

# Резюме плана лесопользования ООО «Шалакушалес»

## 1. Описание документа

ООО «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

ООО «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 252,1 тыс. куб. м, из них сплошные: хвойное – 139,0 тыс. куб. м, лиственное – 55,1 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 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**

ООО «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 город Няндомы.

Численность постоянного населения на 1 января 2016 года по муниципальному образованию составила 26,94 тыс. человек .

Наиболее крупные населённые пункты: Няндомы, Шалакуша, Макаровская.

Уровень безработицы к экономически активному населению на 1 марта 2017 года составил 2,7% (по области – 1,7%).

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 174 человек (01.01.2017 г.). 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 ООО «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 ведет хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние по следующим направлениям:

Резюме плана лесоправления ООО «Шалакушалес»

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

ООО «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 200 м 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, кукушка малая мухоловка, деряба, сероголовая гаичка – виды коренных лесов; московка, пеночка-теньковка, клест-еловик, клест-сосновик, свиристель, хохлатая синица – виды-кронники хвойных лесов; бородастая 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 сорокопут, 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.

В целях сохранения биоразнообразия предприятие стремится:

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, глухариных токов, места зимовки рептилий.

г) Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов. 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 «Шалакушалес» 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, дому престарелых и пр.).

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 органами.

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). Кратковременное влияние рубок 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:

- отдавать предпочтение местному населению при приеме на работу при прочих равных условиях;

- не допускать в отношении своих работников дискриминации по половому, национальному, религиозному и иным признакам в вопросах занятости, обеспечения условий труда и прав человека;
  - ознакомить работников предприятия с правилами по охране труда, технике безопасности и безопасными приемами работы и регулярно проводить обучение по вопросам безопасности;
  - разработать и внедрить механизм урегулирования споров между работниками и руководством;
  - учитывать 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

## 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.

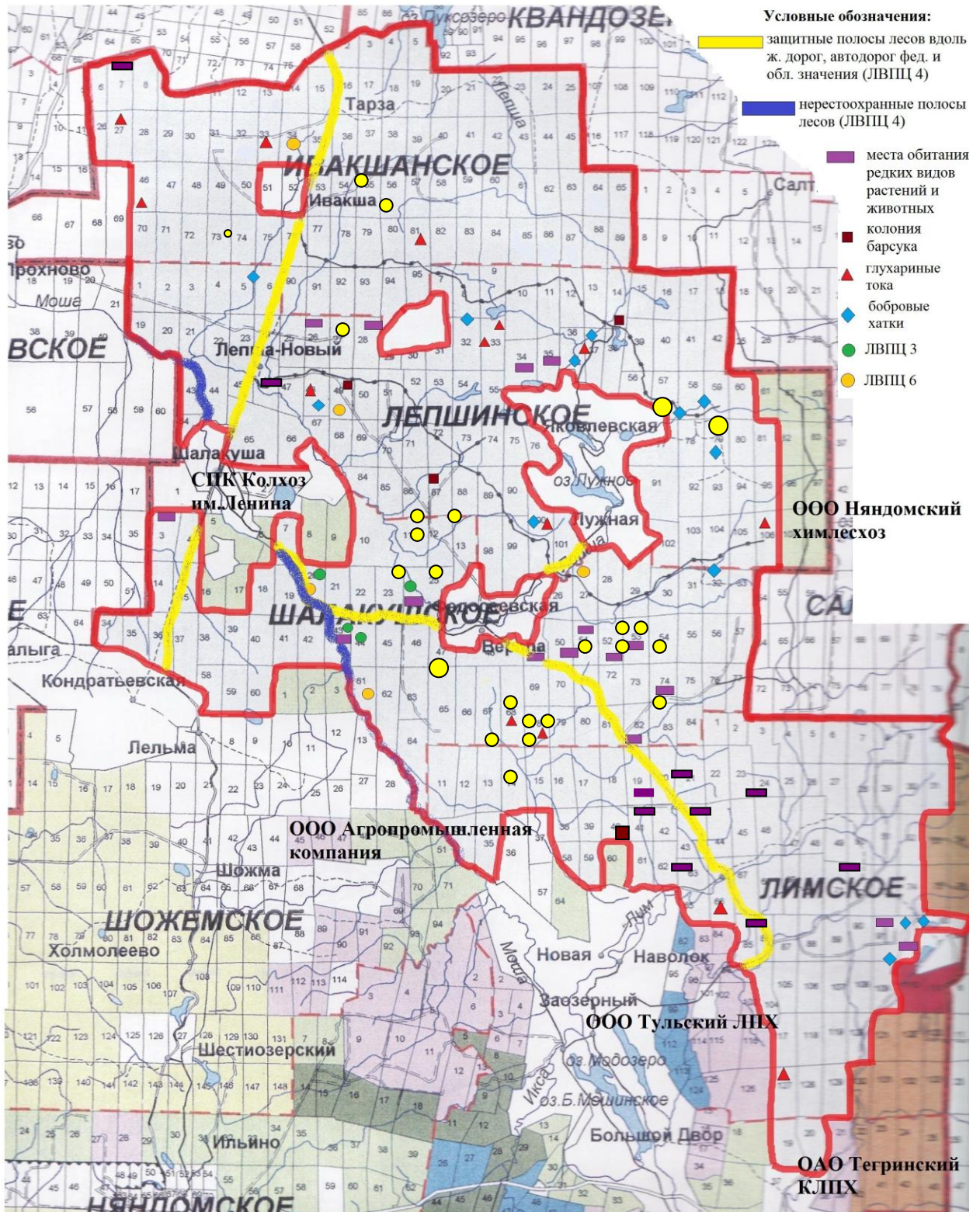


Рисунок 1 – Карта лесных ресурсов предприятия

Также на карте представлена информация относительно сопредельных арендаторов, граничащих с арендной базой ООО 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
<b>ИТОГО</b>	<b>235727</b>	<b>67619</b>	<b>64963</b>	<b>13005</b>	<b>90140</b>

Средний ежегодный прирост по арендной базе составляет 1,17 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 5 лет, для мягколиственных 2 года.

Эксплуатационный фонд, согласно договору 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 252,1 тыс. куб. м**

в том числе:

**Сплошные рубки**

хвойные 139,0 тыс. куб. м

мягколиственные 55,1 тыс. куб. м

**Итого 194,1 тыс. куб. м**

## **Выборочные рубки, включая рубки ухода за лесом**

Хвойные	13,1 тыс. кбм
мягколиственные	44,9 тыс. кбм
<b>Итого</b>	<b>58,0 тыс. кбм</b>

### **Почвы**

Наиболее распространены в лесах лесничества следующие почвы: подзолистые, дерново-подзолистые, подзолисто-болотные и болотные.

Подзолистые почвы имеют широкое распространение и занимают преобладающую часть межболотных пространств, обеспеченных сравнительно удовлетворительным дренажем. Подзолы характеризуются как почвы бедные гумусом и питательными веществами, однако, вследствие благоприятного водно-воздушного режима, обладают сравнительно хорошими лесорастительными свойствами.

Торфянисто- и торфяно-подзолистые почвы широко распространены в средней части лесничества. Они сформированы на плоских слабодренированных водоразделах, сложенных суглинками при неглубоком залегании глины под еловыми или елово-сосновыми лесами. Эти почвы обладают высоким потенциальным плодородием. При изменении водного режима этих почв при осушении создаются более благоприятные условия для роста лесных насаждений.

Болотные почвы верхового типа развиваются при избытке атмосферной влаги, при участии в основном сфагновых лесов. Почвенные воды этих болот кислые, обычно с очень малым содержанием растворенных минеральных веществ.

Развитие болотных почв низинного типа, как известно, происходит при увлажнении минерализованными водами, почвенно-грунтовыми водами под травяным и мохово-травяным напочвенным покровом хвойных и реже лиственных лесов. Среди болотных почв, это наиболее продуктивные почвы.

Болотные почвы переходного типа сочетают в себе черты верхового и низинного типов почв.

### **Растительность и флора**

По лесорастительному районированию территория, на которой находится арендная база ООО «Шалакушалес», относится к средней подзоне тайги. Рельеф представляет собой волнисто-увалистую или холмистую, местами заболоченную равнину, расчлененную долинами многочисленных рек и ручьев.

В результате длительной эксплуатации лесфонд представляет довольно пеструю картину по породному составу (ель, сосна, береза и осина) возрастной структуре и составу древостоя.

Преобладающей группой коренных типов леса является ельники черничные, которые сложены в основном елью европейской, елью сибирской и гибридными формами между ними. В состав древесного яруса помимо ели могут входить береза, осина, сосна. Характерны эпифитные мхи и лишайники. В травяно-кустарничковом ярусе доминирующие позиции занимает черника с незначительной примесью таких кустарничков, как голубика, брусника, линнея северная, шикша черная. В его составе встречаются такие виды травянистых растений, как седмичник европейский, майник двулистный, хвощ лесной, грушанка круглолистная, щучка извилистая, золотарник обыкновенный, кислица

обыкновенная, марьянник лесной и др. В моховом покрове преобладают куртины зеленых мхов: плеврозий шребери, гилокомий блестящий, в них вкраплены пятна политрихума обыкновенного (кукушкиного льна), видов рода дикранум, сфагновых мхов, иногда лишайников. Для таких сообществ тоже характерны невысокие значения видового богатства сосудистых растений, моховидных и лишайников – в среднем около 40 видов.

Сосняки черничные встречаются значительно реже на участках лесных земель со средне- и сильноподзолистыми супесчаными и песчаными почвами. Для них характерно наличие тех же видов, что и в ельниках черничных, но возрастает роль эпигейных лишайников рода *Cladonia* и др.

Холмистый характер местности предопределил довольно широкое распространение травяно-болотных типов леса в ложбинах между холмов. Сосняки травяно-болотные занимают участки с торфо-глеевыми супесчаными и торфяными переходными почвами на оглееных мореных суглинках. Весь вегетационный период они избыточно увлажнены за счет стока вод с окружающих территорий. Ельники травяно-болотные занимают участки с торфянисто-глеевыми, перегнойно-подзолисто-глеевыми, торфяно-глеевыми суглинистыми и торфяными низинными, реже переходными почвами на тяжелых суглинках и глинах.

Данные сообщества являются самыми богатыми по видовому составу растений. Травяно-кустарничковый ярус в таких сообществах разнообразен и хорошо развит (проективное покрытие более 90%). Максимальное число видов на пробных площадках - 69. В подлеске часто встречаются можжевельник обыкновенный. Среди трав доминируют аконит высокий, щитовники игольчатый и австрийский, бодяки разнолистный и огородный, таволга вязолистная. В сообществах такого типа часто встречаются виды орхидных: тайники овальнолистный и сердцелистный, любка двулистная, венерин башмачок, дремлики болотный и широколистный, пальчатокоренники пятнистый и мясокрасный. В сложении мохового покрова участвуют ритидиадельфус трехгранный, климациум древовидный, виды родов сфагнум и мниум и др. В небольшом количестве в его составе встречаются плеврозиум шребери и гилокомиум блестящий а также представители лишайников.

Сосняки и ельники долго-мошные занимают нижние части очень пологих склонов, обширные пологие равнины и неглубокие замкнутые слабодренированные понижения водоразделов с застойным увлажнением. В таких сообществах кукушкин лен образует сплошной покров, подавляя травы и кустарнички. Травяно-кустарничковый ярус в среднем насчитывает около 30 видов. Наиболее часто встречаются хвощ лесной, черника, золотарник обыкновенный, костяники арктическая и каменистая и др. Для микроповышений характерны грушанка круглолистная, кислица обыкновенная, марьянник лесной. Подлесок слабо выражен, представлен отдельными, нередко находящимися на значительном удалении друг от друга кустами можжевельника обыкновенного и шиповника иглистоого.

Сфагновые типы леса распространены довольно редко и приурочены к обширным плоским понижениям водоразделов, замкнутым впадинам с застойным или слабо проточным увлажнением, окраинам болот, заняты следующими группами коренных типов леса: сосняками и ельниками сфагновыми.

Сосняки сфагновые произрастают на участках с торфяно-глеевыми и торфяными верховыми, реже переходными почвами. Ельники сфагновые занимают участки с торфяно-глеевыми или торфяными переходными почвами, подстилаемыми сильноглеевыми суглинками. В таких сообществах подлесок практически отсутствует, местами растут отдельные кусты березы карликовой и виды рода ива. Травяно-кустарничковый ярус может быть хорошо развит, но образован небольшим числом видов. Его основу составляют кустарнички (подбел многолистный, мирт болотный, багульник болотный, вереск обыкновенный, черника) и травы (морозка, виды рода осока и пушица). Большое значение имеет мощный моховой покров, в котором преобладают сфагновые

мхи, обычно небольшая примесь кукушкиного льна, плеврозия шребери или иногда других видов.

Ельники и сосняки кисличные, сосняки брусничные и лишайниковые - самые редкие сообщества на данной территории.

### Животный мир и фауна

Фауна наземных позвоночных животных территории исследований представлена 246 видами, судя по литературным данным (Шатковская и др., 2002; Степанян, 1975, 1978): млекопитающих - 41 вид, птиц - 196 видов, рептилий - 4 вида, амфибий - 5 видов.

В коренных лесных местообитаниях, сохранившимся в основном, по долинам небольших речек и на болотных комплексах распространены виды, типичные для средней тайги: бурый медведь, лось, волк, глухарь, рябчик, длиннохвостая неясыть, мохноногий и воробьиный сычи, желна, трехпалый дятел. Значительное влияние на формирование фауны данного района оказала трансформация лесов в результате хозяйственной деятельности человека. Более половины лесов (60%) - молодняки и средневозрастные насаждения, возникли на месте вырубок. В молодых березняках в формировании населения принимают участие виды открытых местообитаний: тетерев, садовая славка, варакушка, тростниковая и обыкновенная овсянки, луговой чекан, сорокопут-жулан и вертишейка. По берегам лесных рек и на участках с мелиоративными канавами обитают бобры, ставшие в последние годы многочисленными. По долинам рек с участками лугов встречается кабан.

### 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).

Арендная база предприятия расположена в северной части Русской равнины на Коношско-Няндомской возвышенности. Территория представляет собой поросшую лесом волнисто-увалистую или холмистую, местами заболоченную равнину (абс. высота 100 - 293 м), расчлененную долинами многочисленных рек и ручьев. Увалообразные возвышения (высота до 25 м) с пологими (до 10 %) склонами чередуются с плоскими или слабо вогнутыми понижениями, занятыми озерами или болотами. Высота холмов 10 - 70 м., вершины их плоские или слабо выпуклые, склоны пологи и расчленены ложбинами

### Описание системы лесоуправления 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 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 зарастание.

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;
  - устройство мест отдыха и курения.
- 2) Мероприятия по ограничению распространению пожаров
  - устройство минерализованных полос вдоль летних лесовозных дорог, вокруг лесных культур;
  - уход за минполосами.
- 3) Мероприятия по борьбе с пожарами:
  - создание пожарной дружины ;

- организация пункта сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;
- Укомплектования противопожарным оборудованием и инвентарем, согласно норм, обеспечения противопожарным оборудованием средствами тушения лесных пожаров владельцев лесного фонда и лесопользователей.
- Обучение руководителей по программе «Руководитель тушения лесных пожаров».

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 2005-2016 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 ООО «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 1 на участке предприятия не отмечено.

ЛВПЦ 2 - на основе консультации с представителями Архангельского филиала WWF в Лимском участковом лесничестве (кв.31 выд.23,26; кв.30 выд.24) выделен участок старовозрастного елового леса с карстовыми воронками, в которых идёт начальный процесс образования озёр площадью около 101 га. ООО Шалакушалес добровольно включило 81 квартал Шалакушского участкового лесничества т/у Лепшинский в мораторий площадью 697 га. Данный квартал не тронут лесохозяйственной деятельностью предприятия и представляет ценность. Площадь ЛВПЦ 2 составляет 798 га.

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 сортиментной заготовке древесины предприятия работают 5 комплексов валочно-сучкорезно-раскряжевых машин Volvo EC 210BLC и форвардеры Rottne Solid, Rapid, Log Set, KOMATSU. Указанная техника является более щадящей к почвенному покрову, нежели отечественная технология.

Погрузка сортиментов на лесовозный транспорт производится VOLVO-220 и погрузчиками с грейферным захватом и гидроманипуляторами.

Вывозка леса по автомобильным дорогам - автолесовозами КАМАЗ, Мерседес.

### **Планирование и осуществление хозяйственной деятельности в 2017 году.**

В 2017 году ООО «Шалакушалес» планирует вести заготовку в следующих лесосеках со строительством подъездных путей к ним:

Шалакушское участковое лесничество:

т/у Ивакшанское: Кв.1,(выд.7,1,13,14), кв.2 (выд.1), кв.7 (выд.25), кв.10 (выд.2,3,12,213,13), кв.30 (выд.2,3), кв.15И ( выд.3,7), кв.29И(выд6), кв.27И(выд.20), кв.28И (выд.31), кв.37И (выд.9,20), кв.73И (выд.10), кв.49-50 (выд.23,3,5,6), кв.91 (выд.52,56)

т/у Шалакушское кв.62-63 (выд 31,31) кв.81 (выд.10,17,26), кв.77 выд.9

т/у Лепшинское кв.22Л (выд.39), кв.27Л (выд.32,54,53)

Лимское участковое лесничество кв.127 (выд.19,26), кв.128 (выд.8,9,5,6,11,18), кв.129(выд.7,14,30,27,24,19), кв.110(выд.24,38), кв.107(выд3), кв.89(выд.50), кв.74(выд.15), кв.

.4(выд.40,141,36,33,230),кв.24(выд.27),кв.26Лим(выд.6,2,3,117,23,18,15,3)кв.27(выд.10,6,17,27,13),кв.28(выд.14,10,20),кв.29(выд.8),кв.17,19(выд.35,8,10,18),кв.7(выд.34),кв.25(выд.25),кв.66(выд.34),кв.46(выд.15),Кв.30(выд.4),кв.71,72(выд.42,37,38,25),кв.85-89(выд.28,24,34,9,52,7), кв.65,66(выд.40,32,46,43,44,37,36,31),кв.9 (выд.17,20),кв.31(выд.1) Кв.6,7(выд.28,53),кв.1(выд.2,3,5) кв.3(выд.4,5)

Мошинское участковое лесничество кв.20 (выд.7)

Проведение лесовосстановления путём посадки

Лимское участковое лесничество:

Кв.45,24,28,51,46,74,31

Шалакушское участковое лесничество:

Кв.51Ш,52Ш

Кв.77И,78И,79И, 10И

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 ООО «Шалакушалес» либо отправив запрос по электронной почте [aoshal@atnet.ru](mailto:aoshal@atnet.ru) на имя главного инженера.