

**КОЙГОРОДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

**ПУБЛИЧНАЯ ВЕРСИЯ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ**

**Подготовлено на основе:**

- Проекта организации и ведения лесного хозяйства Койгородского лесхоза Республики Коми
- Лесохозяйственного регламента Койгородского лесничества

<b>С О Д Е Р Ж А Н И Е</b>		Стр.
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>		<b>4</b>
<b>ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЛЕСХОЗА</b>		<b>5</b>
1.1.	Местонахождение и площадь лесхоза	
1.2.	Организация территории лесхоза. Лесоустройство.	
1.3.	Лесорастительная зона и климат	
1.4.	Рельеф и почвы	
1.5.	Гидрография	
1.6.	Социально-экономические условия и характер использования прилегающих территорий	
<b>ГЛАВА II. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА</b>		<b>10</b>
2.1.	Группы и категории лесов	
2.2.	Основные показатели по лесному фонду	
<b>ГЛАВА III. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА</b>		<b>12</b>
3.1.	Хозяйственные части	
3.2.	Хозяйственные секции	
3.3.	Возрасты рубок главного пользования	
3.4.	Обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов	
<b>ГЛАВА IV. РУБКИ ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ</b>		<b>15</b>
4.1.	Эксплуатационный фонд	
4.2.	Способы рубок главного пользования	
4.3.	Прочие рубки	
4.4.	Аренда участков лесного фонда и сведения об арендаторах	
<b>ГЛАВА V. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>		<b>19</b>
5.1.	Рубки ухода за лесом	
5.2.	Мероприятия по лесозащите и санитарные рубки	
5.3.	Лесовосстановительные мероприятия	
5.4.	Лесные питомники	
5.5.	Сбор, переработка и хранение семян	
5.6.	Мелиорация	
5.7.	Охрана лесов от пожаров	
5.8.	Побочные пользования и заготовка второстепенных лесных материалов	
5.9.	Подсочка леса	
5.10.	Строительство и лесохозяйственные работы	
5.11.	Охотустройство	
<b>ГЛАВА VI. ДОБРОВОЛЬНАЯ ЛЕСНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ И ПРОБНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ</b>		<b>27</b>
6.1.	Общие сведения об объекте сертификации	
6.2.	Участие местного населения в управлении лесами	
6.3.	Общественные слушания	
6.4.	Организация школьных лесничеств и экологическое образование	
6.5.	Особо охраняемые природные территории	
6.6.	Малонарушенные (девственные) леса	
6.7.	Редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу	
6.8.	Традиционное природопользование местного населения и социально значимые леса	

<b>Г</b>	<b>ГЛАВА VII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</b>	<b>32</b>
7.1.	Возможные виды воздействия на окружающую среду	
7.2.	Компоненты окружающей среды, затронутые хозяйственной деятельностью	
7.3.	Оценка воздействия на растительный и животный мир	
7.4.	Оценка воздействия на земли и почвы	
7.5.	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	
7.6.	Оценка воздействия на атмосферный воздух	
7.7.	Экономические и социальные аспекты	
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>36</b>
	<b>СЛОВАРЬ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕРМИНОВ</b>	<b>38</b>

## В В Е Д Е Н И Е

Растения служат аккумуляторами солнечной энергии. Энергия солнечных лучей превращается ими в биоэнергетическую, обеспечивая жизнь всем организмам на земле. Лес обогащает атмосферу кислородом, одновременно связывая углекислый газ, стабилизирует состав важнейшего компонента окружающей среды – атмосферного воздуха, нейтрализует вредные выбросы в атмосферу. Один гектар леса в год выделяет до 7 тонн кислорода, и задерживает на кронах деревьев до 36 тонн пыли.

Лес оказывает благотворное влияние на климат, предотвращает засухи и регулирует количество атмосферных осадков.

Велико водоохранное значение леса. Лес регулирует и фильтрует водные стоки. Водные запасы, содержащиеся в снежном покрове лесной местности, весной в период снеготаяния постепенно поступают в ручьи и реки, сглаживая «пики» весенних паводков. Лес предотвращает размыв полей, образование оврагов, снос ветрами почвы.

Лес является местом отдыха людей, спортивной охоты, рыбалки, местом сбора грибов и ягод.

Лес является также источником деловой древесины (пиловочник, строительные бревна, тарный кряж, рудстойка, балансы) и дров.

Большие объемы древесины используются целлюлозно-бумажной и горнодобывающей промышленностью, строительными организациями. Древесина используется при изготовлении фанеры, мебели, шпал, досок, брусьев. Весьма существенное значение лесоматериалы имеют при строительстве зданий и сооружений. Из древесины на целлюлозно-бумажных комбинатах изготавливают целлюлозу, картон, разнообразные виды бумаги. На гидролизных заводах получают метиловый и этиловый спирт, различные органические кислоты и многое другое.

На лесных территориях произрастает огромное количество ягод и грибов, лекарственных трав, а также растений дающих техническое сырьё.

Такое разностороннее значение леса показывает, что лесное хозяйство имеет большое значение в экономике Койгородского района и Республики Коми и является важной составляющей сохранения биологического разнообразия.

В дело организации и развития лесного хозяйства большой вклад вносит лесоустройство, которое, используя последние достижения, опыт и методы лесной таксации и других лесохозяйственных наук, проводит детальное изучение и учет лесного фонда.

В результате выполнения всего комплекса лесоустроительных работ разработан проект организации и ведения лесного хозяйства по Койгородскому лесхозу на десятилетие.

Основными задачами ведения лесного хозяйства являются:

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;
- сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;
- использование лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов;
- обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- воспроизводство лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;
- обеспечение охраны и защиты лесов;
- участие граждан, общественных объединений в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на леса при их использовании, охране, защите, воспроизводстве, в установленных законодательством Российской Федерации порядке и формах;
- использование лесов способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

## Г Л А В А I

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЛЕСХОЗА

#### **1.1. Местонахождение и площадь лесхоза**

Койгородский лесхоз расположен в южной части Республики Коми и западной части Койгородского административного района. Контора лесхоза находится в пос. Койдин, удаленном от районного центра – с. Койгородок на расстоянии 1 км. Расстояние до столицы Республики Коми г. Сыктывкара от конторы лесхоза 200 км. На юге лесхоз непосредственно граничит с Кировской областью, на востоке, западе и на севере соответственно с Кажимским, Прилузским, Сысольским и Сыктывдинским лесхозами.

Протяженность территории лесхоза с севера на юг составляет 146 км, а с запада на восток – 85 км.

Лесхоз был основан в 1951 году приказом Министерства лесного хозяйства СССР № 822 от 31 октября 1951 года. Управляемые лесхозом земли принадлежат государству. Общая площадь лесхоза, по данным лесоустройства 2004 г., составляет 613301 га.

Кроме того, на территории Койгородского района имеются участки лесного фонда, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций, в количестве 29 кварталов, на которых мероприятия по охране, защите, рациональному использованию и воспроизводству лесов проводились самими сельскохозяйственными организациями без участия лесохозяйственных организаций Минсельхоза России или вообще не проводились.

В 2005 году была проведена инвентаризация лесных земель, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций, которые подразделяются на земли сельскохозяйственного назначения, земли поселений, земли запаса и др., площадь бывших сельских лесов составила 6,3 тыс. га.

#### **1. 2. Организация территории лесхоза. Лесоустройство.**

В прошлом леса лесхоза обследовались и устраивались несколько раз частями и полностью по действовавшим в то время лесоустроительным инструкциям и правилам.

При этом лесоисследовательские и первые лесоустроительные работы проводились в пределах образованных в то время лесных дач, которые впоследствии вошли в состав Койгородского лесхоза.

Первые лесоустроительные работы на территории лесхоза проводились в 1896-1904 г.г. по 1У разряду точности, с размером кварталов 4х16 верст.

В 1927-1929г.г. леса лесхоза были устроены повторно по Ш и 1У разрядам точности инструкции 1926 года. В 1938-1940 годах различными организациями проводились инвентаризационные работы с целью изыскания лесосырьевых баз.

Затем, уже в 1950-1951 годах леса лесхоза были устроены по Ш, 1У и У разрядам точности инструкции 1946 года с применением аэрофотоснимков. При этом размер кварталов был установлен 2х4, 4х4 и 4х8 км.

В 1962 году леса лесхоза были устроены по Ш и 1У разрядам точности инструкции 1951 года. Размер кварталов был принят 2х4 и 4х4 км. Затем лесоустройство проводилось в 1976 году Северным лесоустроительным предприятием по Ш разряду точности с размером кварталов 2х4 км.

В 1988 году лесоустроительные работы проводились Северо-Западным лесоустроительным предприятием по П разряду точности с размером кварталов 1х2 км.

Настоящее лесоустройство лесов Койгородского лесхоза произведено Вологодской лесоустроительной экспедицией Федерального государственного унитарного предприятия «Севлеспроект» в 2004 г. по П разряду лесоустройства. При этом сохранено существующее деление лесхоза на 5 лесничеств, которое приведено в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Административно-хозяйственная структура лесхоза

Наименование лесничества	Площадь, га	Количество кварталов, шт.	Местонахождение контор лесничеств	Расстояние в км		
				до конторы лесхоза	до районного центра	до ближайшей железнодорожной станции
1. Палаузское	71294	304	п. Подзь	97	58	143
2. Гривенское	100633	454	д. Грива	18	19	188
3. Ужгинское	127977	543	п. Вежью	29	28	229
4. Койгородское	109635	500	п. Койдин	-	1	200
5. Кобринское	203762	902	п. Кузьель	17	18	217
<b>Итого по лесхозу</b>	<b>613301</b>	<b>2703</b>				

Лесоустроительные работы проведены в границах, согласованных лесхозом с органами землеустройства и выполнялись в соответствии с действующей «Инструкцией по проведению лесоустройства в лесном фонде России» (1995г.) и другими нормативными документами.

Для удобства проведения лесоустроительных работ и необходимых лесохозяйственных мероприятий в лесу, а также для лучшего ориентирования в нем использовалась выделенная предыдущим лесоустройством квартальная сеть, с размером кварталов 2х1 км. Общее количество кварталов в лесхозе - 2703. При пересечении квартальных просек между собой и с дорогами установлены квартальные столбы, на которых краской написаны номера кварталов.

При производстве лесоустроительных работ использовались цветные аэрофото-снимки масштаба 1:15000 (в 1 см 150 м), с помощью которых устанавливались границы однородных участков леса, вырубок, болот, сенокосов и других площадей, называемых таксационными выделами. Каждый такой таксационный выдел был осмотрен в натуре и описан с производством необходимых измерений, в результате чего было составлено таксационное описание.

Насаждения разделяются на таксационные выделы по различию в следующих таксационных признаках: происхождению, форме насаждений, составу пород, среднем возрасте, полноте, классе бонитета, товарности, типе леса, по высоте и среднему диаметру.

При таксации насаждений отмечалось наличие подроста, подлеска, ягодников, лекарственного и технического сырья, а также особенности происхождения насаждений.

В результате выполнения полевых и камеральных работ экспедицией изготовлены следующие материалы лесоустройства:

1. Проект организации и ведения лесного хозяйства (пояснительная записка) по Койгородскому лесхозу с приложениями
2. Справка по обоснованию размера главного пользования лесом и объемов лесохозяйственных мероприятий
3. Публичный вариант Пояснительной записки Лесоустроительного проекта
4. Таксационные описания
5. Планшеты масштаба 1:10000 (в 1 см 100 м)
6. Планы лесонасаждений по лесничествам, окрашенные по преобладающим породам масштаба 1:25000 (в 1см 250 м)
7. Карты-схемы лесхоза чёрно-белые, масштаба 1:150000 (в 1см 1,5 км), окрашенные по породам, с обозначением противопожарных мероприятий, несущей способности грунтов, размещения заказников и др.

Все перечисленные материалы являются основой для текущего планирования всех лесохозяйственных работ в лесхозе и практическим руководством при их проведении.

В качестве иллюстраций прилагаются карта-схема по лесничествам, по категориям защитности, фрагменты планшетов и планов лесонасаждений.

### 1.3. Лесорастительная зона и климат

Койгородский район расположен в южной части Республики Коми в наиболее благоприятных климатических условиях республики. Территория Койгородского лесхоза расположена в зоне таёжных лесов в подзоне южной и средней тайги.

Климат умеренно-континентальный с сухой весной, непродолжительным, но сравнительно теплым летом, сырой осенью и морозной длительной зимой, характеризуется следующими показателями:

Средняя температура самого холодного месяца (января) - - 15,1°С  
 Средняя температура самого теплого месяца (июля) - +17,1°С  
 Средняя годовая температура воздуха - + 0,7°С  
 Среднегодовое количество осадков - - 601 мм.

Продолжительность вегетационного периода (с начала мая по сентябрь) составляет - 140-150 дней.

Глубина снежного покрова достигает максимума в марте месяце 60-70 см.

Климатические условия района благоприятны в целом для произрастания древесной и кустарниковых пород: сосны, ели, пихты, березы, осины, ольхи, ивы. Однако, резкие отклонения погодных условий в отдельные годы от средних показателей (засушливые периоды, поздние весенние заморозки и т.п.) подчас отрицательно влияют на рост и развитие насаждений, особенно молодняков и лесных культур.

#### **1.4. Рельеф, почвы**

Территория Койгородского лесхоза по характеру рельефа представляет собой платообразную, слегка заболоченную и густозаселенную возвышенность, которая носит название «Северные увалы». Расположена она на водоразделе между бассейнами Каспийского моря и Северного ледовитого океана на высоте от 125 до 250 м над уровнем моря. Материнскими породами являются ледниковые отложения, составленные толщами безвалунной глины или мелкопесчаными суглинками с небольшим количеством валунов.

Почвообразующими породами являются моренные суглинки и песчаные отложения. На их основе, а зависимости от различных условий внешней среды имеют место четыре типа почвообразования: подзолистый, дерновый, подзолисто-болотный и болотный.

Основным типом почв, создающим фон почвенного покрова в лесхозе, является подзолистый, отличающийся низким естественным плодородием и занимающий - 62,7 % покрытой лесом площади. Разделяются на собственно подзолистые почвы и подзолы. Наиболее повышенные участки заняты подзолистыми почвами. Производительность подзолистых почв значительно выше подзолов.

Под пологом осветленных молодняков, на месте вырубок и гарей формируются дерново-подзолистые почвы - 21,2 % покрытой лесом площади лесхоза.

Большое количество осадков, равнинный характер рельефа на большей части территории, тяжелый механический состав почвообразующих пород, слабая дренированность почв значительных площадей обусловили широкое распространение в лесхозе подзолисто-болотных почв - 22,8 % покрытой лесом площади.

На нижних частях склонов, в условиях плоских слабодренированных водоразделов развиваются болотистые почвы, распространенность которых ограничена густой гидрографической сетью и составляет - 1,3 % площади лесхоза.

Эрозионные процессы в районе расположения лесхоза не развиты. Незначительной эрозии подвергаются только берега некоторых рек, в основном, в период бурных весенних паводков. Склоны холмов защищены от эрозии лесом и мощным травяным покровом.

#### **1.5. Гидрография**

Территория Койгородского лесхоза в гидрографическом отношении примечательна тем, что находится на водоразделе и входит в состав двух водных бассейнов: Северо-Двинского и Волжского. Первый водный бассейн представлен р. Сысолой с ее многочисленными притоками. Река Сысоло берет начало в болотах Кировской области и на общем протяжении до впадения в р. Вычегда имеет водосборную площадь около 27 млн. га. Второй - включает р. Кобру с притоками р. Суран и р. Согра. На территории лесхоза имеется 8 небольших озёр. Наиболее крупным озером является В. Вуктым.

Все реки на территории лесхоза относятся по своему режиму к типу рек с весенним половодьем. Твердые осадки, составляющие 30-35% годового баланса влаги, тают весной в течение, примерно, 20 дней в период, когда просачивание влаги в почву из-за большой ее промерзаемости, затруднено. По этой причине, основная нагрузка по отводу талых вод ложится на речную сеть.

Сильно развитая гидрографическая сеть создает хорошие условия дренажа, что благоприятно сказывается на росте древесной растительности и вместе с тем придает всей территории характерный пологохолмистый характер.

Особенности рельефа и характер почвенных грунтов обуславливают ограниченное распространение болот - 1,3% площади лесхоза. Малая площадь болот является одной из главных отличительных особенностей описываемой территории, в общем-то, не характерной для лесов Севера.

### **1.6. Социально-экономические условия и характер использования прилегающих территорий**

Койгородский район был создан 7 июня 1949г. Решением Верховного Совета Российской Федерации. Территория района 10415.7 кв.км. Население составляет 9.3 тыс. чел. Плотность расселения - 1.1 человека на 1 кв. км. На территории района расположено 10 сельских поселений, 22 сельских населенных пункта. Административным центром района является село Койгородок, которое находится в 196км от г. Сыктывкар. Основным видом транспорта в районе является автомобильный. Общая протяженность дорог равна 331 км, половина из них с твердым покрытием. Все населенные пункты района имеют круглогодичную связь с райцентром. Имеется выход на Россию по автомобильной дороге в Кировскую и Пермскую области. По территории района (поселок В-Туруню) проходит железнодорожная ветка, связывающая Койгородский район с Кировской областью (поселок Лесное).

Муниципальный район «Койгородский» расположен в южной части республики Коми. На юге район граничит с Кировской областью, на востоке - с Пермской областью, на западе - с Прилузским и Сысольским районами, на севере - с Сыктывдинским и Корткеросским районами.

Койгородский район характеризуется относительно низкой степенью изученности территории. Минерально-сырьевой потенциал представлен оцененными запасами и ресурсами горючих сланцев, фосфоритов, торфа, глин кирпичных и керамзитовых, песков строительных и кварцевых, подземных вод. Район перспективен на поиски месторождений нефти и газа. В ходе региональных геолого-съёмочных работ выявлены проявления золота и алмазов.

В Едином государственном реестре зарегистрировано 136 предприятий и организаций и 124 предпринимателей без образования юридического лица.

В сфере материального производства занято 48 хозяйствующих субъектов (35% от общего количества), в непромышленной сфере - 88 (65%). Наибольшее количество число предприятий сосредоточено в торговле и общественном питании - 16 (12%), сельском и лесном хозяйстве - 14 (10%), промышленности - 14 (10%).

Объем промышленного производства приходится на деревообрабатывающую и пищевую отрасли; производство, передачу и распределение теплоэнергии и воды.

Лесная отрасль была и остается основой экономики района. Койгородский район по запасам лесных богатств занимает одно из ведущих мест РК. 90 % территории занято лесными массивами. Общий запас древесины составляет 130.7 млн. кубм., 73 % приходится на хвойные леса. Расчетная лесосека определена в объеме 1,6 млн. кубм. На территории Койгородского и Кажымского лесхозов проведена сертификация лесоправления.

Сельское хозяйство района представлено одним сельскохозяйственным предприятием ООО «Койгородок», 6 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и личными подсобными хозяйствами. Во всех категориях хозяйств производится сельскохозяйственной продукции на сумму 80 млн. руб. ООО «Койгородок» производит продукции на 15 млн. руб., что составляет 18 % в общем объеме, остальная часть приходится на личные подсобные хозяйства. Доля крестьянских (фермерских) хозяйств незначительная. Ежегодно район производит 1500 т молока, 300 т мяса, 3000 т картофеля и 1000 т овощей.

Специализация ООО "Койгородок" - молочно-мясное животноводство, переработка молока, дополнительная отрасль - картофелеводство. На предприятии производится ежегодно около 700 т молока, основная часть которого перерабатывается на молоч-

ном заводе: производится масло, кефир, сметана, сыр адыгейский. Для реализации собственной продукции предприятие имеет свою торговую сеть.

Леса района богаты грибами, ягодами, дичью. Наряду с крупными заготовительными предприятиями ОАО «Матреко Холод» (г. Сыктывкар), ООО «Экопродукт» (г. Москва), сеть заготовительных пунктов с переработкой имеют и местные предприятия. ПО «Альфа» сушит и бланширует грибы и ягоды, заготавливает дичь. Рынок сбыта продукции не только в районе и республике, но и за ее пределами. ИП Семин В.М. осуществляет заморозку грибов и ягод, что позволяет сохранить 99 % витаминов и активных веществ в продуктах.

В 2007 году в районе получила развитие новая отрасль: рыбоводство и рыболовство. На Кажымском водохранилище выращивается форель, ее производство составило 47 тонн. В перспективе производство форели планируется довести до 600 тонн в год с использованием других водоемов района.

## Г Л А В А II

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

## 2.1. Группы и категории лесов

Все леса по основному социально-экономическому и экологическому значению, местонахождению, выполняемым функциям и для определения соответствующего режима ведения лесного хозяйства и лесопользования делятся на три группы – I, II и III, с разграничением лесов I группы на категории защитности. Деление лесов на группы производится с целью регулирования лесопользования и более полного использования других полезных свойств леса. В лесах указанных групп могут быть выделены особо защитные участки с ограниченным режимом лесопользования.

Разделение лесного фонда лесхоза на группы лесов и категории защитности производится в соответствии с правовыми актами, по которым леса отнесены к группам и категориям защитности, с указанием их дат и номеров. Порядок отнесения лесов к группам и категориям защитности установлен на основании Постановлений или Распоряжений Правительства Российской Федерации в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (1997г.)

Таблица 2.1.1. Динамика деления лесного фонда по группам и категориям защитности лесов (в числителе – общая площадь, в знаменателе – покрытая лесом)

Группа лесов	Категории защитности	Площадь по данным лесоустройства	
		га	%
I	Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб	38565	6,3
		36878	6,2
	Запретные полосы лесов по берегам рек, озер и других водных объектов	30848	5,0
		30211	5,1
	Итого по I группе:	72324	11,8
		69844	11,8
	В том числе: возможные для эксплуатации	29822	4,9
III	Эксплуатируемые леса	540977	88,2
		523165	88,2
	В том числе: возможные для эксплуатации	471571	76,9
	Всего по лесхозу:	613301	100,0
		593009	100,0
	В том числе: возможные для эксплуатации	501393	81,8

К лесам I группы относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохраных, защитных санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных функций. Пользование древесиной в таких лесах имеет ограниченное значение.

Леса III группы имеют в основном эксплуатационное значение, где при заготовке древесины должно обеспечиваться сохранение экологических функций этих лесов.

## 2.2. Основные показатели по лесному фонду

В состав земель лесного фонда лесхоза входят лесные земли и нелесные земли.

К лесным землям относятся земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые лесом, но предназначенные для ее восстановления (вырубки, гари, погибшие древостои, редины, пустыри, прогалины, площади, занятые питомниками, несомкнувшимися лесными культурами и иные).

К нелесным землям относятся земли, предназначенные для нужд лесного хозяйства (земли, занятые просеками, дорогами, сельскохозяйственными угодьями и другие земли). Также к нелесным землям относятся иные земли, расположенные в границах лесного фонда (земли, занятые болотами, водами и другие неудобные для использования земли).

В Койгородском лесхозе из общей площади 613301 га лесная площадь занимает 595711 га, в том числе покрытая лесом 593009 га и не покрытая лесом 17590 га. Покрытая лесом площадь представлена насаждениями естественного происхождения (573770 га – 93,6 %) и лишь (19239 га – 3,1 %) занято насаждениями искусственного происхождения – лесными культурами. Не покрытые лесной растительностью земли заняты в основном вырубками (1807 га), частично несомкнувшимися лесными культурами (730 га), гарями (89 га), погибшими древостоями (51 га) и питомниками (25 га).

Нелесная площадь занимает 17590 га. Это в основном болота – 11097 га, просеки и дороги занимают – 3306 га. К ней же относятся также воды – 1860 га, сенокосы – 762 га, усадьбы – 35 га и прочие земли – 530 га.

В лесхозе преобладают еловые насаждения – 36,2 %, меньшее распространение имеют сосновые – 28,4 %, на берёзовые насаждения приходится 24,2 %, на осиновые – 11,2 % территории покрытой лесом площади.

Произрастающие в лесхозе насаждения по своему возрасту различны. За единицу измерения возраста древостоев принимается класс возраста. Продолжительность класса возраста для хвойных пород (сосна, ель, пихта) устанавливается, как правило, в 20 лет, а для кедра – 40 лет. Для лиственных пород (берёза, осина, ольха серая, ива древовидная) – 10 лет.

Возрастная структура насаждений характеризуется неравномерным распределением их по классам возраста как по преобладающим породам, хозсекциям, категориям и группам лесов, так и в целом по лесхозу. В пределах хозчастей и групп лесов и в целом по лесхозу преобладают спелые и перестойные насаждения VI– VIII классов возраста. На их долю приходится 44,5% покрытой лесом площади. На долю молодняков I и II классов возраста приходится 20,1% насаждений III–IV классов – 28,8%, V класса – 6,6% лесопокрытой площади.

Богатство почв и их способность восстанавливать леса с большими запасами древесины определяется по классу бонитета. Чем плодороднее почвы, тем выше класс бонитета.

В целом по лесхозу насаждения Iа и II классов бонитета занимают 35,6% покрытой лесом площади, III бонитета – 28,3%, IV–Va бонитетов – 36,1%, в том числе древостои Va класса бонитета – 0,5 %. Наличие низкбонитетных насаждений – результат переувлажнения почв в низинах и последствия климатических условий.

Большая часть насаждений лесхоза (52,3% покрытой лесом площади) имеют среднюю полноту 0,6–0,7. Насаждения с полнотами 0,8–1,0 занимают 37,1% лесопокрытой площади, а низкополнотные древостои (полноты 0,3–0,4) – 2,8%. Низкие полноты выявлены в насаждениях по окраинам болот и в молодняках, где процесс естественного возобновления еще продолжается.

Наиболее распространёнными типами леса на территории лесхоза являются ельники черничные и ельники долгомошные. Они составляют 73,5% покрытой лесом площади. На долю лишайниковых ТУМ (тип условий местопроизрастания) приходится 2,4%, брусничных – 8,8%, кисличных – 6,5%, приручейно-крупнотравных – 0,6%, травяно-болотных – 5,8%, сфагновых – 2,4% покрытой лесом площади.

Общая площадь учтённых лесоустройством лесных культур составляет 20018 га (сомкнувшихся – 19239 га, несомкнувшихся – 730 га и культуры под пологом леса – 49 га). Большая часть лесных культур имеет хорошее и удовлетворительное качество (55,0 %), остальные культуры (45,0 %) оценены как неудовлетворительные, в основном из-за сильного заглушения малоценными лиственными породами, в этих культурах запроектированы рубки ухода. Кроме того, в процессе лесоустроительных работ выявлено и списано 114 га погибших лесных культур.



## Г Л А В А Ш

### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

#### 3.1. Хозяйственные части

Отдельные части лесного фонда Койгородского лесхоза имеют различное назначение, поэтому ведение хозяйства в них также будет иметь различия. Отсюда возникает необходимость выделения их в отдельные хозяйственные части.

Хозяйственная часть представляет собой совокупность насаждений и других категорий земель территориально обособленных, объединённых единой целью, направлением и уровнем интенсивности лесного хозяйства.

Основанием для выделения хозяйственных частей в лесхозе является разделение лесов на группы и категории, условия лесного хозяйства.

В Койгородском лесхозе выделены следующие хозяйственные части:

В лесах I группы:

1. Хозчасть нерестоохранная на площади 38565 га. В эту хозчасть входят запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб. По рекам Сысола, Кобра, Летка установлены нерестоохранные полосы шириной 1 км вдоль каждого берега, по берегам р. Суран - 300 м, а по берегам р. Лэпью - 200 м;

2. Хозчасть защитная на площади 2911 га, объединяющая леса защитных полос вдоль автомобильных дорог республиканского значения Визинга-Койгородок-Кажим, Койгородок-Ужга;

3. Хозчасть запретная на площади 30848 га. В эту хозчасть входят запретные полосы лесов вдоль каждого берега р. Кобра шириной 3 км.

В лесах III группы:

Хозчасть эксплуатационная на площади 540977 га.

#### 3.2. Хозяйственные секции

Для организации и проведения работ по лесовыращиванию, уходу за лесом и его охране, с учётом природных особенностей отдельных участков и биологии преобладающих древесных пород, таксационные участки объединяют в группы, называемые хозяйственными секциями. Такие участки лесной площади могут быть расположены в разных местах хозяйственной части, но их объединяет единая система намечаемых и проводимых лесохозяйственных мероприятий и лесоустроительных расчётов.

Хозяйственные секции образуют обычно по преобладающим породам, но иногда с учетом и других признаков. Это зависит от целевого назначения и задач, поставленных перед лесным хозяйством, его интенсивности.

В лесах I и III групп в каждой хозяйственной части образованы хвойные и мягколиственные хозяйства, в пределах которых выделены следующие хозяйственные секции.

В пределах хвойного хозяйства:

- Сосновая, объединяющая все насаждения с преобладанием сосны и лиственницы.
- Еловая, включающая все насаждения с преобладанием ели и пихты.

В пределах мягколиственного хозяйства:

- Берёзовая, объединяющая все берёзовые насаждения и насаждения ольхи чёрной.
- Осинная, включающая все насаждения с преобладанием осины, ольхи серой и ивы древовидной.

#### 3.3. Возрасты рубок главного пользования

Рубка леса производится с целью получения древесины или с целью замены леса, утратившего свои защитные свойства, после достижения насаждением определённого возраста, который называется возрастом рубки.

Для Койгородского лесхоза установлены следующие возрасты рубок главного пользования в разрезе групп леса, хозчастей и хозсекций, которые приводятся в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Возрасты рубок главного пользования

Хозчасти	Категории защитности и использования лесов	Хозсекции	Преобладающие породы	Возрасты рубок, лет
<b>Леса 1 группы</b>				
Нерестоохранная	Запретные полосы, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб	Сосновая	С, Л	161-180
		Еловая	Е, П	161-180
		Березовая	Б, Олч	81-90
		Осиновая	Ос, Олс, Ив	61-70
Защитная	Защитные полосы лесов вдоль автомобильных дорог республиканского значения	Сосновая	С, Л	141-160
		Еловая	Е, П	141-160
		Березовая	Б, Олч	71-80
		Осиновая	Ос, Олс, Ив	51-60
Запретная	Запретные полосы лесов по берегам рек, озёр и других водных объектов	Сосновая	С, Л	121-140
		Еловая	Е, П	121-140
		Берёзовая	Б, Олч	61-70
		Осиновая	Ос, Олс, Ив	51-60

продолжение таблицы

Хозчасти	Категории защитности и использования лесов	Хозсекции	Преобладающие породы	Возрасты рубок, лет
<b>Леса III группы</b>				
Эксплуатационная	Эксплуатируемые (освоенные) леса	Сосновая	С, Л	101-120
		Еловая	Е, П	101-120
		Берёзовая	Б, Олч	61-70
		Осиновая	Ос, Олс, Ив	41-50

Возраст рубки определяется при лесоустройстве, исходя из значения и продуктивности лесов, выполняемых ими функций, а также биологических особенностей произрастающих древесных пород и устанавливается на основании изучения хода роста насаждений с учётом хозяйственного и целевого назначения лесов. Обоснование возраста рубки проводится при лесоустройстве или по результатам научных исследований.

#### 3.4. Обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов

##### **Расчётная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений**

В соответствии с «Лесным Кодексом Российской Федерации» (2006г.) при определении расчётной лесосеки при рубке спелых и перестойных насаждений в расчёт не включены следующие категории защитных лесов:

- леса, расположенные в водоохраных зонах;
- защитные полосы вдоль дорог;
- государственные защитные лесные полосы (в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 498 от 19.12.2007г.) подразделяются на категории:
  - запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб;

- запретные полосы лесов по берегам рек, озёр, водохранилищ и других водных объектов.

Кроме того, из расчёта исключены следующие особо защитные участки:

- памятник природы;
- генетические резерваты;
- полосы леса шириной по берегам рек, заселенных бобрами;
- опушки леса шириной 100 м непосредственно примыкающие к дорогам в защитных полосах вдоль дорог;
- глухариные тока;
- насаждения - эталоны;
- постоянные лесосеменные участки;

Кроме того, из расчёта исключены низкополнотные насаждения спелые и перестойные насаждения с запасом на 1 га 50 м<sup>3</sup> и менее.

Всего по Койгородскому лесничеству исключено из расчета - 125805 га покрытой лесом площади, включено в расчет - 468461га.

Расчетная лесосека определена на период в 10 лет, в соответствии с Порядком исчисления расчетной лесосеки, утвержденным Приказом МПР РФ от 08 июня 2007г.

Расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов

Расчетная лесосека в эксплуатационных лесах Койгородского лесничества по рубкам спелых и перестойных насаждений составляет:

Для сплошных рубок

5412 га или 1209100 куб.м в год, в том числе:

по хвойному хозяйству - 3105 га или 698100 куб.м в год

по лиственному хозяйству - 2307 га или 511000 куб.м в год

Для выборочных рубок

2545 га или 235200 куб.м в год, в том числе:

по хвойному хозяйству - 464 га или 30600 куб.м в год

по лиственному хозяйству - 2081 га или 204600 куб.м в год

## Г Л А В А IV

## РУБКИ ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

## 4.1. Эксплуатационный фонд

В зависимости от установленного возраста рубки производится распределение насаждений по группам возраста.

К группе спелых насаждений относятся насаждения, достигшие возраста рубки и старше. Насаждения класса возраста, предшествующего возрасту рубки, называются приспевающими, а насаждения первых двух классов (I и II) молодняками. Насаждения остальных классов возраста (от III кл. возраста до приспевающих) относятся к группе средневозрастных. Площади возрастных групп по породам приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1. Динамика породного состава и возрастной структуры лесов

Преобладающие породы, группы возраста	Площадь		Общий запас	
	га	%	тыс. м <sup>3</sup>	%
<b>Итого хвойных</b>				
Молодняки	72889	12,3	3845,6	4,0
Средневозрастные	136028	22,9	23519,3	24,4
Приспевающие	35189	5,9	7900,0	8,2
Спелые и перестойные	139233	23,5	29495,0	30,5
<b>Итого:</b>	<b>383339</b>	<b>64,6</b>	<b>64759,9</b>	<b>67,1</b>
<b>Итого мягколиственных</b>				
Молодняки	46056	7,8	1414,1	1,5
Средневозрастные	54180	9,1	4075,4	4,2
Приспевающие	13728	2,3	2288,4	2,4
Спелые и перестойные	95706	16,2	23887,2	24,8
<b>Итого:</b>	<b>209670</b>	<b>35,4</b>	<b>31665,1</b>	<b>32,9</b>
<b>Всего по лесхозу</b>				
Молодняки	118945	20,1	5259,7	5,5
Средневозрастные	190208	32,0	27594,7	28,6
Приспевающие	48917	8,2	10188,4	10,6
Спелые и перестойные	234939	39,7	53382,2	55,3
<b>Итого:</b>	<b>593009</b>	<b>100,0</b>	<b>96425,0</b>	<b>100,0</b>

Некоторые категории насаждений не подлежат рубке (нерестоохраняемые полосы, особо охраняемые природные территории, особо защитные участки, плюсовые насаждения и т.п.). Запас спелых и перестойных насаждений за минусом этих участков составляет эксплуатационный фонд.

Лесной эксплуатационный фонд включает следующие насаждения:

- продуктивные (насаждения I-V классов бонитета);
- малоценные (нерентабельные для эксплуатации - расстроенные условно-сплошными рубками, с полнотой ниже 0,5 или же имеющие выход деловой древесины менее 30 %);
- непродуктивные (насаждения Va-Vб классов бонитета).

Продуктивный эксплуатационный фонд Койгородского лесхоза составляет 44175,8 тыс. м<sup>3</sup> или 45,8 % от общего запаса, непродуктивный - 104,2 тыс. м<sup>3</sup> или 0,1 % от общего запаса, малоценный - 360,1 тыс. м<sup>3</sup> или 0,4 % от общего запаса насаждений лесхоза.

## 4.2. Способы рубок главного пользования

Способы рубок на ревизионный период проектируются в соответствии с "Правилами рубок главного пользования в равнинных лесах Европейской части Российской Федерации" (1994г.).

В лесах I группы проводятся лесовосстановительные рубки, которые должны способствовать восстановлению и повышению водоохраных, санитарно-гигиенических,

почвозащитных и других полезных свойств леса. Здесь в основном проводятся выборочные и постепенные рубки. Сплошнолесосечные рубки допускаются только в порядке исключения.

В лесах III группы проводятся в основном сплошнолесосечные рубки с рубкой всех деревьев в один приём, частично постепенные и длительно постепенные рубки с рубкой деревьев в два приёма и более.

При всех способах рубок обязательным условием является сохранение подроста и второго яруса хвойных пород.

В прошедшем ревизионном периоде рубки главного пользования были проведены в лесхозе на площади 39408 га, что составляет 6,6% его лесопокрытой площади (из них сплошные рубки – 36681 га). Ежегодно в лесхозе вырубалось в среднем по 2627 га спелых и перестойных древостоев и заготавливалось при этом 585,3 тыс. м<sup>3</sup> товарной древесины.

Действующая расчетная лесосека по лесхозу использовалась лишь на 44,9%, что не соответствует принципу непрерывного, неистощительного и рационального лесопользования и не способствует выполнению задач, поставленных перед лесным хозяйством.

Размер рубок ежегодного главного пользования определен лесоустройством для каждой хозсекции в пределах хозчастей и групп лесов, исходя из принципов рациональности, непрерывности и неистощительности пользования лесным фондом. Установленный для лесхоза в целом размер главного пользования распределён по лесничествам пропорционально наличию эксплуатационного фонда в лесничествах.

По лесхозу ежегодный размер главного пользования продуктивных насаждений установлен в объёме 1285,8 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе возможный объём несплошных рубок – 327,9 тыс. м<sup>3</sup>. Кроме того, размер главного пользования (расчетная лесосека) в непродуктивных насаждениях установлен в объёме 1,9 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, а в малоценных – 11,3 тыс. м<sup>3</sup>. При полном использовании расчётной лесосеки ежегодно будет вырубаться 6736 га или 1,1% от общей площади лесного фонда.

Лесоустройством на предстоящий ревизионный период в Койгородском лесхозе запроектированы следующие ежегодные объёмы по способам рубок:

В лесах I группы:

– в защитной хозчасти – добровольно-выборочные рубки в объёме 0,9 тыс. м<sup>3</sup> или 22 га;

– в запретной хозчасти – постепенные рубки в объёме 62,6 тыс. м<sup>3</sup> или 901 га в;

В лесах III группы эксплуатационной хозчасти:

– сплошнолесосечные, постепенные и длительно-постепенные рубки

в объёме 1222,3 тыс. м<sup>3</sup> или 5740 га в год, в том числе возможный объём постепенных и длительно-постепенных рубок составляет 327,9 тыс. м<sup>3</sup> или 3245 га; кроме того, в непродуктивных и малоценных насаждениях – 13,2 тыс. м<sup>3</sup> или 73 га.

Участки леса, назначенные в рубку, отграничиваются в натуре визирами с постановкой по углам столбов, называются лесосеками. Лесосека может быть разделена на делянки. На отведенной лесосеке отдельно по породам определяется разряд высот, производится перечень деревьев по группам диаметров с целью уточнения объёма намеченной к рубке древесины, уточняется количество жизнеспособного подроста и тонкомера, при необходимости исключаются из рубки семенные деревья и куртины.

В рубку должны назначаться в первую очередь насаждения повреждённые насекомыми и грибковыми заболеваниями, перестойные, низкополотные.

#### **4.3. Прочие рубки**

К прочим рубкам (дополнительному главному пользованию) относятся сплошные санитарные рубки, расчистка лесных площадей для строительства линий электропередач, трубопроводов, дорог, других линейных и нелинейных объектов, а также создания противопожарных разрывов, разрубка лесоустроительных просек, уборка единичных деревьев.

Прочие рубки в прошедшем ревизионном периоде были проведены на площади 389 га с заготовкой 84,6 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, или в среднем за год по 5,6 тыс. м<sup>3</sup> на площади 26 га.

При лесоустройстве выявлен фонд прочих рубок на площади 54820 га в объеме 1397,4 тыс. м<sup>3</sup>, из них фонд единичных деревьев составляет 54570 га в объеме 1340,4 тыс. м<sup>3</sup>.

Из фонда прочих рубок лесоустройством на предстоящий ревизионный период запроектирована разрубка просек, трасс линий электропередач, дорог и др. на площади 250 га в объеме 57 тыс. м<sup>3</sup> корневой массы.

Рубка единичных деревьев предусматривается только на тех площадях, где они исполняли роль обсеменителей, то есть там, где ранее не покрытая лесом площадь полностью возобновилась желательной породой и дальнейшее оставление семенников на корню нецелесообразно. Рубка единичных деревьев в настоящее время экономически нерентабельна, поэтому лесоустройством на ревизионный период она не запроектирована. В прошедшем ревизионном периоде рубка единичных деревьев также не проводилась.

#### **4.4. Аренда участков лесного фонда и сведения об арендаторах**

Участки лесного фонда предоставляются в аренду на основании решений органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

**По состоянию на 1 марта 2010 г. на территории Койгородского лесничества заключены следующие 7 договоров аренды лесного фонда**

	ОАО «Монди СЛПК»	ОАО «Монди СЛПК» СТЕП	ОАО «Монди СЛПК» Строитель-ство линейных объектов	ООО «ПМК»	ООО «Мида Лес»	ООО «Койгородсклес»	ООО «Сыктывкарский промышленный комбинат»
№ договора аренды	№ 1 от 01.11.2007г.	№ 1 от 30.06.2008г.	№ 0990510/07/09АЗ От 01.10.2009 г.	№ 3 от 31.03.2008г.	№ 5 от 22.06.2009г.	№ 6 от 16.09.2009г.	№ 7 от 31.08.2009 г.
Срок аренды	49 лет	49 лет	1 год	10 лет	20 лет	20 лет	49 лет
Площадь, га	228337	69507	48,2	6820	8476	3954	52646
Вид использования лесов	Заготовка	Заготовка	Строительство линейных объектов (дорог)	Заготовка	Заготовка	Заготовка + Охот хозяйство	Заготовка
Разрешенный годовой объем использования (тыс.м <sup>3</sup> )	464,8	216,8	---	20,3	7,5	11,0	81,1

**Перечень кварталов – ОАО «Монди СЛПК»**

Койгородское участковое лес-во	Кобринское участковое лес-во	Палаузское участковое лес-во	Ужгинское участко- вое лес-во
302-309, 329-337, 355-363, 375-500.	1-8, 13-20, 25-32, 37-44, 49-56, 60- 65, 92-108, 136- 152, 188-207, 240- 263, 266-273, 280, 281, 290-307, 310- 313, 316-323, 329- 331, 339-371, 375- 377, 386-424, 433- 440, 458-471, 479- 486, 506-517, 524- 531, 551-560, 568- 575, 601-604, 611- 618, 653, 654.	10-12, 24-34, 46, 49-58, 71-83, 98- 123, 128-139, 141- 153, 158-183, 188- 213, 218-234, 240- 257, 262-279, 284- 302.	3-23, 29-46, 53-69, 77-92, 99-116, 123- 140, 147-208, 216- 228, 236-242, 257- 260, 274-278, 291- 296, 306-309, 372- 378, 390-398, 410- 419, 432-449, 463-478, 481-496, 502-517.
33711га	73739га	50150га	70737 га
Итого			228337га

**Перечень кварталов ОАО «Монди СЛПК» «СТЕП»**

Кобринское участковое лес-во	Гривенское участковое лес-во
9-12, 21-24, 33-36, 45-48, 57-59, 66- 91, 109-135, 153-187, 208-239, 275-279, 284-289, 334-338, 441-457, 487-505, 532-550, 576-596, 619-622, 630-639, 673-681, 716-723, 755-762, 378, 425, 472, 518, 561-563, 605-607	413-418, 427-434, 441-448
64310га	5197га
Итого	
69507га	

**Перечень кварталов ОАО «Монди СЛПК» Строительство линейных объектов.**

Койгородское участковое лесничество
51-54, 80, 117-119, 154-156, 189-191, 222.
Итого: 48,21га

**Перечень кварталов ООО «ПМК»**

Койгородское участковое лесничество
120, 157-160, 192-199, 225-232, 257-262, 289-292.
Итого: 6820 га.

**Перечень кварталов ООО «Мида Лес»**

Кобринское участковое лесничество
379-385, 426-432, 473-478, 519-523, 564-567, 608-610, 650-652, 692-694, 733.
Итого: 8476 га

**Перечень кварталов ООО «Койгородоклес»**

Ужгинское участковое лесничество»
384-389, 404-409.
Итого: 3954 га.

**Перечень кварталов ООО «Сыктывкарский промышленный комбинат»**

Гривенское участковое лесничество
1-133, 146-166, 179-199, 208-223, 236-249, 263-274, 285-296, 306-310.
Итого: 52646 га.



## Г Л А В А V

## ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

## 5.1. Рубки ухода за лесом

Рубки промежуточного пользования предшествуют рубкам главного пользования в эксплуатационных лесах и в какой-то мере заменяют рубки главного пользования в защитных лесах. Традиционно они назначаются и проводятся во всех группах лесов, категориях защитности и особо защитных участках леса.

В насаждениях наряду со здоровыми деревьями, имеющими прямой, хорошо очищенный от сучьев ствол, растут и деревья искривлённые, и деревья с сильно разросшейся кроной, и деревья, поражённые вредителями.

Целью рубок ухода является формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений, путем своевременного изъятия нежелательных деревьев и тем самым своевременное использование древесины.

В зависимости от возраста насаждений проводятся следующие виды рубок ухода: осветления и прочистки (уходы в молодняках), прореживания, проходные рубки, рубки обновления и переформирования. Нормативы, принятые при проведении рубок ухода, приводятся в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1. Нормативы, принятые при проведении рубок ухода

Виды рубок ухода	Возраст насаждений (лет)			
	хвойных		лиственных 1-III кл. бонитета	
	1-III классы бонитета	IV класса бонитета	берёзовых	осиновых
Осветление	до 10	11-20	до 10	до 10
Прочистки	11-20	21-40	11-20	11-20
Прореживания	21-60	41-60	-	-
Проходные рубки	61 и выше	61 и выше	-	-
Рубки обновления	приспевающие и выше	приспевающие и выше	приспевающие и выше	приспевающие и выше
Рубки переформирования	-	-	средневозрастные	средневозрастные

Более подробно правила и техника проведения этих рубок излагается в «Наставлениях по рубкам ухода в равнинных лесах Европейской части России» (1994г.), которые имеются в каждом лесничестве.

В прошедшем ревизионном периоде рубки ухода за лесом и выборочные санитарные рубки были проведены на площади - 11162 га, в том числе осветления и прочистки - 10867 га, прореживания и проходные рубки - 292 га, выборочные санитарные рубки - 102 га.

В результате их проведения было переведено из мягколиственных в хвойные хозсекции - 3015 га молодняков и заготовлено 18,1 тыс. м<sup>3</sup> товарной древесины, в том числе 11,7 тыс. м<sup>3</sup> деловой. Доля участия рубок промежуточного пользования в общем объеме заготовленной древесины составила всего лишь 1,0%.

Сведения о наличии на территории Койгородского лесхоза насаждений, нуждающихся в проведении рубок ухода и расчет ежегодного размера рубок ухода, приводятся в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2. Сведения о насаждениях, нуждающихся в проведении рубок ухода и расчет ежегодного размера рубок ухода

Виды рубок ухода	Всего назначено насаждений в рубки ухода			Срок-повторяемости, лет	Ежегодный размер рубок ухода			Выбираемая масса, м3 с 1 га
	площадь, га	запас			площадь, га	выбираемый запас, тыс. м3.		
		общий, тыс. м3	вырубаемый, тыс. м3			все го	в том числе, ликвидная древесина	
Осветления	9486	185,1	71,2	10	178,8	1,72		10
Прочистки	35698	1442,9	600,8	10	457,8	8,07		18
Прореживания	40254	4438,4	1400,0	15	233,0	6,33	5,24	27
Проходные рубки	39177	10107,2	2498,0	20	257,7	16,76	15,03	52
Рубки переформирования	1419	252,5	82,4	10	10,6	0,64	0,51	60
Рубки обновления	33	11,8	2,5	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>126067</b>	<b>16437,9</b>	<b>4654,9</b>		<b>11037,9</b>	<b>33,52</b>	<b>20,78</b>	<b>31</b>

При анализе таблицы видно, что степень охвата насаждений по всем видам рубок ухода, запроектированных лесоустройством от нуждающихся, составляет всего 9,1 %, в том числе молодняков 14,1 %. Основная причина низкого охвата рубками ухода насаждений – экономическая, а также труднодоступность большинства участков в летний период. По этим причинам рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка) запроектированы в основном в лесных культурах. Все участки для проведения рубок ухода подобраны в доступной зоне.

## 5.2. Мероприятия по лесозащите и санитарные рубки

С целью оздоровления насаждений, предупреждения распространения вредных насекомых и грибковых заболеваний, а также с целью использования сухостойной и поврежденной древесины проводятся санитарные рубки.

В большинстве случаев назначаются выборочные санитарные рубки, в процессе которых убирается сухостой и отмирающие деревья.

В насаждениях, сильно поврежденных пожарами, ветровалом или вредителями, в отдельных случаях назначаются сплошные санитарные рубки.

Лесозащитные работы в лесхозе проводились в крайне малых объемах и поэтому не могли оказать существенного влияния на санитарное состояние лесов.

При лесоустройстве сухостой и захламливаемость учитывались при наличии его не менее 10 м3 на 1га.

Общий запас сухостоя в лесах лесхоза составляет 1875,0 тыс. м3. Участки с наличием сухостоя занимают 156250 га (26,3%) лесопокрытой площади лесхоза, средний запас – 12 м3 на га. Очагов массового размножения хвоелистогрызущих и стволовых вредителей на территории лесхоза не наблюдалось.

Общий запас захламливаемости составляет 3688,1 тыс. м3. Площади насаждений с наличием захламливаемости занимают 197525 га (33,3 %) лесопокрытой площади, средний запас – 19 м3 на га. Наибольшие массивы насаждений с захламливаемостью находятся в южной части лесхоза в Кобринском лесничестве, пройденные ветровалом в семидесятых годах прошлого века. Это в основном перестойные осиновые насаждения, удаленные от путей транспорта и, из-за давности лет, не представляющие никакой лесопатологической опасности.

Для предупреждения массового размножения насекомых-вредителей леса намечается лесопатологический мониторинг (надзор за появлением очагов вредителей и болезней леса) на всей площади лесхоза (613,3 тыс. га), лесопатологическое обследование на площади 1000 га, почвенные раскопки на лишайниковых и брусничных вырубках для выявления очагов майского хруща в количестве 10 ям.

Привлечение насекомоядных птиц путём ежегодной установки скворечников и дуплянок, сохранение деревьев с дуплами, а также сохранение существующих муравейников является также эффективным средством лесозащиты.

Важным профилактическим мероприятием лесозащиты является очистка лесосек от порубочных остатков. Захламлённость мест рубок способствует размножению вредных насекомых и распространению гнилевых заболеваний. Поэтому своевременная очистка лесосек от порубочных остатков будет способствовать оздоровлению насаждений, повышению степени их биологической устойчивости.

### **5.3. Лесовосстановительные мероприятия**

Лесовосстановительные мероприятия проводятся с целью облесения не покрытых лесом площадей и улучшения породного состава будущих насаждений. Основными мероприятиями являются: создание лесных культур (посев или посадка), сохранение подроста при рубке спелого леса или содействие естественному возобновлению путём частичного снятия напочвенного покрова и подстилки («поранение почвы»), а также естественное зарастивание.

Самое серьёзное внимание должно быть обращено на сохранение подроста при проведении рубок главного пользования. При современных механизированных способах лесозаготовок, при надлежащей предварительной организации их, можно сохранить 50-60% и более подроста сосны и ели, имеющегося под пологом до рубки.

Лесные культуры на территории лесхозе создаются с 1949 года. За истекшие годы было создано 20018 га культур хвойных пород, что составляет - 3,4 % покрытой лесом площади.

Содействие естественному возобновлению было проведено на площади 24957 га или в среднем за год - 1664 га.

Лесоустройством учтено 1947 га не покрытых лесом площадей, из которых на площади 504 га запроектировано создание лесных культур, содействие естественному возобновлению на площади 259 га, естественное зарастивание на площади 1184 га.

Кроме того, за ревизионный период после проведения рубок главного пользования, лесокультурный фонд увеличится. При условии полного использования расчетной лесосеки за десять лет сплошными рубками будет пройдено 57400 га. Учитывая состояние естественного возобновления в выделах, намечаемых под сплошные рубки, лесоустройством запроектировано создание лесных культур на площади 2140 га, содействие естественному возобновлению на площади 40900 га, естественное зарастивание на площади 14360 га. Кроме того, намечена реконструкция малоценных молодняков на площади 70 га с созданием на их месте лесных культур хвойных пород.

Намеченные лесоустройством мероприятия должны в полной мере обеспечить лесовосстановление на непокрытых лесом площадях и лесосеках текущего ревизионного периода.

### **5.4. Лесные питомники**

Лесные питомники закладываются для выращивания посадочного материала.

Растения древесных пород однолетние, двухлетние и трёхлетние, выращенные в питомнике из семян без пересадки, называются сеянцами. Растения с хорошо развитой корневой системой и сформировавшейся кроной, выращенные в течение 2-5 лет из пересаженных, разреженно размещённых на новом месте сеянцев, называются саженцами.

В Койгородском лесхозе имеется лесной питомник площадью 25 га с производящей площадью 6 га, в том числе с посевным отделением 1га. Выход стандартного посадочного материала из питомника в последние годы составлял 400 тыс. штук сеянцев в год. При существующих объёмах сплошных рубок (расчетная лесосека в последние годы осваивается на 45 %) это удовлетворяет потребности лесхоза в сеянцах.

В дальнейшем лесхозу следует увеличивать посевное, а также школьное отделение пропорционально прогнозируемому увеличению объёмов сплошных рубок.

### **5.5. Сбор, переработка и хранение семян**

Семена лесных пород, как правило, собираются на специальных лесосеменных участках. Они бывают временными и постоянными. Временными семенными участками служат наиболее производительные спелые насаждения. Сбор шишек производится в семенной год при рубке насаждения, которая приурочивается к периоду созревания семян. Постоянные семенные участки закладываются в молодых насаждениях высокой производительности и предназначаются для многолетних сборов шишек. По ряду причин (экономических, лесохозяйственных и др.) постоянные лесосеменные участки в лесхозе не проектируются.

За прошедшие годы лесхозом было заготовлено 1237 кг семян, в том числе сосны - 73 кг, ели - 1164 кг. В лесхозе подобраны 32 га плюсовых насаждений из числа наиболее производительных древостоев.

В ближайшие 10 лет заготовку семян сосны и ели в лесхозе проектируется проводить при рубке временных семенных участков, подобранных лесоустройством по сосне на площади 2384 га и ели - 2154 га, что позволит полностью удовлетворить потребность лесхоза в семенах.

Время сбора шишек сосны - ноябрь- март, а ели - октябрь-декабрь.

Свежесобранные шишки сортируются. Извлечение семян из шишек производится в стационарной сушилке. В урожайные годы лесхоз заготавливал до 500 кг семян. Выход семян из одной тонны шишек, в отдельные годы составлял: сосны 15 кг и ели 30 кг.

Извлечённые из шишек семена обескрыливаются и очищаются от крылаток и других примесей. Хранятся семена в герметически закрытых стеклянных бутылках (ёмкостью 20-25 л.) с плотными пробками, залитыми сургучом, смолой, воском или парафином. Предназначенные для посева семена отправляются на проверку в семенную лабораторию. От партии семян в 50 кг берётся средний образец весом в 50 гр.

В Койгородском лесхозе нет собственной шишкосушилки, поэтому переработка шишек производится в других лесхозах, что приводит к дополнительным транспортным затратам.

Лесоустройством для переработки шишек и хранения семян запроектировано строительство шишкосушилки и склада для хранения семян.

### **5.6. Мелиорация**

Развитие процессов заболачивания вредит древостоям. Наиболее эффективный способ повышения производительности лесов заключается в осушении лесных земель.

Общая площадь избыточно увлажнённых лесных земель в лесхозе, нуждающихся в осушении составляет 153713 га. В то же время, избыточно увлажнённые лесные земли играют значительную роль в водном балансе региона, сглаживая пики весенних паводков и регулируя уровень воды в реках в засушливые или дождливые года. Такие леса также гораздо безопасней в пожарном отношении. По этим, а также по экономическим причинам мелиорация в лесхозе в ревизионном периоде не проектируется.

### **5.7. Охрана лесов от пожаров**

По степени пожарной опасности леса делятся на 5 классов:

К первому классу пожарной опасности относятся хвойные молодняки, лишайниковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламлинные), как участки наиболее опасные в пожарном отношении.

Ко второму классу относятся сосняки брусничные с наличием соснового подростка или подлеска из можжевельника выше средней густоты.

К третьему классу - сосняки кисличные, сосняки черничные, ельники кисличные;

К четвёртому классу - сплошные вырубки долгомошниковых типов, ельники черничные, сосняки сфагновые и долгомошные, березняки брусничные, кисличные, черничные, сфагновые, осинники кисличные и черничные;

К пятому классу - ельники сфагновые, березняки и осинники долгомошные, болота.

Распределение площади Койгородского лесхоза по классам пожарной опасности характеризуется следующими цифрами:

I класс пожарной опасности - 85118 га (13,9 %);

II класс пожарной опасности -	35734 га (5,8 %);
III класс пожарной опасности -	61066 га (10,0 %);
IV класс пожарной опасности -	310476 га (50,6 %);
V класс пожарной опасности -	120907 га (19,7%).

Средний класс пожарной опасности Ш,6, что свидетельствует о средней степени опасности возникновения и распространения пожаров.

Лесные пожары бывают низовые, верховые, подземные или торфяные.

Наибольший вред лесам наносят пожары. За истекший период произошло 207 пожаров, выявлено 1831,2 га площадей пройденных пожарами, в том числе 1827,0 га лесопокрытой площади. Ликвидировались пожары не всегда оперативно: 67 пожаров (32,4%) было ликвидировано в день их возникновения, 135 пожаров (65,2%) - в течение 2-10 дней, а 5 пожаров (2,4%) - в течение 11-30 дней.

Наиболее распространены низовые пожары. При низовом пожаре горит надпочвенный покров, лесная подстилка, подлесок и подрост, обгорают корни и стволы деревьев. При верховом пожаре горит все встречающееся на пути, нанося огромный вред лесному хозяйству.

При подземных пожарах горит торф и перегной. Нередко огонь не заметен на поверхности, но местами постоянно виден дым. При подземных пожарах повреждаются корни деревьев, что приводит к гибели древостоя и его вывалу.

Главная причина лесных пожаров заключается в неосторожном обращении людей с огнём в лесу. Сжигание порубочных остатков при очистке мест рубок, непотушенный костёр, не затушенные сигареты и спички - основные источники возникновения пожаров. Следует помнить, что убытки при этом наносятся не только в результате повреждения или уничтожения насаждений, но на тушение пожаров отвлекается большое количество людей.

Для снижения горимости лесов в первую очередь нужна систематическая противопожарная разъяснительная массовая работа с населением по предупреждению возникновения пожаров.

Одной из основных задач противопожарной пропаганды является ознакомление населения с простейшими приёмами тушения пожаров.

В пожароопасный период организуется наземное патрулирование по дорогам. Патрульные машины следует обеспечить радиостанциями, ранцевыми опрыскивателями, лопатами и топорами. Маршруты патрулирования должны проходить через участки опасные в пожарном отношении. При обнаружении пожара необходимо немедленно сообщить о нём в лесхоз или лесничество.

В пожароопасный период также производится авиационная охрана лесов. Основная задача авиалесоохраны - обнаружение пожара при патрулировании и сообщение сведений о них в лесхоз и лесничество. При получении донесения лесхоз и лесничество принимают меры к немедленному тушению.

Современная оснащённость лесхоза техническими средствами пожаротушения не обеспечивает своевременного тушения всех пожаров, возникающих на его территории, поэтому на ревизионный период в Койгородском лесхозе проектируется проведение следующих противопожарных мероприятий, приведенных в таблице 5.7.1.

Таблица 5.7.1. Основные противопожарные мероприятия на ревизионный период

Наименование мероприятий	Единица измерения	Запроектировано лесоустройством
<b>1. Средства противопожарной пропаганды</b>		
1. Постоянные агитвитрины	шт.	6
2. Предупредительные аншлаги	-«-	100
3. Места отдыха и курения	-«-	50
4. Агитпропаганда	тыс. руб	50
<b>II. Противопожарные барьеры</b>		
1. Минерализованные полосы	км	300
2. Уход за минполосами	км	600
<b>III. Дорожное строительство</b>		
1. Строительство дорог	км	10
2. Ремонт дорог	-«-	20
3. Строительство мостов	шт.	10
4. Ремонт мостов	шт.	20
<b>IV. Средства связи</b>		
1. Радиостанция	шт.	1
<b>V. Мероприятия по борьбе с пожарами</b>		
1. Организация ПХС - I	шт.	3
2. Организация ПХС - II	шт.	1
3. Организация ПСПИ	шт.	1
4. Наём временных пожарных сторожей	чел.	5
5. Организация маршрутного патрулирования	км	250

#### **5.8. Побочные пользования и заготовка второстепенных лесных материалов**

К побочным пользованиям относятся: сенокосение, пастьба скота, сбор дико-растущих ягод и грибов, лекарственных растений, заготовка березового сока, устройство пасек и др. А к заготовке второстепенных лесных материалов относятся: заготовка ивового корья, бересты, веточного корма, углежжение, дегтекурение и т.д.

В Койгородском лесхозе побочное пользование и заготовка второстепенных лесных материалов может производиться в следующих объемах:

- сенокосение на площади 762 га с заготовкой сена в количестве 305 тонн в год;
- пастьба скота в лесу на площади 2059 га;
- заготовка (среднегодовая): грибов - 3437,6 тонн; ягод - 2991,9 тонны; лекарственного сырья - 130 тонн;
- заготовка ивового корья - 10124 склад. м3.

На территории лесхоза встречается большое количество различных видов грибов: белый, подосиновик, подберёзовик, рыжик, волнушка, груздь и многие другие. В урожайные годы с 1 га соответствующих угодий может быть собрано грибов до 25 кг.

Из дикорастущих ягод на территории лесхоза распространены: малина, черника, брусника, клюква и морошка.

Сбор лекарственного сырья в лесу – этот вид побочного пользования чрезвычайно обширен и разнообразен. Фармацевтическая промышленность проявляет к нему всё больший спрос. Задача работников лесного хозяйства заключается в разъяснении населению: где, когда и какие растения следует собирать, как их обрабатывать, куда сдавать и по какой цене. Из часто встречающихся лекарственных растений следует назвать: толокнянка, багульник, лабазник, сабельник, листья брусники и др.

Наименования лекарственных растений, сроки и объёмы заготовок должны согласовываться с районным отделением аптекоуправления.

### **5.9. Подсочка леса**

При подсочке леса получают живицу (смолу), из которой добывается ряд ценных продуктов, в том числе канифоль и скипидар. Канифоль широко применяется в бумагоделательном производстве, в химической, электротехнической, машиностроительной, пищевой и текстильной промышленности. Скипидар используется в лакокрасочной, текстильной, медицинской, парфюмерной промышленности и в ряде других отраслей.

Заподсачиваются спелые и перестойные здоровые сосновые насаждения 1-1V классов бонитета (кроме заболоченных сосняков). В подсочку назначаются насаждения, в составе которых должны быть не менее 40% сосны, полнота не ниже 0,4 и средний диаметр не менее 24 см. При подсочке на ствол дерева периодически наносятся специальные ранения-подновки.

За вегетационный период (с мая по сентябрь) одно дерево сосны в возрасте рубки может дать около 1 кг живицы.

Общая площадь спелых и перестойных насаждений пригодных к подсочке в лесхозе составляет 11599 га. Площадь сосновых насаждений, которые ежегодно могут находиться в подсочке, определена из расчетной лесосеки по сосновым хозсекциям и составляет 567 га.

В прошедшем периоде, из-за снижения спроса на живицу, подсочка леса не проводилась. На предстоящий ревизионный период подсочка по экономическим причинам также не проектируется. При изменении ситуации на рынке и при появлении спроса на данную продукцию, материалы лесоустройства могут использоваться для проведения подсочки.

### **5.10. Строительство и лесохозяйственные работы**

Лесоустройством намечено на ревизионный период строительство следующих объектов:

1. Контора лесхоза - 1;
2. Контора лесничества - 2;
3. Шишкосушилка - 1;
4. Помещение ПХС-2 - 1;
5. Гараж на 5 автомашин - 1;
6. Навес для хранения техники - 1;
7. Склад для хранения семян - 1;
8. Дом жилой многоквартирный - 6.

Наряду со строительством производственных объектов, предусматривается произвести ремонт всех имеющихся в лесхозе контор лесничеств и благоустройство прилегающих к ним территорий.

Кроме производственного строительства, лесоустройством запроектированы следующие лесохозяйственные работы:

1. Прочистка просек и границ - 3500 км;
2. Замена лесохозяйственных знаков - 2500 шт;
3. Строительство лесохозяйственных дорог - 10 км;

Одной из задач лесхоза и всех арендаторов лесного фонда также является поддержание дорог в состоянии, пригодном для проезда по ним автомобильного транспорта. Для этого необходимо проводить текущий ремонт дорог, проходящих в лесном фонде.

### 5.11. Охотустройство

Охота в лесах лесхоза носит как промысловый, так и спортивный (любительский) характер и регулируется «Правилами охоты и спортивного рыболовства в Республике Коми» (1990 г.).

Животный мир леса отличается богатством и разнообразием видов. Общий видовой состав фауны Койгородского лесхоза составляет около 250 видов, из которых более 60 видов зверей и птиц относятся к группе охотничьих животных.

Лесные речки и озёра являются местом обитания многих видов рыб, таких как щука, лещ, окунь и других. Спортивный и любительский лов рыбы для личного потребления разрешается всем гражданам бесплатно. Учет вылавливаемой рыбы отсутствует.

Главные объекты промысловой охоты – дикие пушные звери, дикие копытные и отчасти боровая дичь. Основные объекты спортивной охоты – пернатая дичь, зайцы, а также копытные, отстреливаемые по спортивным лицензиям.

Численность основных промысловых животных в охотугодьях лесхоза, по данным зимнего учёта, проведенного в 2004 г., отличается от оптимальной численности, что свидетельствует о неточности учёта и необходимости проведения охотустроительных работ, которые целесообразно проводить сразу же после лесоустройства.

Лесоустроительным предприятием произведено распределение охотугодий по бонитетам для основных видов животных, обитающих на территории лесхоза, на основании которых произведен расчет оптимальной численности их. Оптимальная численность животных охотфауны в лесхозе следующая:

В своей деятельности эти показатели рекомендуется использовать охотничьим и лесным хозяйством. Часть лесов лесхоза закреплена в качестве охотугодий за Койгородским обществом охотников и рыболовов (176,0 тыс. га), остальная часть охотугодий лесхоза (437,3 тыс. га) составляет резервный фонд.

В целях охраны животного мира, полностью запрещается охота на территории Республики Коми на редких и находящихся под угрозой исчезновения диких зверей и птиц. Их список занесен в «Красную книгу РСФСР» (1983 г.), а также «Красную книгу Республики Коми» (1998 г.).

Для сохранения и обогащения охотничьей фауны в условиях интенсивной хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесозэксплуатационные работы необходимо увязать с интересами охотничьего хозяйства. Все мероприятия в лесах должны осуществляться с учётом необходимости сохранить благоприятные условия для обитания диких животных. В то же время численность животных в лесах должна регулироваться в пределах допустимой для лесных угодий плотности с тем, чтобы животные не наносили ущерба лесному хозяйству.

На предстоящий ревизионный период лесоустройством проектируются следующие объёмы биотехнических мероприятий:

1. Устройство солонцов:

для лосей – 40 шт; для зайцев-беляков – 30 шт;

2. Устройство кормовых точек из 5-10 подвальных деревьев осины:

для лосей – 40 шт; для зайцев-беляков – 20 шт;

1. Устройство галечников – порхалищ для тетеревиных птиц – 50шт.

Для биотехнических мероприятий необходимо выбирать места, к которым животные привыкли и охотно их посещают.

**Г Л А В А VI****СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ****6.1. Общие сведения об объекте сертификации**

Койгородский лесхоз находится в ведении Агентства лесного хозяйства по Республике Коми, которое подчиняется непосредственно Министерству природных ресурсов Российской Федерации, и отвечает за управление государственными лесами на территории западной части Койгородского района.

Большинство населения, проживающего на территории Койгородского лесхоза, живет в селах и поселках. Всего в районе сел и поселков – 21, а общая численность населения Койгородского района составляет менее 10000 человек.

Леса являются также важным источником сезонного дохода и пищи, поскольку сбор ягод и грибов, как для собственных нужд, так и на продажу, широко распространен.

Койгородский лесхоз в основном продает древесину на корню, но также привлекает для коммерческого прореживания подрядчиков и продает круглую древесину. Права на вырубку продаются либо на аукционе, либо местному населению за небольшую плату, либо в качестве долгосрочной аренды на определенный участок леса. В любом из упомянутых случаев рубка леса может быть начата только после выдачи лесхозом лесорубочного билета.

Отсутствие сертификата усложняет продажу лесной продукции: лесной сертификат удостоверяет, что управление соответствует определенным экологическим, экономическим и социальным требованиям, а также документально оформляет местонахождение сертифицированного леса.

Лесовладельцы (в нашем случае – это лесхоз) и лесозаготовители Койгородского района, преследуя совершенно разные цели, хотят добиться решения своих проблем с помощью сертификации. Собираясь получить сертификат по лесоуправлению, лесхоз пригласил для лесного аудита (сбор объективных данных, оценка на соответствие стандартам) команду специалистов, представляющих программу Smart Wood.

**6.2. Участие местного населения в управлении лесами**

Одним из главных условий устойчивого управления природными ресурсами является участие местного населения в процессе принятия решений, связанных с природопользованием. И проблема тут не только в том, что мнение местного населения при этом чаще всего игнорируется, но и в том, что само население часто не готово к участию в этих процессах.

Практика показывает, что пока, увы, интересы участников лесных отношений не во всем совпадают. Лесопромышленники чаще всего нацелены на быструю кратковременную экономическую выгоду, а государство – на скорейшее решение острых проблем территории за счет лесных ресурсов без учета перспектив развития, то местное население настроено на долгосрочные интересы. Люди, живущие на лесной территории, используют не только древесину, но и другие полезности леса, поэтому они заинтересованы в том, чтобы лес рос всегда.

Нельзя не признать и того, что местное население пока и само не вполне осознает свой долговременный интерес. Поддержка принципов устойчивого лесоуправления происходит на уровне интуиции, а не знаний. Ситуацию усугубляет тяжелое экономическое положение в районе: безработица и низкая заработная плата. В связи с этим население легко идет «на поводу» у промышленников, порой искренне считающих, что они действуют в интересах населения, поскольку дают ему работу – источник существования.

Есть множество причин, мешающих участию местного населения в принятии решений, связанных с лесоуправлением и лесопользованием. Основными из них являются:

- непризнание местного населения равноправным партнером лесных отношений;
- незнание местным населением предоставленных законодательством возможностей участия в управлении лесами;
- отсутствие у населения достоверной информации о состоянии лесов на территории его проживания;

- незнание механизмов участия в процессе принятия решений;

Большая часть перечисленных выше причин связана с отсутствием у населения информации – как о самих лесах, так и о возможностях и механизмах участия в управлении ими. Поэтому на первый план подготовки населения к участию в управлении природопользованием выдвигается задача его информирования и просвещения. Большая роль здесь отводится СМИ, библиотекам, клубам. Этим же целям служит и данный вариант лесоустроительного проекта.

### **6.3. Общественные слушания**

Важным инструментом, стимулирующим переход к устойчивому управлению лесами, в том числе и участие населения в лесоуправлении, является сертификация по системе Лесного Попечительского Совета.

Общественные слушания – одна из форм общественного участия в решении вопросов природопользования. В процессе слушаний инициаторы хозяйственной деятельности объясняют свои намерения, обосновывают предполагаемый проект деятельности и дают возможность заинтересованным участникам высказать замечания или предложить изменения по этому проекту.

Проведение общественных слушаний возможно по любому проекту, затрагивающему интересы общества, и обязательно в тех случаях, когда требуется государственная экологическая экспертиза предлагаемого проекта хозяйственной деятельности.

Общественные слушания максимально эффективны, когда высказываются точки зрения всех заинтересованных групп, и когда принимаются решения (в пределах своей компетенции), связанные с реализацией намечаемой хозяйственной деятельности.

Все участники общественных слушаний несут правовую ответственность в соответствии с действующим законодательством. На основании этого общественность имеет право: получать достоверную информацию об экологических и социальных аспектах намечаемой деятельности; участвовать в обсуждении проекта намечаемой деятельности; вносить аргументированные предложения по намечаемой деятельности, в том числе об ее проведении по альтернативному варианту.

В помещении для слушаний желательно заранее поместить подробную информацию о проекте намечаемой деятельности в виде таблиц, схем, фотографии, карт, кратких пояснений к ним.

Чтобы обеспечить доверие общественности, в завершение слушаний необходимо объявить, где и когда желающие участники могут ознакомиться с протоколом слушаний, в какие организации и в какое время планируется направить результаты проведенных слушаний, какие возможные последствия для намечаемого проекта могут возникнуть после проведения слушаний, планируется ли публиковать результаты слушаний.

### **6.4. Организация школьных лесничеств и экологическое образование**

Дети, как известно, наиболее перспективная и восприимчивая к новым знаниям часть нашего общества. Именно от них – их мировоззрения и подготовленности к жизни, от их гражданской позиции – в большей мере будет зависеть завтрашний день района, в том числе и перемены по направлению к устойчивому развитию.

Очень важно со школьной скамьи дать им возможность увидеть и осознать роль лесов, природы вообще в жизни человека, преимущества новых подходов к использованию и сохранению природных ресурсов, к управлению природопользованием.

Создание и организация работы школьных лесничеств является одним из мероприятий, направленных на формирование будущих кадров лесоводов, начиная со школьного возраста, на приобретение учащимися навыков по организации и ведению лесного хозяйства.

Практическая работа по воспитанию школьников и их экологическому образованию ведется в школьных лесничествах, организованных в четырех лесничествах Койгородского лесхоза, состав которых приведен в табл. 6.4.1.

Таблица 6.4.1. Школьные лесничества Койгородского лесхоза

Наименование школьного лесничества	Площадь школьного лесничества, га	В каком лесничестве расположено
1. Палаузское	558	Палаузское лесничество
2. Гривенское	1047	Гривенское лесничество
3. Ужгинское	806	Ужгинское лесничество
4. Койгородское	1041	Койгородское лесничество
5. Койдинское	800	Койгородское лесничество
6. Кузьельское	455	Койгородское лесничество

Информационную, организационную и финансовую поддержку школьным лесничествам оказывают государственные лесничества Койгородского лесхоза. Работа в школьных лесничествах учит ребят организованности и дисциплине. Ребята из школьных лесничеств принимают участие в проведении ежегодных научно-практических конференций школьников, фестивалей юных натуралистов и обучаются современному подходу к сохранению и управлению лесами.

### 6.5. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) выполняют различные функции, но основной целью их создания является сохранение биоразнообразия.

Особо охраняемые природные территории могут быть созданы решением как федеральных, так и региональных и местных органов власти. Большинство ООПТ созданы решениями региональных и местных органов власти и подчинены им. Из-за недостатка финансирования режимы охраны региональных и местных особо охраняемых территорий менее строгие, чем у федеральных.

Согласно постановлениям Совета министров Коми АССР от 30.11.1978 г. №484 и от 26.09.1989 г. №193 на территории Койгородского лесхоза выделены следующие особо охраняемые природные территории:

1. Памятник природы – озеро Вабыд-ты, расположенный в Койгородском лесничестве кв. 163, площадью 10 га.

2. Болотный клюквенный заказник «Васский», расположенный в Койгородском лесничестве кв. 10-12, 23, 24, площадью 250 га.

3. Болотный клюквенный заказник «Ыджыд-Егыр», расположенный в Гривенском лесничестве кв. 224-226, 251-254, 277-278, площадью 1661 га.

Вокруг охраняемых природных территорий выделены особо защитные участки шириной 300 м. В охраняемых природных территориях и защитных участках вокруг них запрещены рубки главного пользования, гидроресомелиоративные и некоторые другие лесохозяйственные работы.

### 6.6. Малонарушенные (девственные) леса

Девственный лес или малонарушенный лес – это лес с естественной динамикой, длительное время развивающийся без значительного воздействия человека. Под значительным воздействием человека подразумеваются различные виды рубок, подсечное земледелие, расчистки, интенсивное лесное хозяйство, видимая активность человека вблизи населенных пунктов, промышленных предприятий, дорог.

Одновременно с текущим лесоустройством в лесхозе произведена полевая инвентаризация и экологическая оценка малонарушенных (девственных) лесов. Работа выполнена в соответствии с «Порядком проведения специальных обследований для выделения особо защитных участков леса (девственных лесов)», утвержденных приказом Комитета природных ресурсов по Республике Коми от 07 августа 2001 года № 252, были изготовлены: таксационное описание и статистическая отчетность, карты-схемы с расположением девственных лесов по классам их экологической ценности.

В результате выполненной работы, площадь малонарушенных (девственных) лесов в Койгородском лесхозе составила 56837 га или 9,3 % от общей площади лесхоза.

Большая часть территории девственных лесов относится к лесам, в которых разрешены рубки главного пользования (46785 га или 82,3 %).

В девственных лесах преобладают осиновые насаждения – 22362 га, что составляет 39,3 % от общей площади девственных лесов. Осиновые насаждения представляют собой распадающиеся перестойные насаждения, не имеющие товарной ценности. Еловые насаждения произрастают на площади 20481 га или 36,0 % от девственных лесов, соответственно берёзовые насаждения занимают площадь 12885 га (22,7 %), сосновые – 1101 га (2,0 %), с преобладанием ивы всего 8 га. Это также в основном спелые и перестойные насаждения.

Наибольший интерес представляет крупный массив малонарушенных лесов, расположенный в южной части Койгородского лесхоза, в Кобринском лесничестве. Этот участок лесного фонда не затронут антропогенной деятельностью, благодаря удалённости от путей транспорта. Площадь массива составляет 55697 га или 98,0 % от суммарной площади девственных лесов лесхоза и 9,1 % от общей площади лесхоза. В Палаузском, Ужгинском и Койгородском лесничествах имеются незначительные, разрозненные участки девственных лесов, что связано с хозяйственной деятельностью человека.

### **6.7. Редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу**

На территории Койгородского района обитают около 200 из 618 видов занесенных в Красную книгу Республики Коми.

Подлежат охране: как находящиеся под угрозой исчезновения – беркут, орлан белохвостый пискулька, лебедь малый, кречет; как редкие – скопа, сокол-сапсан. Требуется также особая забота и охраны любимая птица нашего народа журавль серый, гнездящийся на глухих топких болотах, и обычный на пролёте лебедь-кликун – величественная и красивая птица. Убивать их безразлично.

При лесозаготовках могут быть подвержены угрозе уничтожения 89 видов. В основном это те виды, которые обитают в старовозрастных лесах, в лесах вдоль водоёмов с влажным микроклиматом, в заболоченных хвойных лесах, а также в выделах с редким для Койгородского района приручейно-крупнотравным типом леса. Большинство видов, подвергающихся наибольшей угрозе со стороны лесопользования очень трудно обнаружить, даже специалисту, и применять какие-то специальные меры по их охране, весьма затруднительно. Поэтому наиболее эффективной и достаточной мерой по их охране будет сохранения условий обитания.

Значительная часть этих местообитаний уже исключена из рубок главного пользования, так как находится на особо охраняемых природных территориях, особо защитных участках или в 1 группе лесов. Площадь таких участков, в которых не будет вестись хозяйственная деятельность составляет 81,0 тыс. га или 14 % от лесопокрытой площади лесхоза.

Однако на территории Койгородского лесхоза обитают несколько видов, для которых такая мера, как сохранение местообитаний не вполне приемлема. Это крупные хищные птицы: осоед, беркут, филин и бородатая неясыть. Радиус индивидуальной активности этих видов очень велик – десятки квадратных километров. Поэтому полностью исключить такие территории из лесопользования невозможно, да и не требуется. Наиболее рациональными представляются обнаружение и охрана мест гнездования, а также проведение информационно – разъяснительной деятельности среди населения.

Прямое обследование территории Койгородского лесхоза специалистами на предмет обнаружения мест гнездования крупных хищных птиц практически невозможно. Поэтому, для получения необходимой информации следует использовать местное население.

Как меру охраны можно рекомендовать запрет рубок на участке леса вокруг гнезда, путём отнесения их к ОЗУ, причем границы рубок могут быть проведены по естественным границам выдела. На период гнездования, т.е. с 1 марта по 31 октября должны быть запрещены рубки вокруг гнезда в радиусе 500 метров (т.е. край рубки не следует выносить к гнезду ближе этого расстояния) для исключения фактора беспокойства, в результате которого птицы не могут размножаться или покидают кладку.

Для исключения отстрела хищных птиц необходимо давать разъяснительную информацию об экологической и эстетической ценности этих видов, законодательной

ответственности за истребление краснокнижных видов, а также объяснить их безвредность для человека.

В районной газете необходимо публиковать статьи, посвященные этим видам. Кроме того, необходимо создавать плакаты или буклеты о краснокнижных видах Койгородского района, которые могут стать объектом охоты. Эти плакаты должны регулярно вывешиваться в местах проведения собрания людей (здание администрации, клубы, школы).

#### **6.8. Традиционное природопользование местного населения и социально значимые леса**

Лес, без сомнения, – основное богатство Койгородского района, он издавна поил и кормил людей, давал кров и тепло, спасал от врагов. Люди жили и живут за счет леса, реки и их даров, занимались традиционным промысловым хозяйством, которое в настоящее время является большой проблемой. Промышленное освоение лесного фонда привело к уничтожению огромных пространств вековой тайги, откуда ушли и зверь и птица.

В районе расположения лесхоза кроме других национальностей проживает народ коми, который в прошлом занимался охотой и собирательством, а затем стал оседлым народом, живущим за счет сельского хозяйства. Исторически наиболее важными видами лесопользования для них были охота и рыбная ловля. В настоящее время коми народ до некоторой степени сохранили свой язык, национальную одежду и кухню. Народ коми тесно связан с лесом. Также как и другие сельские жители, они собирают недревесные лесные продукты и заготавливают в лесу дрова, а также занимаются охотой и рыболовством.

В отдаленных районах, где нет лесозаготовок, местное население продолжает вести традиционный образ жизни, основанный на использовании ресурсов леса. Это традиционное природопользование не имеет оформленного юридического статуса, что приводит к конфликтам с другими участниками лесных отношений (лесной службой, охраной природы, и т.д.).

Традиционное природопользование не принимается во внимание при освоении и планировании развития территорий, так же отсутствует опыт управления территориями традиционного природопользования.

В то же время недревесная продукция леса (НПЛ) – это недооцененный экономический ресурс, который общедоступен для всех слоев населения, но особенно важен для малообеспеченных и социально незащищенных слоев.

Рентабельность заготовки НПЛ в местах массового сбора может быть выше, чем рентабельность заготовки древесины. Организация заготовки и переработки НПЛ требует сравнительно меньших капиталовложений, чем лесозаготовка, но для выхода на российский и зарубежный рынки должна опираться на грамотный менеджмент.

Сбор грибов и ягод производится разрешенными технологическими способами, не наносящими вреда грибницам и ягодникам, а также обеспечивающими воспроизводство их запасов. Начало сбора ягод производится в сроки установленные Агентством лесного хозяйства Республики Коми и местной администрацией. Сбор грибов и ягод гражданами для собственного потребления на участках массового сбора грибов и ягод производится бесплатно.

Пребывание граждан в лесах для сбора грибов и ягод может быть ограничено или запрещено по решению органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в интересах пожарной безопасности.

В результате проведенного лесоустройства выявлены участки массового сбора грибов и ягод. В них запроектированы лесохозяйственные мероприятия, не наносящие вреда ягодникам и местам их произрастания, сохраняющие среду.



## ГЛАВА VII

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

#### 7.1. Возможные виды воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 16 Федерального закона "Об охране окружающей природной среды" (2002 г.) к видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитным, ионизирующим и другими видами физических воздействий;
- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

Места лесохозяйственных работ из-за неоднородной структуры лесного фонда всегда рассредоточены по территории, а их местонахождение постоянно меняется. Перечисленные возможные виды негативного воздействия на окружающую среду для лесохозяйственной деятельности не характерны или не выходят за установленные нормативы допустимого воздействия на компоненты окружающей среды.

Для лесохозяйственной деятельности наиболее характерны виды негативного воздействия на окружающую среду, связанные с изменением структуры лесного фонда в результате лесохозяйственной деятельности и лесопользования.

Из выше изложенного следует, что намечаемая хозяйственная деятельность может оказать как прямое, так и косвенное воздействие на окружающую среду. При этом воздействие может быть как положительным, так и отрицательным.

#### 7.2. Компоненты окружающей среды, затронутые хозяйственной деятельностью

Реализация намеченной в проекте хозяйственной деятельности по лесопользованию и лесохозяйственным мероприятиям, в первую очередь отразится на структуре лесного фонда. В свою очередь лес, тесно связанный с окружающей средой, в зависимости от улучшения или ухудшения его структуры в результате хозяйственной деятельности, окажет положительное или отрицательное воздействие на некоторые компоненты окружающей среды:

- растительность, животных и их генетический фонд, а также другие организмы;
- земли, почвы;
- поверхностные и подземные воды;
- атмосферный воздух.

Ниже приведены данные оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на отдельные компоненты окружающей среды.

#### 7.3. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Лесной фонд Койгородского лесхоза представлен I и III группами лесов. Основными лесобразующими породами являются ель, сосна, береза, осина. Экологическое и санитарное состояние лесов удовлетворительное.

Существенные воздействия на леса будут связаны в основном с выполнением следующих систем запроектированных мероприятий: рубок главного пользования, рубок промежуточного пользования, прочих рубок, работ по лесовосстановлению. Из них неблагоприятное воздействие на лес, в случае реализации проекта, будут оказывать рубки главного пользования и некоторые виды прочих рубок. При этом наиболее неблагоприятное воздействие окажут сплошные рубки, а наименее – постепенные и выборочные.

Для снижения негативного воздействия рубок леса, а также обеспечения непрерывного, неистощительного и рационального лесопользования для удовлетворения

потребностей экономики, населения в древесине, лесоустройством произведен расчет главного и промежуточного лесопользования, в результате чего установлен оптимальный объем заготовки древесины.

Общий объем лесопользования по всем видам рубок, принятый 2-м лесоустроительным совещанием, составляет 1323,4 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины или 40,5 % фактического среднего отпуска древесины последних 2 лет.

Общий средний прирост в лесах возможных для эксплуатации составляет 1099,6 тыс. м<sup>3</sup>, что на 32,5 % меньше принятой расчетной лесосеки по корневому запасу (1456,9 тыс. м<sup>3</sup>). Значительное превышение расчетной лесосеки над средним приростом связано с наличием в эксплуатационном фонде большого количества спелых и перестойных насаждений (56,3 % по запасу и 38,3 % по площади), которые дают незначительный прирост. В процессе эксплуатации лесов и уменьшения площадей с перестойными насаждениями, средний прирост достигнет, а в дальнейшем превысит расчетную лесосеку.

Удельный вес главного пользования в общем объеме лесопользования по лесхозу составит 98,2 % (по ликвидному запасу), промежуточного пользования – 1,5 %, прочих рубок – 0,3 %.

Размер лесопользования с 1 га покрытых лесом земель от пользования по всем видам рубок составит 0,2 м<sup>3</sup> в год.

Удельный вес и среднегодовой охват лесного фонда этими мероприятиями, регламентированными действующими нормативными документами, составит всего 1,3 %. Существенного вредного воздействия на лес и окружающую среду их реализация не окажет. Среднегодовой охват лесной площади рубками главного пользования составляет всего 1,1 %, в том числе сплошными рубками – 1,0 %.

Вырубка леса наносит определенный вред растительному и животному миру, так как ведет к изменению существующих биотопов. Однако, оптимизация норм лесопользования, ограничение лесосек по площади (не более 50 га), рассредоточение сплошных рубок по территории, связанной с необходимостью соблюдения сроков прорывания лесосек (хвойные насаждения – 3-5 лет, мягколиственные – 1-2 года), позволит сохранить оптимальную возрастную и породную структуру лесов и свести ущерб к минимуму. Этому будет способствовать также запрет рубок главного пользования в особо охраняемых природных территориях (ООПТ), особо защитных участках (ОЗУ) и нерестоохраняемых полосах.

#### **Оценка воздействия на земли и почвы**

Защита лесных почв от разрушения, загрязнения ГСМ и бытовыми отходами при лесозаготовках предусматривается технологическими картами, которые составляются на все лесосеки. В карте указывается: принятая технология и сроки проведения лесосечных работ; способы очистки от порубочных остатков; схемы размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания, а также объектов, указанных на чертеже, прилагаемом к лесорубочному билету; площадь, на которой должен быть сохранен подрост и процент его сохранности; мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Разработку лесосек с влажными и переувлажненными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами предусматривается производить в зимний период. При разработке таких лесосек в летний период трелевка древесины допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками. Длина пасечных волоков не должна превышать в лесах первой группы 250 м в лесах третьей группы – 300 м. При сильном переувлажнении почвы, особенно весной и осенью, вести трелевку древесины не рекомендуется. Общий размер повреждения верхнего слоя почвы, минерализацией ее поверхности, не должен превышать 20 % площади лесосеки.

Производственные и бытовые объекты должны располагаться за пределами опасных зон, где размещаются бытовые домики, транспортные средства, водомаслогрейка и противопожарные средства. Емкости для хранения ГСМ устанавливаются на расстоянии не менее 50 м от стен леса, а в летнее время затеняются от солнца. Заправка ГСМ производится при помощи насосов, а под краники, во избежание капельных проливов, устанавливаются поддоны. Площадка временного хранения ГСМ обваловывается высотой 0,5 м. Для сбора отходов устраиваются ямы глубиной 1,5 м, а для твердых бытовых отходов (ТБО) оборудуются ящики.

После завершения лесосечных работ вспомогательное оборудование перевозится на новую лесосеку, яма с отходами засыпается грунтом, ТБО вывозится на свалку,

участок рекультивируется, а минерализованная полоса по периметру участка подновляется.

Для предотвращения негативного воздействия рубок леса на лесные земли и почвы «Правилами рубок главного пользования в равнинных лесах европейской части Российской Федерации» (1994 г.) установлены ограничения на параметры основных организационно-технических элементов рубок главного пользования. К этим ограничениям отнесены: площадь, ширина и сроки примыкания лесосек по группам лесов и лесохозяйственным округам. Также – по системам и видам рубок для лесов различного целевого назначения с учетом биологических свойств лесобразующих древесных пород и особенностей лесорастительных условий, которые должны соблюдаться всеми лесозаготовителями при отводе лесосек и проведении самих рубок.

Как показала многолетняя практика, соблюдение действующих ограничений на основные элементы рубок главного пользования практически гарантирует защиту лесных земель и почв от разрушений.

#### **7.5. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды**

На территории лесхоза имеется довольно большое количество рек и озер. Отрицательное воздействие на них хозяйственной деятельности практически сведено к минимуму, благодаря запрещению лесным законодательством рубок главного пользования, вблизи водных объектов.

С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, постановлением Правительства Российской Федерации от 23.11.1996 г. № 1404, постановлением Правительства Республики Коми от 26.07.2002 г. №106 и других законодательных актов установлены водоохранные зоны.

Для обеспечения естественного регулирования водного режима рек, гидрологического режима территорий водосборов, предохранения вод от загрязнения, накопления запасов подземных вод, защиты берегов рек и других водоемов от эрозии Приказом Главлесоохраны при СНК СССР от 07.01.1938 г. № 6 установлены запретные полосы лесов по берегам реки Кобра шириной 3 км.

С целью создания благоприятных условий для нереста на территории лесхоза постановлением СМ РСФСР от 26.10.1973 г. № 554, постановлением СМ РСФСР от 20.08.1978 г. № 388, постановлением СМ Коми АССР от 04.01.1992 г. № 3 и от 20.05.1992 г. установлены запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб по рекам: Сысола, Кобра, Летка – 1 км; Суран – 300 м; Лэпью – 200 м вдоль каждого берега.

Установление водоохраных зон, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, значительно снижает размер главного пользования лесом, но имеет большое значение для предотвращения обмеления и засорения водных объектов, для сохранения водной фауны.

#### **7.6. Оценка воздействия на атмосферный воздух**

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются двигатели лесозаготовительной техники и автотранспорта, пыление грунтов на дорогах, а также лесные пожары. Распределение лесосек по годам и сезонам заготовки рассредоточивает технику по территории и позволяет не превышать допустимых величин загрязнения воздуха. В сухие летние года лесные пожары могут вызвать значительные загрязнения воздуха продуктами спора.

Для снижения отрицательного воздействия лесных пожаров в разделе 5.7 проекта предусмотрены мероприятия направленные на предупреждение возникновения пожаров, своевременное их обнаружение и тушение.

Проектируемые лесохозяйственные мероприятия способствуют улучшению лесного фонда, оказывают стабилизирующее воздействие на окружающую природную среду, в том числе и на атмосферный воздух.

#### **7.7. Экономические и социальные аспекты**

В проекте организации и ведения лесного хозяйства по Койгородскому лесхозу на ревизионный период рассчитаны объемы лесопользования и запроектированы лесохозяйственные мероприятия, выполнение которых положительно отразится на экономической и социальной сфере Койгородского района.

Общая численность работающих, необходимых для выполнения запроектированных объемов работ, с учетом всех основных и вспомогательных производств значительно возрастёт. Увеличение количества рабочих мест позволит значительно снизить уровень безработицы в районе, что положительно скажется на материальном благополучии местного населения. Развитие производства по заготовке и переработке древесины, а также продуктов побочного пользования увеличит налоговые поступления в федеральный и местный бюджеты, что позволит решить проблемы со строительством и ремонтом больниц, школ, детских садиков, проблемы в жилищно-коммунальном хозяйстве, повышения зарплаты врачам, учителям и другим работникам бюджетной сферы.

Строительство лесовозных магистралей будет способствовать лучшему транспортному освоению района, особенно при тушении пожаров и лесохозяйственной деятельности.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Намеченная хозяйственная деятельность в Лесоустроительном проекте, будет связана в основном с выполнением четырех запроектированных мероприятий: рубок главного пользования, рубок промежуточного пользования, прочих рубок и лесовосстановительных мероприятий. Однако, удельный вес и среднегодовой охват лесного фонда этими мероприятиями, невелики и потому существенного вредного воздействия на лес и, соответственно, окружающую среду их реализация не окажет.

Наиболее тесно лес связан со следующими компонентами природной среды: землей и почвой, поверхностными и подземными водами, растительностью и животными, атмосферным воздухом.

Для предотвращения негативного воздействия рубок леса на лесные земли и почвы «Правилами рубок главного пользования в равнинных лесах европейской части Российской Федерации» (1994 г.) установлены ограничения на параметры основных организационно-технических элементов рубок главного пользования. Это ограничения должны соблюдаться всеми лесозаготовителями при отводе лесосек и проведении самих рубок.

Как показала практика, установленные ограничения очень эффективны, и в подавляющем большинстве случаев обеспечивают защиту лесных земель и почв от эрозии.

С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, лесоустройством выделены водоохранные зоны, а также запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб. Кроме того, с целью регулирования водного режима рек, гидрологического режима территорий водосборов, предохранения вод от загрязнения, накопления запасов подземных вод, защиты берегов рек и других водоемов от эрозии на основании соответствующих постановлений выделены запретные полосы лесов по берегам рек и озер.

Вырубка леса наносит определенный вред животному и растительному миру, так как ведет к изменению существующих биотопов. Однако, ограничение лесосек по площади (не более 50 га), рассредоточение сплошных рубок по территории, связанной с необходимостью соблюдения сроков примыкания лесосек, запрет рубок главного пользования в особо защитных участках и нерестоохраненных полосах, позволяет в определенной степени сохранить оптимальную возрастную и породную структуру лесов и свести ущерб к минимуму.

Лес – глобальный аккумулятор живого вещества, влияющий на уровень кислородного и углеродного баланса. Он является важнейшим фактором в экологическом равновесии биосферы, крупнейшим накопителем солнечной энергии и биологической массы, одним из источников кислорода. Лесные насаждения в значительной степени содействуют очищению воздуха от пыли и копоти и препятствуют их дальнейшему распространению. Наиболее положительное влияние, с точки зрения охраны окружающей среды, оказывают хвойные леса, поэтому в качестве главных пород при лесовосстановлении приняты сосна и ель.

В целях сохранения и восстановления биоресурсов, в проекте предусмотрена заготовка древесины сплошным, постепенным и выборочным способами рубок. Рекомендуются очистка лесосек от порубочных остатков только установленными способами. Лесовосстановление на всей площади вырубок необходимо проводить способами, не допускающими разрыва между рубкой и восстановлением леса. Противопожарные и лесозащитные мероприятия должны быть направлены на охрану, защиту и мониторинг всех видов биоресурсов.

К началу последующего ревизионного периода в результате выполнения всех запроектированных лесоустройством лесохозяйственных мероприятий должен улучшиться породный состав насаждений и их возрастная структура.

Необходимо отметить, что достижение ожидаемых изменений в лесном фонде Койгородского лесхоза возможно лишь при полном осуществлении предусмотренных проектом лесохозяйственных, лесовосстановительных и других мероприятий, направленных на рациональное использование лесных ресурсов в сочетании с интересами охраны окружающей среды и природы в целом.

На основании рекомендаций, предусмотренных лесоустроительным проектом, можно сделать вывод, что реализация намеченной хозяйственной деятельности не будет иметь отрицательных экологических последствий. Экономические и социальные результаты также будут положительными.

Полная версия Лесохозяйственного регламента Койгородского лесничества и карты-схемы расположены на сайте официальном сайте Правительства Республики Коми - [www.rkomi.ru](http://www.rkomi.ru)

На страничке Койгородского лесничества: <http://komles.rkomi.ru/page/4253/>

**СЛОВАРЬ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ  
И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕРМИНОВ**

**А**

- Абрис таксационный - полевой чертеж одного или нескольких лесных кварталов, составляемый в процессе таксации леса.
- Аудит лесной - независимая оценка ведения лесного хозяйства и лесопользования на соответствие нормативно-техническим и нормативным правовым документам

**Б**

- База данных - совокупность данных, организованных по определенным правилам, устанавливающим принципы описания, хранения и обработки данных
- Бонитет, класс бонитета - показатель производительности почвы. Существует восемь классов бонитета от 1а до Vб. Практически определяется по соотношению возраста и средней высоты насаждения
- Бурав возрастной - инструмент для определения возраста дерева по годичным слоям древесины
- Буссоль - средство угловых измерений на местности

**В**

- Валезь - лежащие на поверхности почвы мертвые стволы деревьев или их части
- Вегетация, вегетационный период - период активной жизнедеятельности растений, период с температурой воздуха, начиная от +5<sup>0</sup> С и более
- Ведомость лесохозяйственная - документ, в котором собраны определённые сведения о выделах, в которых назначено то или иное лесохозяйственное мероприятие
- Ведение лесного хозяйства - осуществление лесопользователем комплекса мероприятий по охране лесов, их защите и воспроизводству с целью сохранения ими экологических, экономических и социальных функций
- Визир - узкая просека шириной около 0,3 м, прорубаемая в квартале для целей таксации, осмотра, описания насаждений. Служит для ориентирования в лесу при проведении лесохозяйственных работ. Визирами отграничиваются лесосеки (делянки) при отводе их

Виды лесоустройства	- периодичность по времени и повторяемости циклов лесоустроительных работ, в том числе, первичное, повторное, непрерывное лесоустройство
Ведомость лесохозяйственная	- документ, в котором собраны определённые сведения о выделах, в которых назначено то или иное лесохозяйственное мероприятие
Воды	- лесоустройство в это понятие включает реки, озера и пр.
Возраст главной рубки	- минимальный возраст, начиная с которого насаждения пригодны к рубке
Выдел	- хозяйственный участок однородный по таксационным признакам в пределах своих границ, но в чем-то отличающийся от соседних участков
Возобновление	- а) всходы древесных пород с 2-х лет и старше, имеющие боковые веточки; б) процесс зарастания площади древесными породами;
Всхожесть	- способность семян к прорастанию

## Г

Гидрография	- отдел географии, посвящённый изучению и описанию вод земной поверхности
Гидрология	- наука, изучающая круговорот воды на земном шаре
Год семенной	- наиболее урожайный год
Грунтовая вода	- почвенная вода
Группы лесов	- части, на которые разделены все государственные леса по их назначению в народном хозяйстве и режиму пользования. Всего три группы: 1, II, III.
Группы возраста	- включают несколько классов возраста. Выделяют 5 групп возраста: к группе спелых относятся насаждения класса возраста, соответствующего установленному возрасту главной рубки и следующего (одного) за ним класса. К перестойным относятся насаждения более высоких классов; К приспевающим - насаждения одного класса возраста, предшествующего возрасту рубки; Молодняки - насаждения 1-II классов возраста; Средневозрастные - насаждения остальных классов возраста.

## Д

Делянка	- часть лесосеки, отграниченная в натуре визирами и деляночными столбами, для которой производится материально-денежная оценка и выписывается лесорубочный билет
Дерево модельное	- дерево, подобранное для определения таксационных характеристик или других показателей
Дерево деловое	- дерево, у которого длина деловой части древесины составляет 6,5 м и более, а при высоте 18 м не ме-

	нее 1/3 высоты дерева
Дерево дровяное	- дерево, у которого длина деловой части древесины менее 2 м
Дерево полуделовое	- дерево, у которого длина деловой части древесины находится в пределах от 2 до 6,5 м
Древостой	- совокупность деревьев, являющихся основным компонентом насаждения
Деревья единичные	- редкостоящие деревья на не покрытых лесом площадях, а также среди молодняков (в этом случае они значительно крупнее остальных деревьев)
Дерево плюсовое	- лучшее дерево, хорошо развитое, без пороков
Девственный лес	- естественный лес, не испытавший заметного хозяйственного и антропогенного воздействия, изменяющийся на протяжении многих поколений лесообразующих древесных пород только вследствие естественных природных процессов

### З

Запас древостоя общий	- общее количество древесины на единице площади
Запас древостоя ликвидный	- часть общего запаса древостоя, представленная заготовленной деловой и дровяной древесиной, за вычетом отходов древесины
Запас сухостоя	- часть общего запаса древостоя, представляющая собой сумму объемов засохших, но стоящих на корню деревьев
Запас эксплуатационный	- часть общего запаса древостоя, представляющая собой сумму запасов деловой и дровяной древесины, а также отходов древесины, семенников и семенных куртин в спелых и перестойных насаждениях
Захламленность (валежник)	- упавшие деревья, ветви, сучья, порубочные остатки. Учитывается обычно при наличии 10 и более кубм на 1 га

### К

Карточка таксации	- установленной формы полевой документ для записи количественной и качественной характеристики выдела и проектирования хозяйственных мероприятий
Категория земель	- группа земель, объединённых общностью признаков. Например: покрытая лесом площадь, сенокосы, болота и т.д.
Квартал	- хозяйственная единица учёта леса. Участок - площадь, ограниченная просеками или естественными рубежами размером 1х1 км, 1х2 км и крупнее
Класс возраста	- период, охватывающий несколько лет. Для хвойных и широколиственных - 20 лет, прочих лиственных - 10 лет. Например: для хвойных 1 кл. от 1 до 20 лет, II кл. 21-40 лет, III кл. 41-60 и т.д.

Класс бонитета	- показатель роста и потенциальной производительности насаждений, устанавливаемый по значению средней высоты в определяемом возрасте и древесной породе
Класс пожарной опасности	- степень пожарной опасности лесной территории. Всего пять классов (I-V) пожарной опасности
Класс товарности насаждений	- показатель выхода деловой древесины в процентах от общего запаса древостоя

#### Л

Ландшафт	- общий вид местности
Лесоустройство	- комплекс работ по выявлению состояния лесного фонда и определению мер по его улучшению
Лесоустроительная партия	- структурная первичная единица лесоустроительного предприятия, выполняющая весь комплекс полевых и камеральных работ
Лесоустроительная экспедиция	- структурная единица лесоустроительного предприятия, включающая лесоустроительные партии
Лесоустроительное предприятие	- структурная основная региональная единица, осуществляющая планирование, финансирование, хозяйственное и техническое руководство лесоустроительными экспедициями, а также контроль качества полевых и камеральных работ
Лесистость	- отношение покрытой лесом площади к общей площади. Выражается в процентах.
Лесопользование	- деятельность, направленная на удовлетворение потребности экономики и населения в лесных ресурсах, на основе непрерывного, неистощительного и рационального использования лесов, а также в целях сохранения и усиления их средообразующих, водоохраных и защитных функций
Лесопокрытая площадь (или покрытая лесом площадь)	- площадь, на которой имеется лес естественного или искусственного происхождения. В отличие от непокрытой лесом площади, где лес может расти, но в данное время не растёт (вырубки, прогалины и т.д.)
Лесная площадь	- площадь, в которую входит покрытая и не покрытая лесом, где может расти лес, в отличие от нелесной (болота, воды, пашни, сенокосы)
Ликвид или ликвидная древесина	- древесина, которую можно использовать (деловая и дрова)

#### Н

Насаждение	- участок леса однородный по древесной, кустарниковой растительности и живому напочвенному покрову
Насаждение чистое	- состоит из одной породы, например, из сосны (10С)
Насаждение смешанное	- состоит из нескольких лесобразующих пород, например 5С2Е3В
Насаждение расстроено	- насаждение, где значительная часть деревьев или вы-

ное	рублена, или вывалилась по каким-то причинам
Насаждение низкополнотное	- насаждение с редкостоящими деревьями, полнотой 0,3-0,4
Нелесная площадь	- площадь, входящая в состав лесного фонда, но не предназначенная для выращивания леса, например, просеки, реки, сенокосы

## О

Обход	- участок леса из одного или нескольких кварталов, обслуживаемый одним лесником
Осмол	- просмоленная древесина в результате осмолоподсочки (часть ствола или пень)
Осмолоподсочка	- метод подсочки низкобонитетных (У-Уб бонитет) обычно заболоченных насаждений с целью получения бар-раса (густой живицы) и осмола

## П

Просека	- расчищенная от деревьев и кустарников прямая полоса установленной ширины, разделяющая один квартал леса от другого; граница квартала шириной от 0,5 до 4 м более
Промер	- измерение мерной лентой величины просеки или визира
Период полевой	- период времени (обычно с 15 мая по 15 октября), в течение которого проводятся лесоустроительные работы в лесу
Период камеральный	- период времени (обычно с 15 октября по 15 мая), в течение которого происходит обработка материалов, собранных в полевой период
Период ревизионный	- период времени от одного лесоустройства до другого, обычно он равен 10 годам
Период пожароопасный	время наибольшей пожарной опасности (обычно с 1.У1 до 30.УШ).
План лесонасаждений	- картографический материал, на котором с помощью условных знаков и различных цветов показаны категории земель и насаждения по группам возраста в пределах лесничества
План обзорный	- план, на котором условными знаками и окраской наносятся проектируемые лесохозяйственные мероприятия
Планшет	- основной картографический материал, на котором отмечаются все проводимые лесохозяйственные мероприятия
Подзол, подзолистая почва	- белесый, малоплодородный горизонт почвы, из которого питательные вещества вымыты влагой в нижние слои
Прогалина	- участок лесной площади, лишённый деревьев, но

сохранивший элементы лесной растительности

Проект организации и ведения лесного хозяйства	-	итоговый документ, который характеризует лесной фонд по результатам очередного цикла лесоустройства
Порода преобладающая	-	порода, преобладающая в насаждении по объёму древесины (а не по числу стволов)
Породы составляющие	-	породы, из которых состоит насаждение. Чистое насаждение состоит только из одной породы, а смешанное – из нескольких. Коэффициент состава показывает соотношение древесных пород в насаждении. 6С2Е2В означает, что 6/10 приходится на сосну (по запасу) и по 2/10 на ель и берёзу
Порода главная	-	это та, которая в данных условиях имеет хозяйственное наибольшее значение. Обычно главные породы сосна, ель, дуб
Полнота	-	площадь сечения деревьев на высоте груди (1,3 м) по отношению к площади сечения при полноте 1,0 (нормальное, лучшее насаждение). В молодняках степень сомкнутости крон, густота
Подрост	-	молодое поколение, находящееся под пологом материнской породы
Прирост	-	нарастающая ежегодно по окружности и по высоте дерева масса древесины. Разница в объёме дерева в данный момент и год назад составляет годичный прирост по объёму. Сумма приростов отдельных деревьев составит прирост насаждения
Подстилка лесная	-	слой опавшей хвои, листьев и пр.
Подлесок	-	кустарники, реже древесные породы, неспособные достигнуть высоты основного яруса: рябина, можжевельник и др.

#### Р

Разряд лесоустройства	-	степень подробности лесоустроительных работ. Установлено пять разрядов (1а-1V). Для каждого разряда установлена величина квартала и среднего таксационного выдела, протяжённость таксационных ходов на единицу площади
Редина	-	древостой, кроме молодняка 1-П класса возраста, с полнотой ниже 0,3
Реконструкция	-	улучшение малоценных или низкополнотных насаждений путём введения лесных культур из ценных пород

#### С

Состав насаждения	-	показывает, какие породы есть в насаждении. Определяется по запасу пород, составляющих насаждения. Например: 10С, 8С2Е, 6С2Е2В
Столб квартальный	-	ставится на пересечении квартальных просек между собой, на нём указывается номер квартала
Столб визирный	-	ставится на пересечении визира с квартальной просе-

кой и граничной линией

- Столб указательный - ставится на пересечении визиров и просек с дорогой, трассой, рекой и т.п.

### Т

- Таксация - лесная наука, изучающая технику измерения и методы учёта древесины, закономерности строения и ход роста деревьев и древостоя
- Таксатор - специалист по лесной таксации
- Таксационный ход - ход, прокладываемый таксатором в квартале для изучения и учёта леса
- Таблицы классов возраста - таблица, в которой площади и запасы преобладающей породы распределены в пределах классов возраста по бонитетам, полнотам и типам леса
- Таксационное описание - описание выделов, составляемое таксатором на основании осмотра леса в натуре

### Э

- Эксплуатационный фонд - совокупность спелых и перестойных древостоев, которые могут быть назначены в рубку главного пользования
- Эксплуатационный фонд непродуктивный - хозяйственная категория эксплуатационного фонда, в которую включены насаждения Уа-Уб классов бонитета, также насаждения с запасом менее 40 куб.м./га
- Эксплуатационный фонд малоценный - хозяйственная категория эксплуатационного фонда, в которую включены насаждения, расстроенные условно-сплошными рубками, с полнотами ниже 0,5, а также низкотоварные насаждения с выходом деловой древесины менее 30%; деконцентрированный эксплуатационный фонд с запасом на 1 га лесной площади квартала менее 10 куб.м.
- Эксплуатационный фонд труднодоступный - хозяйственная категория эксплуатационного фонда, в которую включены насаждения недоступные в транспортном отношении по природным условиям, например участки леса среди болот
- Эксплуатационный фонд экономически недоступный - хозяйственная категория эксплуатационного фонда, в которую включены насаждения, заготовка которых в экономическом отношении неоправданна. Критерии отнесения насаждений к этой категории определяется на первом лесоустроительном совещании.
- Экологическая экспертиза - установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям