает свыше 100 км.

В России наблюдается интенсивный рост фанерного производства, особенно большеформатной фанеры, наиболее распространенной на рынках европейских и североамериканских стран. За рубежом фанера применяется при производстве столярно-строительных изделий и в домостроении. Фанера из Кировской области поставляется на экспорт преимущественно в США, где используется при строительстве каркасных домов (доля домов в общем вводе жилья составляет 85%), площадь которых в 2-3 раза превышает площадь домов в Европе. Для строительства одного дома требуется 100 куб. м листовых деревянных материалов.

На протяжении последних трех десятилетий средние темпы роста общего спроса на фанеру хвойных пород составляли в Северной Америке 3% в год, что обусловлено низким уровнем инфляции и устойчивым ростом экономики. В последнее время среди конструкционных материалов заметную роль стали играть плиты OSB, затраты на производство которых ниже, чем на фанеру и не требуют высококачественного сырья как на фанеру (запасы которого постоянно сокращаются). Кроме того, в последние годы в экономике США происходят негативные явления, связанные с ростом инфляции, падением курса доллара, снижением реальных доходов населения, вызвавшее «ипотечный кризис» на финансовом рынке и рынке жилья, в домостроении. Наряду с этим приняты новые законодательные меры, призванные обеспечить сокращение вредных выбросов в атмосферу, что, скорее всего, приведет к закрытию старых предприятий по производству фанеры. На западе США закрыты два завода. С учетом вышесказанного, доля фанерной промышленности США вряд ли возрастет в будущем.

Поставки фанеры из Кировской области осуществляется также в Египет, Латвию, Азербайджан, Узбекистан, Эстонию.

Следует отметить, что основные объемы производства фанеры размещены в тех странах, где имеются наибольшие запасы лесных ресурсов высокого качества. В мире ежегодно экспортируется и импортируется 30% произведенной фанеры. Несмотря на циклические спады производства, торговля фанерой на мировом рынке имеет тенденцию роста. Он будет сопровождаться усложнением потребительских свойств фанеры, ориентацией ее выпуска на рыночные сегменты, предъявляющие повышенные экологические и эстетические требования к фанере, что в конечном итоге будет способствовать повышению ее цены по сравнению с плитной продукцией. Экспорт фанеры из России может увеличиваться в дальнейшем, поскольку в развитых странах будут закрываться старые заводы и потребуются полуфабрикаты для доработки в качественную готовую продукцию.

На внутреннем рынке России потребление фанеры составляет 1,1 млн. куб. м, из них: в строительстве и ремонте – 60,6%, в производстве мебели – 31,5%. Постепенно доля потребления фанеры сокращается в связи с высоким уровнем цен на фанеру по сравнению с древесными плитами. В перспективе доля фанеры может возрасти за счет увеличения индивидуального жилищного строительства – массовой застройки малоэтажных домов.

Если рассматривать динамику потребления фанеры в мебельном производстве, то в 2006 г. ее расход был ниже уровня 2000 г., что обусловлено падением объемов производства мебели. В перспективе не ожидается значительного роста потребления фанеры в мебельном производстве России. Основная причина этого связана с возможностью ее замены различными видами пластмасс и древесных плит (МДФ, ДСП). Процессы замещения фанеры протекают и в производстве тары и упаковки, например, для пищевой промышленности, где деревянная упаковка заменяется картонной и полимерной тарой, что обеспечивает снижение веса упаковки.

По оценке ОАО «НИПИЭИлеспром» в перспективе, с ускорением темпа социально-экономического развития России, потребление фанеры будет расти в строительном секторе, в остальных отраслях – производстве мебели, тары и упаковки и прочих сферах потребления, спрос на фанеру будет зависеть от складывающейся конъюнктуры на потребительских рынках и факторов взаимозаменяемости материалов.

Производство древесно-стружечных плит (ДСП) – сравнительно молодая отрасль – ей нет еще 50 лет. Отрасль динамично развивалась в России, пока не наступили реформы 1990-х гг., когда стремительно стали сокращаться доходы населения и одновременно потребление товаров длительного пользования, таких как мебель. В результате производство ДСП стало сокращаться. Доля потребления древесных плит в мебельном производстве в 2006 г. составила 75%. Следует отметить, что ДСП в основном потребляется на внутреннем рынке России и импортируется из европейских стран, экспорт практически отсутствует.

Раньше ДСП поставлялись в республики бывшего СССР, а экспорт в европейские страны практически прекратился из-за низких потребительских

свойств плит: неудовлетворительных показателей по толщине, плотности, шероховатости, классу эмиссии формальдегида, превышающих нормы европейских стран. По этой причине российские плиты большинства отечественных заводов не конкурентоспособны с плитами, выпущенными на европейских заводах.

Основными странами-поставщиками ДСП в Россию являются Польша (150 тыс. куб. м в 2006 г.), Германия (150 тыс. куб. м в 2006 г.), Беларусь (90 тыс. куб. м в 2006 г.). Импорт ДСП растет высокими темпами, и в 2006 г. по сравнению с 2000 г. он увеличился в три раза. При этом импортные цены постоянно растут. Одновременно наблюдается тенденция приближения производства плит к потребителям, что выражается в строительстве соответствующих заводов с участием иностранного капитала.

Особенностью инвестиционного процесса в производстве ДСП является высокая капиталоемкость новых заводов. В последние годы выведение из эксплуатации мощностей по производству ДСП прекратилось, что обусловлено повышением спроса на ДСП. Недостаток инвестиционных ресурсов на создание новых заводов восполнился иностранными инвестициями. Так, европейские фирмы «Кроностар», «Кроношпан», «Пфляйдерер», «Эггер» инициировали строительство заводов по производству ДСП, МДФ, OSB в Московской, Костромской, Ивановской, Новгородской областях. Активизировались и отечественные инвесторы, так ОАО «Мебельная компания «Шатура» построила новый завод мощностью 170 тыс. куб. м в год.

Европа занимает первое место в мире по производству древесностружечных плит – 47% от мирового выпуска. Плиты главным образом потребляются в мебельной отрасли, так как в мировом производстве мебели доля Европы составляет примерно 40%. Производство ДСП в Европе ориентировано на экспорт в страны Евросоюза.

В последнее время растет сегмент рынка плит OSB (особенно в США), обладающих высокой жесткостью и формоустойчивостью, что позволяет заменить ими фанеру и массивную древесину. На территории России ведется строительство заводов по производству данных плит с участием европейских инвесторов, в частности, в Костромской и Московской областях.

Доля Кировской области среди регионов России по объемам производства ДСП невелика и составляет всего 1% от общего выпуска плит данной категории в России. Качество плит, выпускаемых в Кировской области, уступает плитам, выпускаемым на заводах соседних регионов. Это связано с использованием устаревшего оборудования при выпуске плит и не соответствующего стандартам размера. Древесностружечные плиты производства Кировских предприятий используется, в основном, в строительстве.

Спрос на древесностружечные плиты в будущем при условии продолжения экономического роста в России, будет увеличиваться. При этом большую долю на рынке займет более конкурентоспособная по цене и качеству продукция.

Тенденции развития производства древесноволокнистых плит полностью зависят от спроса на мебель и жилье, а также от состояния целлюлозно-бумажной отрасли России. Одной из важнейших сфер потребления мягких ДВП является строительный сектор, в котором данная продукция используется в качестве изоляционного и дешевого отделочного материала. В последнее время все большим спросом стали пользоваться ДВП с ламинированной поверхностью в мебельном производстве, а также появились плиты средней плотности МДФ. Этот материал, однородный по сечению, легко подвергается обработке и с успехом заменяет массивную древесину при выпуске профилированных и фигурных элементов мебельных изделий.

Объемы производства древесноволокнистых плит в России по данным за 2006 г. составили 414,1 млн. кв. м, что выше уровня 2002 г. в 1,4 раза за счет увеличения доли плит «сухого» способа прессования (161 млн. кв. м в 2006 г.). Россия активно экспортирует ДВП в страны СНГ, ведущими покупателями из числа стран СНГ являются: Узбекистан – 27,8 млн. кв. м, Казахстан – 14,2 млн. кв. м, Азербайджан – 5,6 млн. кв. м, Украина – 5,4 млн. кв. м, Таджикистан – 3,5 млн. кв. м. Из стран дальнего зарубежья основными импортерами являются Польша (10,3 млн. кв. м), Китай (3,1 млн. кв. м), Турция (3,0 млн. кв. м). Польша, закупаая ДВП в России, экспортирует их затем в доработанном виде в Россию, где «облагороженные» ДВП используются в мебельной отрасли. Следует отметить рост экспортных цен на ДВП, которые достигли уровня 315 долл. США за куб. м.

Слабое развитие цехов по отделке древесноволокнистых плит на отечественных предприятиях, а также недостаток мощностей по производству мебельного древесного фасада привели к заметному росту импорта плит в Россию до 110 млн. кв. м в год. Темп роста импорта за 2000-2006 гг. составил 3,7 раза, а потребления – 1,7 раза. Рост импорта также связан с расширением потребления МДФ при производстве мебели и ламинированного паркета, вырабатываемые в России в ограниченном количестве.

Кировская область занимает лидирующее место среди субъектов Российской Федерации по наличию производственных мощностей по выпуску древесноволокнистых плит (53,2 млн. кв. м). Нашему региону принадлежит 13% выпускаемых в России плит. Плиты, выпускаемые на территории Кировской области, конкурентоспособны и пользуются спросом на внутреннем и мировом рынке.

Таким образом, спрос на древесноволокнистую плиту будет увеличиваться за счет роста мебельной промышленности.

Наиболее перспективной отраслью развития лесопромышленного сектора экономики является целлюлозно-бумажная отрасль. Ведущие зарубежные аналитики отмечают, что темпы развития целлюлозно-бумажной отрасли, особенно в ведущих странах, соответствуют темпам роста ВВП и национального дохода, а потребление бумаги и картона на душу населения является одним из показателей, характеризующих уровень экономического и социального развития общества. Ежегодно спрос на бумагу и картон в мире на пери-

од до 2020 г. будет расти на 2%, а душевое потребление возрастет с 53 кг (2005 г.) до 65 кг (2020 г.). Среднедушевое потребление бумаги в России в 2006 г. составило 42 кг, что соответствует уровню 1990 г. и выше уровня 2000 г. почти в 2 раза.

В России действуют 29 целлюлозно-бумажных комбинатов, 3 целлюлозных завода, 37 бумажных фабрик, 38 картонных фабрик. Внутреннее потребление бумаги и картона в 2006 г. (6 млн. т) по сравнению с 2000 г. возросло в 1,8 раза, экспорт (2,7 млн. т) – на 4%, импорт (1,3 млн. т) – в 3,2 раза. Это свидетельствует о росте спроса на бумагу и картон, удовлетворяемом за счет поставок продукции высокого качества (мелованной) из-за рубежа, применяемой в полиграфической деятельности для выпуска печатной и рекламной продукции, качественной упаковки. Действующие российские заводы, способные выпускать мелованную бумагу и качественный картон, частично принадлежат иностранным транснациональным компаниям.

Экспортные возможности отечественной целлюлозно-бумажной промышленности определялись поставками на мировой рынок товарной хвойной беленой целлюлозы, газетной бумаги и картона, которые и до настоящего времени остаются конкурентоспособными по основным потребительским параметрам. Основная доля российского экспорта товарной целлюлозы приходится на сульфатную целлюлозу – 85%. Основные потребители – Китай, Ирландия, Венгрия, Корея, Польша, Германия, Украина. При этом экспортные цены постепенно снижаются. Потребителями картона из России являются Украина, Белоруссия, Китай, Индия, Германия, Турция, Ирландия – 54% всего экспорта бумаги и картона.

В Кировской области производится бумага и картон низкого качества из вторичного сырья, которая пользуется ограниченным спросом на рынке, за исключением картона. Картон поставляется в другие области, где используется в качестве внутреннего мягкого слоя при производстве гофрокартона.

Таким образом, спрос на целлюлозно-бумажную продукцию в России будет возрастать, особенно на мелованную бумагу, бумагу и картон для полиграфической промышленности, качественный картон, используемый в качестве тары и упаковки.

В мировых запасах древесины все больше накапливается низкотоварной лиственной и хвойной, находящей сбыт в качестве древесного биотоплива – гранул и брикетов, древесного угля. Совершенствование технологических процессов по производству этих видов топлива приводит к постепенному росту спроса на него в Европе и США в связи с ограниченностью топливных ресурсов. В Европе потребление древесного угля на душу населения превышает 20 кг в год. Производство российского древесного топлива, имеющее обширную ресурсную базу, только начинает развиваться с ориентацией на европейский рынок. Внутреннее потребление древесного топлива не растет, что связано с расширением газификации. Древесный уголь в страну поступает из Бразилии. Соблюдение требований Киотского протокола в странах Евросоюза создаст предпосылки для роста спроса на древесное топливо, кото-

рый можно удовлетворить за счет поставок из России, в том числе и из Кировской области.

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

Одним из главных направлений деятельности в области лесного хозяйства в планируемый десятилетний период будет совершенствование порядка проведения лесоустроительных работ в лесничествах области. Нарушение установленной периодичности проведения лесоустроительных работ, иногда наблюдавшееся в предшествующие два десятилетия, несколько снизило точность оценок современного состояния лесного фонда по его породному, возрастному и количественному распределению по территории.

Вторым необходимым направлением совершенствования учета лесного фонда и оперативного слежения за его состоянием является более широкое внедрение компьютеризированных средств получения и хранения лесоводственной и лесохозяйственной информации. Это подразумевает оснащение лесничеств соответствующей современным стандартам компьютерной техникой, программным обеспечением, внедрением ГИС технологий, обучением персонала и другие средства для оперативного учета изменений в лесном фонде, происходящих вследствие влияния различных причин. Работа в этом направлении уже начата.

Обеспечение соблюдения лесного законодательства при лесопользовании подразумевает более четкое следование установленному законодательству.

Действенным механизмом обеспечения соблюдения лесного законодательства является осуществление государственного лесного контроля и надзора.

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение контроля за соблюдением юридическими и физическими лицами лесного законодательства на территории Кировской области и привлечение виновных лиц к ответственности, предусмотренной действующим законодательством.

Выполнение функций государственного лесного контроля и надзора осуществляется в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях;
- Федеральный закон от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 08 августа 2001 года № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 года № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора»;

- постановление Правительства Кировской области от 17 июля 2007 года № 100/284 «О государственном лесном контроле и надзоре».

Методическое руководство по вопросам обеспечения государственного лесного контроля и надзора осуществляется Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Согласно ст. 96 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной контроль и надзор находятся в ведении органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-83.

В границах вновь образованных лесничеств осуществление управленческих и административных функций возложено на территориально обособленные структурные подразделения без права юридического лица в лесничествах на территории Кировской области департамента лесного хозяйства Кировской области - лесные отделы департамента в лесничествах Кировской области.

В сфере комплексного и рационального использования лесов департамент лесного хозяйства Кировской области обеспечивает государственное управление и контроль, направленный на обеспечение функционирования деятельности лесных отделов в лесничествах.

В целях осуществления полномочий по государственному лесному контролю и надзору за соблюдением лесного законодательства в сфере природопользования Правительство Кировской области постановлением от 17.07.2007 № 100/284 года утвердило перечень лиц, имеющих право осуществлять государственный лесной контроль и надзор на территории области. Постановлением от 15.01.2008 № 119/3 «О внесении изменений в постановление от 17.07.2007 № 100/284» установлена численность лесных инспекторов в количестве 135 штатных единиц. На них возложены функции государственного лесного контроля и надзора за соблюдением лесного законодательства юридическими и физическими лицами, участвующими в лесных отношениях в лесах всех форм собственности.

Структура управления и обеспечения государственного лесного контроля и надзора на областном уровне за соблюдением лесного законодательства представлена на рисунке 2.3.4.

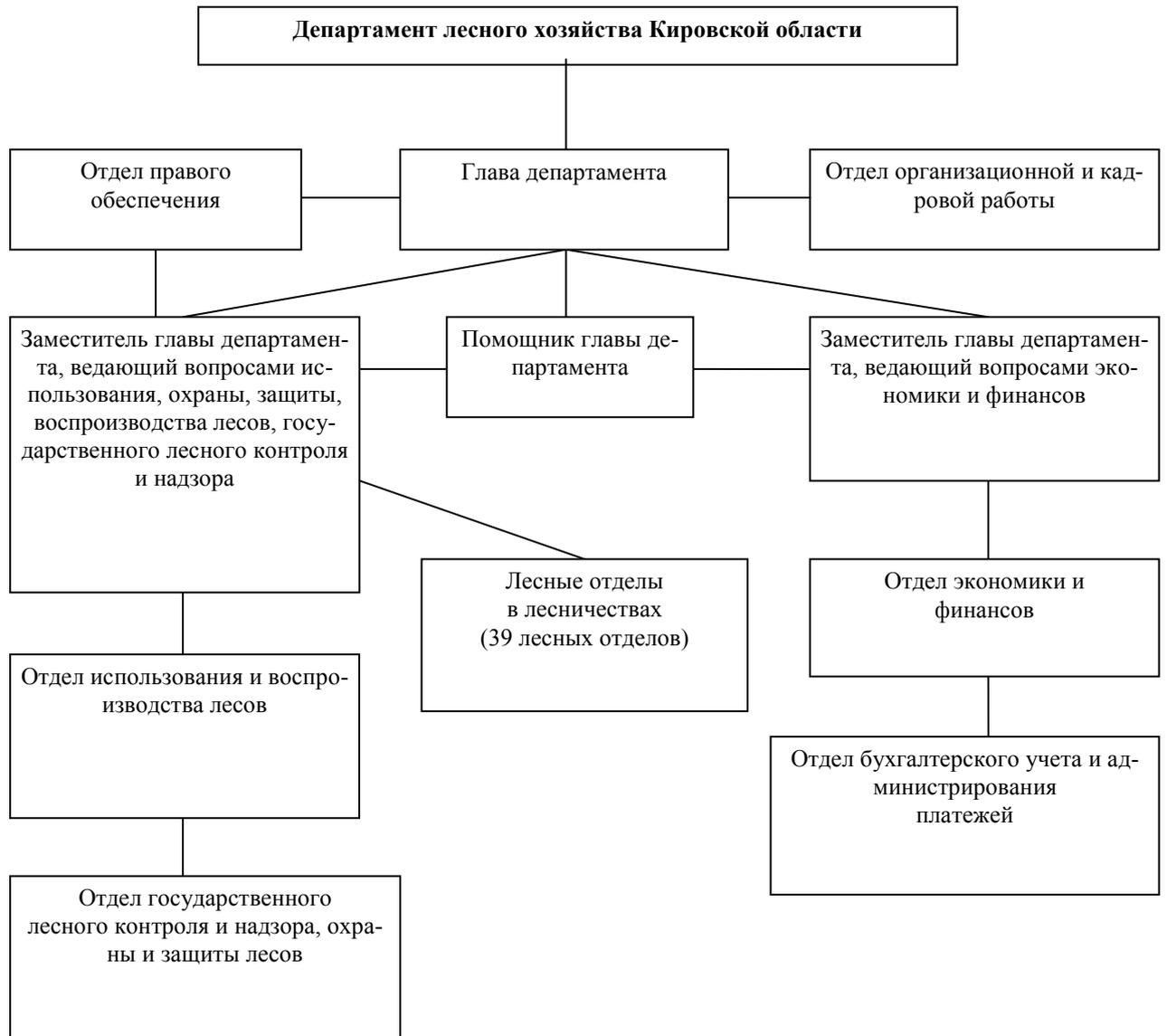


Рис. 2.3.4. – Структура управления и обеспечения государственного лесного контроля и надзора на областном уровне за соблюдением лесного законодательства

В Кировской области государственный лесной контроль и надзор осуществляют следующие должностные лица департамента лесного хозяйства Кировской области:

- глава департамента – главный государственный лесной инспектор Кировской области;

- заместитель главы департамента, ведающий вопросами государственного лесного контроля и надзора, начальник отдела государственного лесного контроля и надзора, охраны и защиты лесов, начальники лесных отделов в лесничествах – заместители главного государственного лесного инспектора Кировской области;

- начальник отдела, заместитель начальника отдела департамента, ведающий вопросами использования, воспроизводства лесов, заместитель начальника отдела, главные специалисты-эксперты департамента, ведающие вопросами государственного лесного контроля и надзора, охраны и защиты леса, заместители начальников, главные специалисты-эксперты лесных отделов департамента - старшие государственные лесные инспектора в лесничествах;

- главные и ведущие специалисты-эксперты департамента, ведающие вопросами лесопользования, лесовосстановления, ведущие специалисты-эксперты, ведающие вопросами государственного лесного контроля и надзора, охраны и защиты леса, ведущие специалисты-эксперты, эксперты лесных отделов департамента – заместители старших государственных лесных инспекторов в лесничествах;

- специалисты-эксперты департамента, ведающие вопросами лесопользования, лесовосстановления, государственного лесного контроля и надзора, охраны и защиты леса – государственные лесные инспектора в лесничествах.

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

а) пресекать и предотвращать нарушения лесного законодательства в установленном порядке;

б) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;

в) 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;

г) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок нарушений лесного законодательства и контролировать исполнение указанных предписаний в установленные сроки;

д) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;

е) уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;

ж) предъявлять гражданам и юридическим лицам требования об устранении выявленных в результате проверок нарушений;

з) привлекать к административной ответственности лиц, совершивших административные правонарушения в сфере природопользования;

и) осуществлять иные предусмотренные федеральными и областными законами права.

Кроме того, главный государственный лесной инспектор Кировской области и его заместители имеют право предъявлять иски о возмещении вреда, причиненного лесам, в суды и арбитражные суды.

Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора обязаны:

а) своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства;

б) соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц и граждан;

в) проводить мероприятия по государственному лесному контролю и надзору на основании и в соответствии с распоряжениями департамента лесного хозяйства Кировской области;

г) 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;

д) 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;

е) 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;

ж) знакомить должностных лиц юридического лица или граждан либо их представителей с результатами мероприятий по государственному лесному контролю и надзору;

з) 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;

и) 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 плановых и внеплановых проверок с учетом требований и норм Федерального закона от 08.08.2001 № 134-ФЗ.

Плановые проверки осуществляются государственными лесными инспекторами в соответствии с утверждаемыми департаментом лесного хозяйства Кировской области планами их проведения на каждый конкретный год.

Внеплановые проверки проводятся:

- 1) для проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений лесного законодательства;
- 2) в случае получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан информации, подтверждаемой документами и иными доказательствами, свидетельствующими о наличии признаков нарушений лесного законодательства.

Плановые и внеплановые проверки при осуществлении государственного лесного контроля и надзора на территориях лесничеств, расположенных на землях обороны и безопасности, проводятся по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны и безопасности.

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

Государственные лесные инспектора несут установленную законодательством Российской Федерации ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них функций по осуществлению государственного лесного контроля и надзора.

Координация и взаимодействие между департаментом лесного хозяйства Кировской области с другими контрольно-надзорными органами осуществляются путем подписания планов организационных мероприятий по межведомственному взаимодействию по декриминализации лесопромышленного комплекса на каждый конкретный год, которые утверждаются Правительством области. В рамках исполнения данных планов создаются межведомственные рабочие группы, комиссии, которые осуществляют организационную и координационную деятельность всех заинтересованных структур и ведомств. В целях исключения дублирования контрольной деятельности, с Управлением Россельхознадзора по Кировской области достигнута договоренность, что при утверждении плана проведения плановых проверок лесопользователей в проверках будет предусматриваться участие их специалистов.

Однако принятые меры не в полной мере обеспечивают соблюдение лесного законодательства при использовании лесов, особенно на землях сельхозпользования, переданных в состав лесного фонда, а также на территории лесов, находящихся в ведении органов местного самоуправления.

Кроме того, косвенным, но эффективным рычагом правового установления в лесохозяйственной практике будет всемерное развитие добровольной

сертификации различных сторон лесопользования. Процесс добровольной сертификации в области также уже начался.

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

В рамках Стратегии развития Кировской области определены следующие ключевые направления работы в лесопромышленном комплексе

1. Повышение научно-технического потенциала отрасли, инновационной активности лесопромышленных предприятий.

2. Создание условий, обеспечивающих возможность физического и морального обновления механизмов для заготовки и переработки древесины, оснащения предприятий ЛПК прогрессивными наукоемкими технологиями путем применения лизинговых схем, долгосрочного кредитования, налоговых льгот для предприятий ЛПК, субсидирования процентных ставок по долгосрочным кредитам.

3. Учет тенденций развития ведущих мировых лесопромышленных кластеров и рынков лесобумажной продукции показывает необходимость создания вертикально-интегрированных структур (холдингов) для повышения управляемости компаний и решения общих задач лесозаготовительного и деревообрабатывающего производств. Подобные структуры созданы в Подосиновском, Нагорском, Афанасьевском и Кильмезском районах. Работа в этом направлении должна быть продолжена.

Создание условий развития рынка мелкотоварной низкосортной древесины, использования отходов лесопромышленного производства.

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

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

##### ***2.5.1.1. Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы профилактических противопожарных мероприятий, мероприятий по обнаружению и борьбе с лесными пожарами, по развитию системы лесопожарных служб***

Повышение эффективности противопожарной охраны лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов предусматривается путем осуществления комплекса организационно-технических мероприятий, улучшения экономической и правовой базы охраны лесов, что позволит сократить прямой и косвенный ущерб от лесных пожаров, сберечь экономический и ресурсный потенциал лесов, обеспечить устойчивое управление лесами и удовлетворение потребностей области в лесных ресурсах, обеспечить предотвращение чрезвычайных ситуаций (ЧС), связанных с лесными пожарами.

Для достижения поставленных целей необходимо обеспечить создание на территории Кировской области сбалансированной системы охраны лесов от пожаров, при работе которой будут эффективно решаться вопросы предупреждения возникновения и распространения лесных пожаров, своевременного обнаружения и ликвидации их в начальной стадии развития, улучшения материально-технического обеспечения противопожарной охраны лесов, внедрения новых технологий, средств обнаружения, тушения лесных и ландшафтных пожаров.

Учитывая невозможность резкого увеличения капитальных вложений и текущих затрат, выделяемых на охрану лесов от пожаров, предусматривается выполнение противопожарных мероприятий на уровне прошлых лет с постепенным наращиванием объемов предупредительных противопожарных мероприятий.

В настоящее время в Кировской области функционирует система охраны лесов, которая позволяет оперативно обнаруживать и тушить лесные пожары и реагировать на другие негативные воздействия. В связи с изменениями в Лесном законодательстве в системе произошли соответствующие модификации, которые не должны повлиять на эффективность работы.

В соответствии с Лесным кодексом РФ и «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными Правительством РФ от 30 июня 2007 г. № 417, зоны ответственности строго распределены между департаментами, ведомствами и организациями Кировской области.

Департамент лесного хозяйства Кировской области в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации организует охрану и защиту лесов области, обеспечивает выполнение наземными и авиационными силами пожарного и лесопатологического мониторинга на территории области, контролирует осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров.

Подведомственные департаменту лесничества осуществляют контроль выполнения арендаторами договорных отношений и КОГУП «Кировлес» условий государственного контракта на внеарендованных лесных участках, в том числе соблюдение требований правил пожарной безопасности в лесах, ведение лесохозяйственной и противопожарной пропаганды, мониторинга пожарной опасности, организацию охраны лесов от пожаров. Ежегодно до начала пожароопасного сезона лесничества обеспечивают разработку, согласование и утверждение в районах оперативных планов мобилизационных мероприятий по борьбе с лесными пожарами, оказывают финансовую и материальную помощь при подготовке к пожароопасному сезону ОГУ «Кировская база авиационной охраны лесов» (ОГУ «Авиалесоохрана»).

На местном (районном) уровне управления охраной лесов от пожаров конкретизируется место, время и объемы выполняемых видов противопожарных мероприятий, анализируется информация о горимости на территории лесного фонда, состояние и дислокация подразделений лесопожарных служб и принимаются меры по борьбе с лесными пожарами.

Для организации совместной деятельности по предупреждению и тушению лесных пожаров подписано Соглашение о взаимодействии в области предупреждения и тушения лесных и торфяных пожаров между департаментом лесного хозяйства Кировской области, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Кировской области, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кировской области. На 2009 год запланировано внесение изменений в данное соглашение.

В целях оперативного тушения лесных пожаров разрабатываются Планы тушения лесных пожаров, по которым, в случае необходимости, привлекаются дополнительные силы и средства. На конкурсной основе заключается договор на авиационное патрулирование по охране лесов от пожаров. Проводится проверка готовности пожарно-химических станций на предмет наличия и исправности пожарного оборудования и комплектации пожарных команд, наличие и исправность радиостанций, уточняются зоны охраны лесов, разрабатываются маршруты авиапатрулирования.

Обязательным условием создания надежной и эффективной охраны лесов от пожаров является создание системы мониторинга лесных пожаров для оценки состояния лесных горючих материалов и прогнозов наступления и продолжительности пожароопасных сезонов и пиков горимости, улучшения материально-технической обеспеченности лесопожарных служб, экономических и эффективных технологий борьбы с огнем в лесу и на торфяниках.

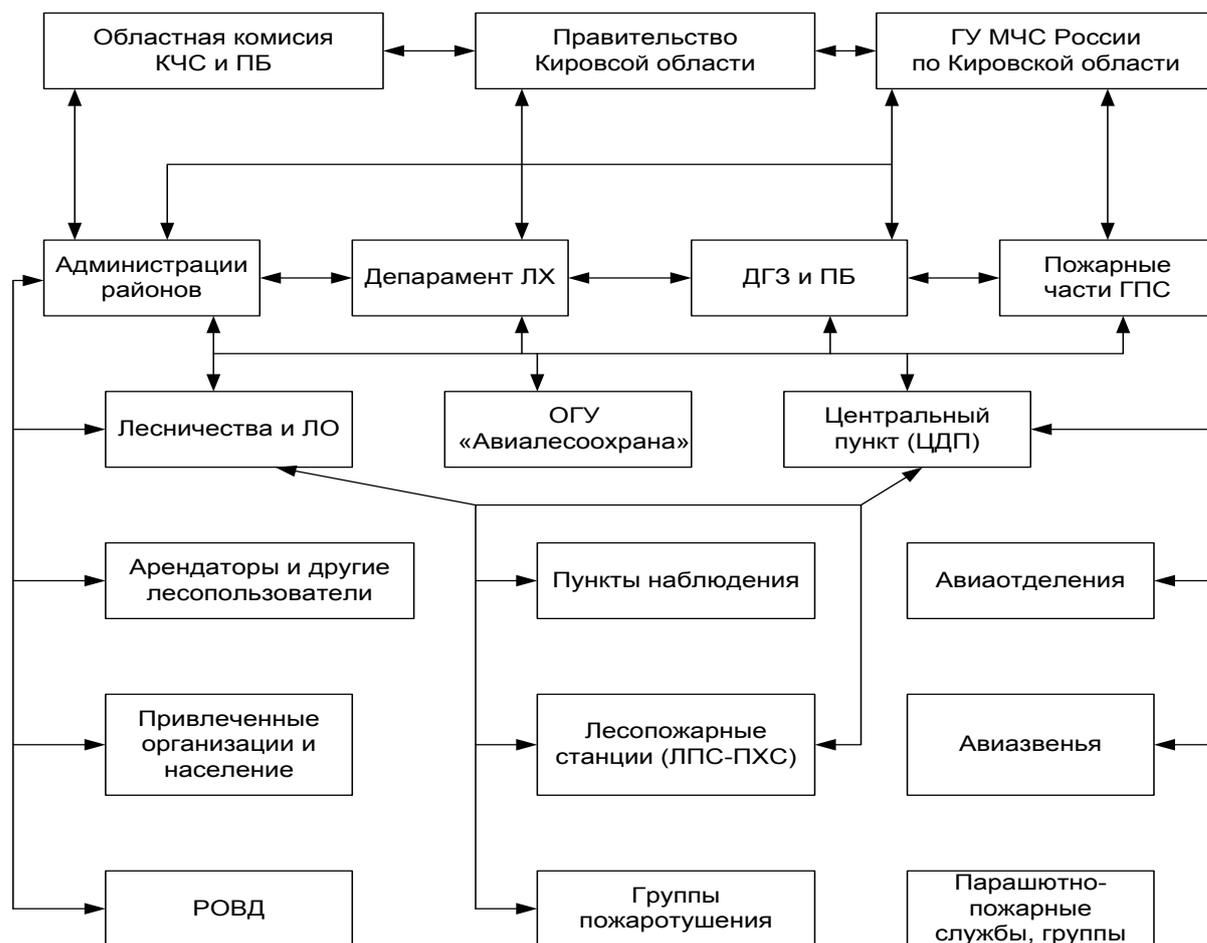


Рис. 2.3. Схема взаимодействия сил и средств пожаротушения на территории лесного фонда Кировской области

Учитывая природные особенности территории лесного фонда Кировской области, наличие значительных площадей торфяных месторождений, при составлении оперативных планов, планов противопожарного обустройства территории лесного фонда (в том числе переданных в аренду), планов тушения пожаров, следует особое внимание уделять вопросам взаимодействия в области предупреждения возникновения лесоторфяных пожаров, переходах их в режим чрезвычайных ситуаций и смягчения последствий лесных и торфяных пожаров.

Планирование разграничения территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров представляет собой деление территории лесного фонда по видам охраны.

При выборе сил и средств пожаротушения учитывается освоенность территории сетью дорог и рек, рельеф местности, наличие населенных пунктов, время возможной доставки их к местам возникновения лесных пожаров.

По принятой методике к районам наземной охраны относят территории с возможностью доставки сил и средств пожаротушения к месту пожара в течение 1-3 часов с момента его обнаружения.

В соответствии с Положением о порядке отнесения территорий лесного фонда Российской Федерации и не входящих в лесной фонд Российской Федерации лесов к зонам и районам охраны (утверждено Рослесхозом 19.09.1997 г.) территорию лесов Кировской области предлагается разделить по районам охраны следующим образом:

- район наземной охраны с наземным обнаружением лесных пожаров – 325 тыс. га;
- район наземной охраны с авиапатрулированием – 4750,9 тыс. га;
- район авиационной охраны лесов – 2961,4 тыс. га.

Сведения о распределении территории Кировской области по зонам охраны в разрезе лесничеств представлены в таблице 2.5.1.1.1.

Таблица 2.5.1.1.1.

## Распределение территории Кировской области по зонам охраны

№ п/п	Лесничество	Общая площадь, га	Зона наземной охраны, га	Зона авиационной охраны	
				Район НСС	Район АСС
1	Афанасьевское	431,1		131,9	299,3
2	Белохолуницкое	195,6		107,8	87,8
3	Верхошижемское	88,2		88,2	
4	Вятско-Полянское	43,0	43,0		
5	Даровское	271,2		161,1	110,1
6	Дубровское	245,4		75,3	170,1
7	Зуевское	202,6		146,6	55,9
8	Кайское	476,5		328,5	148,0
9	Кикнурское	74,0		53,3	20,7
10	Кильмезское	178,0		171,1	6,8
11	Кирово-Чепецкое	38,1		11,6	26,5
12	Кирсинское	145,6		70,3	75,2
13	Котельничское	207,6		171,8	35,8
14	Куменское	114,7		81,5	33,2
15	Лузское	414,6		163,2	251,3
16	Малмыжское	77,8		77,8	
17	Мурашинское	276,2	183,0	93,2	
18	Нагорское	381,7		224,7	157,0
19	Немское	167,5		139,9	27,6
20	Нолинское	94,1		94,1	
21	Омутнинское	477,3		184,4	292,9
22	Опаринское	577,9		448,5	129,4
23	Оричевское	154,8		133,0	21,8
24	Орловское	106,0		75,2	30,9
25	Парковое	174,0		174,0	
26	Пинюгское	418,5		154,9	263,6
27	Рудниковское	355,2		122,1	233,1
28	Санчурское	48,0		37,9	10,1
29	Свечинское	94,4		65,7	28,7
30	Синегорское	284,5		135,0	149,5

31	Слободское	179,8		105,6	74,2
32	Сорвижское	85,7		62,8	23,0
33	Суводское	96,2		96,2	
34	Унинское	85,6		85,6	
35	Уржумское	151,1		143,2	7,9
36	Фаленское	96,0		28,1	67,9
37	Шабалинское	269,3		181,7	87,6
38	Юрьянское	138,9	99,0	39,9	
39	Яранское	120,6		85,3	35,3
	Всего	8037,3	325,0	4750,9	2961,4

ОГУ «Авиалесоохрана» осуществляет авиационные работы по охране и защите лесов, в том числе:

- проведение авиационного патрулирования лесов с целью своевременного обнаружения лесных пожаров и очагов заражения и повреждения лесных массивов;
- тушения лесных пожаров силами парашютно-пожарных и десантно-пожарных команд и групп;
- проведение профилактических противопожарных мероприятий, контроль за соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесах»;
- участие в обеспечении мероприятий по предотвращению ЧС в области, проведение аварийно-спасательных и поисковых работ;
- оповещение органов исполнительной власти всех уровней о пожарной и санитарной обстановке в лесах.

Необходимое количество и типы воздушных судов, численность авиапожарных команд устанавливает департамент лесного хозяйства Кировской области (ДЛХ) по согласованию с Правительством области.

Район осуществления авиационных работ ОГУ «Авиалесоохрана» в лесах области составляет 8035,1 тыс. га. Учитывая недостаточное развитие транспортной инфраструктуры Кировской области, следует признать, что наиболее эффективным вариантом функционирования подсистемы обнаружения и тушения лесных пожаров в Кировской области должно являться сочетание авиационного и наземного способов их обнаружения и тушения.

ОГУ «Авиалесоохрана» работает на арендуемых у авиапредприятий воздушных судах (2 самолета Ан-2 и 1 вертолет Ми-2). Авиапатрульные работы осуществляются по следующим утвержденным маршрутам патрулирования: (рисунок 2.5.2):

1. Кировское авиаотделение

Самолет АН-2, скорость 180 км/час: Киров - Центральный – Кузнецы – Красная Речка – Зуевка – Кумены – Киров. Расстояние 548 км, время полета – 3 часа 02 мин.

2. Котельничское авиаотделение

Самолет АН-2, скорость 180 км/час: Котельнич – Коршик – Советск – Яранск – Кикнур – Тужа – Ежиха – Жирново – Ленинское – Красное – Кобра – Степановщина – Котельнич. Расстояние 691 км, время полета - 3 ч 50 мин.

### 3. Кирсинское авиаотделение

Вертолет МИ-2, скорость 160 км/час:

3.1. Маршрут «Северный»: Кирс – Нырмыч – Има – Перерва – Войваж – Ожмегово – Кирс. Расстояние 252 км, время полета – 1 час 35 мин.

3.2. Маршрут «Южный»: Кирс – Бисерово – Ромаши – Омутнинск – Кирс. Расстояние 252 км, время 1 час 35 мин.

### 4. Пинюгская авиагруппа

Вертолет МИ-2, скорость 160 км/час:

4.1. Маршрут «Северный»: Пинюг – Подосиновец – Христофорово – Лальск – Уга – Пинюг. Расстояние 226 км, время полета - 1 час 25 мин.

4.2. Маршрут «Южный»: Пинюг – Опарино – Стрельская - Ниж. Паломица – Пинюг. Расстояние 205 км, время 1 час 18 мин.

Всего маршрутов Пинюгской авиатруппы: расстояние - 431 км, общее время полетов - 2 часа 43 мин.

### 5. Кильмезская авиаточка

Самолет АН-2, скорость 180 км/час: Кильмезь – Преображенка – Медведок – Порез – Тат-Бояры – Кильмезь. Расстояние 331 км, время полета 1 час 50 мин.

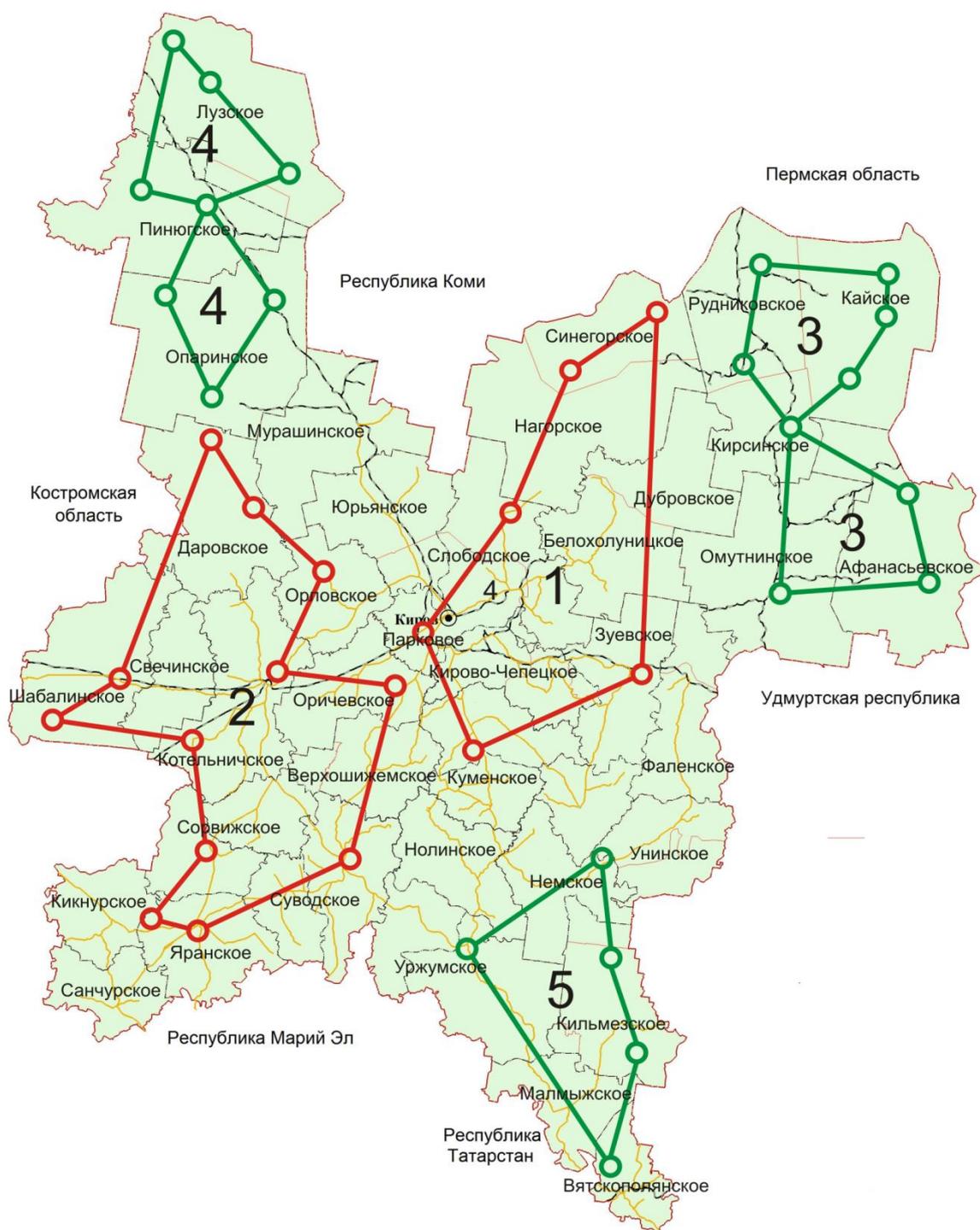


Рис. 2.4. Утвержденные маршруты авиационного патрулирования территории лесного фонда Кировской области: 1 – маршрут Кировского авиаотделения, 2 – маршрут Котельничского авиаотделения, 3 – маршрут Кирсинского авиаотделения, 4 – маршруты Пинюгской авиагруппы, 5 – маршрут Кильмезской авиаточки.

Установленный налет часов (400 часов) является удовлетворительным для периодов с малой горимостью лесов, например, как это было в 2007 г., когда наблюдалось относительно небольшое число лесных пожаров и была небольшая площадь их распространения.

Для борьбы с огнем в авиабазе в боевой готовности находятся 12 человек парашютно-пожарной службы (ППС). В планируемый период требуется дополнительно обучить 3 летчика-наблюдателя и 18 специалистов парашютно-пожарных и парашютно-десантных команд и групп. Для этого необходимо ежегодно предусматривать финансовые затраты.

Для обеспечения охраны лесов от пожаров в годы со средней горимостью необходимо увеличение налета до 600 часов, а в периоды высокой горимости – 1000-1200 часов. Малая мощность (грузоподъемность) вертолетов Ми-2 и сравнительно дорогая аренда не позволяет использовать их на патрулирование лесов с десантниками на борту. Поэтому департаменту лесного хозяйства и Правительству Кировской области необходимо предусмотреть обеспечение работы 2-х авиазвеньев – это:

- западное авиазвено, куда войдут Котельничское авиаотделение и Пинюгская авиагруппа;

- восточное авиазвено, куда войдут: Кировское и Кирсинское авиаотделения и Кильмезская авиаточка, а также 5 авиаподразделений ОГУ «Авиалесоохрана»:

- воздушными судами (далее ВС) в количестве 3-х типа АН-2 для обнаружения лесных пожаров и 2 вертолетов типа МИ-2 для обеспечения работ по тушению пожаров. К 2010 году численность ППС необходимо довести до 30 человек и ДПС до 8 человек. Перечисленные меры позволят довести процент обнаружения лесных пожаров до 80 и устойчиво обеспечить среднюю площадь одного пожара после ликвидации в размере 1-1,5 га.

Для выполнения данных задач необходимо обеспечить:

- обучение летчиков-наблюдателей в 2010 году в количестве 3-х человек и парашютистов-пожарных 8 человек. На обучение потребуется не менее 6,8 млн. рублей;

- обновление летательных аппаратов на АН-3 или более современные;

- ежегодное финансирование ОГУ «Авиалесоохрана» для проведения работ по патрулированию и тушению лесных пожаров при среднем классе пожарной опасности ( 600 летных часов) в сумме 18,6 млн.рублей.

Передача информации о лесных пожарах, действующих в зоне наземной охраны с авиапатрулированием, будет осуществляться по схемам: воздушное судно – центральный диспетчерский пункт – лесничество (ЛПС-ПХС); воздушное судно – лесничество (ЛПС-ПХС) (рисунок 2.5).

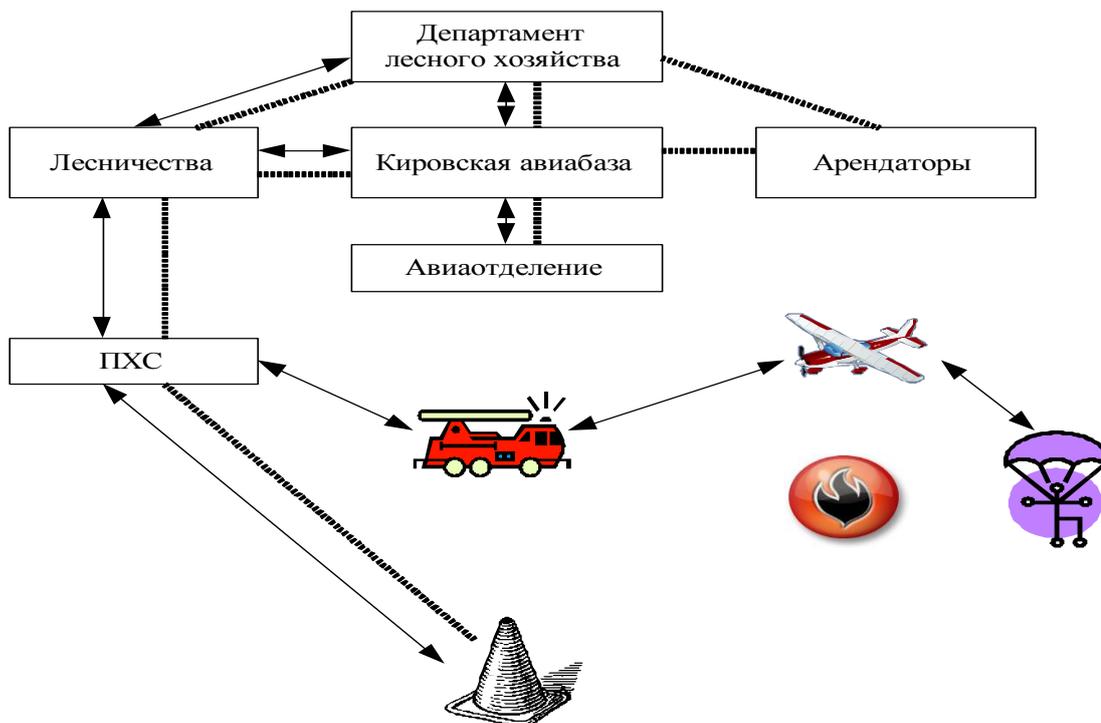


Рис. 2.5. Организация связи при тушении пожаров на территории лесного фонда Кировской области

**Условные обозначения:**

-  радиосвязь
-  телефонная связь
-  пункт наблюдения
-  группа пожаротушения
-  парашютно-пожарная служба
-  авиация (самолеты и вертолеты)
-  лесной пожар

Согласно данной схемы необходимо вновь оснастить лесничества радиостанциями (РЭС) КВ и УКВ диапазона и восстановить ликвидированную систему радиосвязи с Центральным диспетчерским пунктом при ОГУ «Авиалесоохрана».

Для более полного метеорологического обеспечения авиалесоохранных работ, выполняемых авиаподразделением ОГУ «Авиалесоохрана», необходимо ежегодно предусматривать выделение последних денежных средств для заключения договора с Кировской областной КЦГМС.

Кроме того, следует выделить необходимое финансирование на содержание и ремонт переданных в пользование ОГУ «Авиалесоохрана» административно-производственных зданий, а также средства на содержание и ремонт взлетно-посадочных полос (ВПП) в местах базирования авиаотделений

авиабазы, поддержания в надлежащем (рабочем) состоянии мест базирования ВС на аэродромах, включая полосы безопасности и подъездные пути.

Обнаружение лесных пожаров в наземной зоне охраны (в том числе с авиапатрулированием) предусматривается осуществлять с имеющихся в лесничествах стационарных пожарно-наблюдательных вышек и тридцати оборудованных на господствующих высотах (объектах) пунктов наблюдения.

В соответствии с государственным контрактом по выполнению комплекса лесохозяйственных работ на внеарендованных лесных участках, с договором аренды и проектом освоения лесов арендаторы области и победители конкурса обязаны: в случае возникновения на лесных участках, свободных от аренды, а также на арендованном участке лесного фонда лесного пожара обеспечить его тушение; выполнять противопожарное обустройство лесов, обеспечивать строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладку просек и противопожарных разрывов, а также создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника, оборудование, снаряжение и другие), содержание этих систем и средств, формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в объемах, определенных проектом освоения лесов в соответствии с нормами обеспечения противопожарным оборудованием.

В районе наземной охраны лесов особое внимание следует уделять выполнению профилактических противопожарных мероприятий: противопожарному обустройству лесов, т.е. выполнению комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и создание условий для эффективной борьбы с огнем.

Комплекс предупредительных мероприятий наряду с ведением агиттехпропаганды предусматривает установку средств наглядной агитации (выставки, агитвитрины, аншлаги, агитплакаты и другие виды), устройство мест отдыха и курения, обустройство мест организованного отдыха населения в зеленых зонах. Агиттехпропаганда проводится среди населения, школьников, лиц, осуществляющих лесные пользования или имеющих объекты в лесу. Следует организовать регулярное освещение в печати, по радио и на телевидении вопросов сбережения лесов, соблюдения требований правил пожарной безопасности в лесах.

В настоящее время плотность дорожной сети по лесничествам области недостаточна, размещение дорог по территории лесного фонда неравномерно, большая часть лесохозяйственных дорог находится в плохом состоянии и труднопроходима даже для автомашин повышенной проходимости. Положение усугубляется отсутствием или плохим состоянием части существующих мостов и переездов через реки на территории лесного фонда.

С учетом вышеперечисленного предусматривается увеличение строительства и особенно ремонта существующих лесных дорог, мостов и всех видов переезда через реки.

Службы пожаротушения в районе наземной охраны будут состоять из лесопожарных станций (ЛПС-ПХС), для оснащения которых предусматривается современное противопожарное оборудование, малые лесопатрульные комплексы на базе автомашины УАЗ-39094 «Фермер», средства радиосвязи. Требуемый ежегодный объем затрат из всех источников финансирования на материально-техническое обеспечение и перевооружение составляет около 50 млн. руб.

Согласно ст. 53 Лесного кодекса РФ противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов, создание и содержание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другое), а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности на лесных участках, предоставленных в аренду, осуществляется арендатором этих лесных участков на основании проекта освоения лесов. На рассматриваемый период планируется, что фактически выполнение всех противопожарных мероприятий будет осуществляться арендаторами на своих арендных лесных участках в соответствии с проектами освоения лесов. По договору аренды лесного участка арендатор обязан обеспечить тушение лесных пожаров на арендованной территории.

Приобретение противопожарной техники и оборудования будет осуществляться как арендаторами, так и победителями конкурсов, в объемах, предусмотренных нормативами комплектования пожарно-химических станций и пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря с учетом уже имеющегося оборудования.

Планируемые объемы противопожарных мероприятий на 10-летний период с 2009 по 2018 годы с учетом состояния лесов Кировской области следующие:

- организация постоянных выставок – 80 шт.;
- установка противопожарных стендов – 121 шт.;
- организация агитвитрин – 526 шт.;
- установка аншлагов – 5480 шт.;
- установка агитплакатов – 1330 шт.;
- установка указателей – 130 шт.;
- организация мест отдыха и курения – 4220 шт.;
- организация контрольных постов – 330 шт.;
- устройство противопожарных барьеров – 10520 км;
- уход за противопожарными барьерами – 54280 км;
- строительство дорог противопожарного назначения – 520 км;
- ремонт и содержание дорог противопожарного назначения – 1500 км;
- организация и доукомплектование ПХС – 20 шт. ежегодно;
- уборка захламленности – 10000 га;
- разрубка и расчистка квартальных просек – 23560 км;

строительство деревянных мостов – 300 шт.;  
 устройство железобетонных трубопереездов – 150 шт.;  
 агиттехпропаганда – 2422 тыс. руб.;  
 строительство подъездов к водоисточникам – 230 шт.;  
 строительство противопожарных водоемов с площадками для забора воды – 27 шт.;  
 строительство пожарных вышек – 2 шт.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров на период 2009-2018 годы в разрезе лесничеств области приводятся в Приложении 15.

### ***2.5.1.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами***

В Кировской области регулярно выполняются наблюдения за гамма-фоном местности в 20 населенных пунктах, планшетные наблюдения за радиоактивными выпадениями из атмосферы и радиоактивным загрязнением в приземном слое атмосферы – в г. Кирове.

Гамма-фон на территории области в 2007 году был в пределах естественного. Средние значения мощности экспозиционной дозы изменялись в пределах от 9 до 13 мкР/час. Максимальные для области значения (16 мкР/час) зарегистрированы в п. Кильмезь.

Средняя плотность радиоактивных выпадений в 2007 году в г. Кирове была на уровне средней по России 1,3 Бк/кв. м. сутки. В течение года средние значения находились в пределах 0,8-1,7 Бк/кв. м. сутки. Сезонное распределение плотности выпадений было равномерным. Максимальная плотность радиоактивных выпадений зафиксирована в г. Кирове в мае 6,3 Бк/м<sup>2</sup> сутки.

Суммарная бета-активность приземного слоя атмосферы в разные сезоны года в районе г. Кирова составляла в среднем 14,2 – 28,3 Бк/ куб. м., что ниже среднего значения в целом по России и ниже среднего по центральной Европейской зоне России. Максимальное значение концентрации радиоактивных аэрозолей отмечено в районе г. Кирова в ноябре и составило 114,3 Бк/ куб. м.

Таким образом, ежегодная обстановка на территории Кировской области остается стабильной и не требует принятия особых мер охраны лесного фонда, разработки и выполнения профилактических и реабилитационных мероприятий, таких как в лесах, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами.

### ***2.5.1.3. Мероприятия по предотвращению и выявлению незаконных рубок лесных насаждений***

За период 2005-2007 годы на территории области зарегистрировано 1686 случаев незаконных рубок лесных насаждений с общим объемом незаконно заготовленной древесины 93141,2 м<sup>3</sup>, ущерб нанесенный лесному хозяйству составил 546037,6 тыс.руб. В среднем на 1 год приходится 562 случая, а объем незаконной заготовки составляет 31,0 тыс.м<sup>3</sup> и ущерб – 182 млн.руб.

Сведения о незаконных рубках лесных насаждений за 2005-2007 годы представлены в таблице 2.5.1.3.1..

Таблица 2.5.1.3.1.

## Сведения о незаконных рубках и размере ущерба от них

№№ п/п	Показатели	Годы			В среднем за 3 года
		2005	2006	2007	
1	2	3	4	5	6
1.	Количество незаконных рубок лесных насаждений, случаев	586	541	559	562
2.	Объем незаконно заготовленной древесины, м <sup>3</sup>	31519,6	32295,7	29325,9	31047,1
3.	Ущерб, нанесенный лесному хозяйству, тыс.руб.	184905,0	200484,0	160648,2	182012,5
4.	Объем древесины на 1 случай незаконной рубки лесных насаждений, м <sup>3</sup>	54,7	59,7	52,5	55,2
5.	Выявляемость незаконных рубок по кубомассе, %	31,5	30,7	31,0	31,1
6.	Возмещение ущерба от выявленных незаконных рубок, %	38,1	27,5	60,1	38,8

Как показывает анализ за 3 последних года состояние с незаконными рубками лесных насаждений оставалось фактически на одном уровне как по количеству случаев, так и по объему незаконной рубки, ущербу, нанесенному лесному хозяйству, и выявляемости незаконных рубок по кубомассе.

Однако следует отметить, что в 2007 году увеличился процент возмещения ущерба от общего объема ущерба по выявленным фактам незаконных рубок. Данному факту способствовала активизация деятельности всех заинтересованных структур и ведомств и их координация на областном уровне.

В соответствии с постановлением Правительства Кировской области от 17.07.2007 № 100/284 «О государственном лесном контроле и надзоре» (с изменениями от 15.01 2008 № 119/3).

В лесничествах численность государственных лесных инспекторов составляет 85 человек, в штате департамента - 18 человек. В дальнейшем планируется увеличить штатную численность инспекторского состава.

Департаментом совместно с УВД по Кировской области разработан План организационных мероприятий на 2008 год по межведомственному взаимодействию по декриминализации лесопромышленного комплекса Кировской области, который 28.12.2007 года утвержден. В январе-марте 2008

года проведена операция «Лес», предусматривающая тесное взаимодействие всех заинтересованных структур и ведомств по снижению количества нарушений действующего законодательства. На 4 квартал запланировано повторное проведение данной операции.

В результате проведенных мероприятий повысился процент выявляемости незаконных рубок лесных насаждений по кубомассе до 45,4 %. Возмещение ущерба составило всего 15,7 %. В связи с длительной процедурой расследования уголовных дел и выявления виновных лиц, к концу 2008 года ожидается процент выявления виновных лиц до 55 %, а возмещения ущерба до 60 %.

На планируемый период 2009-2018 годов планируется довести показатели выявляемости незаконных рубок лесных насаждений по кубомассе до 69 %, а по возмещению ущерба, нанесенного незаконными рубками, до 83 % (приложение 23 к Лесному плану).

Значительную роль в снижении незаконных рубок должны сыграть следующие мероприятия: дальнейшее развитие системы лесной сертификации лесопользования, в том числе всех цепочек поставки древесины, развитие арендных отношений в лесной сфере и повышение ответственности арендаторов.

Дальнейшая работа по снижению количества незаконных рубок будет основана на координации взаимодействия всех структур и ведомств в решении данного вопроса путем разработки и реализации комплексных планов, соглашений и создания межведомственных комиссий и рабочих групп.

Планируемые мероприятия по снижению количества незаконных рубок, выявлению виновных лиц и возмещению ущерба представлены в таблице 2.5.1.3.2.

Таблица 2.5.1.3.2.

Мероприятия по предотвращению незаконных рубок и смягчению ущерба от них

№№ п/п	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные за выполнение
1	2	3	4
1.	Проведение плановых и внеплановых проверок в рамках государственного лесного контроля и надзора	Ежегодно согласно плана	Государственные лесные инспектора департамента лесного хозяйства
2.	Разработка и выполнение плана организационных мероприятий по межведомственному взаимодействию по декриминализации лесопромышленного комплекса Кировской об-	В соответствии с планом	УВД, прокуратура, таможня, УФНС, Управление Россельхознадзора, Управление Росприроднадзора по Кировской области, Кировское ЛОВДТ, де-

	ласти		партамент лесного хозяйства
3.	Организация патрулирования территории лесного фонда мобильными группами	Ежегодно согласно графиков патрулирования	УВД Кировской области, департамент лесного хозяйства, ОГУ «Кировлесцентр»
4.	Своевременное расследование уголовных дел и выявление виновных лиц	По мере выявления	УВД Кировской области
5.	Осуществление производства по делам об административных правонарушениях	По мере выявления	Департамент лесного хозяйства
6.	Проведение претензионной и исковой деятельности по возмещению ущерба, причиненного лесному хозяйству, расторжению договоров аренды лесных участков	По мере необходимости	Департамент лесного хозяйства
7.	Охрана лесов от незаконных рубок на лесных участках, предоставленных в аренду	В течении срока действия договора	Арендаторы лесных участков
8.	Проведение добровольной сертификации лесопользования, в том числе всех звеньев цепочки поставки древесины		Арендаторы лесных участков, лесоперерабатывающие предприятия
9.	Проведение аукционов на право заключения договоров аренды лесных участков	Ежегодно по мере освобождения участков	Департамент лесного хозяйства

### **2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия**

Планирование лесозащитных мероприятий осуществляется исходя из того, что общее санитарное состояние лесов Кировской области является удовлетворительным. Угроза возрастания численности вредных насекомых и болезней леса, угроза повреждения и усыхания насаждений не прогнозируется.

Лесные насаждения на территории Кировской области в основном поражаются грибными заболеваниями, повреждаются вредителями, неблагоприятными погодными условиями (ураганные ветры), пожарами.

Предлагается продолжить проведение лесохозяйственных и профилактических лесозащитных мероприятий, направленных на улучшение общего санитарного состояния лесов.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах Кировской области и в соответствии с приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 № 523 и от 28.03.2007 № 68 проведено лесозащитное районирование, которое определило зоны слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.

По данным лесопатологических обследований с учетом рекомендаций филиала ФГУ «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Нижегородской области» на территории лесного фонда области выделено две лесозащитные зоны: слабой и средней лесопатологической угрозы.

К зоне средней лесопатологической угрозы относятся следующие лесничества: Верхошижемское, Вятско-Полянское, Кирово-Чепецкое, Кикнурское, Кильмезское, Котельничское, Куменское, Малмыжское, Немское, Нолинское, Оричевское, Орловское, Парковое, Санчурское, Свечинское, Слободское, Сорвижское, Суводское, Уржумское, Шабалинское, Юрьянское, Яранское. Данная зона определена во II лесозащитный район.

Остальные лесничества отнесены к слабой зоне лесопатологической угрозы. Исходя из природно-климатических условий, породного состава и распределения основных причин повреждения лесных насаждений данная зона распределена на I и III лесозащитные районы. К I лесозащитному району отнесены следующие лесничества: Даровское, Кайское, Кирсинское, Лузское, Мурашинское, Нагорское, Опаринское, Пинюгское, Рудниковское, Синегорское. К III лесозащитному району отнесены следующие лесничества: Афанасьевское, Белохолуницкое, Дубровское, Зуевское, Омутнинское, Фаленское и Унинское.

Таблица 2.5.2.1.

Распределение покрытой лесом площади Кировской области по лесным районам, лесозащитным районам и зонам лесопатологической угрозы

Зона лесопатологической угрозы	Лесной район	Лесозащитный район	Лесничество	Административный район	Покрытая лесом площадь, тыс. га
Слабой	Средне-таежный	I	Лузское	Лузский	374,8
			Опаринское	Опаринский	550,0
			Пинюгское	Подосиновский	385,4
	Южно-таежный		Кайское	Верхнекамский	426,4
			Кирсинское	Верхнекамский	131,2
			Даровское	Даровский	262,5
			Мурашинский	Мурашинский	260,7
			Нагорский	Нагорский	365,3
			Рудниковский	Верхнекамский	335,3

Зона лесопатологической угрозы	Лесной район	Лесозащитный район	Лесничество	Административный район	Покрытая лесом площадь, тыс. га	
			Синегорский	Нагорский	267,2	
		<b>Всего по 1 лесозащитному району:</b>			<b>3358,8</b>	
Слабой	Южно-таежный	III	Афанасьевское	Афанасьевский	412,9	
			Белохолуницкое	Белохолуницкий	187,4	
			Дубровское	Белохолуницкий	227,4	
			Зуевское	Зуевский, Богородский	197,2	
			Омутнинское	Омутнинский	456,0	
			Фаленское	Фаленский, Унинский	90,0	
	Хвойно-широколиственных лесов	Унинское	Фаленский, Унинский	83,7		
		<b>Всего по 3 лесозащитному району:</b>			<b>1654,6</b>	
<b>Итого по зоне слабой лесопатологической угрозы:</b>					<b>5013,4</b>	
Средней	Южно-таежный	II	Верхошижемское	Верхошижемский, Оричевский	87,2	
			Кирово-Чепецкое	Кирово-Чепецкий	36,9	
			Котельничское	Котельничский	193,2	
			Куменское	Куменский, Сунский	108,6	
			Оричевское	Оричевский, Верхошижемский	139,4	
			Орловское	Орловский	102,4	
			Парковое	Кирово-Чепецкий, Слободской, Юрьянский, МО г. Киров	158,3	
			Свечинское	Свечинский	85,9	
			Слободское	Слободской	166,6	
			Шабалинское	Шабалинский	260,0	
	Юрьянское	Юрьянский	133,7			
	Хвойно-широколиственных лесов	Вятско-Полянское	Вятско-Полянский, Малмыжский	40,8		
		Кикнурское	Кикнурский	69,3		
		Кильмезское	Кильмезский	168,7		
		Малмыжское	Малмыжский	74,3		
		Немское	Немский, Кильмезский	158,9		
		Нолинское	Нолинский	89,5		
		Санчурское	Санчурский	44,4		
		Сорвижское	Арбажский	81,6		
		Суводское	Советский, Пижанский	88,5		
		Уржумское	Уржумский, Лебяжский	143,5		
		Яранское	Яранский, Тужинский	116,1		
				<b>Всего по 2 лесозащитному району:</b>		
<b>Итого по зоне средней лесопатологической угрозы:</b>					<b>2547,8</b>	

К зоне слабой лесопатологической угрозы отнесено 66,3% территории лесного фонда области, а к зоне средней лесопатологической угрозы 33,7%. Критерием отнесения площадей лесного фонда послужила степень повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности.

Распределение территории лесного фонда по зонам лесопатологической угрозы и лесозащитным районам представлено на рисунке 2.6.



Рис. 2.6. Распределение территории лесного фонда Кировской области по зонам лесопатологической угрозы и лесозащитным районам.

Основная антропогенная нагрузка на территорию лесного фонда (крупные промышленные предприятия, освоенность территории, городское население и т.д.) приходится на центральную, юго-восточную и южную части Кировской области. Фактически данная территория в основном и вошла в зону средней лесопатологической угрозы.

Неоднократные реорганизации системы управления лесами Кировской области привели, по сути, к ликвидации службы лесозащиты. Для оператив-

ного решения вопросов лесозащиты, осуществления лесопатологического мониторинга и локальных лесопатологических обследований необходимо возродить службу лесозащиты для лесов Кировской области путем создания на ее территории филиала ФГУ «Рослесозащита».

На уровне области на землях лесного фонда в соответствии с Руководством по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований, утвержденного приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523, выполняется лесопатологическое обследование.

Лесопатологическое обследование (ЛПО) организуют и ведут во всех лесничествах и организациях, осуществляющих ведение лесного хозяйства и лесопользование на основе договора об аренде, государственного контракта, а также на особоохраняемых природных территориях.

В период с апреля по октябрь месяц ОГУ «Кировская база авиационной охраны лесов» при проведении авиационного патрулирования лесного фонда проводит наблюдение - надзор за санитарным состоянием лесов и выявление очагов вредных организмов и иных негативных воздействий природного и антропогенного характера, уточнение границ этих территорий с передачей информации департаменту лесного хозяйства Кировской области (Правила организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов от 19 июня 2007 года № 385).

ЛПО проводится с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов. В зависимости от задач и организационных форм проведения ЛПО подразделяются на оперативные и текущие.

Оперативные обследования имеют своей целью проверку информации о появлении вредных организмов или иных повреждений лесов, полученной по листкам сигнализации, оценку состояния популяций вредных насекомых до начала истребительных мероприятий (контрольные лесопатологические обследования). Оперативные обследования организуются лесничествами (лесопарками).

На период 2009-2018 годы планируется проведение следующих лесозащитных мероприятий:

1. Лесопатологические обследования – 112300 га;
2. Почвенные раскопки – 9400 ям;
3. Наземные биологические мероприятия – 58000 га;
4. Наземные химические мероприятия – 2000 га;
5. Проведение санитарных рубок – 32200 га.

Наземные биологические мероприятия предусматривается осуществлять путем расселения и огораживания муравейников, развешивания искусственных гнездовий, а также обработка посевов в питомниках и теплицах для стимулирования их роста. Наземные химические мероприятия осуществляются в питомниках и теплицах в весенний и осенний периоды в целях профилактики поражения сеянцев и саженцев болезнями леса, на лесосеках путем обработки заготовленной древесины от стволовых вредителей и пней в очагах корневой губки.

Учитывая то, что на территории области отсутствуют очаги, требующие проведения истребительных биологических и химических мер по локализации и ликвидации этих очагов, наземные биологические и химические мероприятия проводятся в целях профилактики и предупреждения повреждения лесных насаждений вредителями и болезнями леса. В очагах вредителей и болезней леса, обнаруженных на территории области, в целях их ликвидации планируется проведение только рубок лесных насаждений.

В соответствии с наложенным карантинном по карантинным объектам на верхние и нижние склады лесопромышленных предприятий и другие места складирования лесопродукции хвойных пород, предназначенной для отгрузки за пределы Кировской области, Управлением Россельхознадзора по Кировской области приказом от 01.07.2008 № 180 утвержден план мероприятий по борьбе с карантинными объектами леса. Данным Планом предусматривается, что лесопользователи будут осуществлять наземные мероприятия по их локализации и ликвидации с применением пестицидов и агрохимикатов. В случае распространения карантинных объектов на территорию лесного фонда и возникновения очагов карантинных объектов эти мероприятия будут планироваться департаментом лесного хозяйства Кировской области. Для борьбы с карантинными объектами необходимо применять только те пестициды и агрохимикаты, которые включены в Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, утверждаемый Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

Для проведения данных работ необходимо разрабатывать Регламенты на проведение истребительных наземных мероприятий, а если они попадают на территорию лесного фонда вне аренды, необходимо включать их в объемы работ выполняемых на условиях государственного контракта по выполнению мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

Планирование проведения лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований в первую очередь должно быть направлено на обследование примыкающих к очагам карантинных объектов территорий лесного фонда области.

Осуществление государственного карантинного фитосанитарного контроля и надзора и лесного контроля и надзора предусмотрено на соблюдение юридическими и физическими лицами законодательства о карантине растений и Правил санитарной безопасности в лесах и недопущение вывоза за пределы области зараженной лесопродукции хвойных пород.

Распределение объемов планируемых лесозащитных мероприятий на период 2009-2018 годы в разрезе лесничеств Кировской области приведены в приложении 16.

### **2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, лесное семеноводство, выращивание посадочного материала, уход за лесами**

На период 2009-2018 годов в соответствии со статьями 61-66 Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ, Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 годы, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.01.2003 № 69-р с изменениями, внесенными распоряжением от 28.09.2007 г. № 1305-р, а также отраслевой Программой лесовосстановления в лесном фонде Российской Федерации, согласованной с органами государственной власти Кировской области, предлагается сохранить принятое в современных условиях соотношение способов воспроизводства леса путем своевременного проведения активных мероприятий по лесовосстановлению (создания лесных культур, проведения мер содействия естественному возобновлению леса, комбинированного лесовосстановления), ухода за лесонасаждениями и обеспечения оптимальных условий для естественного возобновления хозяйственно-ценных древесных пород. Для лесов области, сохранивших высокий потенциал естественного возобновления и отличающихся высокой продуктивностью, использование правильного соотношения способов воспроизводства лесов (лесовосстановление и уход за лесами) обеспечивает наибольшую экономическую эффективность.

Главной целью воспроизводства лесов Кировской области на современном этапе развития является обеспечение своевременного и качественного воспроизводства лесных ресурсов, сохранение биоразнообразия лесов и их экологического потенциала.

Леса области относятся к бореальным лесам среднетаежного и южно-таежного лесных районов европейской части страны (4,5 млн. га) и к району хвойно-широколиственных лесов европейской части страны (854 тыс. га) и по составу основных лесообразующих пород представлены преимущественно еловыми (26,4%), сосновыми (22,4%), березовыми (38,6%) и осиновыми (11%) лесонасаждениями. Господствующими типами леса являются сосняки и ельники зеленомошные, сложные (липовые), ельники дубовые, долгомошные. Средняя продолжительность периодов естественного возобновления в этих условиях при соблюдении технологии лесозаготовок колеблется от 4 до 8 лет. Удлинение сроков естественного возобновления может происходить вследствие развития процессов заболачивания вырубок, лесных пожаров и несоблюдения лесоводственных требований при разработке лесосек.

Естественное возобновление в еловых типах леса протекает в целом удовлетворительно, но чаще со сменой ели на мягколиственные породы – березу и осину. Сохранением подроста ели в достаточном количестве можно предотвратить нежелательную смену пород, но только при проведении в дальнейшем рубок ухода.

Аналогично протекает естественное лесовозобновление и в сосняках сложных и зеленомошных.

Запланированные с учетом этих закономерностей на 2009-2018 годы объемы лесовосстановительных мероприятий учитывают имеющийся фонд лесовосстановления, его транспортную доступность, и площадь сплошнолесосечных рубок леса в планируемом периоде.

При определении исполнителей лесовосстановительных работ сложившаяся в Кировской области практика выполнения арендаторами части работ по подготовке почвы под лесные культуры (3,3% за 10 лет), посеву, посадке леса (57,5%), уходам за лесными культурами (0,4%), содействию естественному возобновлению леса (60%), в том числе сохранению подроста ценных хвойных пород при разработке лесосек (60%), а также часть (44%) рубок ухода за молодняками на перспективу в расчете на перспективу не принята. В соответствии с положениями лесного законодательства запроектировано проведение работ на арендных участках силами арендаторов.

Планируемые объемы лесовосстановительных работ по Кировской области в разрезе исполнителей на 2009 – 2018 годы представлены в таблице, а в разрезе лесничеств – в приложениях 17, 18, 19.

В целях выполнения работ по лесовосстановлению и проведению уходов за молодняками предусматривается, что приобретение лесохозяйственных техники и оборудования будет осуществляться арендаторами в объемах, предусмотренных проектами освоения лесов.

Запланированные объемы лесовосстановительных мероприятий в целом по Кировской области в целом соответствуют ранее предусмотренным в отраслевой Программе лесовосстановления на 2003-2010 годы, согласованной с органами государственной власти области: создание культур только по лесам, находящимся в ведении департамента лесного хозяйства Кировской области планировалось на уровне 4400 га в год, содействие естественному возобновлению леса на уровне 13000 га в год.

Заготовку семян на конец планируемого периода предусматривается довести в среднем до 1455,0 кг в год. Несколько снижены намечаемые ранее объемы по выращиванию посадочного материала (сеянцев) – среднегодовой 31,9 млн. шт. вместо 36 млн. шт. По рубкам ухода за молодняками предусмотрено увеличение объема работ с 17,3 тыс. га, выполнявшихся ранее, до 21,9 тыс. га. Рекомендациями лесоустройства предусмотрен среднегодовой объем создания лесных культур на площади около 6 тыс. га и проведение мер содействия естественному возобновлению леса – на площади около 12 тыс. га в год. По рубкам ухода за молодняками (показатель, который определяет в условиях Кировской области эффективность лесовосстановительных мероприятий) рекомендованный лесоустройством среднегодовой объем на ревизионный период – 33,8 тыс. га, а обоснованный по лесоводственным соображениям объем составляет 48 тыс. га в год.

Программой лесовосстановления по Кировской области на 2003-2010 годы предусматривалось, кроме намеченных мероприятий, вводить ежегодно в результате осуществления лесовосстановительных мероприятий и естественного зарощивания в категорию ценных молодняков 20 тыс. га лесных насаждений. При не выполнении намеченных объемов уходов за молодняками

ми этот важнейший показатель эффективности лесовосстановления может быть не обеспечен.

В целях улучшения естественного лесовозобновления на вырубках рекомендуется усилить контроль за соблюдением Правил заготовки древесины и Правил лесовосстановления в части оставления семенников и семенных куртин, сроков примыкания лесосек, очистки мест рубок и сохранения подраста ценных для хозяйства пород.

Выполнение намеченных мероприятий по лесовосстановлению и уходу за лесом позволит осуществить ввод молодняков ценных пород в категорию покрытых лесной растительностью лесных земель на площади около 200 тыс. га за период планирования и будет способствовать предотвращению нежелательной смены главных пород в наиболее благоприятных условиях местопроизрастания.

*Лесное семеноводство и развитие Единого генетико-селекционного комплекса*

В целях повышения качества лесовосстановления и продуктивности создаваемых насаждений предусматривается дальнейшее увеличение использования лесных семян с улучшенными наследственными свойствами. Для этого потребуются создание постоянной лесосеменной базы в полном объеме со всеми необходимыми объектами Единого генетико-селекционного комплекса.

Для увеличения заготовки лесных семян с улучшенными наследственными свойствами и доведения их доли до 20 - 30% в общем объеме, необходимо продолжить работы по созданию лесосеменных плантаций в объеме не менее 3 га в год в период 2009-2018 годы и обеспечить полный сбор семян с ЛСП и ПЛСУ, вступивших в стадию устойчивого плодоношения. Следует отметить, что в области имеются 97,8 га ПЛСУ, продуцирующих улучшенные семена.

Объемы развития ЕГСК на период до 2018 г. приведены в таблице 2.5.3.2.

Закладку испытательных культур, архивов клонов и других генетико-селекционных объектов планируется осуществлять сбалансировано, с учетом структуры основных лесобразующих пород. Соотношение площадей объектов по породам на конец планируемого периода должно составлять:

по сосне – 65 – 70%;

по ели 30 – 35%.

Содержание объектов ЕГСК предусматривает ежегодное проведение лесоводственных уходов на площади не менее 250 га.

Существующая потребность в семенах для создания лесных культур (искусственное лесовосстановление) на площади 4500 га составляет – 1350 кг хвойных, в том числе сосны - 900 кг, ели – 450 кг. Эта потребность в настоящее время обеспечивается заготовкой семян с лесосек и с ПЛСБ.

Перспективная потребность в семенах хвойных пород (принимая в расчет планируемую ежегодную площадь создания лесных культур с 2012 года до 2018 года 8,2 тыс. га) составляет 1455 кг.

В области имеется 111 га лесосеменных плантаций, на которых заготавливается в среднем в год около 110 - 150 кг семян хвойных пород, что составляет 10% от общей заготовки семян хвойных пород, а по отдельным годам в неурожайные годы сбор с них доходит до 40% от заготовки по сосне (2005 год).

Объем заготовки семян в страховой фонд должен составлять в урожайные годы 50 – 60% от объема заготовки семян с ПЛСБ, чтобы обеспечить создание лесных культур в неурожайные годы.

Планируемые объемы лесовосстановительных мероприятий на 2009-2018 годы приведены в таблице 2.5.3.1., а объемы работ по содержанию и созданию объектов ЕГСК – в таблице 2.5.3.2.

Таблица 2.5.3.1.

## Объемы лесовосстановительных мероприятий на 2009-2018 годы.

Наименование мероприятий	Един. измер.	2007	2009	2010	2011	Итого 2009-2018 гг.
Заготовка семян, всего, в том числе:	кг	1056	1455	1455	1455	14550
Арендаторы	кг	0	203	203	203	2033
Лесничества	кг	1056	1252	1252	1252	12517
Выращивание посадочного материала – всего, в том числе:	тыс. шт.	33274	29223	29223	30610	318800
Арендаторы	тыс. шт.	0	5720	5720	5720	57203
Лесничества	тыс. шт.	33274	23503	23503	24890	261598
Подготовка почвы всего, в том числе:	га	5480	5590	6511	6511	75467
Арендаторы	га	1569	5590	6511	6511	75467
Лесничества	га	3911	0	0	0	0
Посадка лесных культур -всего, в том числе:	га	5408	5590	5590	6511	75467
Арендаторы	га	1199	5590	5590	6511	75467
Лесничества	га	4209	0	0	0	0
Уход за лесными культурами – всего, в том числе:	га	36706	28280	28280	30110	329030
Арендаторы	га	4029	25136	25136	25136	251364
Лесничества	га	32677	3144	3144	4974	77667
Содействие естественному возобновлению леса-всего, в том числе:	га	16344	17037	17037	20188	239479
Арендаторы	га	2726	17037	17037	20188	239479
Лесничества	га	13618	0	0	0	0
Из них – сохранением подроста всего, в том числе:	га	13239	13800	13800	16352	193978
Арендаторы	га	2474	13800	13800	16352	193978
Лесничества	га	10765	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Един. измер.	2007	2009	2010	2011	Итого 2009-2018 гг.
Итого лесовосстановление, в том числе:	га	21752	22627	22627	26699	314946
арендаторы	га	3925	22627	22627	26999	314946
лесничества	га	17827	0	0	0	0
Рубки ухода за молодняками – всего в том числе:	га	17380	19505	20235	20615	219090,5
Арендаторы	га	3693	18750	19550	20165	213889,5
Лесничества	га	13687	755	685	450	5201

Примечание: Объемы лесовосстановительных работ по лесничествам указаны в приложении 17.

В предстоящем десятилетии (2009-2018 годы) запланирован уход за молодняками на площади 219090,5 га, в том числе силами арендаторов – 213889,5 га.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них, и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В молодняках определяющими признаками являются: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях - полнота с учетом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород. В первую очередь рубки ухода будут проводиться в лесных культурах и хвойных насаждениях, находящихся в стадии заглушения лиственными породами. Участки молодняков будут отводиться в рубки ухода после осмотра их в натуре специалистами лесничеств и назначения рубок ухода по фактическому состоянию насаждений. Очередность проведения в насаждениях рубок ухода устанавливается в зависимости от остроты лесоводственной потребности в уходе, обусловленной состоянием насаждений с учетом целевого назначения. При этом к первой группе очередности относятся рубки в смешанных молодняках (лесных культурах, хвойные, находящиеся в стадии заглушения лиственными, и мягколиственные молодняки с участием хвойных пород).

Всего на период 2009-2018 годы запланировано провести уход за лесом на площади 288772,5 га, с общим объемом заготовки ликвидной древесины 2438,9 тыс. куб. м. Планируемый объем ухода за лесом с участием арендаторов – 287402 га, с объемом заготовки ликвидной древесины – 2412,9 тыс. куб. м.

Таблица 2.5.3.2

**Объемы работ по лесному семеноводству, содержанию и созданию объектов  
Единого генетико-селекционного комплекса Кировской области**

Наименование мероприятий	Показатели	Ед. изм.	Объемы по годам				Общий объем на планируемый период 2009-2018
			год, предшествующий разработке лесного плана, 2007	2009	2010	2011	
Заготовка семян	Всего	кг	1056	1455	1455	1455	14550
	в том числе по породам: сосна	кг	722	900	900	950	10000
	ель	кг	334	555	555	505	4550
	в том числе улучшенных всего	кг	300	300	300	300	3000
	в том числе: сосна	кг	300	300	300	300	3000
	ель	кг	-	-	-	-	-
Создание и уход за ЛСП	Всего	га	103	88	90	90	944
	в том числе по породам: сосна	га	101	82	80	76	756
	ель	га	2	6	10	14	188
	в том числе подлежит созданию в планируемый год (период), всего	га	2	10	7	7	114
	в том числе: сосна	га	2	6	4	4	48
	ель		-	4	3	3	66
	в том числе уход за ЛСП		101	78	83	83	830
Уход за маточными плантациями	Всего	га		3,7	3,7	3,7	37
	в том числе по породам: сосна	га		3,7	3,7	3,7	37
Создание и уход за ПЛСУ	Всего	га	283	207	159	193	1271
	в том числе по породам: сосна	га	167	167	60	78	575
	ель	га	114	33	54	78	571
	береза карельская	га	2	2	2	2	20
	в том числе подлежит созданию в планируемый год (период)	га		5	15	35	105
	сосна			5	5	5	50
	ель				10	30	55
	в том числе уход за ПЛСУ	га	283	202	144	158	1166
Создание и уход за архивами клонов	Всего	га	1	25,8	26,8	28,8	292
	в том числе по породам: сосна	га	1	24,4	24,4	25,4	278
	ель	га		1,4	1,4	1,4	14
	в том числе подлежит созданию в планируемый год (период), всего	га		1	1	1	14
	в том числе сосна			0,6	0,6	0,6	9,8
	ель			0,4	0,4	0,4	4,2
	В том числе уход за архивами клонов	га	1	25,8	26,8	28,8	278

Закладка и уход за испытательными культурами плюсовых деревьев	Всего	га	26	26	26	34	348
	в том числе по породам: сосна	га	13	13	13	17	208
	ель	га	13	13	13	13	140
	в том числе подлежит закладке в планируемый (год) период, всего	га	-	-	4	4	19
	в том числе: сосна	га			3	3	14
	ель	га			1	1	5
	в том числе уход за испытательными культурами	га	26	26	26	30	329
Уход за популяционно-экологическими культурами	Всего	га	4	4		4	20
	в том числе по породам: сосна	га	4	4		4	20
Уход за плюсовыми деревьями	Всего	шт.			1188		1188
	в том числе по породам: сосна	шт.			843		843
	ель	шт.			345		345
Содержание плюсовых насаждений	Всего	га		26	26	26	256
	в том числе по породам: сосна	га		26	26	26	256
Низкотемпературный склад для хранения семян	производственная мощность	тонн					5,0
	в том числе подлежит строительству в планируемый год (период)	тонн					5,0
Технологический комплекс по переработке и очистке семян (на основе скандинавских комплексов)	производственная мощность переработки шишек	тонн					60
	в том числе в планируемый год (период)	тонн					60
Выращивание селекционного и привитого посадочного материала:							
селекционного посадочного материала	всего	тыс. шт.	3352	3500	3500	3700	35000
	в том числе сосна		3352	3500	3500	3700	35000
привитого посадочного материала	всего	шт.		5500	9000	9500	64000
	в том числе: сосна	шт.		3400	5000	5400	45700
	ель	шт..		2100	4000	4100	18300
Подготовка почвы для выращивания селекционного и привитого посадочного материала	Всего	га	1,5	3,03	3,07	3,50	67,3
	в том числе: для выращивания селекционного посадочного материала		1,5	3,0	3,0	3,4	66,9
	для выращивания привитого посадочного материала			0,03	0,07	0,1	0,4

Объекты ЕГСК рекомендуется создавать и выделять на базе лесничеств имеющих развитую производственную базу, хорошую транспортную доступность. В лесничествах имеющих объекты ПЛСБ рекомендуется организовывать современные тепличные комплексы для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой.

Помимо собственно объектов ЕГСК планируется создать современный производственный комплекс по переработке и хранению семян. Планируется строительство современного склада с низкотемпературным режимом хранения ( $-15^{\circ}\text{C}$ ) не менее чем на 5 тон. В качестве образца для создания комплекса рекомендуется опыт Республики Карелия, которая имеет такой комплекс на базе постоянного лесного питомника («Вилга»), имеющего в своем составе также современный тепличный комплекс. Это позволяет выращивать качественный посадочный материал с закрытой корневой системой, для лесокультурных работ, и создания селекционно-семеноводческих объектов.

В Лесном плане предусматриваются мероприятия по закладке и использованию имеющихся объектов единого генетико-селекционного комплекса в соответствии с разработанными рабочими Проектами по созданию лесосеменных плантаций и архивов клонов для Вятско-Полянского, Суводского и Белохолуницкого лесничеств ФГУ «Научно производственный центр лесного семеноводства «Центрлесем», Пушкино, 2006 и материалами лесостроительства.

В настоящее время в связи с проводимыми реформами лесное семеноводство научной поддержки по формированию вновь объектов единого генетикоселекционного комплекса не имеет. Для развития постоянной лесосеменной базы необходима разработка соответствующего проекта для Кировской области, предусматривающего создание и выделение вновь селекционно-семеноводческих объектов – плюсовых деревьев, маточных плантаций, испытательных культур, географических культур, популяционно-экологических культур, лесных генетических резерватов. Создание данных объектов должно осуществляться на основе федеральной целевой программы.

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

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

Текущее состояние инфраструктуры (в первую очередь транспортной) лесного комплекса Кировской области, как уже было отмечено выше (таблица 1.2.5.1), является ключевым препятствием для его развития. Протяженность дорог круглогодочного действия составило в области 2,2 км на 1000 га, что ниже нормативов в 4,5 раза. Кроме магистральных дорог для выполнения комплекса лесохозяйственных работ ежегодно в лесничествах области необ-

ходимо строить грунтовых дорог лесохозяйственного назначения не менее 40 км и производить ремонт не менее 135 км (таблица 1.2.5.2.).

Промышленные производства в области обработки древесины, которые планируется развить в Кировской области в первую очередь, - это производство строительных материалов из древесины и фанеры; картона и бумаги; мебельное.

Конкурентные преимущества Кировской области в сфере заготовки и обработки леса территориально концентрируются в следующих муниципальных районах: Верхнекамском районе, Лузском районе Кировской области, муниципальном образовании Мурашинский район, муниципальном образовании Омутнинский район, Опаринском районе, Подосиновском районе, Юрьянском районе; в плане развития деревообработки к этим территориям следует присоединить город Киров, Даровской район и Котельничский район.

К основным преимуществам указанных территорий необходимо отнести следующие:

- районы располагают обширными лесными ресурсами, свободной лесосекой;

- через них проходит железная дорога, соединяющая ее как с портами севера и северо-запада так и с южными районами Поволжья, имеющими дефицит лесных ресурсов и реализующих программы малоэтажного домостроения;

- на территории области представлен полный спектр предприятий лесопромышленного комплекса;

- наличие свободной рабочей силы и свободных промышленных площадок.

Территориальная привязка планируемых производств выглядит следующим образом:

- северо-западная зона области будет специализироваться, прежде всего, на производстве фанеры, ориентированно-стружечных плит, древесноволокнистых плит, конструкционных строительных материалов, пиломатериалов;

- северо-восточная зона области будет специализироваться, прежде всего, на производстве ориентированно-стружечных плит, конструкционных строительных материалов, пиломатериалов;

- центральная зона области будет специализироваться, прежде всего, на производстве целлюлозно-бумажной продукции, сборных деревянных домов, оконных и дверных блоков, паркета, лыж, плитных древесных материалов, пиломатериалов, в перспективе - сэндвич-панелей.

Особенности развития лесопромышленного комплекса в северо-западной зоне Кировской области. К этой зоне относятся следующие муниципальные районы: Лузский район Кировской области, муниципальное образование Мурашинский район, Опаринский район, Подосиновский район, Юрьянский район. Северо-западная зона развития лесопромышленного комплекса является наиболее географически растянутой и большой по площади. С другой стороны она характеризуется сравнительно высоким уровнем раз-

вития деревообрабатывающей промышленности, сформированной, в основном, еще в 60 - 80-е годы XX века. Важно заметить, что на территории зоны размещены как предприятия деревообработки, так и предприятия целлюлозно-бумажной промышленности, то есть северо-западная зона развития лесопромышленного комплекса обладает разнообразным спектром видов промышленной переработки древесины. Особенностью последних трех лет в развитии зоны стало проявление реального интереса инвесторов к реализации инвестиционных проектов по развитию деревообработки на указанной территории.

Содействие реализации инвестиционных проектов по дальнейшему развитию северо-западной зоны деревообработки будет осуществляться в 2009 - 2018 годах в следующих направлениях.

Развитие транспортной сети. В рамках федеральной целевой программы "Модернизация транспортной системы России (2002 - 2010 годы)", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 05.12.2001 N 848, в 2008 году предусмотрено финансирование реконструкции и сооружения автомобильных дорог: Киров - Котлас - Архангельск, участок Староверческая - Вазюг в Мурашинском районе Кировской области, в сумме 274113 тыс. рублей (федеральный бюджет - 264270 тыс. рублей, областной бюджет - 9843 тыс. рублей); Киров - Котлас - Архангельск, участок Киров - Опарино в Кировской области, в сумме 94330 тыс. рублей (федеральный бюджет - 85730 тыс. рублей, областной бюджет - 8600 тыс. рублей).

В Подосиновском районе ведется строительство моста через реку Юг, ввод которого планируется в 2008 году. При завершении строительства автомобильной дороги Мураши - Луза мост будет являться связующим звеном для Мурашинского, Опаринского и Лузского районов с соседними западными областями (Вологодская, Костромская, город Москва и так далее). Также появится реальная возможность сообщения между территориями, расположенными по обе стороны реки. Объем финансирования из областного бюджета составит 73475 тыс. рублей.

Энергоснабжение. Энергодифицитности в районах зоны, как правило, нет, но обеспечение необходимого уровня надежности энергоснабжения тяговых подстанций возможно только при условии развития сети 110 - 220 кВ этого энергорайона. В настоящее время открытое акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единая энергетическая система" совместно с открытым акционерным обществом "СО-ЦДУ ЕЭС" завершило выполнение работы "Корректировка Схемы развития объединенной энергетической системы Урала на период до 2020 года", в которой рекомендованы необходимые объемы строительства объектов ЕНЭС на территории Кировской области в период до 2015 года, куда вошла вторая цепь ВЛ 220 кВ Вятка - Мураши (150 км) для повышения надежности электроснабжения потребителей северного электроузла. ОАО "ФСК ЕЭС" рассматривает вопрос о включении этих электросетевых объектов в инвестиционную программу компании.

Газификация большинства районов северо-западной зоны запланирована на 2017 - 2030 годы. Столь отдаленные сроки газификации зоны не сдержи-

вают развитие лесопромышленного комплекса. Наличие на территории большого числа деревообрабатывающих предприятий позволяет развивать здесь проекты по производству тепла на основе переработки отходов лесопиления и топливных гранул. Правительство области активно поддерживает проекты перевода муниципальных котельных на такое топливо. На предприятиях лесопереработки для получения тепла активно используются котлы на отходах лесопиления.

В настоящее время в северо-западной зоне реализуются следующие инвестиционные проекты:

проект строительства завода по производству фанеры (п. Демьяново Подосиновского района Кировской области). Инвестор - общество с ограниченной ответственностью "Северо-Западная лесная компания". Планируемая численность работников - 264 человека, срок реализации проекта - 2007 - 2010 годы, общий объем инвестиций - более одного млрд. рублей;

проект развития и механизации лесозаготовительного производства, производства мягкой древесноволокнистой плиты (п. Демьяново Подосиновского района Кировской области). Инвестор - общество с ограниченной ответственностью "ЛПК "Полеко". Планируемая численность работников - 500 человек, срок реализации проекта - 2008 - 2011 годы. В настоящее время идет закупка и монтаж оборудования. Общий объем инвестиций - более 1 млрд. рублей;

проект строительства завода по глубокой переработке древесины (п. Демьяново Подосиновского района Кировской области). Инвестор - общество с ограниченной ответственностью "Поларк". Планируемая численность рабочих - 100 человек, срок реализации проекта - 2007 - 2009 годы, общий объем инвестиций - 540 млн. рублей;

проект развития открытого акционерного общества "Березовский леспромхоз" (п. Опарино Кировской области). Инвестор - открытое акционерное общество "Березовский леспромхоз". Планируемая численность работников - 387 человек, срок реализации проекта - 2008 - 2011 годы, общий объем инвестиций - 1 млрд. рублей;

имеется достаточно серьезно проработанный проект по строительству целлюлозно-бумажного комбината с объемом инвестиций порядка 35 млрд. рублей, прошедший первое слушание в инвестиционной комиссии Министерства экономического развития Российской Федерации и сегодня дорабатываемый по замечаниям, высказанным в ходе рассмотрения. В рамках реализации данного проекта определены две возможные группы инвесторов, проведено с положительным результатом дополнительное изучение лесного фонда области. То есть данный проект сегодня более чем реалистичен и его показатели по выпуску продукции таковы, что реализация проекта приведет к созданию одного из самых крупных и наиболее технологически и технически современных производств целлюлозы на территории Российской Федерации.

Примерные составляющие проекта строительства целлюлозно-бумажного комбината:

комбинат по производству целлюлозы из хвойных и лиственных пород мощностью 700000 тонн/год;

лесопильный завод, производительность 600000 куб. метров пиломатериалов;

предприятие по утилизации отходов и выработке электроэнергии;

предприятие по заготовке леса;

производство бумаги.

Ориентировочный объем инвестиций - 35 млрд. рублей (частный капитал и заемные средства). Строительство инфраструктуры планируется осуществить за счет средств Инвестиционного фонда Российской Федерации при участии областного бюджета.

Важнейшими результатами развития северо-западной зоны развития лесопромышленного комплекса станут:

создание дополнительно 4050 рабочих мест;

развитие высокотехнологичных производств по зарубежным технологиям с высокой зарплатой, привлекательных для молодежи, что будет способствовать закреплению кадров в выделяемой зоне;

использование местных видов ресурсов на основе новых, эффективных технологий;

увеличение поступлений в областной бюджет, что способствует выполнению социальных программ.

Особенности развития северо-восточной зоны развития лесопромышленного комплекса Кировской области. Северо-восточная лесопромышленная зона Кировской области включает в себя, прежде всего, Омутнинский и Верхнекамский районы. Ее сравнительной особенностью является концентрация высокого объема лесных ресурсов и ориентация местных хозяйствующих субъектов на преимущественно заготовку и неглубокую обработку древесины. Однако современная экономическая конъюнктура совершенно однозначно требует от лесопромышленного производства концентрации многих видов деревообработки непосредственно в зонах заготовки и вблизи них. В этой связи интерес к организации промышленных производств по глубокой обработке древесины на территории северо-восточной зоны Кировской области в последние 3 года обозначился достаточно отчетливо.

В процессе освоения северо-восточной зоны развития лесопереработки области в Омутнинском районе будет создан лесопромышленный холдинг, включающий в себя лесозаготовительное производство, деревообрабатывающий комбинат по производству OSB (ориентированно-стружечной плиты) и лесопильное производство. Планируемая численность работников - 500 человек, общая сумма инвестиций - 10,9 млрд. рублей.

Параллельно в Омутнинском районе планируется организовать производство большеформатной фанеры мощностью 60000 куб. м фанеры в год с оценочным объемом инвестиций 1,5 млрд. рублей.

Особенности развития центральной зоны развития лесопромышленного комплекса Кировской области. Центральная зона развития лесопромышленного комплекса области включает в себя город Киров, Котельничский, Да-

ровской и Слободской районы области. Эта зона значительно более урбанизирована, чем две предыдущие, что дает ей особые преимущества, такие, как формирование более квалифицированного кадрового состава и возможность приблизиться к центрам распределения товарных потоков готовой продукции и рынкам сбыта. В этой связи в центральной зоне развития лесопромышленного комплекса будут концентрироваться проекты, требующие наибольших вложений человеческого капитала.

Содействие развитию центральной зоны лесопереработки будет заключаться в развитии логистических систем (особенно в зоне "Киров - Котельнич") и научного обеспечения деятельности предприятий лесопромышленного комплекса.

В центральной зоне области будет организовано производство большеформатной фанеры в городе Кирове. Ожидаемый объем инвестиций - 2,8 млрд. рублей. Будет реконструировано открытое акционерное общество "Нововятский лыжный комбинат", включая паркетное, лесопильное производство, производство древесностружечных плит. Планируется строительство завода по производству ориентированно-стружечных плит мощностью 400 тыс. куб. метров и организация лесозаготовительного производства с годовым объемом до 1 млн. куб. метров древесины. Объем инвестиций - более 5 млрд. рублей.

В городе Котельниче будет организовано производство МДФ и столярных изделий, объем инвестиций - 2,5 млрд. рублей.

В Даровском районе будет организовано производство клееных и строганых пиломатериалов, объем инвестиций - 358 млн. рублей.

В городе Слободском в результате реализации инвестиционного проекта по модернизации производства будет увеличен объем выпуска фанеры.

Общий потенциал инвестиционных проектов в лесопромышленном комплексе области - свыше 61 млрд. рублей.

Распределение мероприятий по развитию лесопромышленного комплекса области во времени планируется в следующем порядке:

в 2009 - 2011 годах - упорядочение лесопользования, формирование эффективного лесопользователя, укрупнение среднего размера владения участком лесного фонда, формирование круга стратегических инвесторов, подготовка инвестиционных площадок, формирование производственной и социальной инфраструктуры;

в 2012 - 2015 годах - выведение базовых инвестиционных проектов на плановую мощность производства, налаживание эффективной работы социальной, логистической и инновационной инфраструктуры лесопромышленного комплекса;

в 2016 - 2018 годах - эффективная работа предприятий лесопромышленного комплекса, формирование его нового технологического и социального лица, укрепление социального престижа работы в лесопромышленном комплексе, начало продуктивной работы инновационной инфраструктуры, формирование ротации и внедрение инноваций в освоённые производства.

Базовыми стратегическими индикаторами развития лесопромышленного комплекса области в 2018 году являются:

вложение в отрасль за стратегический период не менее 61 млрд. рублей инвестиций в ценах 2007 года;

увеличение оборота организаций отрасли в сопоставимой оценке по деревообработке в 9 раз, по целлюлозно-бумажному производству - в 19 раз;

повышение производительности труда в лесопромышленном комплексе не менее чем в 6 раз, в отдельных производствах - до 10 раз;

создание не менее 6 тыс. новых рабочих мест;

увеличение налоговых отчислений от отрасли в 6 - 7 раз.

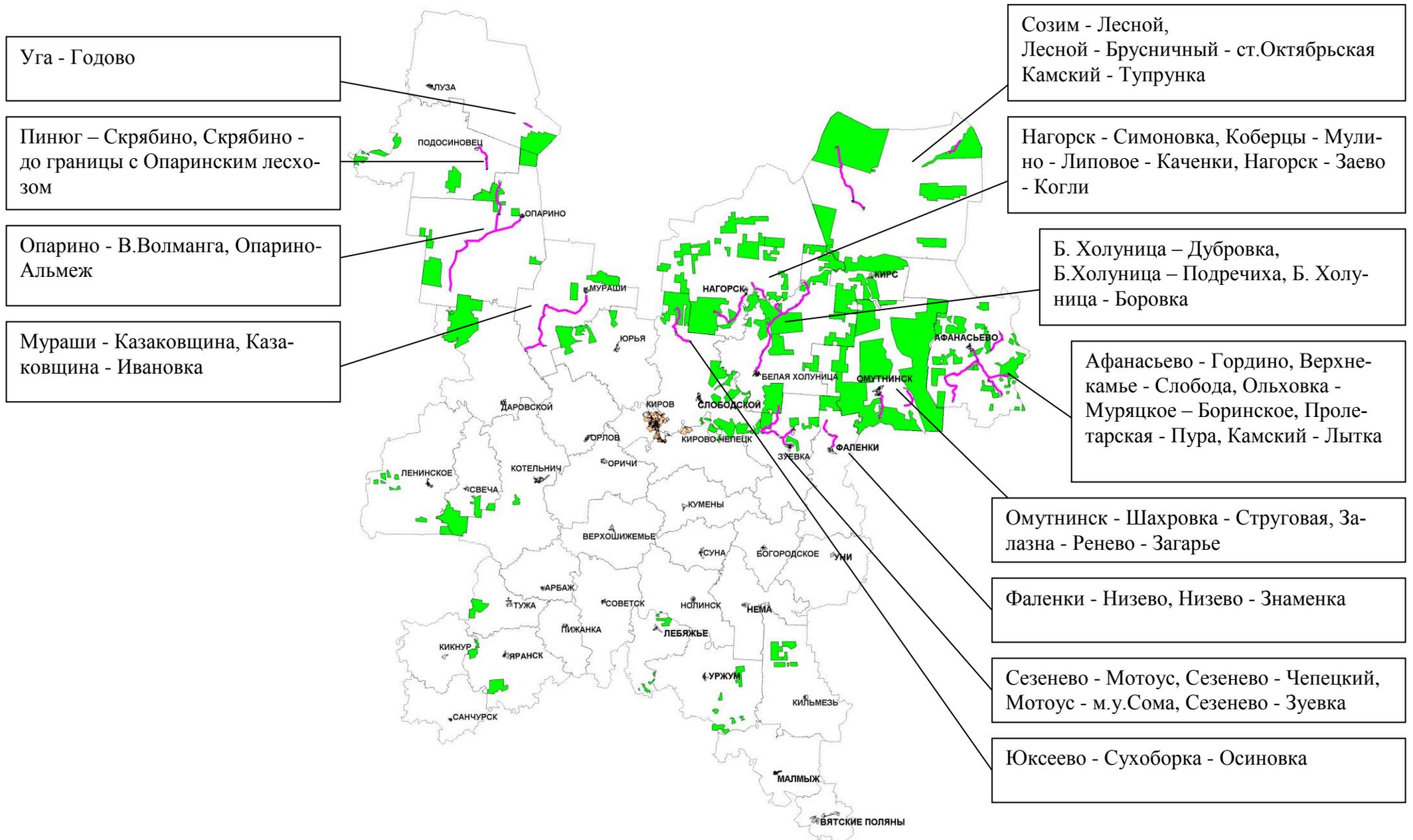


Рис. 2.7. Основные планируемые к строительству и ремонту дороги

Программами развития Кировской области предполагается на период с 2009 по 2018 гг. строительство 669,3 км дорог для вывозки древесины (Приложение 20б). Планируемые инвестиционные проекты позволяют прогнозировать значительное увеличение использования расчетной лесосеки на территории области до 70-80 процентов.

Переход лесозаготовительного производства на сортиментный метод заготовки и вывозки древесины дополнительно потребует нового технического переоснащения, переход на работу комплексов «харвестер-форвардер», строительство и реконструкцию объектов лесной и деревообрабатывающей инфраструктуры Кировской области (Приложение 20а).

## **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**

Согласно Регионального доклада Управления охраны окружающей среды и природопользования Кировской области за 2007 год в целом экологическая ситуация в области отражает тенденцию последних лет стабильности состояния окружающей среды.

Основной задачей в этой сфере на территории области является обеспечение экологической безопасности потенциально опасных видов деятельности, реабилитация территорий, пострадавших в результате техногенного воздействия на окружающую среду.

Леса оказывают огромное положительное воздействие на экологическое состояние природных комплексов в результате биологических функций, как регулирование и фильтрование водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение и повышение плодородия почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и связывание углерода, благоприятное влияние на формирование климата и предотвращение загрязнения воздушного бассейна.

Земли лесного фонда Кировской области составляют 67,3 процентов от общего земельного фонда области и используются для следующих целей:

- трасс газонефтепроводов – 0.1 тыс. га;
- трасс линий электропередач - 0.3 тыс. га;
- трасс под дороги общего пользования, лесовозных дорог (железных и автомобильных), а также лесохозяйственных и противопожарных составляет 42.5 тыс. км (см. таблицу 1.2.5.1), из них железных 1.4 тыс. км., автомобильных с твердым покрытием 41,1 тыс. км; имеется 2,7 тыс. км зимников ориентировочной площадью 2,1 тыс. га. Общая площадь лесфонда, занятая под дороги составляет 45,6 тыс. га.

Кроме того, нарушения почвенного покрова возникают при использовании территории под погрузочные площадки при лесозаготовках, разработках карьеров при добыче минерального сырья и прочих видах хозяйственной деятельности.

Основными видами воздействия на земли (почвы) при строительстве и эксплуатации объектов определены:

- изменение рельефа территории, рекультивация;
- загрязнение отходами, образующимися в результате хозяйственной деятельности, и предполагаемая зона загрязнения данными отходами;
- деградация поверхности почвы.

Отрицательное воздействие на почву в виде повреждения почвенного покрова, его загрязнения, изменения рельефа происходит при устройстве волоков, при лесосечных работах, строительстве лесовозных дорог и веток, при расчистках площадок под склады и так далее.

При строительстве лесовозных дорог нарушение земель возможно на всей площади земельного отвода, поэтому должна предусматриваться полная рекультивация всех земель, временно занимаемых под объекты.

Рекультивации подлежат:

- карьеры, разрабатываемые для сооружения земляного полотна лесовозных дорог и дорожного покрытия;
- сосредоточенные и притрассовые резервы;
- участки земель, временно отведенные для хранения растительного слоя, снятого на полосе строящихся дорог, верхние склады и так далее;
- участки земель под погрузочными площадками.

В комплекс работ по рекультивации нарушенных земель включены следующие мероприятия:

- уплотнение откосов, карьеров и резервов;
- планирование растительного грунта на уплотненные поверхности и откосы карьеров и резервов;
- дискование почв;
- посадка древесно-кустарниковой растительности, пригодной для рекультивации;
- содействие естественному зарастиванию.

При строительстве лесовозных дорог предусматривается перевод лесных земель в нелесные для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства, в земли других категорий, в аренду или в постоянное (бессрочное) пользование земельными участками. На площади временного и постоянного отвода земель производится единовременная вырубка (изъятие) лесной растительности и этим лесному хозяйству наносится определенный ущерб.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земель при строительстве дорог включают в себя следующие мероприятия:

- рубку растительности строго в полосе земельного отвода;
- полное использование (реализацию) вырубленной древесины;
- устройство противопожарных минполос вдоль дороги и уход за ними;
- возмещение ущерба лесному хозяйству;
- возмещение ущерба охотничьему хозяйству.

Основные воздействия, при проведении которых происходит временное изменение лесных земель (почв) - это сплошные рубки. При проведении сплошных рубок образуются следующие отходы:

- древесные отходы и зелень – 5 класс опасности;
- отходы от работы техники и автотранспорта – 3-4 класс опасности;
- бытовые отходы.

Токсичные отходы, не подлежащие переработке и которые должны быть подвергнуты захоронению на специальных площадках (согласно СНиП 2. 01. 28-85), отсутствуют.

Образование древесных отходов в области рассчитывают по Методическим указаниям по определению объемов вторичных древесных ресурсов, утвержденных Минлесбумпромом и Гослесхозом СССР в 1987 году. Норматив образования лесосечных отходов для смешанных пород составляет на 1000 куб. м. заготовки древесины:

- сучья, ветки и вершинки (14,4%) – 144 куб. м.
- откомлевки, козырьки (1,5%) – 15 куб. м.

В 2007 году по сплошным рубкам в области было заготовлено древесины 7259,1 тыс. куб. м., в результате чего в лесу образовалось 1154 тыс. куб. м. твердых древесных отходов. В 2018 году ориентировочно количество древесных отходов без пней, корней и зелени будет образовано 1590-1700 тыс. куб. м. Данные отходы остаются в лесной зоне. При правильной очистке лесосек большая часть из них в дальнейшем будет разлагаться и повышать плодородие почв.

При всех рубках рекомендуется производить обязательную очистку лесосек от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины. Способы и сроки очистки мест рубок указываются в договоре аренды лесного участка и договоре купли-продажи лесных насаждений.

Виды отходов по классам опасности определяются в соответствии с приказом МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» и требований санитарных правил СП 2.1.7.1386-03.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда происходит от следующих источников:

#### 1. Антропогенные:

- двигатели лесозаготовительной техники (трелевочные трактора, комплексы, бензопилы, и т. д.);
- очистка мест рубок методом сжигания (в неопасный в пожарном отношении период), а также сжигание топлива, дров в котельных и обогревательных домиках на лесосеках;
- двигатели автотранспорта (лесовозов, автотранспорта для перевозки людей, ГСМ и т.д.); - пыление грунтов на лесовозных дорогах при движении автотранспорта;

#### 2. Природные - лесные пожары.

Таблица 2.7.1.1.

## Характеристика и объем отходов по классам опасности

Наименование отходов	Количество отходов, тонн		
	на 1 тыс. куб. м.	Фактически за 2007 г.	Планируется за 2018 г.
Отходы II класса опасности			
Аккумуляторная кислота	0,00022	1,6	2,2
Отходы III класса опасности			
Отходы синтетических и минеральных масел (отработанное моторное и трансмиссионное масло)	0,0158	115	158
Индустриальное масло	0,000322	2,3	3,2
Промасленные фильтры	0,001	7,3	10
Ветошь промасленная	0,0011	8,0	11
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков и мойки автомобилей	0,003	21,7	30
Итого	0,021222	154,3	212,2
Отходы IV-V класса опасности			
Лесосечные отходы (сучья, вершинки, малоценная древесина)*	130,0	932230	1300000
Отходы древесные (kozyрки, отходы раскряжевки)	16,0	114736	160000
Лом черных металлов, пыль абразивно-металлическая, огарки сварочных электродов	0,00003	0,2	0,3
Лом абразивных изделий	0,00038	2,8	3,8
Отработанные аккумуляторы без электролита	0,0025	18,0	25
Осадок (шлам) нейтрализации электролита	0,00023	1,7	2,3
Отработанные шины	0,006	43,6	60
Лом цветных металлов	0,00037	2,7	3,7
Зола древесная	0,0036	2,6	36
Пыль твердых частиц из бункеров циклонов котельной	0,000302	2,2	3,0
Осадок из очистных сооружений бытовых и ливневых сточных вод	0,004	28,8	40
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,0384	278,7	27,8
Отходы потребления подобные ТБО	0,0012	8,7	12,2
Отходы медпункта	0,000096	0,8	1,1
Пищевые отходы пунктов общественного питания	0,0074	53,7	75,2
Итого	146,0645	1047410,5	1460290,4
Всего	146,08594	1047566,4	1460504,8

\* Примечание: Лесосечные древесные отходы по критерию опасности относятся к отходам V класса опасности.

Выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания представляют собой смесь примерно 200 веществ. В них содержатся углеводороды, оксид углерода, оксиды азота, альдегиды, обладающие резким запахом и раздражаю-

щим действием, и другие. Вследствие неполного сгорания топлива в двигателях часть углеводов превращается в сажу и смолистые вещества.

По данным НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, ОАО «Центральный научно - исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности» средний расход горюче-смазочных материалов на 1 куб. м. заготовленной ликвидной древесины (валка деревьев, обрезка сучьев, трелевка, погрузка) составляет: бензина – 0,18 кг, дизельного топлива – 2,06 кг.

При освоении запроектированных объемов заготовки древесины спелых и перестойных насаждений к 2018 году ежегодно будет сжигаться: бензина – 2075 т, дизельного топлива – 23750 т. Выброс загрязняющих веществ от двигателей, работающих на бензине, составляет 2,8%, на дизельном топливе 3,8% от сожженного топлива. Соответственно в атмосферу ежегодно будет выбрасываться 960,6 т загрязняющих веществ.

При лесозаготовках техника всегда рассредоточена по всей территории, а их местонахождение постоянно меняется, поэтому возможные негативные воздействия на атмосферный воздух незначительны и не выходят за установленные нормативы.

При очистке мест рубок методом сжигания, в неопасный в пожарном отношении период, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу могут повышаться в несколько раз по сравнению с выбросами от двигателей лесозаготовительной техники. Поэтому такой метод очистки вырубкам лесничеств следует назначать в крайних случаях, в основном на тех площадях, где планируется создание лесных культур с механизированной подготовкой почвы и посадкой, а также при проведении сплошных санитарных рубок (п.42 Правил санитарной безопасности в лесах). Загрязнение атмосферы при сжигании дров в котельных и обогревательных домиках незначительное, поэтому нет необходимости их учитывать.

Среднее расстояние вывозки древесины от делянок на нижние склады составляет 50 км. При вывозке каждой тысячи кубометров на такое расстояние годовые выбросы вредных веществ выхлопных газов составляют 0,24 т, соответственно прогнозируемое количество выбросов вредных веществ к 2018 году составит 2767 тонн в год.

Расчеты, оценивающие воздействие лесовозной дороги на состояние атмосферного воздуха, с максимальной нагрузкой до 100 автомобилей в сутки, показывают невысокое загрязнение и не превышают ПДК. На территории области большая часть лесовозных дорог круглогодичного действия с песчаным и песчано-гравийным покрытием, частично с покрытием бетонными плитами. При движении автотранспорта, на таких дорогах, при определенных условиях происходит пыление грунтов. Такие условия могут возникнуть в летний сухой период, без дождей, в дневные и ранние вечерние часы, когда нет росы на дороге. Такие периоды короткие. Стена леса вдоль дороги не дает пыльному облаку распространяться далее нескольких десятков метров от дороги и поэтому пыление грунтов не влияет на загрязнение воздуха.

Основной загрязнитель воздуха - крупные лесные пожары, возникающие в пожароопасный период. Сведения о лесных пожарах и выполнении за-проектированных противопожарных мероприятий за прошедшие ревизионные периоды приведены в лесоустроительных проектах и в таблице 1.15. Для предупреждения и ограничения распространения пожаров, а также борьбы с ними, лесоустройством проектируются соответствующие противопожарные мероприятия.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества, органов: Росприроднадзора, Ростехнадзора, ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» и Управлением ООСиП Кировской области.

### **2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок.**

Исследования по ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности включают следующее:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказ от деятельности);
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению после проектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

- подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

Госстрой России рекомендует использовать для проектирования объектов «Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» (письмо № 13-1/25-477 от 30 марта 2000 года).

В соответствии с этим пособием раздел охраны окружающей среды в проектной документации должен содержать следующие подразделы:

- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства;
- охрана растительного и животного мира;
- прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта;
- эколого – экономическая эффективность природоохранных мероприятий.

Сбор, накопление, хранение и размещение отходов на предприятии должны быть организованы в соответствии с действующими нормами и правилами.

Сбор образующихся отходов осуществляется отдельно по видам и классам токсичности.

Оценка воздействия отходов на окружающую природную среду производится с учетом условий хранения и их физико-химических свойств: растворимость в воде; летучесть; реакционная способность; опасные свойства (взрывоопасность и пожароопасность); агрегатное состояние.

Отходы, имеющие наибольшую возможность повлиять на окружающую среду (отработанные аккумуляторы, масла, нефтешламы) хранятся в условиях, исключающих случайное попадание этих отходов в окружающую среду - в специальных закрытых емкостях. Отходы, имеющие меньшую возможность влияния на окружающую среду (древесные отходы, металлический лом, отработанные шины и др.) хранятся в специально отведенных местах, исключающих возможность захламления территории предприятия этими отходами. Агрегатное состояние этих видов отходов и их реакционная способность позволяют размещать их на предназначенных для этих целей площадках.

Твердые бытовые и отходы, промасленная ветошь, масляные фильтры и др. накапливаются в контейнерах с крышками в местах, исключающих опрокидывание контейнеров.

Большая часть древесных отходов утилизируется непосредственно на вырубках при очистке лесосек. Древесные отходы некондиционной древесины на нижних складах хранятся на специально отведенных территориях с дальнейшей их утилизацией в котельных и реализуются населению.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды (исключение загрязнения почвы и водных объектов):

- селективный сбор отходов;
- своевременный вывоз отходов с территории предприятия;
- своевременное заключение договоров на передачу, утилизацию, размещение отходов со специализированными предприятиями (аккумуляторы, металлический лом, люминесцентные лампы);
- обезвреживание отходов для снижения класса опасности (нейтрализация отработанного электролита и т.д.);
- утилизация отходов на самом предприятии (древесные лесосечные - для укрепления волоков, древесные отходы от производства щепы - в собственной котельной для получения тепловой энергии, регенерация отработанных масел и т. д.);
- соблюдение разработанных на предприятии инструкций по обращению с отходами;
- контроль со стороны лесничества, органов: Росприроднадзора, Ростехнадзора, Россельхознадзора, Роснедвижимости, Роспотребнадзора, Государственной службы охраны окружающей среды и природопользования Кировской области (далее-ГС ООСиП Кировской области).

Отрицательное воздействие на водные объекты может происходить при реализации следующих видов намечаемой деятельности:

- при производстве лесозаготовительных работ;
- при эксплуатации сортировочно-погрузочных комплексов;
- при транспортировке древесины по лесовозным дорогам.

Основными видами возможного воздействия на водные объекты являются загрязнение вод водотоков и нарушение их гидрологического режима, а также нарушение режима поверхностного и внутрипочвенного стока.

Для этого необходимо выполнение следующие мероприятий, ограничивающих негативное воздействие на водные объекты:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;
- заправка машин только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива, сбор отработанных масел в специальные емкости, устройство складов ГСМ, мастерских участков за пределами водоохраных полос с обвалованием земляным валом и устройством минерализованной полосы;
- в целях исключения повреждения русла и берегов водотоков, а также их загрязнения, при переправе лесозаготовительной техники к местам производства работ, через водотоки предусматривается сооружение временных переправ-настилов, которые после завершения работ разбираются. Для погрузочных площадок, в соответствии с утвержденными технологическими картами производства работ, в первую очередь, используют поляны, прогалины и другие места свободные от леса, а также подроста, не имеющие соприкосновений с руслами рек и ручьев. Магистральные и пасечные волока должны

располагаться в местах, исключая трелевку древесины по руслам постоянных и временных водотоков;

- в лесах водоохранных зон запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях. Разрешается проведение выборочных рубок и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов;

- сбор образующихся в результате деятельности всех видов отходов и их утилизация (особенно порубочных остатков);

- сбросы ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов) лесовозной дороги в водотоки высшей рыбохозяйственной категории не должны превышать предельно допустимых;

- очистка ливневых вод не требуется в связи с небольшой интенсивностью движения автотранспорта;

- установка на границе водоохранных зон рек, ручьев по всей трассе лесовозной дороги информационно-указательных аншлагов природоохранного назначения;

- применение техники, исключая значительное уплотнение почвенных горизонтов и нарушающей режим водного стока.

При данных видах деятельности необходимо строго соблюдать положения Водного кодекса РФ и режим хозяйствования в водоохранной зоне водотоков. В соответствии с Водным кодексом предусмотрена минимальная ширина водоохранной зоны при длине реки (ручья) от источника:

до 10 км	- 50 м,
от 10 до 50 км	- 100 м,
от 50 и более	- 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежных полос для рек, озер и других водных объектов устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежных защитных полос для участков водоемов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, зимовальные ямы, нагульные участки), устанавливается в размере двухсот метров, независимо от уклона и характера прилегающих земель.

В водоохранной зоне рек (ручьев) запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Функции водоохранной полосы:

- охрана качества воды в реках (в водоохранной полосе с ее мощным слоем растительности на поверхности почвы образуется подстилка из разлагающегося материала). Вся подстилка насыщена влагой. Пористый характер поверхности почвы полосы способствует регулированию стока воды в водоемы. Почва в этих местах абсорбирует воду во время влажных сезонов и медленно выпускает эту влагу в ручьи. Это минимизирует эффект паводкового стока, а также предохраняет водотоки от преждевременного пересыхания;

- поддержание температуры воды и ее чистоты (предохраняет русла от отложений) и способствует нересту рыбы;

- до 90% питательных веществ в лесных ручьях происходит от прилегающей растительности;

- многие береговые откосы стабилизируются деревьями. Они закрепляют почву и предотвращают эрозию в половодье;

- многие звери и птицы используют прибрежную полосу для размножения, укрытия, питания;

- защита водотоков от процесса эрозии почвы. Обычно эрозия почвы развивается на пологом широком отроге, наклоненном на северо-запад в сторону речных долин ориентировочно под углом 5-15°. Оттаивающий грунт медленно перемещается вниз по склону. Грунты на всем склоне испытывают пластично-вязкое течение, имеются гнезда и полости проседания растительности. Особенно опасны эти процессы, происходящие в речинах и при повреждении напочвенного покрова. Защитная полоса леса с каждой стороны водотока предохраняет от сползания в русло суглинистых почв и способствует сохранению его гидрологического режима.

Состояние загрязнения и водного режима при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов Росприроднадзора и других надзорных организаций.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных), в условиях хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесоэксплуатационные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания. В настоящее время порядок пользования лесом для нужд охотничьего хозяйства урегулирован Лесным кодексом Российской Федерации статьями 25, 36 и 37, в соответствии с которым лесное пользование и лесохозяйственные мероприятия в лесах должны осуществляться с учетом необходимости сохранения благоприятных условий для обитания диких животных.

Дополнительно к действующим правилам и нормам, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 14.04.2008 № 128/128, планируется предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществление арендаторами по договору аренды лесных участков, ведущих заготовку древесины и другие виды лесопользования, постоянное наблюдение за объектами животного мира, в том числе охотничьими животными, и информирование соответствующие районные службы о происходящих изменениях и нарушениях;

- оставление на вырубаемых площадях дуплистых деревьев (5-6 шт./га) для гнездования птиц, куницы, белки;

- устройство галечников из расчета один галечник на 1000 га угодий;

- устройство порхалищ из расчета одно порхалище на 1000 га;

- устройство солонцов из расчета один солонец на 2500 га;

- расход соли на один солонец 25 кг в год (количество солонцов корректируется в зависимости от численности лосей и согласовывается с районным охотоведом);

- весной, в период гнездования пернатых и откладывания ими яиц, лесозаготовительные работы необходимо приостанавливать;

- проектировать набор лесосек в рубку таким образом, чтобы всегда существовал зеленый коридор для миграции животных;

- при организации заготовки древесины спелых и перестойных насаждений на арендуемой территории предпочтительно разумное сочетание сплошных и выборочных рубок (конкретный способ рубки определяется в плане, с уточнением их при отводе делянок). В результате будет достигнуто мозаичное расположение насаждений разного возраста, породного состава, сомкнутости, а также наличие многоярусных древостоев и открытых угодий (не облесившихся вырубков);

- запрет лесокультурных работ на тетеревиных токах и расчистка их;

- строгое соблюдение норм и правил использования химикатов и минеральных удобрений при проведении уходов в молодняках химическим способом и при подкормке лесных культур;

- тщательная заделка протравленных семян в питомниках и при создании лесных культур.

Все это будет способствовать улучшению кормовых и защитных свойств среды обитания животного мира, в том числе охотничьих угодий.

Постоянный контроль и практическая совместная работа сотрудников лесных отделов ДЛХ области, районных охотоведов и арендаторов позволит исключить неблагоприятные изменения природной среды и ухудшение условий обитания животного мира на участке лесных земель, используемых для заготовки древесины и других видов лесопользования.

Для обеспечения 25% суточной потребности в корме 5 лосям за зимний сезон достаточно оставление порубочных остатков на площади 1,5-2,0 га сплошных или на 4-6 га выборочных рубок. Для расчета принимается площадь лесных угодий - 1000 га. Это мероприятие проводится по договорам между арендатором, охотопользователем (районный охотовед) и лесничеством. В договорах отражаются сроки проведения рубки, порядок сохранения порубочных остатков и сроки очистки лесосек.

Размер возможного (заблаговременного) ущерба животному миру от воздействия лесозаготовок в настоящее время подсчитать не представляется возможным, так как юридически оформленные нормативные документы по определению вероятного ущерба отсутствуют.

В случае нарушения проектируемых мероприятий, в результате которого нанесен реальный ущерб животному миру и среде их обитания, с арендаторов и других лесопользователей взыскивается ущерб. Основанием для взыскания ущерба являются законодательные акты «О животном мире», Федеральный Закон РФ от 24.04.95г. № 52-ФЗ, ст. 55 и 56, (с изменениями от 31.12. 2005 № 199-ФЗ), Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ в редакции от 01.12.2007 № 304-ФЗ, а также Приказ Минсельхозпрода России от 25 мая 1999 года № 399 «Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты» и «Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животного мира и нарушения их среды обитания», 2000год. В соответствии со ст.22 Федерального закона «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.95г. объекты животного мира не должны причинять вред лесному хозяйству. При выделении защитных участков с ограничением хозяйственной деятельности (глухариных токов, бобровых полос по берегам рек и других участков), арендатору должна выплачиваться компенсация в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В случае использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты на территории конкретного лесничества, необходимо проведение охотустройства. При этом все работы должны выполняться в соответствии с «Указаниями по проектированию охотничьих и лесохотничьих хозяйств (1988 г.) и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

Контроль (мониторинг) позволит предотвратить возникновение любых отрицательных ситуаций на окружающую среду, обеспечит своевременное принятие мер по их предупреждению, компенсации и ликвидации неблагоприятных последствий.

В соответствии со статьями 64 и 65 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7 - ФЗ определены главные направления и уровни системы экологического контроля:

- государственный экологический контроль;
- производственный экологический контроль;
- муниципальный экологический контроль;
- общественный экологический контроль.

Перечень объектов контроля и процессов производства работ приводится ниже:

- контроль наличия проектной документации и разрешений на ведение работ (в том числе наличие разрешения на проведение работ, связанных с

нарушением почвенного покрова, а также документов на право пользования землей и недрами, проекта рекультивации);

- проверка ведения работ в границе существующего отвода;
- контроль над обеспечением поверхностного стока, предотвращения его загрязнения, образования линейной и плоскостной эрозии;
- контроль над укладкой водопропускных труб, который должен предшествовать устройству земляного полотна (при строительстве лесовозных дорог);
- контроль над своевременным укреплением откосов участков полотна дороги, отсыпка которых завершена;
- контроль над размещением строительных площадок, строительного дорожных машин, складов строительных материалов;
- контроль качества и своевременность выполнения работ по рекультивации нарушенных земель и восстановлению из плодородия, снятием, сохранением и использованием плодородного слоя почвы;
- контроль над организацией рабочих площадок;
- контроль над вывозом строительного мусора и отходов в места захоронения;
- участие в комиссии по приемке законченных строительством участков дороги, сооружений, промышленных площадок, искусственных сооружений.

Контроль над выполнением рекультивационных работ осуществляют уполномоченные государственные органы: Росприроднадзора, Роснедвижимости, Россельхознадзора, службы организаций, проводящих работы или осуществляющих авторский надзор, внештатные общественные инспекторы.

Во время приемки рекультивированных земель обязательно контролируется:

- соответствие выполненных работ проекту;
- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы;
- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и др. нормативов и требований в зависимости от дальнейшего использования рекультивированных земель;
- качество выполнения противоэрозионных мероприятий;
- наличие на рекультивированном участке строительных отходов.

Наблюдения за воздействием на окружающую среду на стадии эксплуатации арендованного лесного участка, лесовозных дорог и промышленных площадок осуществляет владелец предприятия, уполномоченные органы ГС ООСиП Кировской области, Росприроднадзора, Россельхознадзора и санитарного надзора. Производственный экологический контроль осуществляется экологической службой предприятия с выполнением следующих задач:

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей среды;

- выполнение требований природоохранного законодательства. Дополнительные требования к производственному контролю, а также сроки проведения контрольных замеров и периодичность отчетности планируется определять и согласовывать с местными органами государственного контроля.

Основные функции службы производственного контроля в период эксплуатации объектов будут заключаться в следующем:

- разработка программы проведения экологического контроля при эксплуатации объектов, согласование ее с органами государственного экологического контроля;
- обучение персонала знанию основ охраны окружающей среды и правил природопользования;
- организация периодичных инструментальных замеров на источниках выбросов загрязняющих веществ;
- ведение документации и периодичность отчетов перед органами государственного экологического контроля и общественностью.

Создание специальной экологической службы не предусматривается, для осуществления производственного контроля необходимо назначение ответственного исполнителя приказом (распоряжением) по предприятию.

Так как в районе расположения объектов отсутствуют жилые зоны, наиболее целесообразным на данном предприятии является осуществление расчетного (балансового) метода контроля. Расчетный метод заключается в контроле расхода материалов, состава и количества израсходованного топлива и т.д.

Все результаты производственного контроля обязательно ежегодно представляются предприятием в территориальные органы в области охраны окружающей среды.

В целях стабилизации состояния окружающей среды в области в 2007 году по вопросам охраны окружающей среды было принято 11 Законов Кировской области, 29 постановлений и распоряжений Правительства области. Из областного бюджета в 2007 году на охрану окружающей среды было выделено 66,9 млн.руб, охрану растительных и животных видов и среды их обитания 40,1 млн.руб, решения других вопросов в области охраны окружающей среды 22.8 млн. руб., итого 129.8 млн. руб.; в том числе подпрограмма «Отходы» профинансирована на 10,8 млн.руб, а всего на сумму 48,2 млн.руб. Увеличилась площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения и составляет 375,6 тыс. га.

Основные экологические задачи на 2008-2009 годы с использованием лесных участков:

1. В области организации ООПТ:
  - продолжить работы по созданию орнитологического заказника регионального значения «Филипповский» в Кирово-Чепецком районе, памятников природы «Христофоровские болота» в Лузском районе и «Пилинский лог» в Уржумском районе.
2. В сфере обращения с отходами:

- завершить разработку Концепции обращения с отходами производства и потребления на территории области на 2008-2015 годы, с перспективой развития до 2020 года;
- сдать в эксплуатацию полигоны ТБО в г. Зуевка и п. Афанасьево;
- продолжить ввод высокотехнологичных производств, объектов по использованию, обезвреживанию и захоронению отходов производства и потребления.

### **3.ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ**

#### **3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей)**

##### **3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации)**

Источниками поступления доходов от использования лесов Кировской области по прогнозу до 2018 г. будут являться следующие группы доходов от использования лесов:

- от заготовки древесины – 99,76%,
- на остальные виды пользования приходится всего лишь 0,24%, а именно предоставление участков:
  - для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых,
  - для переработки древесины и иных ресурсов,
  - для осуществления рекреационной деятельности,
  - для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

В таблице 3.1.1.1. приведены данные о прогнозируемых объемах доходов до 2018 года.

Таблица 3.1.1.1.

Поступление доходов от использования лесов в 2008-2018 гг. (в ценах прогнозируемого года), тыс. руб.

Виды использования лесов, согласно ст. 25 ЛК	2007 факт	Прогноз											Общая сумма за период реализации Лесного плана
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1) Заготовка древесины (платежи от аренды и аукциона)	639928	732152	1182988,4	1329607,3	1499755,1	166889,9	1881195,1	2144416,4	2412694,9	2735858,7	3019962,6	3474712,7	21345081,1
2) Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	25,1	82	107,9	93,1	98,5	0	0	0	0	0	0	0	299,5
3) Переработка древесины и иных ресурсов	0	0	10398,3	11042,4	11686,5	0	0	0	0	0	0	0	33127,2
4) Осуществление рекреационной деятельности	474,8	508	836,7	888,6	940,4	984,8	1036,6	1088,5	1140,3	1199,5	1258,8	1318	10692,2
5) Строительство, реконструкция и эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	0	284	649,4	689,7	729,9	764,4	804,6	844,8	885,1	931	977	1023	8298,9
6) Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	11,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого основные доходы от использования лесов</b>	<b>640439,6</b>	<b>733026</b>	<b>1194980,7</b>	<b>1342321,0</b>	<b>1513210,5</b>	<b>1668639,1</b>	<b>1883036,3</b>	<b>2146349,7</b>	<b>2414720,2</b>	<b>2737989,3</b>	<b>3022198,5</b>	<b>3474053,7</b>	<b>21397499,0</b>
<b>Прочие доходы, из них:</b>	17308,5	24000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Взысканные штрафы и иные суммы в возмещение ущерба	14759,7	22000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие доходы от использования лесного фонда РФ и лесов иных категорий	2527,1	2000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Перевод лесных земель в нелесные	21,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего доходов</b>	<b>657748,1</b>	<b>757026,0</b>	<b>1194980,7</b>	<b>1342321,0</b>	<b>1513210,5</b>	<b>1668639,1</b>	<b>1883036,3</b>	<b>2146349,7</b>	<b>2414720,2</b>	<b>2737989,3</b>	<b>3022198,5</b>	<b>3474053,7</b>	<b>21397499,0</b>

Общая сумма доходов от использования лесов за 2009-2018 гг. оценивается около 21,4 млрд. руб. Доходы от использования лесов в 2018 г. возрастут к уровню 2007 г. в 5,28 раза в прогнозируемых ценах соответствующих лет.

Расчет доходов проводился на основании прогнозных данных об объемах использования лесов в натуральном выражении, а также перспективного изменения соответствующих ценовых показателей за единицу ресурса.

Поскольку доход от заготовки древесины является основным текущим и перспективным источником доходов от использования лесов в Кировской области, требуется с особой тщательностью определять объемы лесопользования по основаниям отпуска и максимально адекватный прогноз ставок лесных платежей.

В период до 2018 г. в Кировской области должно произойти значительное увеличение масштабов лесопользования благодаря планируемому осуществлению ряда крупных инвестиционных проектов. В связи с этим были учтены следующие взаимосвязанные тенденции развития лесного хозяйства области: рост долгосрочного лесопользования на основе долгосрочной аренды лесных участков для инвестиционных проектов, использующих первичное древесное сырье, и сокращение отпуска древесины через аукционы, но с учетом сложившейся практики отпуска в конкретных лесничествах.

Для более точного определения доходов от использования лесов в течение планируемого периода весь объем потенциальной заготовки древесины был разделен по источникам его формирования – от аренды по действующим договорам с лесопользователями и сельскохозяйственными производителями, аренды по вновь заключаемым договорам, льготной аренды для инвестиционных проектов и договоров купли – продажи лесных насаждений.

Льготная аренда по Положению об инвестпроектах определена по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленных Постановлением Правительства Российской Федерации № 310 от 22.05.2007 (далее – ставки платы) с понижением на 50%. Период льготной аренды с учетом предполагаемого срока окупаемости принят с 2009 по 2015 г. включительно. В оставшиеся 2016–2018 годы прогнозного периода арендная ставка рассчитывалась по ставкам платы. По договорам аренды с сельхозпроизводителями арендная плата определена по ставкам платы за древесину. По прочим договорам аренды и договорам купли – продажи лесных насаждений она определялась по условиям договоров.

В качестве основных ценовых показателей выступают ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и единицу площади лесных участков.

Таблица 3.1.1.2.

Средняя стоимость 1 куб.м. древесины от рубок лесных насаждений и средняя ставка платы за единицу объема древесины

Показатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Стоимость 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений (руб./куб. м)	78,75	87,76	97,93	108,10	121,20	137,31	153,45	172,85	189,53	211,78
Ставка платы за единицу объема древесины (руб./куб. м)	34,75	38,57	42,85	47,16	53,39	61,96	69,54	79,72	87,21	96,44
Соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством РФ (%)	226,6	227,5	228,5	229,2	227,0	221,6	220,7	216,8	217,3	219,6

Определение перспективных ставок производилось с помощью построения трендов. В зависимости от изменения соответствующих цен вектор тренда задавался с учетом ретроспективных изменений прогнозируемых нормативных показателей или на основе их краткосрочного прогноза. Стартовой величиной построения трендов выступали утвержденные значения нормативных показателей, а также их фактические значения в году, предшествовавшем прогнозному периоду, в данном случае 2007 г.

Изменение ставок для видов пользования определялось с учетом коэффициентов роста цены за единицу объема лесных ресурсов или за единицу площади лесного участка.

Коэффициенты роста ставок за единицу объема древесины и за единицу площади лесного участка на 2008 – 2010 г.г. приняты в соответствии с Федеральным законом «О Федеральном бюджете на 2008 год и на плановый период 2009 -2010 годов» от 24.07.2007 № 198-ФЗ. На последующие 2011-2018 годы предусмотрен в среднем рост ставок за единицу объема древесины на 10-12% и ставок за единицу площади на 6-7%.

Принятые к расчету значения показателей, отражающие удорожание ставок платы за древесину и ставок платы за единицу площади лесного участка представлены в таблице 3.1.1.3.

Таблица 3.1.1.3

## Коэффициенты прогнозного изменения ставок

Виды ставок	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ставки платы за единицу объема древесины	1,15	1,30	1,45	1,62	1,79	1,99	2,21	2,46	2,73	3,0	3,36
Ставки платы за единицу	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33	1,40	1,47	1,54	1,62	1,70	1,78

цу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### **3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана**

Расходы на выполнение мероприятий Лесного плана прогнозировались исходя из запланированных объемов работ (Приложения 14-19).

Учитывая, что с 2009 года практически весь объем лесопользования будет осуществляться на арендованных участках, расчет расходов на мероприятия лесного плана произведен по нормативам затрат на выполнение государственных услуг, рекомендованным Рослесхозом. В случаях отсутствия нормативов на отдельные мероприятия в рекомендациях Рослесхоза расходы на них определялись в соответствии с расчетными технологическими картами.

Затраты на единицу лесохозяйственных работ в 2007 году представлены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1.

## Затраты на единицу объема лесохозяйственных работ за 2007 год, руб.

Наименование лесхозов	Отвод лесосек под рубки главного пользования, на 1 га, руб.	Отвод лесосек под промежуточные рубки, на 1 га, руб.	Лесопатологическое обследование, на тыс. га, руб.	Посадка леса, на 1 га, руб.	Дополнение лесных культур, на 1 га, руб.	Уход за лесными культурами, на 1 га, руб.	Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)		Подготовка почвы под лесные культуры на 1 га, руб.	Содействиественному возобновлению леса, на 1 га, руб.	Устройство противопож. барьеров на 1 км, руб.	Затраты на уход за противопож. барьерами на 1 км, руб.	Затраты на благоустройство территории, руб. на 1 объект	Затраты на лесохозяйственную противопожарную пропаганду, руб. на 1 агитплак
							на 1 га, руб.	на км, руб.						
Афанасьевский	51,5	45,1	6333,3	2926,5		382,3	1015,8	83,0	1627,3	40,8	183,3	20,0	6684,0	1646,0
Белохолуницкий	238,8	98,8	4166,7	1754,4	253,1	209,2	618,2	56,7	1051,2	310,2	360,0	250,0	6684,0	1646,0
В-Полянский	173,9	99,8	152000	3190,0	1000,0	756,0	1704,4	159,3	1810,0	950,0	743,3	108,6	6684,0	1646,0
Дубровский	102,8	44,3	14666,7	2523,3	285,1	152,3	486,5	48,7	1352,8	34,8	275,0	72,9		1646,0
Зуевский	180,5	85,3	9523,8	1562,0	265,9	171,8	1304,2	151,6	873,2	108,8	150,0	114,5		1646,0
Кайский	36,9	32,0	11250	1638,6		32,5	387,1	71,6	588,6	3,9	124,4	56,7	6684,0	1646,0
Кикнурский	984,3	101,6	6000,0	1550,4		8,8	769,2	124,0	561,8	3,1	70,0	44,3	6684,0	
Кильмезский	122,3	85,6	22413,8	2728,0		200,7	622,6	46,5	1618,9	63,0	100,0	46,7	6684,0	1646,0
Кировский	212,2	132,8	5000,0	1734,1		346,6	981,3	90,9	1590,0	44,0	8494,7	50,4	6684,0	1646,0
К-Чепецкий	685,5	680,9	14438,5	2530,0		694,8	1871,8	168,6	2664,3	430,1	901,9	232,9	6684,0	
Кирсинский	64,3	77,7	12000,0	1172,7		405,6	1322,8	147,0		332,4				1646,0
Котельнический	156,4	253,6	2523,3	2266,7	215,0	331,0	1848,8	253,3	264,5	229,0	333,3	46,8	6684,0	1646,0
Куменский	147	129,3	3075,4	1698,7		331,8	2645,5	254,3	870,3	52,2	663,3	14,2	6684,0	1646,0
Лузский	24,6	30,5		1902,2	352,1	334,6	613,5	52,4	647,7	304,7	1600,0	1420,0		1646,0
Малмыжский	121,4	92,4		1767,4	212,5	809,7	2484,3	238,8	2418,2	91,4	40,0	56,0	6684,0	
Моломский	81,3	134,5	10000,0	2309,8		220,3	1298,6	132,5	746,4	64,3	650,0	256,5	6684,0	1646,0
Мурашинский	98,1	40,7	1587,3	1466,3		301,1	1301,7	194,3	1613,0	36,8		11,1	6684,0	
Нагорский	102,5	36,9	24050,6	2946,3		501,7	1197,3	95,0	1244,1	25,4	360,0	377,1	6684,0	1646,0
Немский	173,2	136,2	24242,4	2290,0	100,0	279,7	1144,4	106,0	1435,8	46,0	75,0	135,6		1646,0
Нолинский	252,9	152,5	5494,5	3245,6	815,8	1991,9	2705,6	311,0	4975,0	243,6	1000,0	343,0	6684,0	1646,0
Омутнинский	273,8	93,2	37000,0	2644,0	224,3	156,5	1297,8	92,7	2782,5	12,5	996,7	48,2	6684,0	1646,0
Опаринский	58,1	57,1	40522,9	2460,1		106,3	280,2	28,0	1866,5	60,2	2200,0	1500,0		1646,0

Наименование лесхозов	Отвод лесосек под рубки главного пользования, на 1 га, руб.	Отвод лесосек под промежуточные рубки, на 1 га, руб.	Лесопатологическое обследование, на тыс. га, руб.	Посадка леса, на 1 га, руб.	Дополнение лесных культур, на 1 га, руб.	Уход за лесными культурами, на 1 га, руб.	Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)		Подготовка почвы под лесные культуры на 1 га, руб.	Содействие естественному возобновлению леса, на 1 га, руб.	Устройство противопожарных барьеров на 1 км, руб.	Затраты на уход за противопожарными барьерами на 1 км, руб.	Затраты на благоустройство территории, руб. на 1 объект	Затраты на лесохозяйственную противопожарную пропаганду, руб. на 1 агитплак
							на 1 га, руб.	на кбм, руб.						
Оричевский	197,5	146,3	2392,3	1798,7		275,3	1147,3	125,9	771,7	143,8	108,0	50,0	6684,0	1646,0
Парковый	285,8	127,4	3000,0	8323,8		994,7	6068,8	518,7	3415,0	424,2	242,9	206,1	6684,0	1646,0
Пинюгский	125,1	64,5	12000,0			239,0	615,4	86,7						
Рудниковский	75,0	116,1	68361,6	1194,3	733,8	244,8	1547,0	116,8	537,6	185,6	1420,0	398,0		
Санчурский	267,3	135,5	136000,0	1972,0		11,1	890,0	145,9	450,0	36,7	33,3	20,0		1646,0
Свечинский	851,7	247,9	1379,3	1842,0		431,1	1289,5	152,8	472,0	190,0	4033,3	170,0		1646,0
Синегорский	80,9	69,6	2500,0	1426,7	228,6	156,6	555,2	79,3	717,8	90,4	556,7	151,1		1646,0
Слободской	395,7	202,8	20879,1	1206,8	644,1	460,4	1692,2	172,7	1853,2	693,0	409,1	146,8	6684,0	
Сорвижский	400,7	193,1	5914,0	3180,0	1361,1	392,7	1727,3	119,1	2776,5	169,7	1263,6	626,2		1646,0
Суводский лхт	270,6	328,8		1654,4	1852,1	114,7	780,4	105,5	594,3	12,7	300,0	25,7	6684,0	1646,0
Уржумский	69,6	91,6	14164,3	1505,5	935,5	741,1	172,9	17,1	1676,9	974,1	1333,3	1100,0	6684,0	1646,0
Фаленский	127,7	131,5	15827,3	1897,0	192,5	135,9	2242,6	400,5	796,3	8,8	220,0	68,5		1646,0
Халтуринский	162,9	111,0	18934,9	2330,5		272,5	983,1	158,6	1245,1	17,4	366,7	112,9		1646,0
Шабалинский	161,1	96,5	20750,0	1120,7		146,2	672,5	64,0	985,8	61,5	2530,0	160,1	6684,0	1646,0
Юрьянский	119,1	64,0	15384,6	1500,0		308,7	953,2	125,4	910,8	32,0	55,6	30,0	6684,0	1646,0
Яранский	215,7	210,8	15306,1	1423,5	480,8	74,3	469,7	73,4	809,8	99,0	350,0	62,5		1646,0
КОГУ «Кировсельлес»	162,5	115,8	21773,1	1483,9	245,7	262,1	698,6	85,2	822,5	128,1	265,7	186,4	6684,0	1646,0
<b>СРЕДНИЕ</b>	<b>159,8</b>	<b>115,8</b>	<b>14854,5</b>	<b>2058,4</b>	<b>450,0</b>	<b>309,9</b>	<b>957,9</b>	<b>94,8</b>	<b>1339,1</b>	<b>110,6</b>	<b>854,3</b>	<b>174,4</b>	<b>6684,0</b>	<b>1646,0</b>

Примечание: Затраты на единицу работ рассчитаны делением общей суммы расходов (форма 10-лх) по мероприятию на объем. По мероприятиям в разрезе лесхозов значительные расхождения в затратах объясняются неодинаковыми технологическими условиями их выполнения. Например, содействие естественному возобновлению выполнено путем сохранения подроста, либо путем частичной минерализации почвы. Другая причина – часть объемов выполнена по договорам гражданско-правового характера, либо арендаторами, что удешевило стоимость работ.

Свод затрат по мероприятиям представлен в таблице 3.1.2.2. В 2009 году расходы составят 1693016,3 тыс. руб. Расходы на выполнение работ рассчитаны по годам с учетом планируемых объемов мероприятий на каждый год и затрат на единицу работ, рекомендованных Рослесхозом. По тем мероприятиям, на которые отсутствуют нормативы, затраты на единицу работ рассчитывались в соответствии с технологическими картами. В расчетах использовались индексы роста цен, рекомендованные Министерством финансов Российской Федерации.

Общая сумма затрат на выполнение лесохозяйственных мероприятий составит в 2018 году 2598,2 млн. руб., то есть в сравнении с 2008 годом возрастет в 2,2 раза.

Увеличение расходов лесопользователей на осуществление мероприятий лесного плана в 2009 году относительно 2008 года объясняется тем, что на практике, только с 2009 года, согласно лесному законодательству, лесопользователь несет все бремя затрат по ведению лесного хозяйства и его предполагаемые расходы рассчитаны согласно нормативно-технологических карт на каждое мероприятие. В 2008 году договоры аренды приводились в соответствие действующему Лесному кодексу и расходы по ведению лесного хозяйства на арендаторов возлагали не в полном объеме. По годам лесного плана расходы на выполнение работ неравномерны, поскольку расходы на лесоустройство зависят от величины площади лесов. Расходы на выполнение лесохозяйственных мероприятий (без лесоустройства) индексируются ежегодно на 7- 10% с учетом роста цен, учитывая рост или снижение объемов работ по годам.

В 2009 и 2010 г.г. планируется строительство двух пожарных вышек на территории Паркового лесничества, что и отражено по капитальным вложениям.

Из общей суммы затрат наибольший удельный вес занимают расходы на воспроизводство лесов – 67,8%. На охрану и защиту леса будет израсходовано 8,0% общей суммы расходов, а на содержание органа исполнительной власти и лесничеств – 19,6%.

Затраты на проведение мероприятий по защите лесов составляют в 2009 году 34301,8 тыс. руб. Учитывая, что практически вся площадь лесного фонда с 2009 года передается в аренду, основной объем по санитарно-оздоровительным мероприятиям – вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламливания – возлагается на арендаторов. За счет средств субвенций из федерального бюджета планируется проведение лесопатологических обследований в объеме 11500га на 2009 год с затратами на 1 га 16 руб. на сумму 184 тыс.руб. Иные меры защиты лесов, в том числе наземные биологические и химические меры борьбы на площади 6000 га, будут выполняться лесопользователями за счет средств от реализации древесины, полученной одновременно при выполнении санитарных мероприятий, расходы на выполнение указанных мероприятий составят 2912,5 тыс. руб.

Таблица 3.1.2.2.

**Затраты по видам работ и источникам их финансирования (с учетом инфляции), тыс. руб.**

Виды работ и источники финансирования	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана субъекта РФ
<b>Защита лесов</b>	<b>30014,3</b>	<b>34301,8</b>	<b>36711,7</b>	<b>39208,3</b>	<b>42000,1</b>	<b>44942,4</b>	<b>47953</b>	<b>50927</b>	<b>53931,4</b>	<b>56639,3</b>	<b>62926,5</b>	<b>469541,5</b>
в том числе: за счет федерального бюджета	14,3	200	204,2	211	216	230	237	242	246	250	257	313
за счет областного бюджета		1263	1351,4	1443,3	1591,4	1705,1	1818,7	1932,4	2046,1	2159,74	2399,7	17710,7
за счет средств лесопользователей	30000,0	32838,8	35156,1	37554	40192,7	43007,4	45897,3	48752,6	51639,3	54229,56	60269,8	451517,7
<b>Охрана лесов от пожаров</b>	<b>147195,4</b>	<b>80102,6</b>	<b>85788,3</b>	<b>91186,9</b>	<b>102516,8</b>	<b>109819</b>	<b>117156</b>	<b>124474,2</b>	<b>131808,1</b>	<b>138864,7</b>	<b>154304,8</b>	<b>1136021,5</b>
в том числе: за счет федерального бюджета	15982,8	11911,1	12540,5	13277,74	17260,8	18504,2	19754,5	21006,84	22260,2	23387,8	26021	187904,8
за счет областного бюджета		51094,4	54671	58388,65	64378,9	68977,4	73575,9	78174,42	82772,9	87371,4	97079,4	716484,5
за счет средств лесопользователей	131212,6	16920,1	18576,8	19520,6	20877,1	22337,3	23825,5	25293,2	26775	28105,5	31204,4	231632,16
<b>Лесоустройство</b>	<b>0</b>	<b>385000</b>	<b>80100</b>	<b>165300</b>	<b>132300</b>	<b>85800</b>	<b>23600</b>	<b>0</b>	<b>9700</b>	<b>33300</b>	<b>0</b>	<b>915100</b>
в том числе: за счет федерального бюджета	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
за счет областного бюджета		16800										16800
за счет средств лесопользователей	0	368377	80100	165300	132300	85800	23600	0	9700	33300	0	898300
<b>Содержание органа управления</b>	<b>225132,7</b>	<b>264700</b>	<b>278898,2</b>	<b>281596</b>	<b>360589,3</b>	<b>386518</b>	<b>412446,9</b>	<b>438375,7</b>	<b>464304,5</b>	<b>487819</b>	<b>542289,7</b>	<b>3917537,2</b>
в том числе: за счет федерального бюджета	225132,7	244842,8	257651	258904	335569,2	359710,8	383852,5	407994,2	432135,8	453863,2	504561	3639084,5
за счет областного бюджета	0	19857,2	21247,2	22692	25020,1	26807,2	28594,4	30381,5	32168,7	33955,8	37728,7	278452,7
<b>Воспроизводство лесов</b>	<b>766647,6</b>	<b>928374,4</b>	<b>996469,8</b>	<b>1146431</b>	<b>1227399</b>	<b>1313352</b>	<b>1401337</b>	<b>1488234</b>	<b>1576035</b>	<b>1655010</b>	<b>1838720</b>	<b>13571362</b>
в том числе: за счет федерального бюджета	12860,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
за счет областного бюджета		19268,1	20616,8	22018,8	24277,8	26011,9	27746,1	29480,2	31214,3	32948,5	36609,4	270191,9

за счет средств лесопользователей	753787,4	909106,3	975853	1124412,3	1203121,1	1287339,6	1373591,3	1458754	1544820,5	1622061,5	1802110,3	13301170
<b>Капитальные вложения</b>		<b>537,5</b>	<b>645</b>									<b>1182,5</b>
за счет областного бюджета		537,5	645									1182,5
<b>Всего</b>	<b>1168990</b>	<b>1693016,3</b>	<b>1478613</b>	<b>1723722,4</b>	<b>1864805,1</b>	<b>1940430,9</b>	<b>2002493,2</b>	<b>2102011,3</b>	<b>2235778,8</b>	<b>2371633</b>	<b>2598240,6</b>	<b>20010745</b>
в том числе: за счет федерального бюджета	<b>253990</b>	<b>256953,9</b>	<b>270395,7</b>	<b>272392,7</b>	<b>353046</b>	<b>378445</b>	<b>403844</b>	<b>429243,04</b>	<b>454642</b>	<b>477501</b>	<b>530839</b>	<b>3827302,4</b>
за счет областного бюджета	<b>0</b>	<b>108820,2</b>	<b>98531,4</b>	<b>104542,8</b>	<b>115268,2</b>	<b>123501,6</b>	<b>131735,1</b>	<b>139968,5</b>	<b>148202</b>	<b>156435,4</b>	<b>173817,1</b>	<b>1300822,3</b>
за счет средств лесопользователей	<b>915000</b>	<b>1327242,2</b>	<b>1109685,9</b>	<b>1346786,9</b>	<b>1396490,9</b>	<b>1438484,3</b>	<b>1466914,1</b>	<b>1532799,8</b>	<b>1632934,8</b>	<b>1737696,6</b>	<b>1893584,5</b>	<b>14882620</b>
Ежегодный индекс роста цен		2,20161	0,87336	1,16577	1,081848	1,040554	1,031984	1,049697	1,063638	1,060764	1,095549	

Увеличение расходов лесопользователей на осуществление мероприятий лесного плана в 2009 году относительно 2008 года объясняется тем, что на практике, только с 2009 года, согласно лесному законодательству, лесопользователь несет все бремя затрат по ведению лесного хозяйства и его предполагаемые расходы рассчитаны согласно нормативно-технологических карт на каждое мероприятие. В 2008 году договоры аренды приводились в соответствии действующему Лесному кодексу и расходы по ведению лесного хозяйства на арендаторов возлагали не в полном объеме. По годам лесного плана расходы на выполнение работ неравномерны, поскольку расходы на лесоустройство зависят от величины площади лесов. Расходы на выполнение лесохозяйственных мероприятий (без лесоустройства) индексируются ежегодно на 7- 10% с учетом роста цен, учитывая рост или снижение объемов работ по годам.

Обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства области проводится за счет средств консолидированного бюджета Российской Федерации и привлеченных средств самих пользователей лесов. Для сравнения расходов на ведение лесного хозяйства и возможных источников финансирования затрат приведем таблицу 3.1.2.3.

В таблице указаны потенциальные источники финансирования, состоящие из платы от использования лесов на территории области, которые первично направлены в бюджетную систему РФ и средств лесопользователей, которые направляются на осуществление мероприятий. Средства лесопользователей приняты условно минимальными, которые будут достаточны для финансирования затрат на мероприятия.

Расходы на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства состоят из расходов на управление, организацию и проведение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, в том числе и пользователей лесов.

Сравнение потенциальных источников денежных средств, полученных от использования лесов области и расходов на лесное хозяйство области позволяет отметить, что за весь период лесного плана доходы лесного

Таблица 3.1.2.3.

**Источники финансирования и расходы на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства Кировской области**

Показатели	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015 г.	2016г.	2017г.	2018 г.
<b>1. Источники финансирования лесного хозяйства области</b>	<b>1672026,0</b>	<b>2522222,9</b>	<b>2452006,9</b>	<b>2859997,4</b>	<b>3065130,0</b>	<b>3321520,6</b>	<b>3613263,8</b>	<b>3947519,8</b>	<b>4370924,1</b>	<b>4759895,1</b>	<b>5367638,3</b>
1.1. За счет платы от использования лесов	757026,0	1194980,7	1342321	1513210,5	1668639,1	1883036,3	2146349,7	2414720,2	2737989,3	3022198,5	3474053,7
- федеральный бюджет РФ	420026,0	534006,3	597145,6	669745,1	728974	830497,1	969588,8	1095352,5	1263988,4	1391889,1	1583293,5
- бюджет субъекта РФ	337000,0	660974,39	745175,4	843465,38	939665,13	1052539,25	1176760,9	1319367,74	1474000,87	1630309,33	1890760,21
1.2. Инвестиции лесопользователей на ведение лесного хозяйства	915000,0	1327242,2	1109685,9	1346786,9	1396490,9	1438484,3	1466914,1	1532799,6	1632934,8	1737696,6	1893584,6
<b>2. Расходы на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства</b>	<b>1168990,0</b>	<b>1693016,3</b>	<b>1478613,0</b>	<b>1723722,4</b>	<b>1864805,1</b>	<b>1940430,9</b>	<b>2002493,2</b>	<b>2102011,1</b>	<b>2235778,8</b>	<b>2371633,0</b>	<b>2598240,7</b>
2.1. Расходы лесопользователей на мероприятия по ведению лесного хозяйства	915000,0	1327242,2	1109685,9	1346786,9	1396490,9	1438484,3	1466914,1	1532799,6	1632934,8	1737696,6	1893584,6
2.2. Финансирование из бюджета Российской Федерации	253990,0	365774,1	368927,1	376935,5	468314,2	501946,6	535579,1	569211,5	602844,0	633936,4	704656,1
- федерального бюджета РФ	253990,0	256953,9	270395,7	272392,7	353046,0	378445,0	403844,0	429243,0	454642,0	477501,0	530839,0
- областного бюджета РФ	0,0	108820,2	98531,4	104542,8	115268,2	123501,6	131735,1	139968,5	148202	156435,4	173817,1
<b>3. Профицит (+) источников (п.1-п.2)</b>	<b>503036,0</b>	<b>829206,6</b>	<b>973393,9</b>	<b>1136275,0</b>	<b>1200324,9</b>	<b>1381089,7</b>	<b>1610770,6</b>	<b>1845508,7</b>	<b>2135145,3</b>	<b>2388262,1</b>	<b>2769397,6</b>

### 3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Эффективность осуществления разработанного Лесного плана характеризуют целевые прогнозные показатели, сведения о которых приведены в таблице 3.2.1 и в Приложении 23 Тома 2 Лесного плана. Их перечень утвержден приказом МПР России от 11.04.2007 № 87.

Результаты разработки Лесного плана Кировской области демонстрируют положительную динамику развития практически всех сторон лесного хозяйства. На планируемый период почти удвоится использование древесных ресурсов за счет, главным образом, улучшения доступности удаленных участков лесного фонда и осуществления крупных инвестиционных проектов по освоению лесов, а также широкомасштабного внедрения глубокой переработки древесного сырья. Одновременно с расширением освоения лесов запланированы адекватные по своим возможностям мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов и лесоразведению на период действия Плана. Осуществление Лесного плана существенно увеличит доходность использования лесов. Конкретные значения основных целевых прогнозных показателей характеризуются следующим образом.

Объем рубок лесных насаждений с 1 га лесной площади возрастает с 1,42 куб. м. до 2,16 куб. м. за счет увеличения объемов лесопользования переданного в аренду и долгосрочных инвестиционных проектов.

Соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема, установленной Правительством РФ, снизится к 2018 году относительно 2009 года на 7 пунктов за счет изменения оснований передачи в пользование древесины, то есть замены краткосрочного пользования на долгосрочное.

Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда возрастет с 148,68 руб./га до 432,23 руб./га

Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда увеличился с 2,9 куб. м. на 1 га до 3,4 куб. м. на 1 га. К 2018 году лесистость территории Кировской области возрастет на 0,5%.

Таблица 3.2.1.

#### Целевые показатели эффективности Лесного плана

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	2009 г.	2018 г.
1	Объем рубок с 1 га лесных насаждений	куб. м/га	1,42	2,16
2	Соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок и ставки платы за единицу объема древесины	%	226,6	219,6
3	Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования 1 га земель лесного фонда	руб./га	148,68	432,23
4	Площадь погибших от пожаров лесов	%	0,00118	0,00116

5	Площадь лесов, погибших от вредителей и болезней	%	0,0222	0,0220
6	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок	%	10,6	10,8
7	Доля площади ценных лесных насаждений	%	51,2	52,6
8	Общий средний прирост	куб. м/га	2,9	3,4
9	Лесистость Кировской области	%	63,4	63,9
10	Выявление нарушений лесного законодательства	%	60,0	69,0
11	Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	65,0	83,0

Значительное увеличение объемов заготовки древесины по Лесному плану Кировской области на период до 2018 года требует существенного улучшения обеспеченности её лесопромышленного комплекса дорогами. Так как строительство и ремонт дорожной сети на арендуемых участках лесного фонда есть обязанность арендаторов, то усилия органов исполнительной власти области и средства областного бюджета следует сконцентрировать на строительстве и реконструкции магистральных дорог общего назначения, связывающих перспективные лесные массивы с базовыми транспортными путями области. Указанные дороги должны быть дорогами круглогодичного действия и после строительства поступать в областную собственность. Они обеспечат также вывоз заготовленной древесины с участков, арендуемых для осуществления приоритетных инвестиционных проектов освоения лесов. Таким способом может быть сформирована сеть дорог областной собственности для вывозки древесины с мест заготовки к местам промышленной обработки в рамках приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов.

Потребность в строительстве указанных дорог составляет 669,3 км. Бюджет затрат на указанные цели формируется исходя из условного норматива 4,5 млн. рублей на 1 км строительства дороги с учетом индексации на уровень инфляции в каждом из прогнозируемых лет. Планируется, что эти работы будут проведены в течение 2010 – 2012 годов. Затраты на реконструкцию дорог составят 3011,9 млн. рублей, или по годам:

Годы	2010	2011	2012
Затраты, млн. руб	882,0	966,9	1163,0

Указанные затраты будут осуществлены в соответствии с разрабатываемой в настоящее время федеральной программой поддержки строительства лесовозных дорог. Механизм, предусмотренный планируемой программой, будет предусматривать софинансирование строительства лесных дорог из федерального бюджета и бюджета Российской Федерации в соотношении 60:40 соответственно. Таким образом, по уровням бюджета затраты будут распределены следующим образом:

Годы	2010	2011	2012
Федеральный бюджет, млн. руб	529,2	580,1	697,8
Областной бюджет, млн. руб.	352,8	386,8	465,2

Предполагается, что затраты бюджета для обеспечения транспортной доступности лесного фонда будут в течение срока действия Лесного плана возмещены доходами от деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Их интенсивное развитие как раз и будет обеспечено улучшением доступности богатых древесными ресурсами лесных участков Кировской области в интересах приоритетных инвестиционных проектов.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Кировской области на период до 2020 года оборот организаций указанных отраслей экономики достигнет в 2018 году 58967,6 млн. рублей в ценах 2007 года, или 123242,3 млн. рублей с учетом инфляции.

По прогнозной оценке, платежи предприятий отраслей деревообработки и целлюлозно-бумажной промышленности обеспечат уплату налогов в федеральный бюджет в 2008 году в сумме 9705,6 млн. рублей в ценах 2007 года, или 24652,2 млн. рублей с учетом инфляции, в областной бюджет в 2018 году - в сумме 4645,6 млн. рублей в ценах 2007 года, или 9709,4 млн. рублей с учетом инфляции.

Динамика налоговых платежей в федеральный и областной бюджеты от предприятий лесопереработки в ценах каждого года выглядит следующим образом:

Годы	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Налоги в федеральный бюджет	2401,1	3070,4	3809,2	4617,5	5495,5	10921,0	16827,2	24652,2
Налоги в областной бюджет, млн. руб.	945,3	1208,8	1499,7	1817,9	2163,6	4299,6	6624,9	9709,4
Всего – в федеральный и областной бюджеты	3346,4	4279,2	5308,9	6435,4	7659,1	15220,6	23452,1	34361,6

Как видно из приведенных данных, сумма налоговых платежей в федеральный бюджет от лесопереработки за период 2011-2018 гг. составит 71794,1 млн. рублей, или 39,7 раза больше, чем предполагаемые затраты федерального бюджета на строительство лесных дорог. Налоговые платежи от предприятий деревообработки области в областной бюджет за период 2011-2018 гг. составит 28269,2 млн. рублей, или в 23,5 раза больше, чем затраты на строительство лесных дорог в планируемом объеме.

Общий объем денежных поступлений от налоговых платежей с учетом инфляции в 2018 году составит 34361,6 млн. рублей. Накопленный поток затрат федерального бюджета за 2010-2011 годы на строительство лесных дорог составит 1109,3 млн. рублей. Налоговые поступления от деревообработки в результате реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов начнут поступать в консолидированный бюджет Российской Федерации в 2011 году и составят за год в федеральный бюджет 2401,1 млн. рублей. Таким образом, вложения федерального бюджета в строительство лесных дорог в объеме 669,3 км окупятся налоговыми поступлениями за два года. Аналогичным образом накопленный поток затрат областного бюджета на строительство лесных дорог составит за 2010-2011 годы 739,6 млн. рублей, а налоговые поступления в бюджет субъекта Федерации только за 2011 год – 945,3 млн. рублей, что свидетельствует о возможности возмещения затрат областного бюджета на указанное мероприятие тоже в течение двух лет.