

Резюме плана лесопользования

ОАО «Шалакушалес»

1. Описание документа

ОАО «Шалакушалес» является сертифицированным предприятием 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) описание месторасположений лесных ресурсов, включая границы особо охраняемых территорий, планируемых лесохозяйственных мероприятий;
- и) описание используемой технологии лесозаготовки.

2. Основная часть

ОАО «Шалакушалес» определило **долгосрочные цели лесопользования** 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 Проектом освоения лесов и обеспечивающей неистощительное лесопользование (согласно договору аренды № 510 от

14.11.2008г ежегодный объём лесозаготовок не должен превышать 256,5 тыс. кубм, из них сплошные: хвойное – 155,8 тыс. кубм, лиственное – 61,9 тыс. кубм.);

- 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 поселков: Шалакуша, Ивакша, Лепша, Заозерный, обеспечивать местных жителей рабочими местами;
- своевременно выдавать заработную плату работникам;
- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

Описание социально-экономических условий

ОАО «Шалакушалес» находится на территории Няндомского района Архангельской области. С востока район граничит с Шенкурским и Вельским районами, с юга с Коношским районом, с запада с Каргопольским, и с севера с Плесецким районом.

Образован район в 1929 году и занимает территорию 8,1 тыс. кв. км.

Административным районным центром с 1975 года является поселок Няндомы.

Численность постоянного населения на 1 января 2007 года по муниципальному образованию составила 32,2 тыс. человек (полностью проживает в сельской местности).

Наиболее крупные населённые пункты: Няндомы, Шалакуша, Макаровская.

Уровень безработицы к экономически активному населению на 1 июля 2010 года составил 2,0% (по области - 2,8%).

В границах арендуемой предприятием территории лесного участка либо по близости от него находятся следующие населённые пункты: п. Лепша, п. Ивакша, п. Шалакуша, п. Новая, д. Федосеевская. Все населённые пункты имеют практически круглогодичное автомобильное сообщение (за исключением периодов распутицы) с районным центром и с трассами районного и федерального значения.

По территории арендуемого участка, через п. Шалакуша проходит железная дорога (ближайшие крупные станции: ст. Плесецкая и ст. Няндомы).

На предприятии работает 344 человека. Все работники предприятия формируются из числа местного населения указанных выше населённых пунктов. Уровень оплаты труда в течение продолжительного периода времени приблизительно равен среднему значению по району.

Из других организаций в районе действия предприятия работают сельские администрации, средние школы, детские сады, больницы, почта, магазины, отделение железной дороги, датское лесоперерабатывающее предприятие. По близости с территорией аренды ОАО «Шалакушалес» работают лесозаготовительные предприятия: ООО Няндомский химвлесхоз, ОАО Тегринский КЛПХ, ООО Агропромышленная компания, ООО Тульский ЛПХ.

Работа предприятия имеет социальные последствия, касающиеся местных жителей вышеперечисленных населённых пунктов, где находятся его технологические структуры и рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние по следующим направлениям:

Резюме плана лесопользования ОАО «Шалакушалес»

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

ОАО «Шалакушалес» 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 обществу ветеранов, школам, церкви и детским садам.

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 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 реки строятся свайные мосты, что не препятствует естественному водотоку и свободному перемещению представителей речной фауны.

При строительстве лесовозных дорог через лесные ручьи используются трубы, 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, укрепленным порубочными остатками.

Лесозаготовка

Влияние рубок на качественный состав фауны нельзя оценить однозначно:

- в первое время может сократиться численность типично таежных видов (тетеревиные, кукша малая мухоловка, деряба, сероголовая гаичка – виды коренных лесов; московка, пеночка-теньковка, клест-еловик, клест-сосновик, свиристель, хохлатая синица – виды-кронники хвойных лесов; бородатая и длиннохвостая неясыти, воробьиный и мохноногий сычи, ворон, клинтух, желна – виды лесных массивов). Для снижения негативного воздействия оставляются водоохранные зоны, ОЗУ и не эксплуатационные участки леса (рефугиумы).

- в то же время возрастает численность видов предпочитающих ранние стадии сукцессии (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 мягколиственных 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 крупный валеж, сухостой и единичные старые деревья.

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.

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, охранные участки и ЛВПЦ.

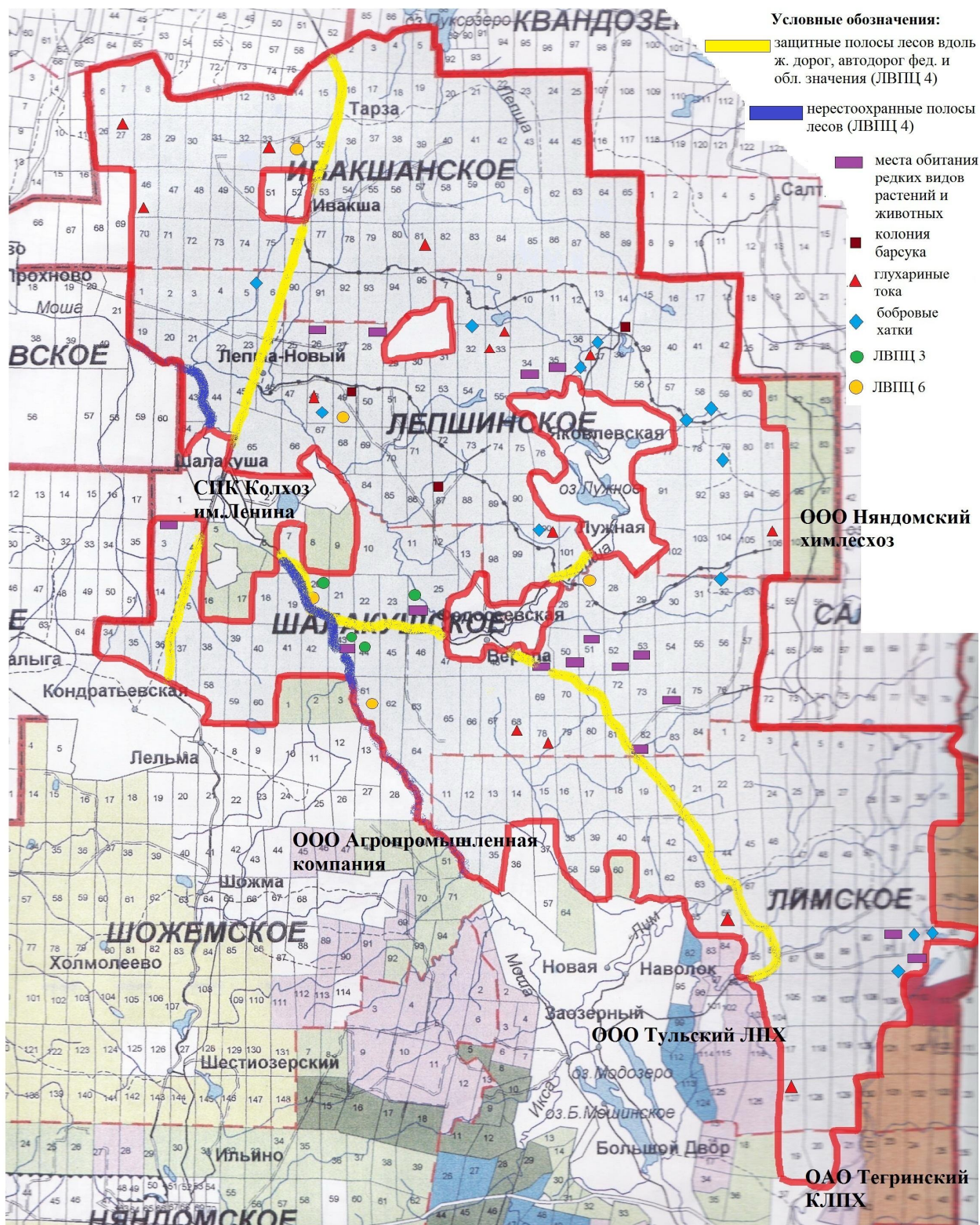


Рисунок 1 – Карта лесных ресурсов предприятия

Также на карте представлена информация относительно сопредельных арендаторов, граничащих с арендной базой ОАО Шалакушалес.

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

Арендная база предприятия находится в двух участковых лесничествах: Шалакушском и Лимском. В соответствии с договором аренды, лесные земли предприятию переданы в аренду для осуществления лесозаготовки.

Рельеф холмистый, почва в основном ср. подзолистая суглинистая.

Площадь арендуемого участка леса составляет 274285 га, из них: лесные земли – 239672 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 235727 га, покрытие лесными культурами 30277 га, непокрытые лесной растительностью – 3945 га), нелесные земли – 34613 га.

Основной породой является ель-47%, сосна-23%, берёза- 26%, осина-4% общего запаса лесонасаждений. Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с лесоустройством 2000 года (см. таблицу ниже).

Таблица 1 – Распределение покрытой лесом площади по группам возраста

Преобладающая порода	Площадь, га	В том числе по группам возраста древостоя, га			
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
Сосна	50780	9404	5465	4679	31232
Ель	92958	28231	11597	3463	49667
Береза	85012	28388	45116	4482	7026
Осина	6960	1591	2785	381	2203
ИТОГО	235727	67619	64963	13005	90140

Средний ежегодный прирост по арендной базе составляет 1,5 куб. м. на 1 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.

Эксплуатационный фонд согласно договора аренды расположен в эксплуатационных лесах и составляет в освоенных лесах промышленного потребления – 18 591,08 тыс. куб. м корневой массы.

Неистощимость заготовки древесины определена расчётной лесосекой. Ежегодный размер пользования, а также выбора заготавливаемых видов выполнен специалистами ФГУП «Рослесинфорг» по Методике определения расчётной лесосеки и установлен в следующих размерах:

Всего **256,5 тыс. куб. м**

в том числе:

Сплошные рубки

Сосна 37,6 тыс. куб. м

Ель 118,2 тыс. куб. м

Итого по хвойному хозяйству 155,8 тыс. куб. м

Береза	21,9 тыс. кбм
Осина	40,0 тыс. кбм
Итого по мягколиственному хозяйству	61,9 тыс. кбм
Итого по сплошным	217,7 тыс. кбм

Постепенные рубки

Сосна	7,3 тыс. кбм
Итого хвойные	7,3 тыс. кбм
Береза	28,3 тыс. кбм
Итого мягколиственные	28,3 тыс. кбм
Итого по постепенным	35,6 тыс. кбм

Выборочные рубки

Ель	3,2 тыс. кбм
Итого хвойные	3,2 тыс. кбм
Итого по постепенным	3,2 тыс. кбм

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 Няндомским лесничеством.

Меры экологической безопасности, основанные на результатах оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с данными лесопроизводства, 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.

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 (в каждом лесопункте);
 - организация пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря (в каждом лесопункте);
 - Укомплектования противопожарным оборудованием и инвентарем согласно норм обеспечения противопожарным оборудованием средствами тушения лесных пожаров владельцев лесного фонда и лесопользователей (в каждом лесопункте).

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

Мониторинг 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». В течение 2005-2010 годов предприятием были проведены с привлечением биологов и зоологов Поморского государственного университета научно-исследовательские работы по темам:

- «Выявление редких и исчезающих видов растений, мест их произрастания и разработка рекомендаций по их сохранению»,
- «Выявление редких и исчезающих видов животных, мест их обитания и разработка рекомендаций по их сохранению».

За время проведения полевых работ обнаружены следующие редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную Книгу:

- растения: 9 видов сосудистых растений, 1 вид мхов, 1 вид лишайников;
- животные и птицы: 1 вид земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 4 вида млекопитающих и 14 видов птиц;
- грибы: видов, занесенных в Красную Книгу на территории аренды предприятия не зафиксировано.

В соответствии с полученными рекомендациями, а также в соответствии с процедурой П-РВ/1 предприятие обращает особое внимание местам потенциального сосредоточения редких видов, таким как: ельники и сосняки трояно-болотные, травяно-сфагновые, приручейно-крупнотравные, окраины болот, участки леса постоянных и временных водотоков, места сосредоточения крупномерных старовозрастных осин, участки болот внутри крупных малонарушенных хвойных массивов. 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 ОАО «Шалакушалес» вводит ограниченный режим лесопользования или выводит данный участок из эксплуатации в соответствии разработанных в результате научно-исследовательских работ рекомендаций.

Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

ЛВПЦ типов 1 и 2 на участке лесов предприятия не отмечены, т.к. леса в арендной базе ОАО «Шалакушалес» являются вторичными, пройденными рубками по всей территории. Участки малонарушенных лесов возможны локально обнаружить вдоль рек в водоохраной зоне. Данные участки защищены законодательством, лесопользование предприятием в них не производится. Таким образом, участки вдоль рек можно в различной степени отнести к ЛВПЦ 3 и ЛВПЦ 4. Репрезентативными участками на территории аренды предприятия являются выявленные ЛВПЦ 3 и 4.

На территории аренды предприятия также выделены ЛВПЦ 6 – источник в кв. 20 Шалакушского лесничества, который является местом отдыха местного населения, избы охотников в водоохраной зоне. ЛВПЦ 6 выделяем на основании опросов местного населения, и занесения данных в журнал выявления ЛВПЦ. Местом сбора грибов и ягод являются территории вокруг населенных пунктов, выделенные в качестве ЛВПЦ 5.

Описание технологии предприятия

На Ивакшанском и Шалакушском участках сортиментной заготовки предприятия на заготовке древесины работают 4 комплекса валочно-сучкорезно-раскряжевочных машин Volvo EC 210BLC, Cat-320C и форвардеры Rottne Solid, Rapid, Cat-574. Указанная техника является более щадящей к почвенному покрову, нежели отечественная технология.

Погрузка сортиментов на лесовозный транспорт производится погрузчиками с грейферным захватом и гидроманипуляторами.

Вывозка леса по автомобильным дорогам - автолесовозами КАМАЗ.

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 производственно-техническом отделе ОАО «Шалакушалес» либо отправив запрос по электронной почте aoshal@atnet.ru на имя главного инженера.