

Резюме плана лесоуправления ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» на 2017 год

1. Описание документа

ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» проходит процесс сертификации по системе лесного попечительского совета (FSC). В соответствии с принципом 7 и критерием 7.4 добровольной лесной сертификации на предприятие накладываются определенные требования, связанные с предоставлением отчетности для общественности. Резюме проекта освоения лесов является сжатым информационным документом, описывающим основные элементы плана мероприятий по ведению лесохозяйственной деятельности на арендованной сертифицированной территории. В Резюме освещаются следующие положения:

- а) задачи осуществления хозяйственной деятельности;
- б) описание лесных ресурсов, которые предполагается использовать, экологических ограничений, характера землепользования и землевладения, социально-экономических условий;
- в) описание системы управления и пользования лесными ресурсами;
- г) обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов и выбора заготавливаемых видов;
- д) условия для мониторинга динамики прироста древесины;
- е) меры экологической безопасности, основанные на результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду;
- ж) план выявления и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;
- з) выявление и сохранение лесов высокой природоохранной ценности;
- и) выявление и сохранение репрезентативных участков экосистем;
- к) описание месторасположений лесных ресурсов, включая границы особо охраняемых территорий, планируемых лесохозяйственных мероприятий;
- л) описание используемой технологии лесозаготовки.

2. Основная часть

ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» определило **долгосрочные цели лесопромышленного и управления хозяйственной деятельностью на арендуемой территории:**

1) обеспечение необходимого объема поставки круглого леса ГК «Титан» с учетом экологически ответственного, экономически устойчивого и социально ориентированного лесопользования;

2) обеспечивать работникам предприятия заработную плату выше уровня прожиточного минимума;

Исходя из указанных целей, предприятие ставит перед собой следующие **задачи:**

- ежегодное освоение планируемого объема по заготовке, вывозке и отгрузке древесины (с учетом экологических требований);

- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной следующими проектами освоения лесов согласно договорам аренды и субаренды лесных участков и обеспечивать неистощительное лесопользование:

1) Проект освоения лесов согласно *договору аренды № 159* от 17.12.2007г. ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 260,8 тыс. куб. м, из них сплошные: хвойное – 234,6 тыс. куб. м, лиственное – 5,5 тыс. куб. м.;

2) Проект освоения лесов согласно *договору аренды № 160* от 18.12.2007г. ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 157,3 тыс. куб. м, из них сплошные: хвойное – 140,5 тыс. куб. м, лиственное – 2,3 тыс. куб. м.;

3) Проект освоения лесов согласно *договору аренды № 572* от 08.04.2009г. ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 15,1 тыс. куб. м, из них сплошные: хвойное – 14,2 тыс. куб. м, лиственное – 0,9 тыс. куб. м.;

4) Проект освоения лесов согласно *договору субаренды № 75* от 20.11.2007г. ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 153,5 тыс. куб. м, из них сплошные: хвойное – 124,1 тыс. куб. м, лиственное – 29,4 тыс. куб. м.;

5) Проект освоения лесов согласно *договору субаренды № 406* от 01.08.2008г. ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 134,8 тыс. куб. м, из них сплошные: хвойное – 98,7 тыс. куб. м, лиственное – 36,1 тыс. куб. м.

- развивать инфраструктуру предприятия;

- выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;

- поддерживать инфраструктуру населенных пунктов: Ясный, Русковера, Таежный, Земцово, Пачиха, Кушкопала, Лавела, Сура и обеспечивать местных жителей рабочими местами;
- своевременно выдавать заработную плату работникам; соблюдать трудовое законодательство и обеспечивать выдачу СИЗ, соблюдать трудовой кодекс РФ;
- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

Описание социально-экономических условий

Административное здание предприятия ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» находится на территории п. Ясный, Пинежского района на востоке Архангельской области. С востока район граничит с Удорским районом Республики Коми, с юга с Верхнетоемским, юго-западе Виноградовским, с запада с Холмогорским, с северо-запада Приморским, с севера с Мезенским и с северо-востока Лешуконским районами.

Образован район в 1959 году путем слияния Пинежского и Карпогорского районов и занимает территорию 32,12 тыс.кв.км. Административным районным центром с 1929 года является село Карпогоры.

Численность постоянного населения на 1 января 2017 года по муниципальному образованию «Шилегское» составила 2863 человека. Наиболее крупные населённые пункты Пинежского района: Карпогоры, Пинега, Ясный, Сосновка, Кушкопала.

Численность безработных граждан района на 01.01.2017 года составляет 692 человека и по сравнению с января 2016 года уменьшилась на 9,9%.

В границах арендуемой предприятием территории лесного участка либо поблизости от него находятся следующие населенные пункты: п. Ясный, д. Земцово, п. Шилега, п. Русковера, п. Таёжный, п. Сия, п. Сылога, п. Лавела, п. Пачиха, д. Кушкопола, с. Сура. Все населённые пункты имеют практически круглогодичное автомобильное сообщение (за исключением периодов распутицы) с районным центром и с трассами районного и областного значения.

На предприятии работает 435 человек. Все работники предприятия формируются из числа местного населения указанных выше населённых пунктов района. Уровень оплаты труда в течение продолжительного периода времени превышает средние значения по району.

Из других организаций в районе действия леспромхоза работают сельские администрации, средняя и начальные школы, детские сады, ФАП, почта, отделение сбербанка, магазины, ГБСУ «Пинежский специальный дом-интернат». Поблизости с территорией аренды ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» работает 1 лесозаготовительное предприятия: ООО «Карпогорылес».

Также аренда предприятия располагается в Холмогорском районе находящегося в центре Архангельской области. С востока район граничит с Пинежским районом, с юго-востока с Виноградовским районом, с северо-запада граничит с Приморским районом, с запада с Плесецким районом, и с юго-запада с городским округом «Мирный». Площадь района составляет 16,8 км²

Образован район 15 июля 1929 года. Административным центром является село Холмогоры.

Численность постоянного населения на 1 января 2017 года по муниципальному образованию составила 22628 человек. С 1 января 2006 года муниципальный район насчитывает 423 населенных пункта в 18 муниципальных образованиях.

Работа ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» имеет социальные последствия, касающиеся местных жителей населенных пунктов, где находятся его технологические структуры и рядом с которыми оно ведет хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние по следующим направлениям:

- трудовая занятость населения;
- платежи в местный и районный бюджет;
- поддержка социальной инфраструктуры.

ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» своевременно и в полном объеме уплачивает налоги в местный и областной бюджеты и является одним из крупнейших налогоплательщиков в районе. Предприятие проводит реконструкцию и ремонт автодорог, в том числе общего пользования, поставляет дрова местным жителям, оказывает спонсорскую и материальную помощь муниципальным образованиям, совету ветеранов, церкви, народному хору и хору ветеранов, школе, детскому саду и специальному дому-интернату.

Меры экологической безопасности

Влияние на атмосферный воздух

Хранение основных видов отходов, размещаемых на временных площадках, не оказывает значимого отрицательного влияния на атмосферный воздух, так как организовано на специально оборудованных площадках и в металлических емкостях, снабженных при необходимости крышками, снижающих выделение вредных веществ (в частности летучих углеводородов) в атмосферу. Загрязнение воздушной среды производится от сжигания некоторых видов образующихся отходов. Сжигание небольших объемов отходов производится в условиях котельных, работающих на твердом топливе, что обеспечивает минимальное загрязнение атмосферного воздуха.

Влияние на почвы, поверхностные и подземные воды

Размещение отходов на открытых временных площадках и в закрытых производственных помещениях не представляет опасности для почвы, поверхностных и подземных вод. Отработанные нефтепродукты накапливаются в металлических бочках, установленных на поддонах, во избежание проливов. Отходы, накапливаемые на открытых площадках, в большинстве своем инертны, в некоторых случаях собираются и накапливаются в металлических контейнерах, что препятствует загрязнению. Эксплуатация таких площадок производится согласно местным инструкциям «Об организации сбора и временного складирования отходов производства», по технике безопасности, противопожарной профилактике.

При составлении технологических карт в соответствии с лесным законодательством выделяются особо защитные участки леса, заготовка в которых полностью исключается. Вдоль всех водоемов оставляются водоохранные зоны от 50 м до 1 км в зависимости от величины водоема.

Через большие реки строятся мосты на свайных или ряжевых опорах, что не препятствует естественному водотоку и свободному перемещению представителей речной фауны.

При строительстве лесовозных дорог через лесные ручьи устанавливаются водопропускные сооружения в виде треугольника или квадрата в поперечном сечении, что исключает заболачивание прилегающей территории.

Оценка воздействия на окружающую среду производится до начала строительства лесовозных дорог.

На избыточно-увлажненных почвах делянки с подлежащими сохранению жизнеспособным подростом и молодняком, как правило, назначаются для разработки в зимний период. При таких вырубках оставляются группы деревьев, особенно лиственные, что позволяет избежать поднятия уровня грунтовых вод, подтопления и заболачивания лесосек.

Трелевка древесины в летний период независимо от типов почвы допускается только по волокам, укрепленных порубочными остатками.

Лесозаготовка

Влияние рубок на качественный состав фауны нельзя оценить однозначно:

- в первое время может сократиться численность типично таежных видов (тетеревиные, сероголовая гаичка – виды коренных лесов; клест-еловик, клест-сосновик, хохлатая синица – виды-кронники хвойных лесов; бородатая и длиннохвостая неясыти, воробьиный и мохноногий сычи, ворон, – виды лесных массивов). Для снижения негативного воздействия оставляются водоохранные зоны, ОЗУ и не эксплуатационные участки леса (рефугиумы), ключевые биотопы и элементы биологического разнообразия. Для полной оценки и получения достоверных данных предприятие привлекает научных работников для оценки влияния рубок.

- в то же время возрастает численность видов предпочитающих ранние стадии сукцессии (тетерев, луговой чекан, серая славка, садовая камышевка, бормотушка, лесной жаворонок, обыкновенная кукушка, дрозд-белобровик, рябинник, пеночка-весничка, речной сверчок, лесной конек, серый сорокопуд, овсянка-крошка). Эти виды играют также важную роль в лесных экосистемах.

- кроме того, поскольку возобновление на месте вырубок начинается с мелколиственных пород, возрастает площадь кормовых станций ряда видов животных (заяц-беляк, лось и др.).

- возможно снизится видовое разнообразие насекомых и грибов, связанных с мертвой древесиной. Для минимизации воздействия оставляется крупномерный валеж, сухостой и единичные старые деревья и деревья обломьши (остолопы).

При сплошных рубках в наибольшей степени преобразуется лесная среда, резко изменяется режим температуры и влажности, условия освещенности. Большинство природных видов, обитающих под пологом леса, страдает при сплошных рубках не столько от непосредственного повреждения, сколько от изменений условий среды.

Для того чтобы предотвратить воздействие сплошных рубок на сокращение биоразнообразия и ослабление других природных свойств лесных экосистем, предприятие стремится уменьшить степень преобразования лесной среды при сплошной рубке.

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовок является выделение и сохранение ключевых местообитаний ценных или исчезающих биологических видов. Ключевые биотопы характеризуются наибольшей концентрацией ценных в природоохранном отношении видов животных организмов, за счет наличия уникальных субстратов, условий влажности, освещенности и пр. Они являются хранилищами локального биоразнообразия на территории, однородной по другим признакам.

20 декабря 2012 года министром природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области были утверждены методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Архангельской области, согласно которым предприятию рекомендуется:

1. Оставлять на корню следующие ключевые элементы древостоя (деревьев или их групп, если их рубка и вывозка не оправданы с точки зрения техники безопасности и санитарного состояния насаждений, а так же не создает препятствий для последующего лесовосстановления):

а) Единичные старые деревья. Экологические функции: сохраняют разновозрастность и разновысотность будущего древостоя, сохраняют элементы вертикальной структуры леса. Биотопическая значимость: размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей, многих видов насекомых, мхов и лишайников.

б) Деревья с гнездами и дуплами. Биотопическая значимость: места обитания летяги и летучих мышей, места гнездований птиц.

в) Единичные сухостойные деревья, высокие пни. Биотопическая значимость: размещение гнезд птиц, являются местом обитания летяги и летучих мышей, многих видов лишайников.

г) Единичные редкие в данной местности виды деревьев и кустарников.

2. Сохранять ключевые местообитания:

а) Заболоченные участки леса в бессточных понижениях. Экологические функции: регулируют водный режим и климат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы. Биотопическая значимость: размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест

кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных, например, во время пожара, репродуктивных водоемов земноводных, как источник семян для прилегающих территорий.

б) Окраины болот. Экологические функции: регулируют водный режим и климат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы, защищают от заболачивания. Биотопическая значимость: размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, беркута), мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек лося, временных убежищ для многих животных, репродуктивных водоемов земноводных, миграционных коридоров.

в) Суходолы примыкающие к болотам или находящиеся среди болот. Экологические функции: регулируют водный режим и климат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы, защищают от заболачивания. Биотопическая значимость: размещение гнезд птиц, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог, мест гона лосей, глухариних токов, места зимовки рептилий.

г) Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов и мест выклинивания грунтовых вод. Экологические функции: поддерживают гидрологический режим рек, ограничивают распространение пожаров, предотвращают эрозию, играют защитно-гидрологическую роль в поддержании оптимального режима нерестовых рек. Биотопическая значимость: размещение временных убежищ для многих животных, например, во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.

д) Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях. Экологические функции: защищают от водной и почвенной эрозии. Биотопическая значимость: размещение гнезд птиц, берлог медведей, убежищ крупных хищников (рысь, лисица, барсук).

е) Участки спелого и перестойного леса среди молодняков и средневозрастных древостоев. Экологические функции: источники обсеменения прилегающих территорий, устойчивая биота, регуляция микро и мезоклимата. Биотопическая значимость: размещение гнезд редких видов птиц, репродуктивных участков рукокрылых; являются участками с повышенным биоразнообразием, рефугиумами для растений и животных.

ж) Участки леса с наличием старовозрастной осины. Биотопическая значимость: размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги и летучих мышей и видов неморальной флоры.

з) Крупный валеж (диаметр более 25 см) на разной стадии разложения. Биотопическая значимость: является местом обитания многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовок некоторых амфибий и рептилий; к валежу часто приурочены группы подроста основных лесообразующих пород.

Сохранение ключевых биотопов и ключевых объектов (микроместообитания), несколько снижает ущерб, наносимый обитателям леса при проведении сплошных рубок.

Влияние на социально-экономическую сферу

ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» является крупным лесозаготовительным предприятием Архангельской области и является частью немаловажного сектора экономики региона.

В ходе работы создаются рабочие места для местного населения (все работники предприятия – представители местного населения).

Предприятие планирует и проводит ремонт существующих грунтовых дорог (в том числе общего пользования) и строительство лесных дорог, что облегчает выезд местного населения в лес, с целью сбора грибов и ягод, охоты и рыбной ловли.

Предприятие участвует в социальных программах района (обеспечивает местное население дровами, оказывает спонсорскую помощь школе, детским садам, библиотеке, клубу).

При проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий по договорам аренды, предприятие попутно осуществляет контроль за охотой, рыбной ловлей и возможным браконьерством на арендованной территории, а так же принимает посильное участие в совместных рейдах, проводимых уполномоченными органам.

Заготовка древесины может отразиться на возможности населения «пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов» (Лесной кодекс, 2006). Предприятия проводит общественные слушания и другие методы привлечения учетов интересов местного населения для сохранения наиболее важных участков ЛВПЦ 5 ,6.

Кратковременное влияние вырубок может привести к сокращению пищевых лесных ресурсов и недревесных лесных ресурсов, в то же время в долгосрочной перспективе на вырубках происходит увеличение недревесных лесных ресурсов. Кроме того, строительство и ремонт дорожно-транспортных путей повысит доступность территории для населения.

Предприятие проводит мероприятия по уменьшению негативного воздействия на социальную среду:

- отдает предпочтение местному населению при приеме на работу при прочих равных условиях;
- не допускает в отношении своих работников дискриминации по половому, национальному, религиозному и иным признакам в вопросах занятости, обеспечения условий труда и прав человека;
- знакомит работников предприятия с правилами по охране труда, технике безопасности и безопасными приемами работы и регулярно проводить обучение по вопросам безопасности;
- разрабатывает и внедряет механизм урегулирования споров между работниками и руководством;
- учитывает интересы местного населения в сохранении участков, имеющих особо важное значение с религиозной, культурной, экологической или экономической точек зрения (места массового сбора грибов и ягод, рыбной ловли, охоты, массового отдыха, участки археологической и исторической значимости, места боевой славы, массовые захоронения, кладбища, церкви, часовни, старые поместья, культовые рощи, священные деревья, родники и т.д.);
- для сохранения ягодных угодий, прежде всего брусничников, рубку леса рекомендуется проводить при снежном покрове. Для сохранения черничников необходимы выборочные рубки или оставление компактных недорубов.

Описание лесных ресурсов предприятия

Ниже представлена карта с описанием арендной базы предприятия, отмеченными на ней лесными кварталами, где выявлены места обитания редких видов растений и животных, участки с реликтовыми и эндемичными породами, охраняемыми участками.

ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» использует для заготовки древесины 3 лесных участка на основании долгосрочных договоров аренды, а

также 2 лесных участка на основании договора субаренды. Общая площадь этих участков составляет 820944 га.

Информация по договорам аренды приведена в таблице 1

Таблица 1. Информация по договорам аренды и субаренды ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз»

Номер и дата заключения договора аренды	Наименование лесничества	Наименование участковых лесничеств	Площадь, га.
№ 159 от 17.12.2007г.	Карпогорское	Кавринское	236541
		Сийское	
		Карпогорское	
		Пачихинское	
№ 160 от 18.12.2007 г.	Карпогорское	Сийское	221538
		Карпогорское	
		Кавринское	
№ 572 от 08.04.2009 г.	Емецкое	Челмохотское	25006
№ 75	Карпогорское	Кушкопальское	184853
		Кавринское	
		Пачихинское	
№ 406	Сурское	Лавельское	153006

Соседние территории являются также лесными участками, находящимися в собственности государства. Характер землепользования – аренда. Предприятие также граничит с землями непереданными в аренду.

Арендная база предприятия находится в Карпогорском, Сурском, Емецком лесничествах. В соответствии с договорами аренды, лесные земли предприятию переданы в аренду и субаренду для осуществления лесозаготовки.

Почвы

Согласно «Почвенно-географическому районированию...» (1962) арендные участки относятся к умеренно-холодному (бореальному) почвенно-климатическому поясу, к Центральной таежно-лесной области с типичными подзолистыми почвами. Почвообразующие породы представлены, как правило, ледниковыми, озерно-ледниковыми и флювиогляциальными отложениями четвертичного периода (Атлас..., 1976).

Значительное количество выпадающих атмосферных осадков и их малая испаряемость с поверхности почв приводят к созданию в почвах водного режима промывного типа. Вместе с осадками в почву вмываются кислые продукты разложения отпада и отпада доминирующих в составе

растительности хвойных пород деревьев, главным образом, сосны и ели. Растительность, представленная хвойными лесами, в сочетании с промывным типом водного режима формирует специфику развития почвенных процессов и образование низкопродуктивных почв. Мозаика почв на территории участка представлена комплексом подзолистых, болотно-подзолистых, болотных и дерново-глеевых почв.

Флора и фауна

По лесорастительному районированию анализируемая территория относится к таежной зоне Европейско-Уральской части Российской Федерации. Участки, арендованные ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз», входят в состав северо-таежного района Европейской части Российской Федерации таежной зоны (Об утверждении Перечня лесорастительных зон..., 2009). Лесорастительное районирование отражает природно-климатические условия местности и опирается на геоботаническое районирование. Растительность типична для подзоны северной тайги. Территорию участка охватывают обширные системы хвойных и смешанных лесов, болот и речных долин. Большая часть покрыта лесными массивами. На открытых участках имеются болотные и луговые сообщества.

Лесозаготовительные участки расположены на территории Северо-Двинского и Пинежско-Мезенского флористических районов (Шмидт, 2005). Флора данного районов насчитывает 662 вида сосудистых растений, из которых 420 видов, или 63,4% от общего количества видов приурочено к лесным местообитаниям.

Преобладающим типом растительности является лесная. Для северного таежного района европейской части тайги характерно выраженное преобладание хвойных лесов из сосны и ели. Мягколиственные породы – береза, осина, ольха и ива – хоть и отличаются хорошим ростом, не выходят за пределы примеси. В претерпевших антропогенное воздействие лесах в основном преобладают мягколиственные породы, под пологом которых медленно развивается ель, способная в дальнейшем занять главенствующее место и выйти в первый ярус.

На основании изучения литературных данных (Рыкова, 2000; Степанян, 1975, 1978) составлен список фауны арендованных участков (Приложение 1). Анализируемая территория отличается довольно высоким видовым разнообразием фауны наземных позвоночных животных, которая представлена 236 видами, в том числе: млекопитающие – 38 видов, птицы – 192 вида, пресмыкающиеся – 2 вида, земноводные – 4 вида.

В коренных лесных местообитаниях, сохранившихся, в основном, в междуречьях, а также по долинам небольших речек и на болотных комплексах распространены виды, типичные для северной тайги: бурый медведь, лось, волк, глухарь, рябчик, бородатая неясыть, мохноногий и воробьиный сычи, желна, трехпалый дятел. В молодых березняках, возникших на месте вырубок в формировании населения, принимают участие виды открытых местообитаний: тетерев, садовая славка, варакушка, тростниковая и обыкновенная овсянки, луговой чекан. Предприятие ежегодно ведет основной учет охотничьих видов по данным МПР и ЛПК АО лесничествам и району для анализа динамики их численности.

Ландшафт

Под географическим ландшафтом понимают генетически однородную территорию, на которой наблюдаются закономерное и типическое повторение одних и тех же взаимосвязанных сочетаний: геологического строения, форм рельефа, поверхностных и подземных вод, микроклиматов, почвенных разностей, фито- и зооценозов (Солнцев, 2001).

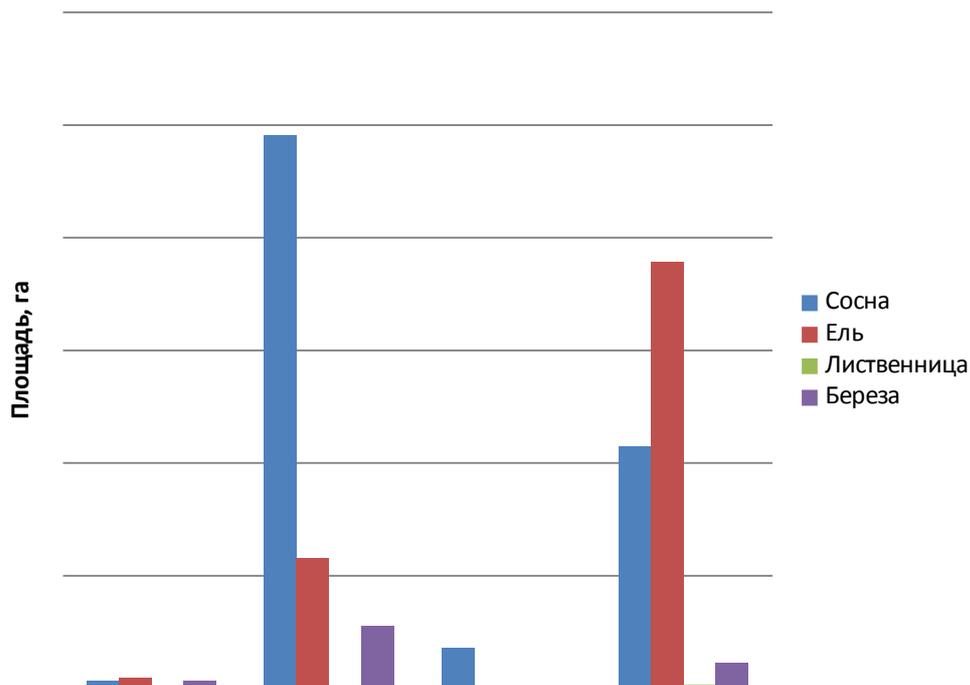
Территория анализируемого лесного участка относится к таежной ландшафтной зоне Северо-Западной и Двинско-Мезенской провинциям Двинско-Пинежскому, Ежуго-Покшенгскому, Ежуго-Пинежскому районам (Атлас Архангельской области, 1976). На территории лесного участка встречаются различные типы природных и техногенных ландшафтных комплексов. Разнообразие их обусловлено преимущественно географо-геологическими факторами: состав дочетвертичного геологического субстрата и четвертичных отложений, типы и формы рельефа, гидрогеологические, структурно-тектонические и почвенные условия.

Наиболее распространены на территории участка плато из первоцветов и песчаников с мореной и покровными суглинками, местами холмистые, с расчлененными краями и заболоченными водоразделами, с еловыми лесами. Северная часть территории представлена повышенными местами холмистыми равнинами на известняковом и гипсовом плато с ельниками и болотами. Вдоль р.Пинеги и р.Покшеньги развиты озерно-ледниковые низменности и низменные равнины с болотами и сосновыми лесами.

В плане развития техногенных ландшафтных комплексов анализируемая территория не отличается высоким разнообразием. На большей части лесного участка широкое распространение имеют зоны лесозаготовительных работ с сопутствующей сетью лесовозных проездов.

1) **Договор аренды № 159.** Площадь арендуемого участка леса составляет 236541 га, из них: лесные земли – 211815 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 207719 га, из них лесные культуры 4012 га, непокрытые лесной растительностью – 4096 га), нелесные земли – 24726 га.

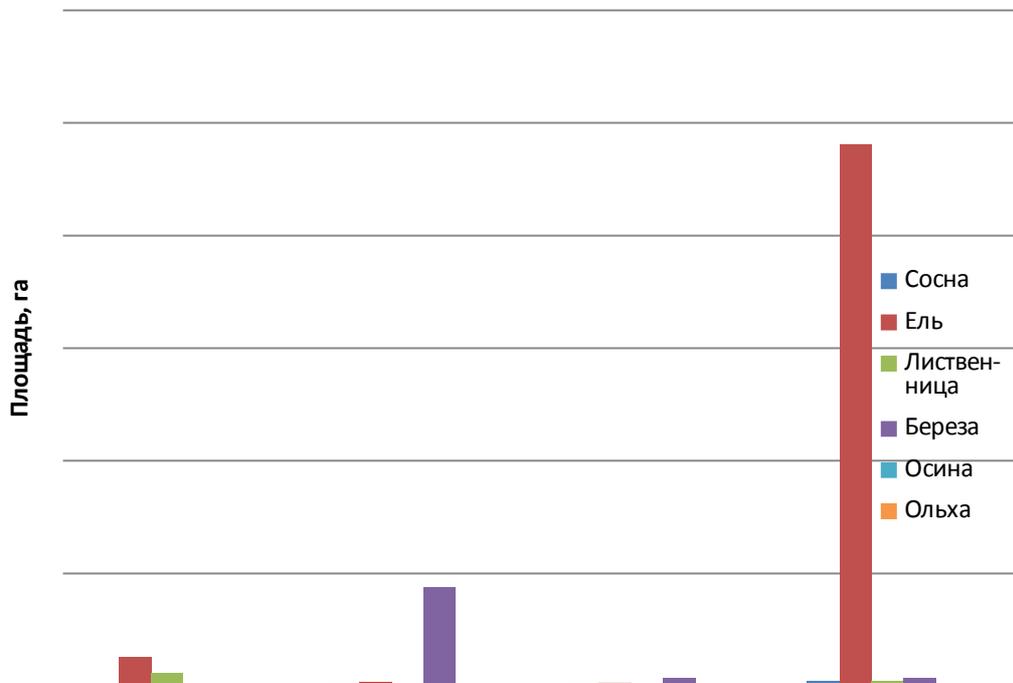
Основной породой является ель-72%, сосна-15%, берёза-13%, осина единичная в общем запасе лесонасаждений. Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с последним лесоустройством (см. диаграмму ниже).



Средний ежегодный прирост по арендной базе (№ 159) составляет 1,0 м³/га.

2) **Договор аренды № 160.** Площадь арендуемого участка леса составляет 221538 га, из них: лесные земли – 173319 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 170996 га, из них лесные культуры 6506 га, непокрытые лесной растительностью – 2323 га), нелесные земли – 48219 га.

Основной породой является ель-54,7%, сосна-26,2%, берёза-19%, осина, лиственница и ольха единичные в общем запасе лесонасаждений. Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с лесоустройством 1997 года (см. диаграмму ниже).

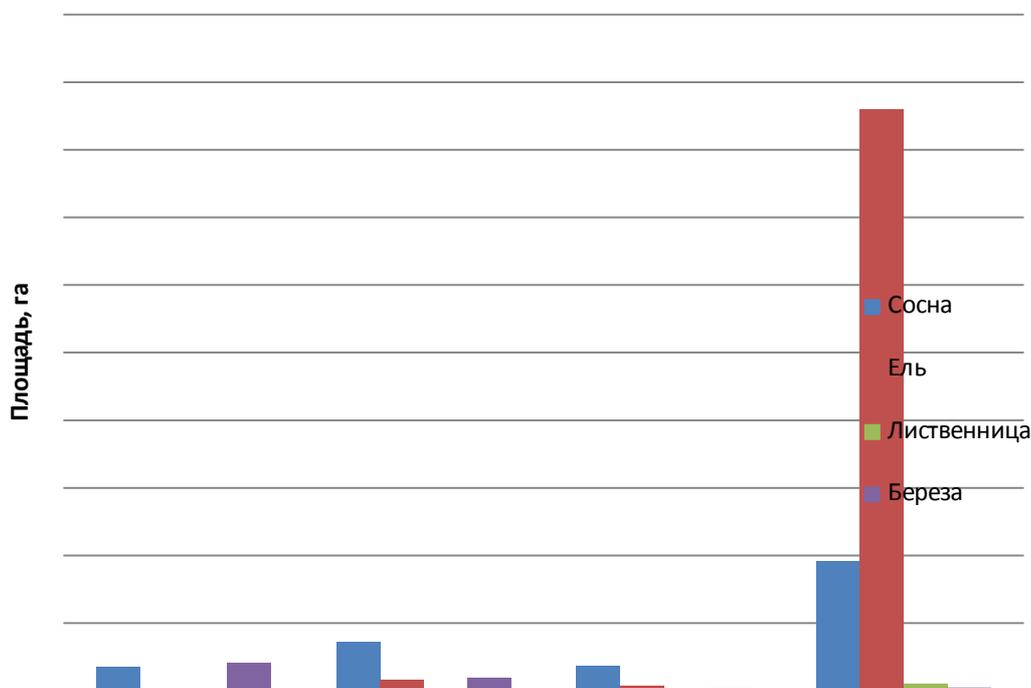


Средний ежегодный прирост по арендной базе (160) составляет 0,9 м³/га.

3) Договор аренды № 572. Площадь арендуемого участка леса составляет

25076 га, из них: лесные земли – 20158 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 20153 га, лесные культуры 112 га, непокрытые лесной растительностью – 5 га), нелесные земли – 4918 га.

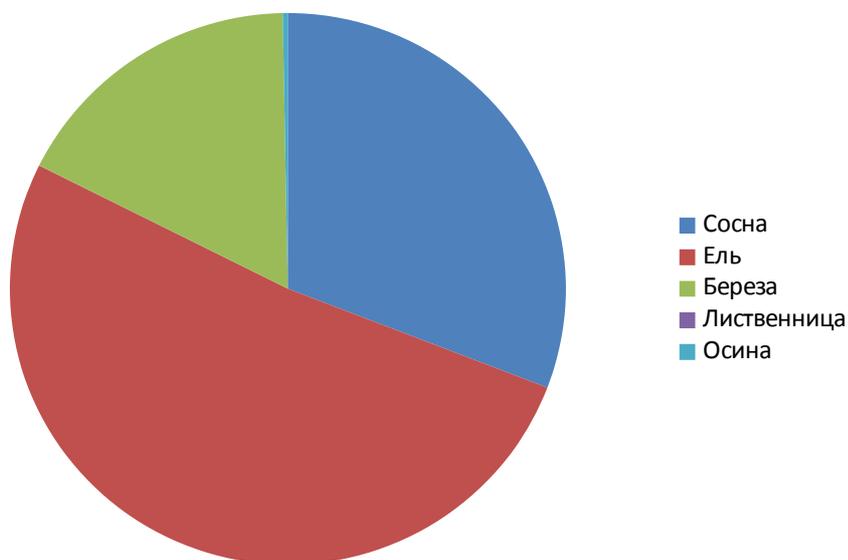
Основной породой является ель-53%, сосна-23%, берёза-24% в общем запасе лесонасаждений. Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с лесоустройством 1997 года (см. диаграмму ниже).

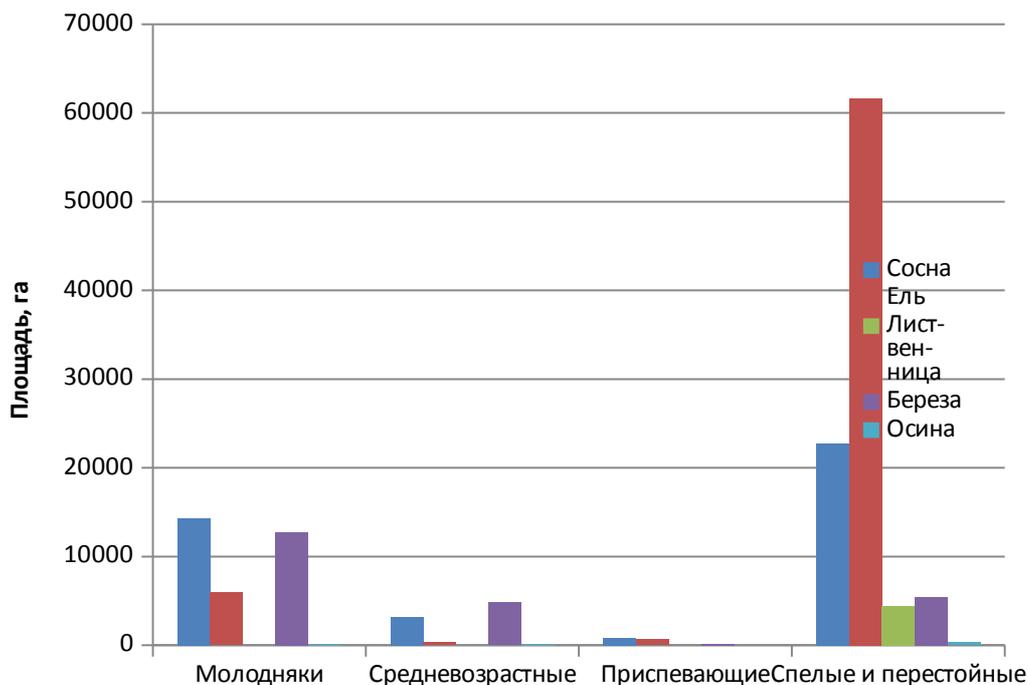


Средний ежегодный прирост по арендной базе (№ 572) составляет 0,8 м³/га.

4) **Договор аренды № 406** Площадь субарендуемого участка леса составляет 153006 га, из них: лесные земли – 137123 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 136513,6га, из них лесные культуры 6889 га, непокрытые лесной растительностью – 609,4 га), нелесные земли – 15883 га.

Основной породой является ель-65,5%, сосна-24,5%, берёза-9,4%, осина – 0,6%. Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с последним лесоустройством (см. диаграмму ниже).

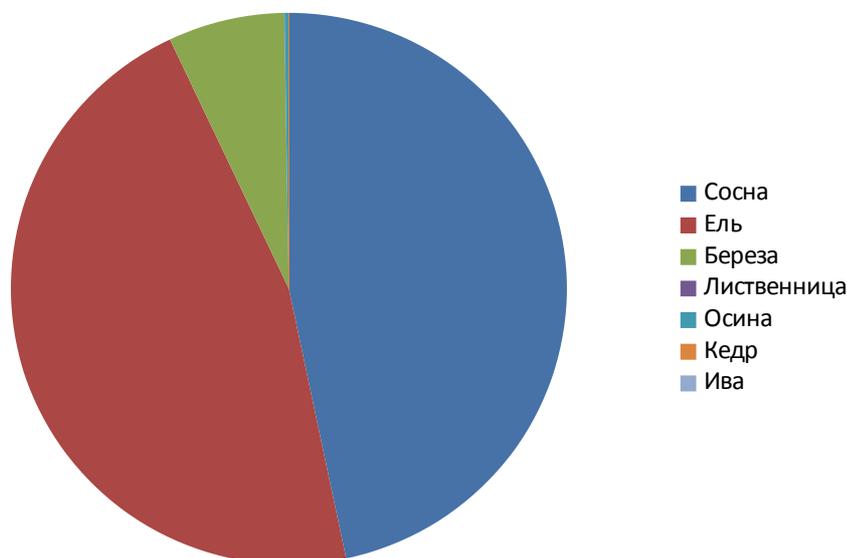




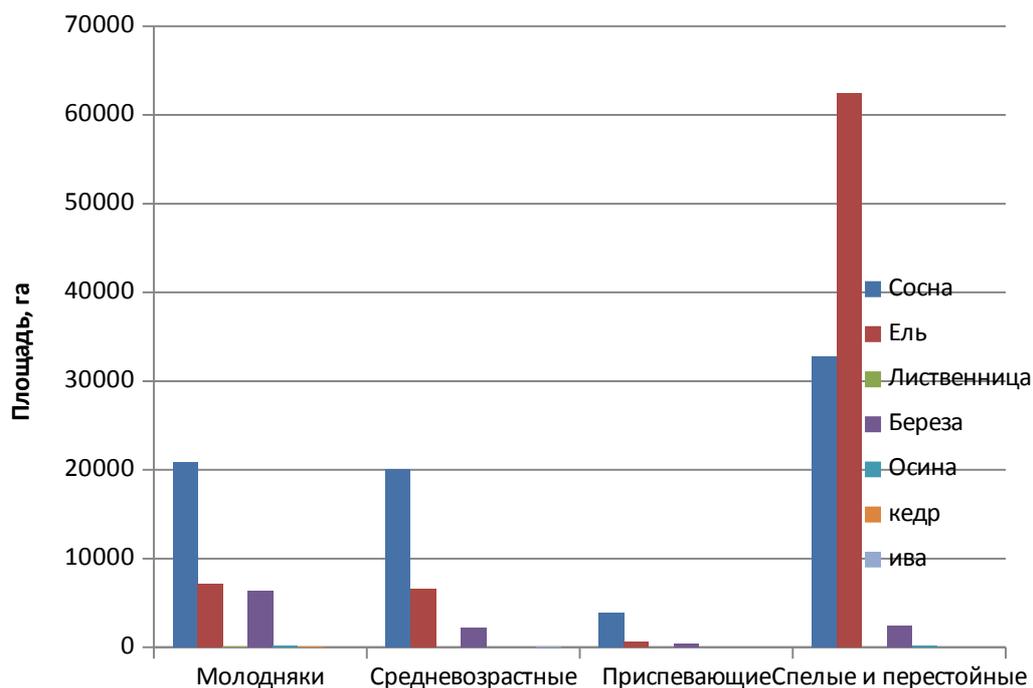
Средний ежегодный прирост по субарендной базе (№ 406) составляет 0,92 м³/га.

5) Договор аренды № 75. Площадь субарендуемого участка леса составляет 184853 га, из них: лесные земли – 168468 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 161850 га, из них лесные культуры 9778 га, непокрытые лесной растительностью – 6618 га), нелесные земли – 16385 га.

Основной породой является ель-55,8%, сосна-39,6%, берёза-2,4%, осина-2,2%. Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с лесоустройством 1997 года (см. диаграмму ниже).



Средний ежегодный прирост по субарендной базе (№ 75) составляет 0,92 м³/га.



Возраст главной рубки в эксплуатационных лесах промышленного потребления принят:

для сосновых насаждений 101 год и выше,

для еловых насаждений 101 год и выше,

для березовых насаждений 61 год и выше,

для осиновых насаждений 41 год и выше.

Сроки примыкания лесосек в насаждениях с последующим лесовозобновлением установлены для сосновых и еловых древостоев 6 лет, для мягколиственных 4 года.

Описание системы лесоправления предприятия

При составлении проекта освоения лесов были учтены следующие положения:

- 1) Определенный размер рубок главного пользования через расчетную лесосеку.
- 2) Согласование размещения лесосек по годам и способам рубок лесного фонда.
- 3) Равномерность освоения эксплуатационного фонда по годам.
- 4) Концентрация размещения лесосек по кварталам.

Лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ определяются в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах и правилами пожарной безопасности в лесах. На каждую лесосеку до получения разрешения на проведение подготовительных работ и ее разработку составляется технологическая карта, в которой указываются:

- принятая технология и сроки проведения лесосечных работ;
- способы очистки от порубочных остатков;
- схемы размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, стоянки механизмов и объектов обслуживания и проч.;
- площадь, на которой должен быть сохранен хвойный подрост, процент его сохранности.

Технологические карты на разработку лесосек проходят согласование с лесничествами.

Меры экологической безопасности, основанные на результатах оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и научно – исследовательские работы.

В соответствии с данными лесоустройства, отвода делянок и визуального осмотра предприятие, в зависимости от характера увлажнения грунтов, планирует сезонность освоения той или иной лесосеки, с целью минимизации нагрузки на окружающую среду. Заболоченные и сильно увлажненные делянки осваиваются в зимний период, сухие – летом.

Лесовосстановление, уход за лесом

На всех вырубленных лесосеках должно быть обеспечено восстановление леса хозяйственно-ценными породами и в наиболее короткие сроки.

Лесовосстановление предусматривает следующие способы: сохранение хвойного подроста, создание лесных культур и естественное зарастивание.

Способы возобновления леса намечаются по каждой лесосеке при отводе лесосечного фонда в соответствии с Проектом освоения лесов, с последующим уточнением намеченных мероприятий при освидетельствовании мест рубок.

Лесные культуры проектируются на площадях с недостаточным количеством хвойного хозяйства или отсутствием хвойного подроста.

Способ лесовосстановления на лесосеках определяет лесоустроительная экспедиция и уточняется лесничеством. Лесовосстановительные работы производятся за счет средств предприятия способом создания лесных культур и дополнения лесных культур.

Численность растительноядных млекопитающих не представляет опасности для санитарного состояния лесов.

Противопожарные мероприятия

Проектом предусмотрены противопожарные мероприятия.

1) Предупредительные мероприятия:

- постоянные выставки-витрины;
- предупредительные (противопожарные) аншлаги в местах летних заготовок;
- устройство мест отдыха и курения в местах летних заготовок.

2) Мероприятия по ограничению распространению пожаров

- устройство минерализованных полос вдоль летних лесовозных дорог;
- уход за минполосами.

3) Мероприятия по борьбе с пожарами:

- создание пожарных дружин;
- организация пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;
- комплектование противопожарным оборудованием и инвентарем согласно норм обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров.

Кроме вышеперечисленных мероприятий необходимо осуществлять наблюдение за пожарной обстановкой в местах работы лесозаготовителей и на арендуемой территории.

Мониторинга динамики прироста древесины проводится работниками специализированных лесоустроительных организаций в рамках плановых лесоустройств.

Описание планов по выявлению и охране редких, находящихся под угрозой исчезновения видов

Работы по выявлению и охране редких видов постоянно ведутся в соответствии с разработанной на предприятии процедурой П-РВ/1 «Выявление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений». Летом 2015 года Региональная общественная

организация «Объединение научных работников лесного хозяйства Архангельской области» (РОО «Лесные знатели») провели научно-исследовательскую работу «Влияние лесозаготовительной деятельности на растительный и животный мир» на арендной территории ООО «Усть-Покшеньгский ЛПХ»

Периодичность по мониторингу в первые три года после рубки на пробных площадях будут проводиться 1 раз в 2 года, в дальнейшем исследования будут проходить раз в 2-3 года.

По истечению первых двух лет ориентировочно на июль 2017 год запланировано проведение научно-исследовательских работ.

Целью проведения данных работ является обследование арендной базы на наличие редких экосистем и видов занесенных в красную книгу Архангельской области.

Наряду с собственной деятельностью предприятие проводит опрос охотников, местных жителей, прочих заинтересованных сторон.

По всем прилегающим к населённым пунктам кварталам ведётся согласование с местным населением до начала заготовки.

При обнаружении редких видов животных и растений на участке обитания, произрастания ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» вводит ограниченный режим лесопользования или выводит данный участок из эксплуатации в соответствии разработанных в результате научно-исследовательских работ рекомендаций.

Критерии выделения ЛВПЦ

Предприятие ООО «Усть - Покшеньгский ЛПХ» при выделении всех категорий ЛВПЦ на арендуемых участках по договорам аренды и субарендных участках ООО «Северного леса» руководствуется методическим пособием по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности в Архангельской области(Е.А. Рай, Д.А Добрынин, С.В Торхов и др.)

Руководствуясь пособием, предприятие проводит работу по обнаружению и выделению ЛВПЦ.

ЛВПЦ 1. Высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях

В Архангельской области Региональной рабочей группой по ЛВПЦ в рамках проекта WWF были разработаны **критерии выделения** ЛВПЦ всех типов, в том числе ЛВПЦ 1. Этими критериями предусмотрена защита мест обитания видов, включенных в национальную и региональную красные книги, а также конкретных мест обитания некоторых редких в регионе видов. В данный тип ЛВПЦ на данный момент не попадают участки, относящиеся к ЛВПЦ 1. Если в процессе деятельности предприятия будут обнаружены места концентрации редких видов, концентрации эндемичных видов, ключевые сезонные места обитания животных или планируемые ООПТ предприятие выделит эти участки в ЛВПЦ 1 типа.

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях

В России в настоящее время большинство участков лесных отношений отождествляют ЛВПЦ 2 мирового и национального уровней с малонарушенными лесными территориями (МЛТ), вошедшими в «Атлас малонарушенных лесных территорий России».

Критерии выделения МЛТ:

1. располагаются в пределах лесной зоны;
2. имеют достаточно большую площадь – не менее 50000 га – и ширину не менее 10 км;
3. представлены непрерывной мозаикой естественных экосистем вне зависимости от их типа;
4. не фрагментированы элементами инфраструктуры;
5. не содержат признаков существенных изменений, связанных с хозяйственной деятельностью человека (распашка, любое промышленное освоение), в течение последних 70 лет, а также не находятся в непосредственной близости от объектов антропогенной инфраструктуры;
6. имеют естественный пожарный режим.

К ЛВПЦ 2 типа предприятие относит мораторные участки в рамках обоюдных соглашений с WWF и другими заинтересованными сторонами.

ЛВПЦ 3. Участки леса, включающие редкие, исчезающие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы

Редкие лесные экосистемы Архангельской области:

1. Леса с заметным участием пихты сибирской (кроме явно вторичных);
2. Леса с участием пихты сибирской в составе древостоя на водоразделах (кроме явно вторичных);

3. Все леса с участием липы и/или ильма и/или вяза, особенно в древостое
4. Все леса с участием лиственницы в древостое;
5. Все леса с участием кедра.

В Архангельской области на областном уровне в числе прочих ЛВПЦ определены редкие лесные экосистемы: ими признаны насаждения на каменистых россыпях, скальных обнаженных или валунных полях, лишайниковые сосновые боры, дюнные сосняки, участки леса вокруг карстовых образований.

Предприятие согласно проекта освоения лесов выделяет участки с участием лиственницы и относит их к ЛВПЦ 3 типа. Кроме этого выделены осинники старше 80 лет и сосняки лишайниковые старше 80 лет. Предприятием уточняется вопрос наличие и расположение ельников с полнотой до 0,6 с участием видов неморальных трав (список трав представлен в приложении 2 методического пособия по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности в Архангельской области).

Для дополнительного выделения к категории ЛВПЦ 3 еловых участков с полнотой ниже 0,6 и наличием в напочвенном покрове различных видов неморальных трав, которые должны присутствовать в напочвенном покрове не менее 4 видов одновременно или же видов, отнесенных к бореальному высокотравью, которые должны быть представлены в количестве не менее 5 видов, предприятие ООО «Усть-Покшеньгский ЛПХ» ведущее деятельность по договорам аренды 159, 160, 572 и договорам субаренды 75 и 406 планирует дополнительные работы в 3 этапа.

По результатам исследований 2015 года по договорам аренды установлен, что только один участок 30 выдела 207 квартала S-26га подходит под определение ЛВПЦ 3, данный участок включен в ведомость ЛВПЦ 3, на этом участке работа в дальнейшем будет продолжена. По данным мониторинга ЛВПЦ негативных последствий не было (рубок, пожаров, ветровалов).

Первый этап: Анализ таксационных характеристик.

Предприятие провело анализ таксационных характеристик арендных территорий. Анализ подтвердил, наличие участков, соответствующих характеристике данных насаждений по ельникам с полнотой до 0,6; но выделение этих участков без обследования невозможно, так как наличие неморальных трав или бореального высокотравья в необходимом количестве по данным определенным методическим пособием по Выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности в Архангельской области возможно только в летний период при глазомерном обнаружении этих трав. В отчетах прошлых лет предприятия информация по данным участкам отсутствовала.

Второй этап: Полевые обследования и обследования в ходе хозяйственной деятельности. Предприятие планирует провести работы по выявлению данных участков собственными силами или с привлечением специалистов в данной области знаний. Определение наличия данных объектов ЛВПЦ-3 будет проводиться на участках, планируемых под заготовку древесины или рубку трасс до проведения работ по заготовке древесины или рубке трасс.

Третий этап. Предприятия после полевых проверок и результатов обследований внесет данные участки в ведомость ЛВПЦ-3 с обозначением на картографическом материале.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции

В состав таких лесов могут попадать защитные леса и особо защитные участки леса, а также участки леса, которые по своим свойствам отвечают критериям таких лесов, но не были выделены в качестве таковых.

- Среди защитных лесов можно упомянуть следующие:
- запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов;
 - запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб;
 - противоэрозионные леса;
 - защитные полосы лесов вдоль железнодорожных магистралей, автомобильных дорог федерального, республиканского и областного значения;
 - государственные защитные лесные полосы;
 - ленточные боры;
 - леса на пустынных, полупустынных, степных, лесостепных и малолесных горных территориях, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды;
 - леса зеленых зон поселений и хозяйственных объектов;
 - леса первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
 - леса первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов;
 - притундровые леса.

Данный тип ЛВПЦ 4 предприятием выделен, согласно действующего законодательства в РФ. На картах обозначены следующие категории:

запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов;

- запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб;

- защитные полосы лесов вдоль железнодорожных магистралей, автомобильных дорог федерального, республиканского и областного значения; Режимы пользования определены действующим законодательством.

ЛВПЦ 5 и ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения и/или необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения

Можно подразделить объекты, относящиеся к ЛВПЦ 5 и 6, на следующие группы:

- хозяйственные (места сбора не древесных ресурсов, места рыбной ловли и охоты, охотничьи и рыбачьи избы, делянки для нужд местного населения);

- культурные и религиозные (святые рощи, боры, родники, особые камни, часовни, кресты и т.д.)

- исторические (памятники, старые кладбища, воинские захоронения, жальники, археологические памятники, в том числе курганы, сопки, стоянки древнего человека и т.д.).

По договору аренды на данный момент нет участков выделенных под категорию ЛВПЦ 5 и ЛВПЦ 6, по договору субаренды выделены участки ЛВПЦ-6 для местного населения и представляющие историческую важность

У предприятия ведомости ЛВПЦ выделено 261831,3 га. Данное выделение ЛВПЦ обеспечивает сохранение флоры и фауны.

Выявление и сохранение репрезентативных (эталонных) участков экосистем

Функции репрезентативных (эталонных) участков выполняют защитные леса, особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ). Репрезентативные (эталонные) участки выявлены в Челмохотском лесничестве Емецкого лесничества на площади 194 га.

Соотношение распределения насаждений арендной базы по типам леса и насаждений, исключенных из расчета пользования и отнесенных к репрезентативным участкам, представлено в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Анализ защищенности репрезентативных участков договор аренды № 159

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в ОЗУ, га	Доля ОЗУ от площади группы типов леса, %
Е дм	70284	33,2	8380	11,9
Е кис	4346	2,1	1441	33,1
Е сф	1903	0,9	548	28,7
Е тб	15339	7,2	8271	53,9
Е чер	84468	39,9	12459	14,7
С бр	8698	4,2	2417	27,7
С дм	5861	2,8	939	16,0
С сф	6777	3,2	612	9,0
С тб	934	0,4	158	16,9
С чер	10468	5,0	2041	19,4
С лиш	2737	1,2	876	32,0
ИТОГО	211815	100,0	38142	-

Среди сосновых групп леса наиболее представлены сосняки черничные (5,0%), сосняки сфагновые (3,2%), брусничные (4,2%). Доля остальных групп типов сосновых лесов – сосняков долгомошных и сосняков брусничных – составляет менее 3%.

Анализ защищенности репрезентативных участков на основании таблицы 1 доказывает отсутствие пробелов репрезентативных участков на территории договора аренды 159. Поэтому нет необходимости принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия.

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники черничные (39,9 % от площади лесного участка, переданного в аренду) и ельники долгомошные (33,2%). Остальные типы леса представлены меньшим количеством

Таблица 2 - Анализ защищенности репрезентативных участков договор аренды № 160

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в ОЗУ, га	Доля ОЗУ от площади группы типов леса, %
Е дм	46046	26,5	4852	10,5
Е кис	2276	1,3	994	43,6
Е сф	966	0,5	222	22,9
Е тб	9063	5,2	4460	49,2
Е чер	66552	38,4	13103	19,6
С бр	13592	7,9	3745	27,5
С дм	7751	4,5	729	9,4

С лиш	1758	1,0	544	30,9
С сф	13146	7,6	1521	11,5
С тб	2822	1,7	424	15,0
С чер	9346	5,4	1924	20,05
ИТОГО	173318	100,0	32518	-

Среди сосновых групп леса наиболее представлены сосняки черничные (5,4%), сосняки брусничные (7,9%) и сосняки сфагновые (7,6). Доля остальных групп типов сосновых лесов представленность менее 5%

Анализ защищенности репрезентативных участков на основании таблицы 2 доказывает отсутствие пробелов репрезентативных участков на территории договора аренды 160. Поэтому нет необходимости принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия.

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники долгомошные (34,2 % от площади лесного участка, переданного в аренду) и ельники черничные (26,7%). Остальные группы типов леса представлены гораздо меньше.

Таблица 3 - Анализ защищенности репрезентативных участков договор аренды № 572

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в ОЗУ, га	Доля ОЗУ от площади группы типов леса, %
Е дм	6908	34,2	496	7,1
Е кис	22	0,2	0	0
Е сф	946	4,7	16	1,6
Е тб	1351	6,7	337	4,0
Е чер	5395	26,7	538	9,9
С бр	71	0,5	0	0
С дм	1551	7,6	35	2,2
С кис	76	0,5	0	0
С сф	1740	8,6	12	0,6
С тб	296	1,4	8	2,7
С чер	1802	8,9	44	2,4
ИТОГО	20163	100,0	1486,0	

Среди сосновых групп леса наиболее представлены сосняки сфагновые, черничные и долгомошные (8,6%, 8,9% и 7,6% соответственно). Доля остальных групп типов сосновых лесов составляет менее 1,5%.

Анализ защищенности репрезентативных участков на основании таблицы 3 доказывает наличие пробелов репрезентативных участков на территории договора аренды. Поэтому есть необходимость принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия. Предприятие обязуется в будущем исключать часть участков, среди сосняков кисличных, сосняков сфагновых, сосняков брусничными, из рубки в эксплуатационных лесах, Так же предприятие обязуется исключать часть участков ельников сфагновых и ельников кисличных из рубки в эксплуатационных лесах. Репрезентативные участки при исключении будут

оставаться, в наличии на арендной территории в необходимом количестве для своей представленности.

На территории арендной базы представлены все основные типы леса. Наиболее распространенными в данных лесорастительных условиях являются ельники черничные и долгомошные, в которых преимущественно и сосредоточены включенные в расчет пользования площади. При этом представленные на арендной территории типы леса достаточно пропорционально представлены на участках, исключенных из расчета рубок спелых и перестойных насаждений.

Таким образом, охраняемые участки на арендной территории ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз» охватывают все разнообразие типов леса, которые отражают разнообразие ландшафтов, экосистем и местообитаний в пределах арендной территории. В связи с этим нет необходимости включать дополнительные участки в сеть репрезентативных участков экосистем. Нужно включить сосняки кисличные, сосняки брусничники, сосняки сфагновые только в арендной базе по договору № 572 в сеть РУЭ.

Согласно проекту освоения лесов ООО «Северный лес» и Рекомендациям по выделению коренных и производственных групп типов леса лесной зоны Европейской Части РСФСР разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка, переданного в аренду ООО «Северный лес», представлено 11 группами типов леса (5 групп – для ельников и 6- для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники долгомошные (13% от площади лесного участка, переданного в аренду), ельники черничные (25,7%) и ельники травяно-болотные 12,2%. Остальные группы типов леса представлены гораздо меньше.

Таблица 4 - Анализ защищенности репрезентативных участков договор аренды № 75

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в ОЗУ, га	Доля ОЗУ от площади группы типов леса, %
Е дм	21951	13,0	2530	11,5
Е кис	831	0,5	420	50,5
Е сф	375	0,2	103	27,4
Е тб	20627	12,2	12203	59,1
Е чер	43287	25,70	6805	15,7
С бр	19240	11,4	8182	42,5
С дм	13396	7,9	2522	18,8
С лиш	13502	8,0	6930	51,3
С сф	14139	8,3	3032	21,4
С тб	4909	2,9	648	13,2
С чер	16218	9,9	5232	32,2
ИТОГО	168483	100,0	48607	

Среди сосновых групп леса наиболее представлены сосняки брусничные, черничные и сфагновые (11,4 %, 9,9 % и 8,3 % соответственно). Доля остальных групп типов сосновых лесов составляет менее 8%.

Анализ защищенности репрезентативных участков на основании таблицы 1 доказывает отсутствие пробелов репрезентативных участков на территории договора. На территории арендной базы представлены все основные типы леса. Наиболее распространенными в данных лесорастительных условиях являются ельники черничные и долгомошные, в которых преимущественно и сосредоточены включенные в расчет пользования площади. При этом представленные на арендной территории типы леса достаточно пропорционально представлены на участках, исключенных из расчета рубок спелых и перестойных насаждений.

Согласно Проекту освоения лесов ООО «Северный лес» и Рекомендациям по выделению коренных и производных групп типов леса лесной зоны европейской части РСФСР разнообразие лесных экосистем на территории лесного участка, переданного в аренду ООО «Северный лес», представлено 12 группами типов леса (5 групп – для ельников и 7 – для сосняков).

Среди еловых групп типов леса наиболее представлены ельники долгомошные (30,2 % от площади лесного участка, переданного в аренду) и ельники черничные (21,6 %). Остальные группы типов леса представлены гораздо меньше.

Таблица 5 Анализ защищенности репрезентативных участков договор № 406

Группа типов леса	Площадь, га	Доля от площади лесного участка, %	Площадь в ОЗУ, га	Доля ОЗУ от площади группы типов леса, %
Е дм	41432	30,2	5355	12,9
Е кис	164	0,1	8	4,8
Е сф	353	0,2	40	11,3
Е тб	17113	12,4	7047	41,1
Е чер	29646	21,6	5137	17,3
С бр	7630	5,5	2215	29,0
С дм	3636	2,6	241	6,6
С лиш	6924	5,0	1241	17,9
С сф	13862	10,1	845	6,0
С тб	5189	3,7	589	11,3
С чер	10605	7,7	2566	24,1
С кис	569	0,9	100	17,5
ИТОГО	137123	100,0	25384	

Среди сосновых групп леса наиболее представлены сосняки сфагновые и черничные (10,1 % и 7,7 % соответственно). Доля остальных групп типов сосновых лесов составляет менее 5,5%.

Анализ защищенности репрезентативных участков на основании таблицы 1 доказывает отсутствие пробелов репрезентативных участков на территории договора аренды 75. Поэтому нет необходимости принятия дополнительных мер по сохранению экосистемного разнообразия в рамках этого договора аренды.

Таким образом, охраняемые участки на субарендной территории ООО «Северный лес» охватывают все разнообразие типов леса, которые отражают разнообразие ландшафтов, экосистем и местообитаний в пределах арендной территории. В связи с этим нет необходимости включать дополнительные участки в сеть репрезентативных участков экосистем.

Описание технологии предприятия

Разработка лесосек производится по сортиментной технологии с применением лесозаготовительных комплексов: харвестеры - Volvo EC 210BLC, Komatsu, форвардеры - Logset-8F, John Deere. Указанная техника является щадящей к почвенному покрову.

Погрузка сортиментов на лесовозный транспорт производится лесопогрузчиками Cat-320 и Komatsu, со стреловым гидроманипулятором и грейферным захватом.

Вывозка леса по автомобильным дорогам - автолесовозами МАЗ, Mercedes Benz, Scania, КамАЗ.

Строительство дорог круглогодичного действия осуществляется самосвалами КамАЗ, Mercedes Benz, экскаваторами Komatsu, Cat-320, Volvo с устройством водопропускных сооружений.

3. Плановые показатели на 2017 год.

Заготовка древесины:

План заготовки круглых сортиментов составляет: 541 тыс. м³, в том числе:

- сплошные рубки – 530 тыс. м³;

- выборочные рубки - 11тыс. м³

Строительство лесовозных дорог:

На 2017 год запланировано строительство 50 км дорог круглогодичного действия.

Лесовосстановительные мероприятия

	159	160	572	75	406	Итого
Посадка леса		10,9				10,9
СЕВ	1330,7	803	73	240	221	2667,7
Подготовка почвы						
Уход за лесными культурами	9	121	34,1	24		188,1
Рубки ухода	140			70	50	260
Уст-во мин. полос	8	6	3	18	5	40
Уход за мин. полосами	16	12	6	58	10	102
Установка аншлагов	24	20	8	21	30	103
Уст-во мест отдыха	6	5	8	9	2	30

Информацию (кроме конфиденциальной) относительно планов хозяйственной деятельности предприятия, а также о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение на картах, площадь и критерии выделения, можно получить в производственном отделе ООО «Усть-Покшеньгский леспромхоз», либо отправив запрос по электронной почте ***repishnaya @up.titans.su*** на имя начальника ПТО.