

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Шестиозерье-Лес"

_____ Е.В.Козлов

" ____ " _____ 2020 г.

РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

ООО «Шестиозерье-Лес»

План управления лесами – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы. План лесопользования регулярно пересматривается. В документе приводится характеристика лесов, находящихся на данной территории, расчет и обоснование объемов ежегодного лесопользования, указывается территориальное размещение мест заготовок древесины по годам, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса, дорожному строительству и т.д. План разрабатывается по материалам лесопользования с учетом других доступных материалов. Основными документами при планировании управления лесами являются лесохозяйственный регламент (для территории лесничества) и проект освоения лесов (для участков аренды). Кроме того, частью плана могут являться и другие руководящие документы предприятия (стратегия, политики, инструкции).

План лесопользования для ООО «Шестиозерье-Лес» разработан сроком на 5 лет (с 16.05.2020 по 16.05.2025) для дополнения действующего Проекта освоения лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Архангельской области, Лесохозяйственным регламентом Няндомского лесничества территориального органа министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, договором субаренды № 3 от 01.08.2013 г. (договор аренды лесного участка № 1268 от 30.12.2011 г.) правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

Содержание

1.	Описание предприятия.....	4
2.	Цели и задачи лесопользования предприятия.....	6
3.	Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия.....	7
3.1	Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий.....	7
3.1.1	География и климат.....	7
3.1.2	Рельеф и почвы.....	8
3.1.3	Гидрография.....	9
3.1.4	Животный и растительный мир.....	10
3.1.4.1	Флора.....	10
3.1.4.2	Фауна.....	11
3.2	Право на лесопользование и характеристика лесных ресурсов.....	17
4.	Система лесопользования и лесопользования.....	21
4.1	Сведения о лесопользовании арендуемой территории	21
4.2	Расчетная лесосека.....	22
4.3	Лесозаготовительные работы	28
4.4	Лесовосстановительные работы.....	29
4.5	Уход за лесом.....	29
4.6	Охрана и защита леса.....	31
4.6.1	Противопожарные мероприятия.....	31
4.6.2	Охрана леса от незаконных рубок.....	33
4.6.3	Лесозащитные мероприятия.....	33
4.7	Дорожные работы.....	34
4.8	Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду.....	36
4.8.1	Минимизация воздействия на водные источники.....	36
4.8.2	Минимизация воздействия на почву	38
4.8.3	Минимизация воздействия на растительность и животный мир	40
4.8.4	Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки, краснокнижные виды флоры и фауны.....	42
4.8.5	Минимизация воздействия на социальную сферу.....	44
4.9	Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков, мест обитания редких видов растений и животных.....	45
4.9.1	Леса высокой природоохранной ценности.....	45
4.9.2	Репрезентативные участки лесных экосистем.....	45
4.9.3	Редкие и исчезающие виды растений и животных	46
4.10	Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ.....	49
5.	Пересмотр плана лесопользования	49
6.	Резюме плана лесопользования для общественности.....	50
	Приложение 1 «Управление лесами высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) в субарендной базе ООО «Шестиозерье-Лес» (Няндомское лесничество).....	45

1. Описание предприятия

Общество с ограниченной ответственностью «Шестиозерье-Лес» (ООО «Шестиозерье-Лес») зарегистрировано Межрайонной инспекцией федеральной налоговой службы №5 по Архангельской области и Ненецкому автономному округу 02 августа 2012 года. Местонахождение офиса предприятия: 164200, Российская Федерация, Архангельская область, г. Няндомы, ул. Индустриальная д.10, стр. 11,. Телефон по местонахождению предприятия: 8 931 404 10 11. Электронная почта: shesles@mail.ru.

ООО «Шестиозерье-Лес» организовано в 2012 году. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

Субарендуемые предприятием участки лесного фонда по договору субаренды № 3 от 01.08.2013 расположены в Шалакушском, Няндомском и Бурачихинском участковых лесничествах Няндомского лесничества (договор аренды № 1268 от 30.12.2011), (таблица 1, рисунок 1,2.)

Местонахождение арендуемой территории

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Няндомское лесничество, Шалакушское уч. лесничество (уч. Шалакушское)	1,2	3324
Няндомское лесничество, Шалакушское уч. лесничеств (уч. Ивакшанское)	66,67,68,69	6032
Няндомское лесничество, Няндомское уч. лесничество (уч. Няндомское)	122,123,126	2526
Няндомское лесничество, Бурачихинское уч. лесничество (уч. Бурачихинское)	24-28,49-52	7971
ИТОГО:		19853

Лесозаготовка осуществляется комплексами: харвестер + форвардер. В Няндомском районе имеется склад, расположенный в г. Няндомы, ул. Индустриальная, д.8, стр.11. Отправка древесины осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом.

Лесоуправление на территории аренды предприятия осуществляет: в Няндомском районе - ООО «Шестиозерье-Лес» на основании договора субаренды № 3 от 01 августа 2013 г.

На арендованной территории, расположенной в Няндомском районе, работает около 139 человек. Организация работы осуществляется начальниками участка. В подчинении начальника: инженер по лесопользованию, мастера занятые на лесосеках, мастера по лесоматериалам, контролеры, водители, слесаря, операторы лесозаготовительных машин и т.д.

Схема расположения субаренды ООО "Шестиозерье -Лес"
(Договор субаренды № 3 от 01.08.2013, договор аренды № 1268 от 30.12.2011г)

П Л А Н

расположения и границы лесного участка

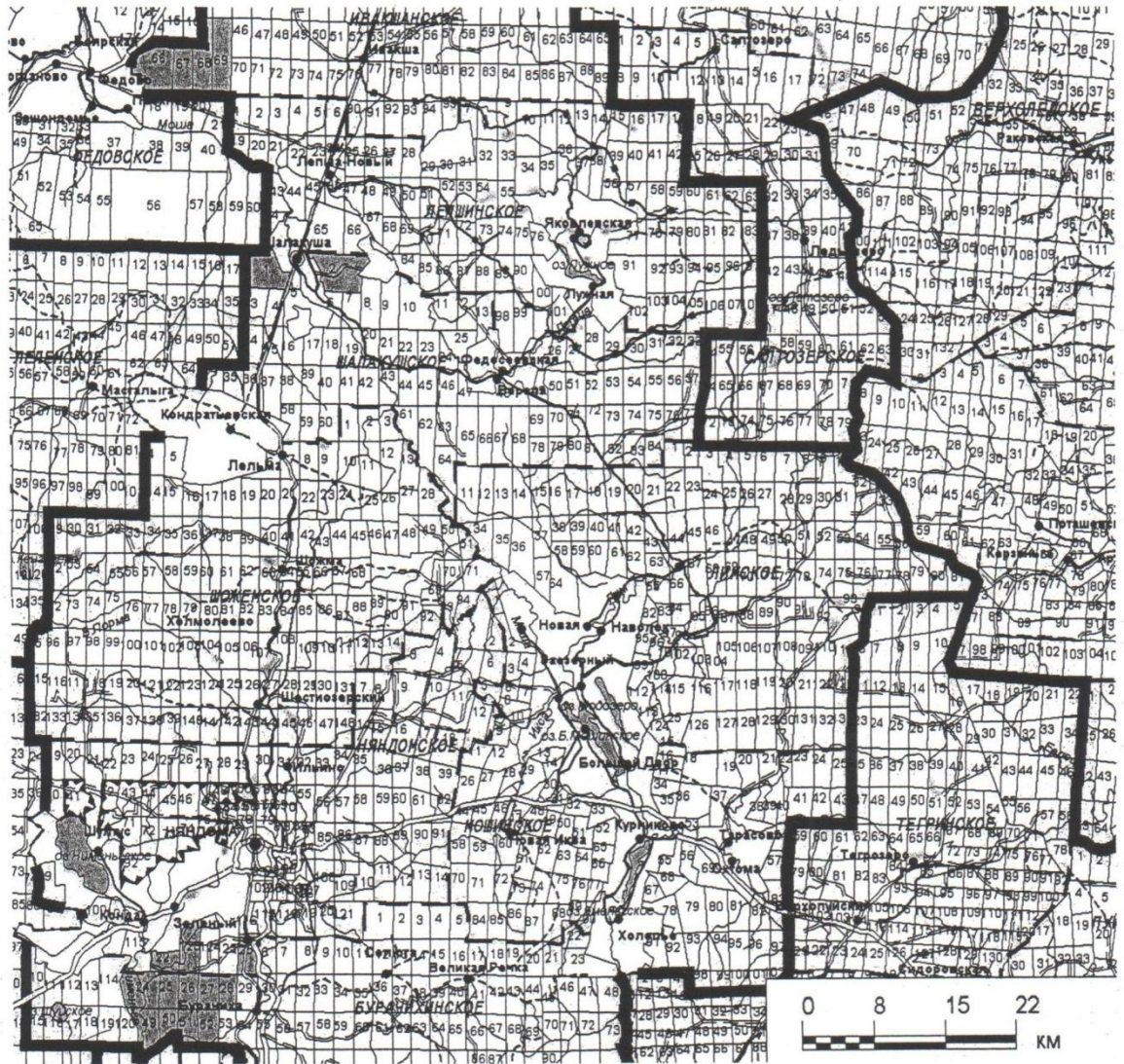
Архангельская область, Няндомское лесничество агентства лесного и охотничьего хозяйств

Участковые лесничества: Шалакушское уч. л-во (уч-к Шалакушское); Шалакушское уч. л-во (уч-к

Ивакшанское); Няндомское уч. л-во (уч-к Няндомское); Бурачихинское уч. л-во (уч-к Бурачихинское).

Масштаб 1: 750 000

Площадь 194 750 000 кв. м



 - лесной участок

Лесной участок ООО «Шестиозерье-Лес» разрозненный. Одна часть арендованных кварталов расположены на северо-западе Няндомского лесничества Архангельской области, другая часть – на юго-западе. Территория Няндомского лесничества находится в Няндомском административном районе Архангельской области. Квартала, расположенные на северо-западе Няндомского лесничества (66-69), с севера, северо-запада, юга, юго-запада, граничат с Плесецким лесничеством, на востоке – с ОАО «Шалакушалес». Квартала 1-2 граничат с запада с Плесецким лесничеством, на юге, юго-востоке – с ООО «Лесоторговая компания», с севера и с юга – с ООО «Вельский ДОК». Квартала, расположенные на юго-западе, с севера граничат с СХ МУП «Дружба», с севера-востока – ООО «Мошинское лесное хозяйство», с востока – ООО «Архангельская ЛПК», с юга граничат с Каргопольским лесничеством, с запада – ООО «Няндомский химлесхоз».

2. Цели и задачи лесоуправления предприятия

Стратегическими (долгосрочными) *целями* деятельности являются:

1. Соблюдение законодательства и международных соглашений

- Вести свою деятельность в соответствии с национальным законодательством и международными конвенциями, ратифицированными Российской Федерацией.
- Использовать только законные способы заготовки древесины и требовать гарантий легальности происхождения лесопродукции от своих поставщиков и подрядчиков: не закупать нелегально заготовленную древесину; древесину, заготовленную с нарушением традиционных или гражданских прав; древесину, заготовленную в лесах высокой природоохранной ценности, находящихся под угрозой из-за хозяйственной деятельности; древесину, заготовленную в лесах в процессе их перевода в плантации или нелесные земли; древесину из лесов, где произрастают генетически модифицированные деревья.

2. Экономическая ответственность

- Организовывать и проводить лесозаготовительные работы в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств и проектами освоения лесов. Интенсифицировать процесс лесопользования.
- Развивать инфраструктуру предприятия, строить лесные дороги, создавать новые производства по переработке древесной продукции.
- Своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

3. Экологическая ответственность

- Не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной проектами освоения лесов и обеспечивающей неистощительное лесопользование.
- Не производить заготовку древесины без разрешительных документов, сверхразрешенного объема, с нарушением лесного законодательства.
- Осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах природоохранной ценности.
- Внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем применения природоохраняющих технологий лесозаготовок.
- Организовать систему охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других несанкционированных видов деятельности.

- Выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг).
- Выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем.
- Предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водных объектов, загрязнение вод.

4. Социальная ответственность

- Принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминации по национальному и половому признакам, проводить профессиональное обучение работников.
- Добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности. Обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
- Своевременно выплачивать заработную плату работникам.
- Создать возможность использования леса для нужд местного населения путем развития традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли.
- Выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

3. Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия.

3.1. Характеристика географических, климатических, геологических, гидрологических и почвенных условий

3.1.1. География и климат

Няндомский район расположен в юго-западной части Архангельской области на территории Няндомской возвышенности, площадь его территории — 8,1 тыс. км². Административный центр г. Няндомы, расположенный на склоне Няндомской возвышенности. В 1992 году приравнен к районам Крайнего Севера. Граничит: на севере с Плесецким муниципальным районом, на западе с Каргопольским муниципальным районом, на востоке с Шенкурским муниципальным районом, на юго-востоке с Вельским муниципальным районом, на юге с Коношским муниципальным районом. Основными реками, расположенными на территории Няндомского района, являются Моша, Няндомка, Канакша, Икса, Нименьга.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 4 февраля 2009 года №37 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации" Няндомский и Верхнетоемский районы входят в состав средне-таежного района Европейской части Российской Федерации таежной зоны.

Няндомский район входит в состав Северо-западного федерального округа России и относится к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям.

Климат умеренно-континентальный. Территория подвержена воздействию атлантических воздушных масс с запада и континентального воздуха с востока, нередким вторжениям арктических воздушных масс. Частая смена ветров определяет значительную изменчивость погоды. Осенью и зимой преобладают ветры с южной составляющей, летом – северные и северо-восточные. Среднегодовое количество осадков – 700-750 мм. Холодный период – с ноября по март, тёплый – с апреля по октябрь. Снежный покров держится порядка 160 дней. Средняя толщина его обычно не превышает 50 - 70 см, но в многоснежные годы может достигать до 110

см. Самым теплым месяцем является июль, среднемесячная температура которого составляет 13 - 14 градусов, максимальная — 30 - 34 градусов.

В целом, климат районов сравнительно неустойчив, один тип погоды может резко сменяться другим.

Няндомский район находится в юго-западной части Архангельской области, граничит с Плесецким, Каргопольским, Коношским, Вельским, Шенкурским районами Архангельской области.

Площадь Няндомского района составляет 8,1 тыс. кв.км. Численность населения на 31 июля 2017 года составила 26,57 тыс. человек. Районный центр – город Няндомы. В состав района входят 8 муниципальных образований (поселений). Общее число населенных пунктов – 164.

Главные отрасли в экономике – железнодорожный транспорт, строительство, лесозаготовка и лесопереработка, сельское хозяйство. Сельское хозяйство представлено в основном молочным животноводством.

С севера на юг по территории Няндомского района проходит железная дорога «Москва-Архангельск», на ней в районе имеются железнодорожные станции в Няндоме, Шестиозерском, Шожме, Лельме, Шалакуше, Лепше, Ивакше.

Достаточно высокая, по сравнению с другими районами Архангельской области, насыщенность автомобильными дорогами с твердым покрытием.

На территории района существует несколько производственных площадок с удобными подъездными путями и местом расположения, а также свободные производственные площади на закрытых ранее предприятиях, имевших союзное значение, которые можно в дальнейшем использовать для инфраструктурного сектора – отрасли ЖКХ, строительства, социально-культурного сервиса т.д., что позволит расширить количество рабочих мест в малом и среднем бизнесе.

Климат района умеренно-континентальный, теплообеспеченность – умеренно-прохладная. Суровость зимы смягчают влажные ветры с Атлантики, часто дело доходит до оттепелей. Лето прохладное и дождливое.

Продолжительность периода с температурой воздуха выше 10°C составляет 105-110 дней. Среднегодовая температура равна +2,2°C, самым теплым был 2001 год – +2,6°C, а самым холодным – 1982 год – +1,2°C. Абсолютный максимум достиг +36°, а абсолютный минимум – -45°. Средняя температура января составляет – -12,7°, июля – +18°. Весна затяжная с неустойчивыми температурами. Осень – продолжительная, с ненастной погодой. Даты начала и конца сезонов условны и меняются из года в год. Астрономическая длительность весны – 92,8 суток, лета – 93,6 суток, осени – 89,8 суток и зимы – 89 суток.

Среднегодовая сумма осадков составляет 763,7мм. Высота снежного покрова средняя – 65 см, наибольшего – 90 см, наименьшего – 55 см. Снежный покров в среднем сходит 24 апреля, самый ранний – 4 апреля, самый поздний – 7 мая. Вскрытие рек в районе начинается 22 апреля со средней продолжительностью половодья 14 дней.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/сек. В розе ветров зимой преобладают юго-западные направления, а летом – северные.

3.1.2. Рельеф и почвы

Рельеф Няндомского района имеет холмистую структуру, ярко выражены конечно-моренные, камовые и озовые гряды.

Географически расположена на Онего-Двинско-Мезенской равнине. Эта равнина расчленена сетью широких понижений, занятых долинами крупных рек – Онеги, Сев. Двины, Ваги, Пинеги, Кулоя, Мезени. Озеро Нименьгское с сетью впадающих в него рек, принадлежит к бассейну реки Онеги: река Нименьга, вытекающая из озера, является притоком реки Волошки, которая, в свою очередь, впадает в Онегу.

Плоские заболоченные, иногда холмистые водоразделы постепенно спускаются в хорошо разработанные долины, местами глубоко врезанные в коренные породы. В районе Няндомы находятся наиболее возвышенные участки долины, достигающие 250-270 м абсолютной высоты.

Грунты представлены ледниковыми супесями, песками и глинами. Слабое испарение влаги вследствие низкой температуры создаёт избыточное увлажнение почв и вследствие этого происходит заболачивание лесных площадей. Большая часть района занята лесными массивами, болотами и озерами.

3.1.3. Гидрография

Няндомский район часто называют озерным краем, потому, что на его территории расположено более 150 озер и рек. Каждое из них неповторимо и сказочно, как и сама природа района.

Например, вода в Большом Островичном озере чистая и прозрачная, через нее легко наблюдать, как плавают щуки, налимы, окунь и прочая рыба. В зимнее время озеро не засыпает, а продолжает жить - у лунок сидят рыбаки, а по снежному льду проходит лыжня. Здесь катаются взрослые и дети, любясь красотами окружающей природы.

Особенно влекут к себе в Няндомском районе лесные озера. К ним притягивает необъяснимая красота и тишина окружающего леса. Пройдя несколько километров от железнодорожной станции Шестиозерский по лесной дороге взору предстанет Большое Иван-озеро. На одном берегу – редколесье и березняк, а на другом, высоком – сосновый бор. Дно песчаное, а глубина достигает пятнадцати метров.

Иван-озеро хранит в себе легенду о старообрядцах, живших на его берегах в XVII веке. Существует поверье, что в 1653 году во время церковного раскола из Соловецкого монастыря в Каргополь бежал монах, старец Филарет. Он устроил старообрядческий скит недалеко от Шестиозерья на Иван-озере и жил там. После смерти Филарета его святые мощи похоронены близ озера.

Основными реками Няндомского района являются Моша, Няндомка, Канакша, Икса.

Таблица 2

Характеристика водных объектов, расположенных на территории ООО "Шестиозерье-Лес" по договору субаренды № 3 от 01.08.2013 в Няндомском районе.

Наименование объекта	Площадь (для озер), га	Протяженность по участку (для рек и ручьев), км.	Особенности режима охраны объекта
1	2	3	4
Няндомское лесничество, Бурачихинское участковое лесничество (участок Бурачихинское)			
р. Няндомы		14,4	Ширина водоохранных зон 200 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов 50 м.
р. Нименьга		12,8	
руч. Долгий		3,5	Ширина водоохранных зон 100 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные полосы 50 м.
р. Калачанка		3,0	Ширина водоохранных зон 50 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные полосы 50 м.
Ручьи без названия		14,2	
Итого		47,9	
Няндомское лесничество, Няндомское участковое лесничество (участок Няндомское)			
руч. Долгий		8,2	Ширина водоохранных зон 100 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные полосы 50 м.
Ручьи без названия		5,5	Ширина водоохранных зон 50 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные полосы 50 м.
Оз. Вонючее (кв. 122 выд. 3)	3,0		Проектом рекомендуется оставлять полосы леса, шириной обеспечивающей устойчивость древостоя от распада.

Оз.Тиноватое (кв. 122 выд. 5)	2,0		
Озеро (кв. 122 выд. 19)	1,0		
Итого	6	13,7	
Няндомское лесничество, Шалакушское участковое лесничество (участок Шалакушское)			
р. Моша		-	Ширина нерестоохраненных полос 1000 м, ширина водоохраненных зон 200 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов 50 м.
оз. Сергозеро	264		Ширина водоохраненных зон 50 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов 50 м.
Итого	264	-	
Няндомское лесничество, Шалакушское участковое лесничество (участок Ивакшанское)			
р. Зимняя Тонегга		4,0	Ширина водоохраненных зон 100 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов 50 м.
р. Летняя Тонегга		0,5	
руч., кв. 69		0,8	Ширина водоохраненных зон 50 м, в т.ч. ОЗУ берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов 50 м.
Итого		5,3	
Всего	270	66,9	

3.1.4. Животный и растительный мир

3.1.4.1. Флора

Флора территории Няндомского района типична для северной тайги и бедна как южными (неморальными) видами, так и северными (арктическими и арктоальпийскими). Бедность коренных пород и почв не позволяют селиться здесь кальцефильным видам.

Сосудистые растения.

Было выявлено 352 вида сосудистых растений относящихся к 181 роду и 63 семействам. По видовому составу и богатству флора включает типичный набор видов, характерных для бедных хвойных лесов: вереск (*Calluna vulgaris*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), черника (*V. myrtillus*), грушанки (*Pyrola*), майник (*Maianthemum bifolium*) и др.), сфагновых болот: кассандра (*Chamaedaphne calyculata*), багульник (*Ledum palustre*), морошка (*Rubus chamaemorus*), пушицы (*Eriophorum*), осоки (*Carex*), росянки (*Drosera*) и др., и олиготрофных водоемов: хвощ (*Equisetum fluviatile*), полушники (*Isoetes*), лобелия (*Lobelia dortmanna*). В составе флоры преобладают аборигенные виды (270), на них приходится 77% видового состава. Среди аборигенной флоры ведущими являются семейства осоковых (*Cyperaceae*) – 39 видов, злаковых (*Poaceae*) – 26 видов, розоцветных (*Rosaceae*) – 22 вида, астровых (*Asteraceae*) – 20 видов. Выявлен 61 вид заносных растений (17% от состава флоры), которые представлены в основном сорняками. Они встречаются на лугах, грунтовых дорогах, у развалин зданий на заброшенных заставах и деревнях. Их роль в растительном покрове ничтожна, многие из них обнаружены в единичных экземплярах и видимо скоро исчезнут из состава флоры при дальнейшем зарастании нарушенных местообитаний. Давно натурализовавшиеся виды (археофиты) встречаются в парке в основном в составе луговых сообществ, они представлены 21 видом, что составляет 6% от состава флоры (*Agrostis tenuis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis*, *Melandrium dioicum*, *Fragaria vesca*, *Carum carvi*, *Heracleum sibiricum*, *Glechoma hederacea* и др.). Роль археофитов в растительном покрове также незначительна. Географический анализ свидетельствует о преобладании в составе флоры бореальных видов (62%), много также плюризональных (21%),

все другие элементы флоры представлены небольшим количеством видов. По долготному типу ареалов преобладают циркумполярные (43%) и евроазиатские (35%) виды.

Ряд видов находятся здесь у границ ареалов или их популяции оторваны от основного ареала

(*Lycopodiella inundata*, *Glyceria notata*, *Carex hirta*, *C. vulpina*, *Scirpus sylvaticus*, *Bistorta major*, *Stellaria nemorum*, *Ranunculus flammula*, *Sparganium glomeratum*). Редких и охраняемых растений на исследуемой территории мало.

Мхи. В составе флоры листостебельных мхов пока выявлено 106 видов из 46 родов и 22 семейства. Ведущими семействами в составе биофлоры являются *Sphagnaceae* – 34 вида, *Dicranaceae* – 13 видов, *Polytrichaceae*, *Amblystegiaceae* – по 10 видов. Это в основном типичные и широко распространенные виды лесов, болот и берегов северной тайги.

Лишайники. На территории аренды выявлено около 77 видов лишайников из 40 родов (Фадеева, 1998).

Таблица 3

Список видов растений и грибов, занесенных в Красные книги России и Архангельской области, потенциально произрастающих на субарендной территории (договор субаренды № 3 от 01.08.2013)

п/п	Вид	Характерные местообитания
1	2	3
	Ежовик коралловидный - <i>Hericium coralloides</i>	на валежных стволах осины и березы в лиственных и смешанных лесах в биотопах с повышенной влажностью
	Саркосома шаровидная - <i>Sarcosoma globosum</i>	на еловой подстилке в еловых и смешанных лесах
	(Рогатик) клавиардельфус пестиковый - <i>Ciavariadelphus pistillaris</i>	на опаде лиственных пород и на почве среди мхов, в еловых, смешанных и лиственничных лесах
	Анаптихия ресниччатая – <i>Anaptychia ciliaris</i>	на стволах осины, ветвях деревьев других пород в мелколиственных или смешанных лесах средних классов возраста. Предпочитает открытые экотопы: лесные опушки, поляны, берега водоемов.
	Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i>	на живых и усыхающих стволах деревьев лиственных пород, особенно осины, в еловых и смешанных елово-осиновых и елово-березовых лесах
	Неккера перистая - <i>Neckera pennata</i>	на стволах осин в старых осинниках с примесью ели, реже на стволах старых ив и елей в пойменных ельниках
	Сплахнум бутылковидный - <i>Splachnum ampullaceum</i>	в заболоченных мшистых лесах и на окраинах болот на помете бурых медведей
	Кочедыжник альпийский - <i>Athyrium distentifolium</i>	сырые елово-березовые леса в поймах рек, вдоль ручьев
	Башмачок пятнистый - <i>Cypripedium guttatum</i>	во влажных и заболоченных хвойных и смешанных лесах, на переходных болотах, известняковых скалах и осыпях
	Дремлик широколистный - <i>Epipactis helleborine</i>	в сырых смешанных лесах и зарослях кустарников, на окраинах болот, заболоченных опушках и лугах
	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>	в светлых сосновых, преимущественно лишайниковых борах, иногда на вырубках, по известняковым речным склонам
	Фиалка Селькира – <i>Viola selkirkii</i>	в тенистых сырых еловых лесах, на склонах оврагов и речных долин, иногда по краям лесных болот
	Астрагал песчаный – <i>Astragalus arenarius</i>	в светлых сосновых борах, по берегам рек, на железнодорожных насыпях
	Гвоздика ползучая – <i>Dianthus repens</i>	на каменистых и песчаных речных склонах, в сосняках-беломошниках

3.1.4.2. Фауна

Млекопитающие. В районе зарегистрировано 40 видов млекопитающих из следующих отрядов: Насекомоядные – 7 видов (крот, бурозубки, водяная кутора), Рукокрылые – 1 (северный кожанок), Зайцеобразные – 1 (заяц-беляк), Грызуны – 16 (белка, бобр, крыса, мыши, полевки, ондатра и др.), Хищные – 13 (волк, медведь, ласка, куница и др.) и Парнокопытные – 1 (лось). Среди них встречаются как вполне обычные и широко распространенные виды (обыкновенная бурозубка, рыжая полевка, заяц-беляк, белка, лисица, лось и др.), так и редкие и малочисленные для этих мест (крот, белка-летяга, лесной хорь, барсук и др.).

Птицы. В составе фауны птиц выявлено 128 видов, из них 113 гнездящихся (102 постоянно гнездятся, для 11 гнездование предполагается или гнездились в прошлом). В составе орнитофауны наиболее полно представлены аборигенные таежные виды. Типичными индикаторами коренных хвойных лесов являются глухарь, трехпалый дятел, кукушка, дрозд-беляк, обыкновенная пищуха. Широко распространены виды, обитающие в кронах хвойных лесов – желтоголовый королек, свиристель, хохлатая синица, теньковка, клесты. Хорошо представлены и виды высокоствольных лесов – бородачатая и уральская неясыть, мохноногий сыч, чеглок, ворон, желна, гоголь, большой крохаль и другие.

Рептилии и амфибии. Специальных исследований по фауне рептилий и амфибий не проводилось. При работах специалистами биологами были встречены ящерица живородящая (*Lacerta vivipara*), лягушка травяная (*Rana temporaria*), жаба серая (*Bufo bufo*).

Рыбы. Исследования ихтиофауны водоемов, расположенных на арендуемой территории и вблизи ее показали, что в нем обитает 14 видов рыб. Установлено преобладание видов из бореального равнинного комплекса – 45% (окунь, ерш, плотва, щука, язь), на арктические пресноводные (сиг, ряпушка, налим) приходится по 20%, 15% составляют понтические пресноводные виды (лещ, уклейка).

Одной из проблем по сохранению редких видов животных и растений в области является то, что пока в области не налажены работы по выявлению особо защитных участков леса в условиях промышленных рубок. По законодательству такие работы должны проводиться при проведении лесоустройства. В связи с отсутствием финансирования и методик эти работы не проводятся.

Таблица 4

Список видов животных, занесенных в Красные книги Международного союза охраны природы, России и Архангельской области, потенциально обитающих на субарендной территории Няндомского лесничества

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. обл.)
Земноводные	Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i>	Обитает в различных типах лесов, мелколесьях, зарослях кустарников.	Архангельская обл.
Пресмыкающиеся	Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i>	Обитает в сосновых, мелколиственных и смешанных лесах, выбирая опушки и границы леса, просеки, вырубki, встречается на лугах.	Архангельская обл.
	Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i>	По берегам водоемов, на пойменных лугах, лесных болотах.	Архангельская обл.
	Обыкновенная гадюка <i>Vipera berus</i>	Населяет хвойные и смешанные леса с полянами, берега водоемов, пойменные луга, острова и зарастающие вырубки.	Архангельская обл.
Птицы	Орлан - белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	Населяет старовозрастные леса по морским побережьям и берегам пресных водоемов.	МСОП, РФ, Арх. обл.

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. обл.)
	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	Населяет различные типы лесов с открытыми участками и болотами, высокие берега тундровых рек, морские побережья.	МСОП, РФ, Арх. обл.
	Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	Населяет берега крупных пресных водоемов и морских побережий.	РФ, Архангельская обл.
	Филин <i>Bubo bubo</i>	Предпочитает спелые хвойные леса. Часто места обитания приурочены к долинам рек.	РФ, Архангельская обл.
	Большой подорлик <i>Aquila clanga Pallas</i>	Предпочитает селиться в крупных массивах лесов, не тронутых рубками. Обитает в высокоствольных, но не слишком густых, часто заболоченных лесах, расположенных вблизи водоемов: в долинах рек, озерных котловинах и среди болот.	Архангельская обл.
Птицы	Малый лебедь <i>Cygnus bewickii Yarrel</i>	В период гнездования обитает в долинах тундровых рек и по берегам озер. Во время миграции останавливается в прибрежной морской зоне, морских заливах и поймах рек.	Архангельская обл.
	Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>	Обитатель высокоствольных лиственных и смешанных лесов, чередующихся с вырубками, полянами и лугами.	Архангельская обл.
	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	Обитатель смешанных и сосновых лесов. Предпочитает селиться вблизи опушек, полей, лугов, полей, долин рек.	Архангельская обл.
	Пискулька <i>Anser erythropus</i>	В период гнездования населяет участки расчлененного рельефа с чередованием пойменных лугов и кустарниковых зарослей. Гнездится на высоких берегах рек, ручьев и озер с кустарниками и разнотравьем.	Архангельская обл.
	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	Обширные тростниковые крепи на болотах и по окраинам озер, либо заросли рогоза, рослых осок и других болотных растений.	Архангельская обл.
	Кречет <i>Falco rusticolus Linnaeus</i>	Места гнездования приурочены к холмистой тундре с возвышенностями и сопками, скалистыми берегами тундровых, лесотундровых и таежных рек.	Архангельская обл.
	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	Предпочитает открытые места, перемежающиеся с древесными насаждениями, речные долины.	Архангельская обл.
	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	Гнездится в смешанных ельниках, недалеко от опушек и болот.	Архангельская обл.
	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>	Встречается преимущественно в смешанных ельниках с примесью сосны. Реже в пойменных ельниках.	Архангельская обл.
	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	Тяготеет к старовозрастным хвойным древостоям с опушками, вырубками, гарями и болотами.	Архангельская обл.

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. обл.)
	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	Населяет разреженные леса с полянами, опушки лесных массивов, густые заросли кустарников на открытых пространствах, вырубки, гари, берега рек и озер, верховые болота с редкими деревьями среди тайги, заросли кустарников на болотах.	Архангельская обл.
	Длиннохвостая неяска <i>Strix nebulosa</i>	Преимущественно в смешанных ельниках, встречается на опушках и зарастающих вырубках.	Архангельская обл.
Млекопитающие	Белка - летяга <i>Pteromys volans</i>	Населяет старовозрастные смешанные леса, в темнохвойной тайге встречается исключительно на участках с наличием старых осин, в дуплах которых устраивает гнезда.	Архангельская обл.
	Бурый ушан <i>Plecotus auritus</i>	Населяет главным образом смешанные и широколиственные леса, по речным долинам проникает в зону тайги.	Архангельская обл.

Использование лесов для видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется в соответствии со статьями 25 и 36 Лесного кодекса Российской Федерации, Федеральным Законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», Федеральным Законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Минприроды России от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении Правил охоты», и Указом Губернатора Архангельской области от 16.10.2012 № 152-у «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Архангельской области и Ненецкого автономного округа (за исключением особо охраняемых территорий федерального значения)».

Правительством Архангельской области в пределах государственных полномочий в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов в целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания вводятся ограничения и запреты на осуществление отдельных видов пользования животным миром и пользование определенными объектами животного мира. В целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды обитания Правительством Архангельской области утверждается на сезон охоты лимит добычи охотничьих ресурсов на следующие виды: медведь бурый, кабан, лось, выдра, барсук, рысь.

Указом Губернатора Архангельской области от 16.10.2012 № 152-у «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Архангельской области и Ненецкого автономного округа (за исключением особо охраняемых территорий федерального значения)» ограничена охота в охотничьих угодьях на территории Архангельской области и Ненецкого автономного округа (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения) следующими сроками, указанными в таблице 6.2.

Правительством Архангельской области в пределах государственных полномочий в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов в целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания вводятся ограничения и запреты на осуществление отдельных видов пользования животным миром и пользование определенными объектами животного мира. В целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды обитания Правительством Архангельской области утверждается на сезон охоты лимит добычи охотничьих ресурсов на следующие виды: медведь бурый, кабан, лось, выдра, барсук, рысь.

Леса для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства используются в соответствии со статьей 36 Лесного кодекса Российской Федерации, статьями 30,32,33 закона Архангельской области от 27.06.2007 № 368-19-ОЗ «О реализации органами государственной власти Архангельской области государственных полномочий в сфере лесных отношений» (с изменениями на 27.04.2011), Областным законом от 28.05.2010 № 161-13-ОЗ «О реализации

органами государственной власти Архангельской области государственных полномочий в сфере охоты и сохранении охотничьих ресурсов», Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 18.07.2011), Федеральным законом от 24.07.2009 № 209 – ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями на 18.07.2011) и «Правилами охоты» утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии РФ от 16 ноября 2010 г. № 512 (с изменениями на 10.04.2012 г.).

Таблица 5

Перечень охотничьих животных и сроки их добывания

П/п	Вид животных	Сроки добывания
Млекопитающие		
1	Обыкновенный крот – <i>Talpa europea</i>	25 июня – 25 октября
2	Енотовидная собака – <i>Nyctereutes procyonoidis</i>	1 октября – 28(29) февраля
3	Барсук – <i>Meles meles</i>	1 сентября – 15 ноября
4	Волк – <i>Canis lupus</i>	Без ограничения
5	Лисица – <i>Vulpes vulpes</i>	15 сентября - 28(29) февраля
6	Бурый медведь – <i>Ursus arctos</i>	1 августа - 28(29) февраля и 20 апреля – 20 мая
7	Обыкновенная белка – <i>Sciurus vulgaris</i>	15 октября - 28(29) февраля
8	Норка американская – <i>Mustela lutreola</i>	
9	Горностай – <i>Mustela ermine</i>	
	Лось – <i>Alces alces</i>	25 августа – 30 сентября (самцы во время гона), 1 октября – 31 декабря (другие половозрастные группы)
10	Ласка – <i>Mustela nivalis</i>	15 октября - 28(29) февраля
11	Лесная куница – <i>Martes martes</i>	
12	Кабан – <i>Sus scrofa</i>	1 июня – 31 декабря (все половозрелые группы, за исключением взрослых самок, имеющих приплод текущего года), 1 октября – 31 декабря (взрослые самки, имеющие приплод текущего года), 1 января - 28(29) февраля (возраст до одного года (на территориях, предоставленных для долгосрочного пользования объектами животного мира))
13	Рысь – <i>Felis linx</i>	15 октября - 28(29) февраля
14	Хорь лесной – <i>Mustela putorius</i>	
15	Норка европейская – <i>Mustela vison</i>	
16	Заяц-беляк – <i>Lepus timidus</i>	
17	Росомаха – <i>Gulo gulo</i>	
18	Выдра – <i>Lutra lutra</i>	1 октября – 28(29) февраля
19	Ондатра – <i>Ondatra zibethica</i>	15 сентября – 1 апреля
20	Бобр – <i>Castor fiber</i>	1 октября – 28(29) февраля
21	Краснозобая гагара – <i>Gavia stellata</i>	В весенний период (самцы) с 1-й субботы мая, продолжительность 10 календарных дней; с 4-й субботы августа по 15 ноября
22	Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i>	
23	Гуменник – <i>Anser fabalis</i>	
24	Белолобый гусь казарка - <i>Anser albifrons</i>	
25	Канадская казарка - <i>Branta Canadensis</i>	
26	Белошекая казарка – <i>Branta bernicla</i>	
27	Черная казарка – <i>Branta leucopsis</i>	
28	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	
29	Чирок свистунок – <i>Anas crecca</i>	
30	Серая утка – <i>Anas strepera</i>	
31	Свиязь – <i>Anas Penelope</i>	
32	Шилохвость – <i>Anas acuta</i>	
33	Чирок трескунок – <i>Anas querquedula</i>	
34	Широконоска – <i>Anas clypeata</i>	
35	Красноголовый нырок – <i>Aythya ferina</i>	В весенний период (самцы) с 1-й субботы мая, продолжительность 10 календарных дней; с 4-й субботы августа по 15 ноября
36	Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i>	
37	Морская чернеть – <i>Aythya marila</i>	

П/п	Вид животных	Сроки добывания
38	Турпан – <i>Melanitta fusca</i>	В весенний период (самцы) с 1-й субботы мая, продолжительность 10 календарных дней; с 4-й субботы августа по 15 ноября
39	Синьга – <i>Melanitta nigra</i>	
40	Гоголь – <i>Bucephala clangula</i>	
41	Луток – <i>Mergus albellus</i>	с 4-й субботы августа по 15 ноября
42	Средний крохаль – <i>Mergus serrator</i>	
43	Большой крохаль – <i>Mergus merganser</i>	
44	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	4-я суббота августа - 28(29) февраля
45	Белая куропатка – <i>Lagopus lagopus</i>	4-я суббота августа - 28(29) февраля
46	Грухарь – <i>Tetrao urogallus</i>	По лицензии в весенний период (самцы) с 1 субботы мая, продолжительность 10 календарных дней
47	Тетерев – <i>Lururus tetrix</i>	
48	Рябчик – <i>Tetrastes bonasia</i>	4-я суббота августа - 28(29) февраля
49	Коростель – <i>Crex crex</i>	4-я суббота августа - 28(29) февраля
50	Погоньш – <i>Porzana porzana</i>	4-я суббота августа по 15 ноября
51	Лысуха – <i>Fulica atra</i>	
52	Серый журавль – <i>Grus grus</i>	
53	Тулес – <i>Squatarola squatarola</i>	
54	Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricarius</i>	
55	Чибис – <i>Vanellus vanellus</i>	
56	Кулик – сорока – <i>Haematopus ostalegus</i>	
57	Большой улит – <i>Totanus nebularia</i>	
58	Турухтан – <i>Philomachus pugnax</i>	
59	Гаршнеп – <i>Lymnacus minimus</i>	

Охота по разрешениям (лицензиям) осуществляется на диких копытных животных (лось, кабан), на бурого медведя, куницу, выдру и бобра европейского, Лицензии во время охоты должны находиться у ответственного за отстрел.

При осуществлении охоты лица обязаны иметь при себе охотничий билет, разрешение на добычу охотничьих ресурсов, выданное в установленном порядке и разрешение на хранение и ношение охотничьего оружия.

Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира

В лесном хозяйстве наиболее значимыми являются следующие требования:

- лесозаготовительные работы должны проводиться в не гнездовой период, что обеспечивает успешное выживание молодняка;
- в целях сохранения благоприятных условий, для размножения полезных птиц в период их гнездования, в первую очередь весной и в первой половине лета, рубки ухода не проводить;
- в ценных местах обитания животных и птиц продолжительность и площади работ должны быть строго ограничены;
- подрубку деревьев мягколиственных пород при прореживании проводить поздней осенью на высоте, 1,0 - 1,5 м или укладывать их в кучи такой же высоты - это обеспечит кормами древесноядных животных на зимний период и отвлечет их от ценных лесонасаждений;
- при санитарных и других видах рубок оставлять дуплистые деревья;
- необходимо заботиться о сохранении и поддержании оптимальной для обитания животных естественной среды;
- максимально сохранять подрост и тонкомер;
- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений;
- исключать из заготовки древесины глухариные тока, участки леса в которых обнаружены места обитания животных и птиц, занесенных в Красную книгу Международного Союза охраны Природы, Красную книгу Российской Федерации, а также Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области.

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

3.2. Право на лесопользование и характеристика лесных ресурсов

В Няндомском лесничестве предприятие ведет лесозаготовительную деятельность на основании:

- договора субаренды № 3 от 01.08.2013 г., заключенным между ООО «Няндом-Лес» и ООО "Шестиозерье-Лес" сроком на 49 лет, номер государственной регистрации 29-29-03/008/2013-260 от 23.08.2013 г., 29:00:000000:127-29/011/2018-5 (договор аренды № 1268 от 30 декабря 2011 г., заключенного между Министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области и ООО "Няндом-Лес" сроком на 49 лет. Договор зарегистрирован «05» марта 2012 года). Площадь аренды 19853 га.

Лесные участки, переданные в субаренду, имеют следующие основные характеристики:

а) местоположение: Архангельская область, МО "Няндомский муниципальный район", Няндомское лесничество, Шалакушское участковое лесничество (участок Шалакушское), кв. №№ 1, 2;

б) местоположение: Архангельская область, МО " Няндомский муниципальный район", Няндомское лесничество, Шалакушское участковое лесничество (участок Ивакшанское), кв. №№ 66,67,68,69;

в) местоположение: Архангельская область, МО " Няндомский муниципальный район", Няндомское лесничество, Няндомское участковое лесничество (участок Няндомское), кв. №№ 122,123,126;

г) местоположение: Архангельская область, МО " Няндомский муниципальный район", Няндомское лесничество, Бурачихинское участковое лесничество (участок Бурачихинское), кв. №№ 24,25,26,27,28,49,50,51,52.

Таблица 6

Перечень переданных в субаренду (в пользование) лесных кварталов.

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Няндомское лесничество, Шалакушское уч. лесничество (уч. Шалакушское)	1,2	3324
Няндомское лесничество, Шалакушское уч. лесничеств (уч. Ивакшанское)	66,67,68,69	6032
Няндомское лесничество, Няндомское уч. лесничество (уч. Няндомское)	122,123,126	2526
Няндомское лесничество, Бурачихинское уч. лесничество (уч. Бурачихинское)	24-28,49-52	7971
ИТОГО:		19853

Сведения о пользователе лесным участком представлены в таблице 7.

Таблица 7

Сведения о пользователе лесным участком

Наименование пользователя	Вид использо-	Адрес юридического	Телефон, факс, адрес	Дата, номер договора аренды (свидетельства о предоставлении)	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного
------------------------------	------------------	-----------------------	-------------------------	---	---------------------	------------------------------

(юридического, физического лица)	вания лесов	или физического лица	электронной почты, сайт	права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком. Дата, номер регистрации права		участка/ номер учетной записи в ГЛР
1	2	3	4	5	6	7
ООО «Няндом-Лес»	Заготовка древесины	164224, г.Няндом, ул.Тульская, д. 316	тел. 8(818-38) 65-03-08,	Договор аренды лесного участка от 30 декабря 2011 года № 1268. Регистрация права № 29-29-03/001/2012-064 от 05.03. 2012 г. Соглашение о внесении изменений и дополнений в договор аренды лесного участка от 25 января 2018 года № 1. Регистрация права 21 февраля 2018 г. № 29:00:000000:127-29/04/2018-3	с 30.12.2011 г. по 29.12.2060 г. (49 лет)	Условный номер: 11:244:15:1275 (учетная запись в государственном лесном реестре 1275-2011-12)

Таблица 8

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	19853	100
2. Лесные земли - всего	11464	57,7
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	11429	57,6
2.1.1. В том числе лесные культуры	1707	8,6
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	42,0	0,2
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления, всего:	-	-
в том числе: гари, погибшие древостои	-	-
вырубки	35,0	0,2
прогалины, пустыри	-	-
3. Нелесные земли, всего	8389	42,3
в том числе:	-	-
пашни	-	-
сенокосы	33	0,2
пастбища, луга	-	-
воды	302	1,5
дороги, просеки	22	0,1
усады и пр.	-	-
болота	7974	40,2
пески	-	-
прочие земли	58	0,3

В основе разделения площади лесного фонда на категории земель лежит их современное состояние и хозяйственное использование. Как видно из таблицы 2.3, лесные земли занимают 57,7 % площади участка и представлены в основном покрытыми лесом 57,6 %.

Нелесные земли представлены водами, дорогами, просеками, болотами и прочими землями и занимают 42,3 % от общей площади арендуемого участка.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 4 февраля 2009 года №37 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации" Няндомский район входит в состав средне-таежного района Европейской части Российской Федерации таежной зоны.

Большая часть Няндомского района занята лесными массивами, которые являются основным биотическим компонентом ландшафтов. Лесной покров имеет ключевое средообразующее и средозащитное значение и определяет состояние наземных фаунистических и флористических комплексов. Основные лесообразующие породы: сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*), ель европейская (*Picea abies*), осина обыкновенная (*Populus tremulae*), береза повислая (*Betula pendula*).

Характеристика лесного участка.

В лесах субарендного лесного участка по договору субаренды №3 от 01.13.2013 г. преобладающей группой коренных типов леса являются ельники черничные. На их долю приходится 33,14 % лесопокрытой площади с подзолистыми суглинистыми почвами. Предварительное возобновление леса происходит елью, подрост характеризуется удовлетворительным состоянием. После рубки ельника черничного формируются одно - двухъярусные лиственно-еловые насаждения. При сохранении подроста формируются еловые молодняки с примесью березы и осины.

Сосняки черничные занимают площадь 1281,0 га или 11,21 % лесопокрытой лесом площади, они распространены на средних и нижних частях пологих склонов, на ровных повышенных плато с хорошим дренажем, участках с подзолистыми супесчаными почвами. Под пологом сосняков черничных обычно преобладает подрост ели. После рубки с оставлением семенных деревьев формируются лиственно-сосновые или елово-сосновые древостои. Сосняки и ельники долгомошные занимают нижние части очень пологих склонов, обширные пологие равнины и неглубокие замкнутые слабодренированные понижения водоразделов с застойным увлажнением.

На ельники долгомошные с торфянисто-подзолистыми глееватыми суглинистыми почвами на моренных тяжелых суглинках и глинах приходится 13,35 % покрытой лесом площади. В предварительном возобновлении преобладает ель. После сплошных рубок формируются березово-еловые древостои. Сосняки долгомошные (составляют 0,1 % от лесопокрытой площади) приурочены к участкам с торфянисто-подзолистыми песчаными и супесчаными глеевыми почвами на глееватых валунных суглинках. Предварительное возобновление происходит елью и сосной. После сплошных рубок формируются сосняки с примесью березы и ели.

Холмистый характер местности предопределил распространение травяно-болотных типов леса в ложбинах между холмов. Сосняки травяно-болотные занимают участки с торфо-глеевыми супесчаными и торфяными переходными почвами на оглеенных моренных суглинках. Весь вегетационный период они переувлажнены за счет стока вод с окружающих территорий. Предварительное возобновление происходит сосной и елью. Состояние подроста часто неудовлетворительное. После сплошных рубок формируются березово-сосновые насаждения с примесью ели. 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. Предварительное возобновление ели неудовлетворительное, рост молодняка медленный. После сплошных рубок формируются березово-еловые древостои.

Травяно-болотные типы леса распространены на 26,16 % лесопокрытой площади, из них ельники травяно-болотные 18,99 %, сосняки травяно-болотные 7,17 %.

Сфагновые типы леса (составляют 13,47 % от лесопокрытой площади) 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. Возобновление под материнским пологом происходит

сосной удовлетворительного состояния. После сплошных рубок формируются сосняки с незначительной примесью березы.

Ельники сфагновые занимают участки с торфяно-глебовыми или торфяными переходными почвами, подстилаемыми сильноглебовыми суглинками. Предварительное возобновление происходит с преобладанием ели, рост подроста ослаблен. После сплошных рубок формируются ельники с сосной и березой.

Достаточно редко встречаются самые производительные типы леса – кисличные. Они приурочены к возвышенным волнистым плато, верхним частям склонов пологих всхолмлений и занимают площадь 43,0 га (0,38%). Ельники кисличные распространены на участках с дерново-глебовыми суглинистыми почвами. Предварительное возобновление происходит елью. После сплошных рубок происходит смена пород – хвойных на лиственные.

Сосняки брусничные (1,52%) произрастают на подзолах маломощных песчаных и супесчаных со слабовыраженным микрорельефом. Занимают песчаные увалы водоразделов и бортовые террасы рек.

Доля *сосновых насаждений* от общего запаса всех насаждений лесного участка составляет 27,4 % или 322,77 тыс.м³. В основном это спелые и перестойные насаждения: 12,9% от общего запаса или 47,0 % от запаса сосняков. Молодняки занимают 0,23 % от общего запаса (0,84 % от запаса сосняков). Запас средневозрастных и приспевающих насаждений составляет 14,3 % (168,36 тыс.куб.м) и 52,2 % от запаса сосняков соответственно.

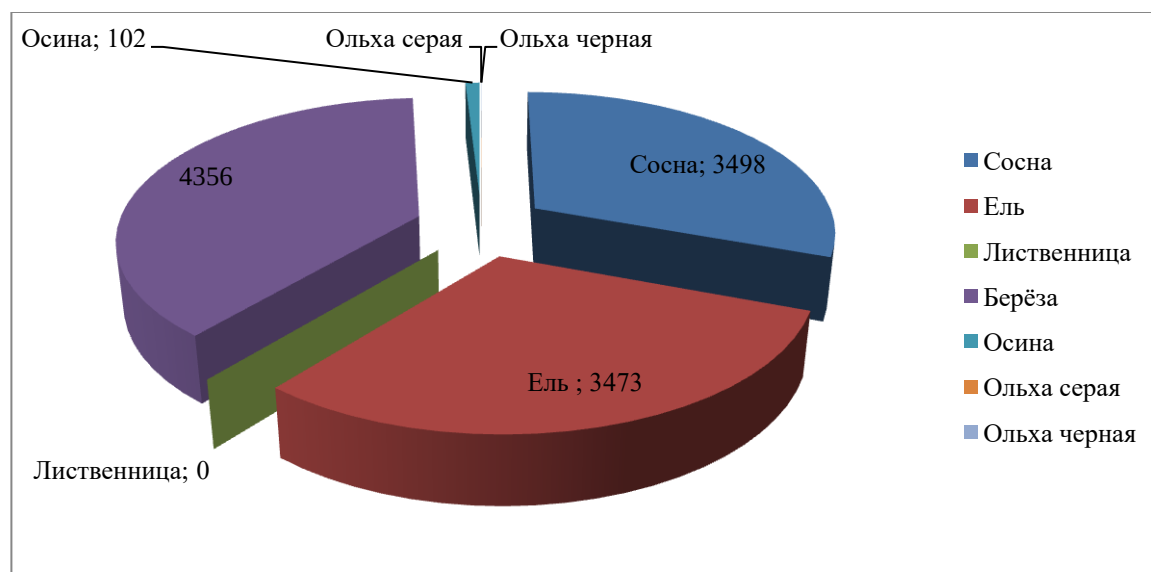
Доля *еловых насаждений* от общего запаса всех насаждений лесного участка составила 34,9 %. Спелые и перестойные насаждения занимают от общего запаса древостоя 22,8 % и 65,3 % от запаса ельников соответственно. Средневозрастные и приспевающие насаждения представлены –9,6 % и 27,4 % от общего запаса ельников соответственно. А 2,5 % занимаемых ельниками территорий – это молодняки, 7,3 % от запаса ельников соответственно).

Берёзовые насаждения преобладают на арендном лесном участке. Доля *берёзовых насаждений* в общем запаса по лесному участку составила 36,02 %. В основном берёза представлена средневозрастными и спелыми и перестойными древостоями, которые занимают 34,9 % и 97,0 % соответственно от общего запаса берёзняков. Доля приспевающих насаждений от общего запаса берёзняков составляет 0,9 %, молодняков – 0,2 %.

Доля *осиновых насаждений* от общего запаса всех насаждений участка составляет 1,6 %, или 19,34 тыс.м³.

Рис. 3

**Распределение площади насаждений по преобладающим породам
Договор субаренды № 3 от 01.08.2013 г.**



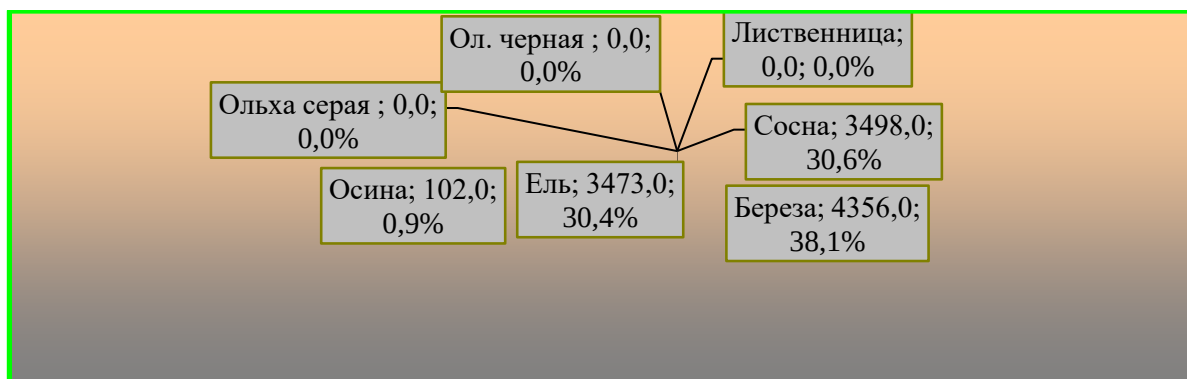
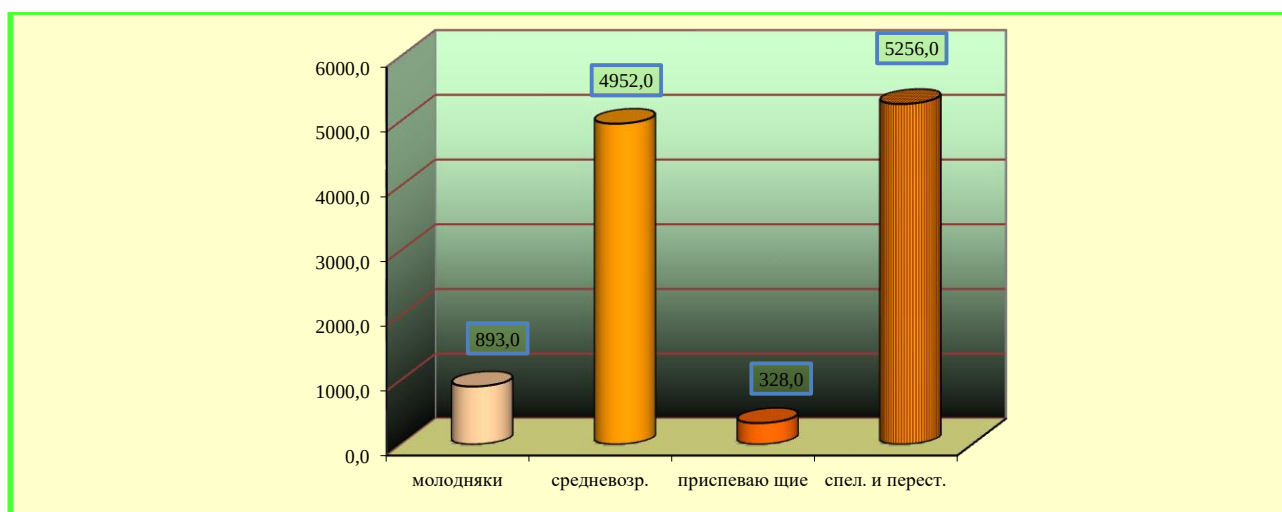


Рис. 4

Возрастная структура насаждений на лесном участке (га) Договор субаренды №3 от 01.08.2013 г.



4. Система лесоуправления и лесопользования

4.1. Сведения о лесоустройстве арендуемой территории

Лесоустройство Няндомского лесничества проведено в 2015 году (разработчик Архангельский филиал ФГБУ «Рослесинфорг»).

По III разряду лесоустройства. Размер кварталов 2х4 км.

Инвентаризация леса проводилась с применением аэрофотоснимков и лесотаксационных приборов: мерной ленты (для измерения расстояний), мерной вилки и высотомера (для измерения диаметров и высот растущих деревьев), полнотомера (для определения площади поперечных сечений деревьев) и возрастного бурава (для измерения возраста деревьев). В приспевающих, спелых и перестойных древостоях, запланированных в рубку в текущий ревизионный период таксация запаса растущего древостоя проводилась с закладкой круговых реласкопических площадок для более точного определения запаса древесины ($\pm 15\%$) по составляющим породам. При обработке лесотаксационной информации применялись следующие нормативы: «Лесотаксационный справочник по Северо-Западу СССР» (1984), «Товарные и сортиментные таблицы ЛенНИИЛХа и АИЛиЛХ». По результатам лесоустроительных работ в разрезе лесничеств были составлены таксационные описания всех выделов (участков) с указанием их площади, категории земель, породного состава древостоев, средних диаметра и высоты, возраста, полноты и запаса по каждому элементу леса в пределах каждого квартала

лесного фонда, а также с назначением хозяйственного мероприятия по каждому участку (где это необходимо по лесоводственно-экономическим требованиям); подготовлен картографический материал: планшеты, планы лесонасаждений, тематические схемы арендной территории; разработан план рубок и ведения лесного хозяйства компании для субарендуемой территории.

4.2. Расчетная лесосека

С природоохранной (экологической) точки зрения рубка леса есть нарушение природной среды, т.к. идет полное (сплошная рубка) или частичное (выборочная или постепенная рубка) изъятие древесных ресурсов. В процессе рубки и после нее создаются новые экологические условия для растений и животного мира, а также неживой природы, что нарушает естественные процессы смены древесных пород, влечет вынужденную миграцию птиц и животных, смену напочвенного покрова, уплотнение почвы и т.д. К наибольшей трансформации лесной среды приводят сплошнолесосечные рубки. В связи с этим, характер причинно-следственных связей между потенциально возможными нарушениями природной среды и минимизация последствий рубки леса должна учитываться при планировании и осуществлении заготовки древесины. Следует учитывать, что процесс лесозаготовки напрямую связан с этапом планирования рубок: расчет объемов заготовки древесины по площади и запасу, размещение лесосек, их очередность, сроки примыкания, проведение лесосечных работ и т.д., на котором актуальны вопросы воздействия на окружающую среду.

В соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки (Приказ МПР от 08.06.2007 № 148), расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам. Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества.

При исчислении расчетной лесосеки в расчет не включаются древесные породы, которые включены в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г., №162 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 13, ст. 1580), а также спелые и перестойные лесные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 и менее кубических метров в лесных районах европейской части Российской Федерации.

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяются Российским национальным стандартом добровольной лесной сертификации по схеме FSC (FSC-STD-RUS-V6-1-2012), а именно критерием 5.6 и индикаторами 5.6.1–5.6.3 настоящего стандарта:

Необходимость создания методики экспресс-оценки неистощительности обусловлена тем, что расчет ежегодного допустимого объема пользования лесом (расчетная лесосека), осуществляемый в соответствии с действующими в настоящее время нормативными документами (Порядок исчисления расчетной лесосеки, утвержденный приказом Рослесхоза от 27.05.2011 №191), не обеспечивает неистощительности пользования в долгосрочной перспективе. Применение на практике трех из четырех предусмотренных данным нормативом формул расчета ежегодного объема пользования ведет к быстрому истощению запасов древесины и, соответственно, к значительному падению объема пользования (в 2–4 раза в течение половины оборота рубки)¹.

Кроме этого, действующий норматив определения расчетной лесосеки не предусматривает исключения из объема пользования охраняемых участков, сохраняемых лесопользователем в добровольном порядке. Это может приводить к переэксплуатации на других территориях, так как предусмотренный для охраняемых участков объем пользования переносится на другие участки аренды. Поэтому, даже использование для расчета допустимых объемов пользования формулы расчетной лесосеки равномерного пользования, не дает гарантии неистощительности. Следовательно, данная оценка должна производиться и в таком случае.

Поскольку требованиями стандарта лесопользования FSC предусмотрена необходимость обеспечения фактического объема неистощительности пользования, то установленный в соответствии с договором аренды расчетный объем пользования может быть выше неистощительного уровня. Это допустимо, если фактический ежегодный объем пользования не превышает уровня неистощительности.

РАМКИ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДИКИ

1. Данная методика может служить для **примерной** оценки выполнения условий критерия 5.6 стандарта лесопользования FSC. В силу неточности исходных данных и возможностей определения границ участков спелых и перестойных лесов по космическим снимкам среднего разрешения (в случае их использования), возможная погрешность данной методики может составлять 10% (как в большую, так в меньшую сторону), что необходимо учитывать при рассмотрении результатов оценки.
2. Данная экспресс-методика применима только в отношении лесных участков, расположенных в пределах **таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов** и только в отношении запасов древесины **хвойных пород**.
3. Экспресс-оценка основывается на допущении, что запасы эксплуатационных спелых и перестойных хвойных лесов распределены по площади этих лесов примерно равномерно, и примерно (с достаточной для целей экспресс-оценки точностью, указанной выше) соответствуют среднему запасу, указанному в пункте 1b методики. В случае невыполнения данного условия, методика экспресс-оценки может быть применена для отдельных участков арендованной территории, для которых данные условия выполняются, и имеется в наличии набор данных, указанных в пункте 1 методики.

МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ

1. В качестве первичных данных для экспресс-оценки неистощительности лесопользования используются следующие данные:
 - а. площадь спелых и перестойных эксплуатационных лесов с преобладанием хвойных пород для арендованного участка (таблица «Характеристика лесного
-

участка» акта приема-передачи лесного участка в аренду - приложение 6 к Форме примерного договора аренды лесного участка, утвержденной приказом Рослесхоза от 26 июля 2011 года №319);

- b. средний запас древесины спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах с преобладанием хвойных пород в пределах арендованного участка (таблица «Средние таксационные показатели насаждений лесного участка» - приложение 6 к Форме примерного договора аренды лесного участка, утвержденной приказом Рослесхоза от 26 июля 2011 года №319);
 - c. данные о границах расположенных в пределах арендованного участка особо охраняемых природных территорий, где режимом охраны запрещена или ограничена заготовка древесины (в том случае, если данные ограничения не учтены при определении размера расчетной лесосеки);
 - d. данные о границах расположенных в пределах арендованного участка частей малонарушенных лесных территорий, которые подлежат исключению из заготовки древесины в соответствии с требованием Российского национального стандарта FSC(индикаторы 9.3.3 и 9.3.4);
 - e. данные о границах иных ЛВПЦ и охраняемых участков (предусмотренных критериями 6.2, 6.3, 6.4, 9.1, 9.3), подлежащих исключению из заготовки древесины согласно добровольно взятым на себя обязательствам арендатора, если их площадь значительна (превышает 2% от общей площади, переданных в аренду покрытых лесом земель);
 - f. данные о насаждениях, погибших от лесных пожаров, иных стихийных бедствий, вредителей и болезней, или уничтоженных незаконными рубками, за три года, предшествовавших проведению оценки;
2. В случае, если акт приема-передачи лесного участка в аренду подписан более чем за три года до проведения экспресс-оценки, должны использоваться соответствующие данные, актуализированные на год проведения оценки (невозможность такой актуализации, равно как и невозможность исполнения пунктов 3 и 4 настоящей методики, свидетельствует о несоответствии деятельности компании критериям FSC 8.1 и 8.2).
3. Для определения ресурсов (запаса) спелых и перестойных хвойных лесов, не исключенных из пользования, из площади, указанной в пункте 1а, вычитаются, при их наличии, площади спелых и перестойных хвойных лесов, находящиеся в пределах:
- a. ООПТ, указанных в пункте 1с;
 - b. частей малонарушенных лесных территорий, которые подлежат исключению из заготовки древесины, указанных в пункте 1d;
 - c. иных ЛВПЦ и охраняемых участков, указанных в пункте 1е.
 - d. сгоревших, погибших в результате стихийных бедствий, нашествия вредителей и болезней, вырубленных нелегально участков лесов, которые указаны в пункте 1f и которые при этом не отражены в материалах лесоустройства и проекта освоения лесов.

Оставшаяся после этого вычитания площадь умножается на средний запас, указанный в пункте 2b.

4. Для подсчета вычитаемой площади лесов, указанных в пункте 3, могут использоваться:

- a. таксационные характеристики насаждений (при наличии у арендатора актуализированных материалов лесоустройства);

- б. космические снимки с разрешением не ниже 30 метров, достаточным для надежного выделения спелых и перестойных хвойных насаждений, с привязкой к квартальной сети и основным хозяйственным границам в пределах арендного участка.
5. В случае наличия у арендатора лесного фонда повыдельной актуализируемой базы данных на арендованную территорию, эксплуатационный запас насаждений на территории участков, указанных в пункте 3, может быть взят непосредственно из этой базы данных.
 6. Ниже приводимый расчет проводится для каждой хвойной породы отдельно, но может быть проведен и для группы хвойных древесных пород в случае, если установленный возраст рубки для каждой из этих пород на рассматриваемом участке одинаков.
 7. Полученный в соответствии с пунктом 3 (или 5) запас делится на число, соответствующее половине возраста рубки для данной породы в данном лесном районе (в соответствии с приказом Рослесхоза от 19.02.2008 №37 (ред. от 29.12.2011 г.) «Об установлении возрастов рубок»). Полученный результат представляет собой объем древесины, который в первом приближении определяет возможный объем ежегодного использования хвойных лесов оцениваемого лесного участка при нулевом уровне непроизводительных потерь древесины, связанных с воздействием пожаров, иных стихийных бедствий, незаконных рубок, вредителей и болезней. Формула расчета выглядит следующим образом:

$$V_{неист.} = \frac{(S_{хв.} - S_{хв.охр.}) \cdot V_{хв.}}{0,5A_{хв.}}$$

где: $V_{неист.}$ – условно-неистощительный ежегодный объем пользования по данной породе (группе пород) для данного участка;
 $S_{хв.}$ – площадь спелых и перестойных эксплуатационных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород);
 $S_{хв.охр.}$ – площадь спелых и перестойных эксплуатационных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород) в пределах охраняемых участков, исключенных из пользования;
 $V_{хв.}$ – средний запас древесины в пределах спелых и перестойных эксплуатационных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород) на арендованной территории;
 $A_{хв.}$ – возраст рубки для данной породы в данном лесном районе;

8. Данный расчет должен производиться отдельно по защитным и эксплуатационным лесам, поскольку для них установлены разные возраста рубки.
9. Далее объемы, определенные по каждой породе и по категории лесов, суммируются и сравниваются с фактическим среднегодовым суммарным объемом заготовки древесины по хвойной хозсекции и ее потерь, указанных в пункте 3д, за три года, предшествующие проведению оценки.

Расчет условно-неистощительного ежегодного объема пользования:

Сосновая хозсекция:

$$S_{хв.} = 1780,0 \text{ га}$$

$$S_{хв.охр.} = 26,0 \text{ га}$$

$$V_{хв.} = 84 \text{ м}^3$$

$$A_{хв.} = 115$$

$$V_{неист.} = 2562 \text{ м}^3$$

Еловая хозсекция:

$$S_{хв} = 1529 \text{ га}$$

$$S_{хв.охр.} = 33,0 \text{ га}$$

$$V_{хв} = 133 \text{ м}^3$$

$$A_{хв.} = 100$$

$$V_{неист} = 3979 \text{ м}^3$$

Итого $V_{неист}$ по хвойному хозяйству в эксплуатационных лесах составляет 6541 м^3

Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования на территории, субарендуемой ООО «Шестиозерье-Лес»: $10,4 \text{ тыс. м}^3$, из которых $5,1 \text{ тыс. м}^3$ по хвойному хозяйству, в том числе в эксплуатационных лесах по хвойному хозяйству составляет **$5,1 \text{ тыс. м}^3$** , что не превышает объем неистощительности лесопользования ($V_{неист}$).

Ежегодный объем вырубаемой древесины ограничивается объемом расчётной лесосеки, размер которой подсчитывается по принципу неистощительного и непрерывного лесопользования.

Непрерывное неистощительное лесопользование в эксплуатационных лесах можно понимать как ежегодное изъятие максимально возможного объема древесины путём ежегодной вырубki лесов на одной и той же площади.

Неистощительность адекватна относительной равномерности пользования лесом. Непрерывность и неистощительность пользования лесом возможны при компенсации ежегодного размера рубки величиной годичного прироста и при немедленном возобновлении вырубаемых лесосек. Ведение лесного хозяйства по такому принципу означает непрерывность биологического процесса по выращиванию древесины во всех древостоях, включенных в состав хозяйства, и обязательное возобновление леса на всех ежегодно вырубаемых площадях.

Принцип непрерывного, неистощительного пользования лесом может быть представлен в виде математического уравнения: левая часть включает непрерывность и неистощительность пользования лесом, лимитирующая его размер, правая – непрерывный производственный процесс по выращиванию древесины, состоящий из годичного прироста имеющихся древостоев и заселения вырубленных лесосек новой генерацией деревьев.

Для обоснования неистощительности расчетной лесосеки по лиственному хозяйству, воспользуемся таксационными характеристиками лесного участка и общими сведениями о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины (таблица 2.4, 2.5, 7.4 проекта освоения лесов):

$$V_{неист} = V_{пр.} - V_{пр.ЛВПЦ}$$

где: $V_{неист}$ – условно-неистощительный ежегодный объем пользования по данной породе (группе пород) для данного участка;

$V_{пр.}$ – Объем общего среднего прироста, дес.м.куб в эксплуатационных лесах по лиственному хозяйству;

$V_{пр.ЛВПЦ}$ – объем общего среднего прироста, дес.м.куб в эксплуатационных лесах по лиственному хозяйству на участках ЛВПЦ ($V_{пр.ЛВПЦ} = S_{ЛВПЦ} \times V_{прироста \text{ на } 1 \text{ га}}$);

$S_{ЛВПЦ}$ – Площадь участков, занятых ЛВПЦ с преобладанием лиственных пород;

$V_{прироста \text{ на } 1 \text{ га}}$ – Средний прирост мягколиственных пород на 1 га лесопокрываемых земель, $\text{м}^3/\text{га}$;

$$V_{пр.} = 6000; V_{пр.ЛВПЦ} = 30,6; S_{ЛВПЦ} = 18; V_{прироста \text{ на } 1 \text{ га}} = 1,6$$

$$V_{неист} = 6000 - 18 \times 1,6 = 6000 - 28,8 = 5971,2 \text{ м}^3$$

Итого $V_{неист}$ по лиственному хозяйству в эксплуатационных лесах составляет 5971 м^3

Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования на территории, субарендуемой ООО «Шестиозерье-Лес»: 10,4 тыс. м³, из которых 5,3 тыс. м³ по лиственному хозяйству, в том числе в эксплуатационных лесах по лиственному хозяйству составляет **5,3 тыс. м³**, что не превышает объем неистощительности лесопользования ($V_{неист}$).

Площадь рубки по лиственному хозяйству незначительная, в связи с преобладанием выборочных рубок. Величина прироста при 100% освоении расчетной лесосеки практически не меняется, таким образом, величина годичного прироста компенсирует ежегодный размер рубки, что обеспечивает непрерывное неистощительное лесопользование. Кроме того следует учитывать, что на площадях, на которых проведены сплошные рубки, ежегодно производят лесовосстановление на 100% площадях, что обеспечивает непрерывность биологического процесса по выращиванию древесины.

Оценка воздействия предприятия на лесную среду включает подбор лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины (п. 30), связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление сплошных рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса под рубку главного пользования подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости (для сосны и ели - с 101 года, для березы – с 61 года).

Эти лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности - выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции. Не должны включаться в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек (п. 46 Правил заготовки древесины), что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения – 6 лет, мягколиственные - 4 лет) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. То есть, только после облесения площади вырубок можно вести работы на соседних участках, примыкающих по сторонам лесосеки.

Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га (п. 44). Правила заготовки древесины (п. 50) требуют при проведении рубок спелых и перестойных насаждений сохранять молодняк и подрост хозяйственно-ценных пород в количестве 70 % при сплошных рубках. В отношении сплошных рубок (п. 42 Правил заготовки древесины), обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подроста ценных (хвойных) пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение двух лет после рубки. Содействие естественному лесовозобновлению предусмотрено п. 51 Правил. В частности, на лесосеках сплошных рубок должны сохраняться источники обсеменения – единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, выделенные при отводе лесосек (не менее 20 шт/га), а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м. При отводе лесосек заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, ограничиваются в натуре, после чего осуществляется материально-денежная древесины на корню. Относительно требований к организации и проведению работ по заготовке древесины, в первую очередь, следует отметить, что организация работ и сама заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. В связи с этим, проведение работ по заготовке древесины без соответствующей технологической карты не допускается (п. 52), такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ,

схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

Все сведения о ежегодных планируемых местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок главного пользования (сплошнолесосечных), приведены в Приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки), которая ежегодно предоставляется в территориальные органы министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. Сведения о местах и объемах строительства и ремонта дорог, а также сведения о местах и объемах лесовосстановительных мероприятий приводятся в Приложении 2 к Лесной декларации. Схема расположения мест проведения лесозаготовительных работ приводятся в Приложении 3,4 к Лесной декларации.

4.3. Лесозаготовительные работы

Возрасты рубок древостоев по преобладающим породам установлены в соответствии со статьей 15 Лесного кодекса РФ приказом Рослесхоза от 19.02.2008 № 37 (с изменениями, внесенными приказом Рослесхоза от 06.10.2008 № 283). В эксплуатационных лесах (бывшей III группы) для сосны и ели возраст рубки (технической спелости) установлен со 101 года (7 класс возраста), для березы – с 61 года (7 класс возраста). Продолжительность класса возраста по хвойным породам (сосна, ель) – 20 лет, по мягколиственным породам (береза, осина) – 10 лет. Способы и технологии рубок главного пользования установлены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (2006) и «Правилами заготовки древесины» (2016). Предприятие в эксплуатационных лесах проводит сплошнолесосечные рубки. Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород (при наличии), предотвращение возникновения эрозии почвы. Способна обеспечить эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина и площадь лесосеки, оставление семенных полос и деревьев, направление лесосек и др.), что нашло отражение в соответствующих разделах пояснительной записки и при нарезке лесосек. Лесосечные работы проводятся по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

До начала подготовительных работ лесозаготовителем составляется технологическая карта. В ней указываются способ рубки, размещение обсеменителей, технология и сроки проведения лесосечных работ, способы очистки лесосеки, схемы размещения дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов ГСМ, площадь сохраняемого подроста и процент его сохранности, мероприятия по лесовосстановлению и противопожарной безопасности. Разработка лесосек проводится в соответствии с утвержденной технологической картой, конкретно для каждой лесосеки в отдельности, в зависимости от рельефа, наличия подроста и других условий, лесхозом определяется способ лесовосстановления, в отдельных случаях могут проектироваться различные способы лесовосстановления на разных участках. Для измерения интенсивности лесопользования применяются несколько показателей: расчетная лесосека по доступным и недоступным для хозяйственного освоения лесам, а также суммарная по всем лесам; текущий прирост древесины; запас древесины на 1 га покрытой лесной растительностью площади. При проведении лесозаготовительных работ предприятие использует следующие технологии, технику и оборудование:

- машинная заготовка: валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка на сортименты осуществляется валочной машиной – харвестером; трелевка заготовленных сортиментов

осуществляется трелевочными машинами - форвардерами; штабелевка осуществляется по породам и сортиментам, фиксация объема заготовленных сортиментов производится бортовым компьютером харвестера. Окончательный обмер заготовленных лесоматериалов осуществляется геометрическим методом.

Верхушки и ветки срубленных деревьев укладывают на волокна для защиты почвы от эрозии и повреждения техникой. Вывозка осуществляется сортиментовозами с гидроманипуляторами на склад или непосредственно потребителю.

Предприятие ведет заготовку следующих пород: сосна обыкновенная, ель европейская, береза и осина. Основными заготавливаемыми сортиментами на территории аренды являются хвойный пиловочник, хвойные и лиственные балансы, дрова.

Все сведения о планируемых местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок главного пользования (сплошнолесосечных) заявляются в Приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки). Сведения о местах и объемах строительства и ремонта дорог, а также сведения о местах и объемах лесовосстановительных мероприятий приводятся в Приложении 2 к Лесной декларации.

4.4. Лесовосстановительные работы

На лесном участке основным способом лесовосстановления после проведения лесозаготовительных работ является естественное возобновление. В среднем, на 35 % вырубаемых площадей проводятся меры по содействию естественному возобновлению леса (сохранение жизнеспособного подроста и молодняка хвойных пород, оставление одиночных и групповых семенников и семенных куртин с минерализацией почвы), примерно 59 % вырубок оставляются под естественное зарастание, остальная доля – около 6 % приходится на искусственное лесовосстановление - посадку и посев лесных культур сосны и ели (табл. 4).

При проведении лесокультурных работ могут использоваться следующие технологии, техника и оборудование:

- подготовка почвы ТК -1,2 в агрегате с трактором ТДТ-55, ПЛ-1 в сцепе с трактором МСН-10
- посев семян вручную;
- посадка сеянцев/саженцев вручную под посадочный меч Колесова; посадочной трубой для сеянцев (Pottiputki) сеянцами с закрытой корневой системой.
- агротехнические уходы (уборка травы) за посевами/посадками вручную;

Лесокультурные работы проводятся силами предприятия в соответствии с «Правилами лесовосстановления» (2007). Способы и объемы лесовосстановления ежегодно согласовываются с лесничеством и предоставляются перед началом сезона лесовосстановления.

4.5. Уход за лесом

Основное назначение рубок ухода – обеспечение благоприятных условий роста остающимся перспективным деревьям с целью формирования высокопродуктивных качественных насаждений. Рубки ухода делят на четыре основных вида: осветления (до 10 лет), прочистки (11-20 лет), прореживания (21-40 лет), проходные рубки, которые начинаются с 41 года и заканчиваются за один класс возраста (20 лет для хвойных древостоев) до главной рубки. При проведении лесоводственных уходов за посевами и посадками - рубок ухода в молодняках для уборки нежелательной поросли лиственных пород компания применяет ручные (топор, меч) и механизированные (мотокусторез) инструменты.

Рубки ухода проводятся согласно правилам ухода за лесами (Приказ МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 185 "Об утверждении Правил ухода за лесами").

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

- осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы;
- прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений;
- прореживания, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев;

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них, и устанавливается по 24 следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

Рубки осветления проводятся механизированным способом: мотокусторезами, легкими бензопилами. Заготовленная древесина приземляется для последующего перегнивания. На пробных площадях производится укладка в кучи для подсчета количества заготовленной древесины.

Рубки ухода (прореживания, проходные) осуществляются с помощью заготовительных, трелевочных машин, специально приспособленных для этих видов рубок.

Технология предусматривает укрепления волоков, штабелевку древесины на специально оборудованных местах.

Проведение рубок ухода производится на основании лесных деклараций и технологических карт. Организационно – технические моменты проведения рубок ухода схожи с проведением рубок главного пользования.

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесом, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины) представлены в проекте освоения лесов.

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами*

2+

Лесничество, участковое лесничество	Вид ухода	Целевая порода	№ квартала	№ выдела	Площадь,га	Проекти- руемый состав насаждений	Проекти- руемая полнота насаждения
1	2	3	4	5	6	7	8
Эксплуатационные леса							
-	-	-	-	-	-	-	-

* выдела, нуждающиеся в проведении рубок ухода за лесами, определены при лесоустройстве 2015 г.

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
					общ ий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7
Вид ухода – осветление						
Сосна	-	-	-	-	-	-
Ель	-	-	-	-	-	-
и т.д.	-	-	-	-	-	-
Итого хвойных:	-	-	-	-	-	-

Береза	-	-	-	-	-	-
Осина	-	-	-	-	-	-
и т.д.	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиственных:	-	-	-	-	-	-
Вид ухода – прочистки						
Сосна	-	-	-	-	-	-
Ель	-	-	-	-	-	-
и т.д.	-	-	-	-	-	-
Итого хвойных:	-	-	-	-	-	-
Береза	-	-	-	-	-	-
Осина	-	-	-	-	-	-
и т.д.	-	-	-	-	-	-
Итого мягколиственных:	-	-	-	-	-	-
Всего по лесничеству (лесопарку)	-	-	-	-	-	-

4.6. Охрана и защита леса

4.6.1. Противопожарные мероприятия

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» (от 30.06.07 г. № 417). В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах, находящихся в аренде предприятия осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе: строительство, реконструкция и содержание дорог, создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров;

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.
- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует проводить очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок осуществляется:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;
- укладка порубочных остатков в кучи и или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном состоянии по площади места рубки на расстоянии 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров. Завершение сжигания порубочных остатков до начала пожароопасного сезона, сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и собранных при весенней доочистке мест рубок производится осенью после окончания пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

Распределение арендуемой территории (га) по классам пожарной опасности представлено в таблице 9.

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности (договор субаренды № 3)

Таблица 9

№ п/п	Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Няндомское, Шалакушское уч. (уч. Шалакушское)	-	-	-	15	3045	3060	5,0

2.	Няндомское, Шалакушское уч. (уч. Ивакшанское)	-	-	21	1166	4844	6031	4,8
3.	Няндомское, Няндомское уч. (уч. Няндомское)	236	172	69	1486	555	2518	3,8
4.	Няндомское, Бурачихинское уч. (уч. Бурачихинское)	509	-	1005	3237	3191	7942	4,1
	Всего	745	172	1095	5904	11635	19551	4,4
	%	3,9	0,9	5,6	30,3	59,3	100	-

Основная причина возникновения лесных пожаров – нарушение правил пожарной безопасности посещающими или работающими в лесу людьми и грозы, особенно сухие. Большинство пожаров, как правило, возникает вблизи дорог, рек и озер, в весенне-летние месяцы (с мая по август), когда горючие материалы в лесу имеют наименьшую влажность.

Возникновение пожаров находится в тесной зависимости от климатических условий. На европейском Севере в конце мая – начале июня осадки обычно не выпадают в течение 15- 20 дней и в этот период времени старая отмершая трава и порубочные остатки на вырубках последних лет высыхают весной, легко воспламеняется, содействует быстрому распространению пожара.

Пожароопасный сезон в лесничестве (по фактической горимости) наступает по мере таяния снега и просыхания поверхности почвы и напочвенного покрова и заканчивается при наступлении устойчивой дождливой осенней погоды. Среднегодовая фактическая горимость наступает с начала мая, длится до первой декады сентября и составляет 120-130 дней.

С проведением лесозаготовок возрастает опасность загораний, ввиду сосредоточения в этих местах людей и техники.

Главной причиной лесных пожаров является человеческий фактор. Основой борьбы с лесными пожарами является лесопожарная профилактика. Усилия работников предприятия должны быть направлены на проведение систематической разъяснительной работы среди населения перед и началом и во время пожароопасного сезона, на улучшение наблюдения за лесом, на противопожарное устройство территории, на создание негоримых и пожароустойчивых насаждений. Для этого намечается установка противопожарных аншлагов и создание мест отдыха.

В качестве противопожарных разрывов используются естественные преграды (реки, озёра, болота, участки лиственных насаждений), а также искусственные разрывы в виде трасс автомобильных дорог, линий электропередач, минерализованных полос.

Сеть барьеров, препятствующих распространению огня, намечается с таким расчетом, чтобы в случае возникновения пожар не получил значительного распространения и ущерб от него был минимальным.

Крупные участки хвойных молодняков естественного и искусственного происхождения рекомендуется разделять минерализованными полосами на части площадью до 20-30 га.

Минерализованные полосы шириной не менее 1,2 м должны прокладываться вдоль лесовозных дорог, автомобильных дорог общего пользования и вокруг молодняков хвойных пород ранней весной сразу после таяния снега. Предусмотрено производить ежегодный уход за минерализованными полосами, чтобы не допускать зарастания или захламления их. Через каждые 3 года минерализованные полосы должны создаваться заново.

Перечень ежегодных противопожарных мероприятий включают в себя:

1. Устройство минерализованных полос (км)
2. Уход за минерализованными полосами (км)
3. Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения (км)
4. Установка информационных противопожарных щитов (аншлагов)(шт.)
5. Обустройство мест отдыха (шт.)

Плановые и фактические объемы противопожарных мероприятий отражаются в проекте освоения лесов.

Пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря находится в п. Шестиозерье.

4.6.2. Охрана леса от незаконных рубок

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемого участка лесного фонда. Для этих целей на предприятии введена процедура регистрации случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности:

- места незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории субарендной базы предприятия, выявленные сотрудниками предприятия, работниками лесничеств или местными жителями, подлежат обязательному обследованию и регистрации в «Журнале регистрации незаконных рубок» с указанием даты обнаружения, места и вида нарушения, который хранится на предприятии;
- о выявленных фактах незаконных рубок и хищения древесины доводится до сведения участковых лесничеств и полиции.

4.6.3. Лесозащитные мероприятия

Санитарное состояние субарендуемых предприятием лесов лесоустройством признано удовлетворительным. Арендатор обязан строго соблюдать требования «Правил санитарной безопасности в лесах» (2007) и выполнять профилактические мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, способствующих размножению насекомых-вредителей и развитию заболеваний леса.

Меры санитарной безопасности в лесах осуществляются на основании статьи 55 Лесного кодекса Российской Федерации и Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2007 № 414.

Оздоровительные мероприятия на лесном участке, переданном в аренду, осуществляется арендатором лесного участка на основании проекта освоения лесов.

Санитарно-оздоровительными мероприятиями являются вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламленности, загрязнения и иного негативного воздействия.

При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены лесохозяйственным регламентом лесничества, а также проектом освоения лесов, субарендатор обязан в 5 – дневный срок от даты обнаружения проинформировать об этом арендатора и арендодателя, с целью организации лесопатологического обследования и планирования мероприятий.

Ежегодные объемы санитарно-оздоровительных мероприятий по очистке леса от захламленности, которые заключается в удалении из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества, а так же очистки леса от загрязнения древесными, промышленными отходами определяются из фактических объемов захламленности и загрязнения лесов.

Основанием для планирования и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий являются:

- результаты лесопатологических обследований,
- данные лесопатологического мониторинга,
- иная информация, свидетельствующая о наличии захламленности (подтвержденная документально), либо загрязнение лесов.

4.7 Дорожные работы

Предприятие проводит реконструкцию и ремонт автодорог, а также строительство лесовозных усов.

Строительство дорог заключается в сводке леса, подсыпке и планировке дорожного полотна. Размещение временных лесных складов (погрузочных площадок) указывается при подаче ежегодной декларации с указанием кварталов, выделов, площади склада и вырубаемой древесины. Все ремонтируемые и строящиеся дороги используются и как лесовозные, и как дороги противопожарного назначения. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, при создании объектов лесной инфраструктуры на период 2019-2028 гг. представлен в проекте освоения лесов.

Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке приведено на тематической карте «Проектируемые мероприятия и лесная инфраструктура».

В случае, когда квартальные просеки и границы лесных кварталов, по которым установлены границы эксплуатационных, защитных, особо защитных участков лесов и лесного участка, заросли лесной растительностью производится их расчистка. Расчистка квартальных просек проводится одновременно с отводом лесосек поступающих в рубку и представляет собой комплекс работ по освобождению от древесно-кустарниковой растительности всей ширины просеки с подновлением затесок по границам просеки.

При неудовлетворительном состоянии квартальных столбов производится их установка и замена за счет средств Арендатора. Деревянные квартальные столбы изготавливают диаметром 22-36 см, длиной 2 м. Верх квартального деревянного столба стесывают в виде усеченной пирамиды с верхним основанием 4 x 4 см, ширина ребер между щеками не должна превышать 2 см, нижний скат щеки должен быть стесан по уклону. При изготовлении столбов диаметром более 24 см высота головки столба должна быть равна одной трети диаметра.

Ремонт существующих грунтовых лесных дорог осуществляется в объёмах обеспечивающих полное освоение расчётной лесосеки и лесовосстановление хозяйственно-ценными породами, вырубленных площадей.

На существующих объектах лесной инфраструктуры (лесные дороги), подлежащих ремонту или реконструкции, работы проводятся на всей полосе ширины существующей дороги или, при необходимости, полосы отвода. На кривых участках дорогу уширяют по условиям видимости и нормального прохода груженых автомобилей.

Временные лесные проезды (подъезды) к местам заготовки древесины (лесовозные усы, ветки) шириной до 14 м, не предусмотренные проектом освоения лесов, ежегодно определяются арендатором на основании материалов отвода и вносятся в лесную декларацию. Допускается проводить ремонт и реконструкцию лесных проездов (подъездов) по мере надобности.

При пересечении крупных водотоков (рек, ручьев) предусматривается строительство временных настилов. Чтобы не происходило подтопления насаждений, после проведения лесохозяйственных работ зимние временные проезды и завалы через водотоки разбираются, существующие переходы через мелиоративные каналы поддерживаются в рабочем состоянии.

При заготовке древесины необходимо сохранять дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки.

Рубки лесных насаждений при заготовке древесины на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры относятся к прочим рубкам.

Ежегодный объем строительства и ремонта дорог и мостов определяется арендатором по потребности.

Прочистка квартальных просек проводится одновременно с отводом лесосек поступающих в рубку и представляет собой комплекс работ по освобождению от древесно-кустарниковой растительности всей ширины просеки с подновлением затесок по границам просеки.

При неудовлетворительном состоянии квартальных столбов производится их установка и замена за счет собственных средств арендатора. Деревянные квартальные столбы изготавливают диаметром 22-36 см, длиной 2 м. Верх квартального деревянного столба стесывают в виде усеченной пирамиды с верхним основанием 4х4 см, ширина ребер между щеками не должна превышать 2 см, нижний скат щеки должен быть стесан по уклону.

При изготовлении столбов диаметром более 24 см высота головки столба должна быть равна одной трети диаметра.

Ремонт существующих грунтовых дорог осуществляется в объёмах обеспечивающих полное освоение расчётной лесосеки и лесовосстановление хозяйственно-ценными породами вырубленных площадей.

Временные технологические проезды (подъезды), не предусмотренные проектом освоения лесов, ежегодно определяются арендатором на основании материалов отвода и вносятся в лесную декларацию. Срок использования временных технологических проездов (подъездов) не превышает срока действия лесной декларации, а при необходимости дальнейшего использования – декларируется вновь. Ширина лесных проездов не должна превышать: в зимнее время 8-10 м, в летнее 6-8 м.

Допускается проводить ремонт и реконструкцию временных технологических проездов (подъездов) по мере надобности.

При заготовке древесины необходимо сохранять дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки.

При невозможности строительства лесных дорог без повреждения лесных культур, они должны быть восстановлены арендатором в объемах и местах, согласованных с Няндомским лесничеством.

Строительство, эксплуатация и ремонт лесовозных дорог должны осуществляться в соответствии с законодательством об автомобильных дорогах и соответствовать требованиям ВСН 7-82 «Инструкция по проектированию лесохозяйственных автомобильных дорог», СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги», СНиП 2.05.07-11 «Промышленный транспорт», приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2.11.2015 г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ».

4.8. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Перечисленные ниже мероприятия основываются на результатах оценки воздействия на окружающую среду.

4.8.1. Минимизация воздействия на водные источники

В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным

законодательством рубок главного пользования вблизи водных объектов. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

Ширина водоохраной зоны рек или ручьев в соответствии с Водным кодексом РФ (2006) устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

Для рек и ручьев, установлена следующая ширина водоохранных зон:

- 50 м по каждому берегу – при протяженности реки, ручья от истока до 10 км;
- 100 м по каждому берегу – при протяженности реки, ручья от 10 до 50 км;
- 200 м по каждому берегу – при протяженности реки, ручья 50 км и более.

Ширина водоохранных зон озер, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера с акваторией менее 0,5 км² устанавливается, с учетом прибрежной защитной полосы в размере 50 м. Для озер любой площади имеющих ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других биологических ресурсов) установлены водоохранные зоны шириной 200 м.

Установление водоохранных зон и их прибрежных защитных полос, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, имеет большое значение для предотвращения обмеления и засорения водных объектов, для сохранения водной фауны.

Непосредственно от уреза воды при лесозаготовках планируется оставление берегозащитных участков леса, по которым не допускается передвижение лесозаготовительной техники.

В соответствии с Проектом освоения лесов на 2019-2024 гг., не планируется проведение сплошных рубок в водоохранных зонах, что согласуется с положениями Водного кодекса РФ, и, в конечном итоге, сводит к минимуму отрицательное воздействие на имеющиеся водные источники в процессе лесозаготовительной деятельности предприятия. Планируемые в водоохранных зонах рубки ухода будут иметь очень слабую интенсивность, оставляемая полнота после рубки будет составлять не менее 0,7. В процессе рубок будет преследоваться цель формирования здоровых, смешанных лесных насаждений с участием древесных и кустарниковых пород с глубокой корневой системой. Рубки ухода следует проводить в зимний период по промерзшему грунту, порубочные остатки, при необходимости их сжигания, будут выноситься за пределы берегозащитных участков. Выполнение выше перечисленных требований усилит функции водоохранных полос.

Мероприятия по уменьшению отрицательного воздействия на объекты водной среды и гидрологический режим почв, включающие:

- строительство временных настилов через водотоки при переправе лесозаготовительной техники;
- запрещение размещения складов ГСМ, складирования и захоронения отходов производства (особенно порубочных остатков) в водоохранных зонах;
- использование для устройства погрузочных площадок полей, прогалин и других свободных от леса мест, не имеющих соприкосновений с руслами больших и малых ключей.

В соответствии пунктом 8а «Правил заготовки древесины», запрещается производить трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих), в соответствии с пунктом 54 «Правил санитарной безопасности в лесах» - повреждать мелиоративные системы.

По временным (пересыхающим) водным объектам (реки и малые озера), вдоль заболоченных участков леса в понижениях, по окраинам болот, где лесоустройством не предусмотрены водоохранные зоны, они могут выделяться предприятием при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов. Оставляемые буферные зоны должны отмечаться в технологических картах разработки лесосек. При выполнении такого рода мероприятий возможно использовать разработанные рекомендации.

С целью уменьшения отрицательного воздействия поверхностными сточными водами на водные объекты рекомендуется при проектировании, строительстве и эксплуатации дорог выполнять требования, указанные в [31]. При этом разрешается сброс дождевых или талых вод с поверхности автомобильных дорог за пределами водоохранных зон и населенных пунктов кюветами, лотками, по откосам на рельеф без дополнительной очистки со скоростями меньше размывающих для грунтов в месте выпуска воды.

4.8.2. Минимизация воздействия на почву

В соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах запрещается загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами. Однако в процессе лесозаготовок образуются древесные отходы и зелень, отходы от работы лесозаготовительной техники и автотранспорта, бытовые отходы.

На предприятии разработана «Процедура по использованию и утилизации ГСМ на лесосеках и производственных объектах...». Инструкция рассматривает порядок использования ГСМ на лесосеках, правила безопасного обращения, сбора, хранения и вывоза отработанных нефтепродуктов, а также ответственность за соблюдение разработанных положений.

В соответствии с критерием 6.7. Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации FSC, отходы производства должны храниться и утилизироваться в соответствии с разработанными инструкциями и правилами.

При осуществлении хозяйственной деятельности на лесных участках может оказываться прямое и косвенное воздействие на земельные и почвенные ресурсы. Прямое воздействие связано с разрушением земель и почв лесозаготовительной и лесохозяйственной техникой, загрязнением ГСМ и бытовыми отходами. Косвенное воздействие связано с ведением рубок главного и промежуточного пользования, вырубка леса на больших площадях может привести к эрозии почв.

Чувствительность лесных почв к повреждению в процессе лесосечных работ является одним из основных факторов, определяющих эффективность лесозаготовительного производства, возможность применения тех или иных технологий, способов рубок и комплексов лесосечных машин, направление лесовозобновительного процесса, продуктивность, устойчивость лесных насаждений после рубок. Доказано, что при значительном повреждении лесных почв в ходе лесосечных работ происходит не только нарушение лесовозобновительного процесса, но и снижение продуктивности вторичных лесов до 2 класса бонитета, нарушение гидрологического режима территории, изменение структуры лесных ландшафтов. Причем последствия таких нарушений имеют долговременный характер и сказываются на протяжении десятилетий после проведения рубок.

Повреждение лесных почв лесозаготовительными машинами и тракторами заключается:

- в уплотнении почвы (увеличение плотности и твердости);
- в деструкции и перемешивании горизонтов почвы (колееобразование);
- в разрушении и сдирании гумусового горизонта;
- в подтоплении части территории из-за перекрытия водотоков технологическими коридорами.

Для защиты лесных земель и почв от повреждения техникой в ООО «Шестиозерье-Лес», предусматривается:

- переход на трелёвку машинами с низким давлением на грунт;
- тщательное укрепление трелёвочных волоков порубочными остатками;
- оптимизация количества волоков.
- разработка лесосек с влажными и переувлажнёнными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами, преимущественно в зимний период;
- приостановка трелевки древесины при сильном переувлажнении почвы (особенно весной и осенью).

- соблюдение допустимых норм повреждения верхнего слоя почвы с минерализацией ее поверхности;

- полная рекультивация всех временно занимаемых под карьеры земель;

С целью уменьшения отрицательного воздействия на лесные почвы лесозаготовительной техники компании ООО «Шестиозерье-Лес» рекомендуется следующее:

- определять сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;

- учитывать установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек;

- указывать сезон лесозаготовки на технологических картах;

- строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ;

- осуществлять текущий контроль состояния погоды и почв во время проведения лесосечных работ;

- устраивать постоянные полосы для прохода техники;

- рационализировать маршруты перевозки древесины;

- устраивать специальные настилы в местах работы лесопогрузочной техники, в замкнутых понижениях, на временных водотоках;

- внедрять технологии на базе многооперационных машин.

Кроме того, применяемые способы и технологии рубок, дорожных работ и лесовосстановительных мероприятий, на участках крутых склонов должны предотвращать эрозию почвы. Для этого необходимо учитывать рельеф местности.

Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих равных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям. При осуществлении строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, предприятие необходимо приводить почвы в состояние, пригодное для использования в лесном хозяйстве.

Кроме прямого воздействия на почвогрунты колесами (гусеницами) техники, при работе двигателей транспортных средств образуются "условно твердые" выбросы, состоящие из аэрозольных и пылевидных частиц, и попадающие в почву. В наиболее значительном количестве образуются выбросы соединений свинца. Считается, что около 20% общего количества свинца разносится с газами в виде аэрозолей, 80% выпадает в виде твердых частиц размером до 25 мк и водорастворимых соединений на поверхности прилегающих к дороге земель, накапливается в почве на глубине пахотного слоя или на глубине фильтрации воды атмосферных осадков. Опасность накопления соединений свинца в почве обусловлена высокой доступностью его растениям и переходом по звеньям пищевой цепи в животных, птиц и человека.

Как указывалось ранее (см. пункт 3.1), выбросы соединений свинца происходят одновременно с выбросами отработавших газов при работе двигателей внутреннего сгорания на этилированном бензине. В силу запрета производства и оборота этилированного бензина в РФ, выбросы свинца и его соединений не прогнозируются.

Внедряемые в компании ООО «Шестиозерье-Лес» инструкции, предусматривают проведение следующих основных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия образующихся отходов на почвенные и земельные ресурсы:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;

- заправка машин только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива;

- установка поддонов под емкости во избежание капельных проливов ГСМ;

- сбор отработанных масел в специальные ёмкости;

- другие мероприятия по хранению отходов и обращению с ними.

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор должны временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ вывозиться для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламление территории промышленными и бытовыми отходами.

4.8.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и региональные Красные книги. Это же подтверждено п. 10 Правил заготовки древесины (2007). П. 13 Правил заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов позволяет оставлять отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдением международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, предприятию необходимо сохранять:

1. Участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение:
- заболоченные участки леса в бессточных понижениях.
2. Окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот.
3. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.
4. Единичные старые деревья различных пород.
5. Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья.
6. Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).
7. Деревья с дуплами и гнездами.
8. Валеж.

Данные участки и объекты (или *ключевые биотопы и ключевые объекты*) с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, являются наиболее вероятными местами обитания видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации.

Оптимизация норм лесопользования, ограничение лесосек по площади, рассредоточение сплошных рубок по территории, связанной с необходимостью соблюдения сроков примыкания лесосек, запрет рубок в ЛВПЦ, выделение при отводе лесосек ключевых биотопов позволит поддерживать оптимальную возрастную и породную структуру лесов, сохранить местообитания краснокнижных видов и свести ущерб к минимуму.

Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира

В лесном хозяйстве наиболее значимыми являются следующие требования:

- лесозаготовительные работы должны проводиться в не гнездовой период, что обеспечивает успешное выживание молодняка;
- в целях сохранения благоприятных условий, для размножения полезных птиц в период их гнездования, в первую очередь весной и в первой половине лета, рубки ухода не проводить;
- в ценных местах обитания животных и птиц продолжительность и площади работ должны быть строго ограничены;

-подрубку деревьев мягколиственных пород при прореживании проводить поздней осенью на высоте, 1,0 - 1,5 м или укладывать их в кучи такой же высоты - это обеспечит кормами древесноядных животных на зимний период и отвлечет их от ценных лесонасаждений;

-при санитарных и других видах рубок оставлять дуплистые деревья;

-необходимо заботиться о сохранении и поддержании оптимальной для обитания животных естественной среды;

-максимально сохранять подрост и тонкомер;

-ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений;

-отказ на 5-10 лет от производства лесных культур на части вырубок с обильным порослевым возобновлением осины и других пород;

-исключать из заготовки древесины глухаринные тока, участки леса в которых обнаружены места обитания животных и птиц, занесенных в Красную книгу Международного Союза охраны Природы, Красную книгу Российской Федерации, а также Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области.

Ключевые местообитания животных

Ключевые местообитания животных	Биотипическая значимость	Меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер	Размещение временных убежищ для многих животных, например во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых стаций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.	Ограничения хозяйственной деятельности: - в нерестоохраннх, водоохраннх зонах (согласно действующему законодательству); - в ключевых биотопах - участках леса вокруг мелких и временных водных объектов – ручьев и ламб, шириной равной средней высоте окружающего древесного полога, где не проводятся сплошные рубки по каждому берегу. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съёмные щиты для пересечения техникой водотоков.
Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот	Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, беркута), мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухаринные тока.	Не проводятся рубки в пределах в зоне около болота шириной равной средней высоте окружающего древесного полога. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Ключевые биотопы не желателно пересекать путями прохождения техники, за исключением прокладки зимников шириной не более 6 метров. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности допускается прохождение техники через выделенные участки - рубка аварийных деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (п.54 «Правил заготовки»).
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	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	Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. Вокруг участка устанавливается охранная зона по естественному контуру ландшафта непосредственно от заболоченного участка в направлении к суходолу, шириной равной средней высоте окружающего древесного полога. Ключевые биотопы не желателно пересекать путями прохождения техники.

	семян для прилегающих территорий.	В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности допускается прохождение техники через выделенные участки - рубка аварийных деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (п.54 «Правил заготовки»).
Деревья с гнездами и дуплами	Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.	Для деревьев с гнездами диаметром менее 0,4 метра и деревьев с дуплами: Деревья с дуплами и мелкими гнездами не подлежат рубке, по возможности включаются в состав сохраняемых лесных участков. Оставляются единичные деревья. Для деревьев с гнездами диаметром от 0,4 и более: Полностью сохраняется окружающий древостой радиусом до 300 метров, Для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходимо проконсультироваться со специалистом-орнитологом. Вне периода гнездования (сентябрь – февраль) деревья с гнездами не подлежат рубке, по возможности включаются в состав сохраняемых лесных участков.
Единичные старые, сухостойные, фаутовые деревья, высокие пни	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Единичные старые живые, усыхающие, сухостойные деревья, деревья с редкой формой кроны или обломанной вершиной и остолопы оставляются в нетронутom состоянии. Буферная зона не предусмотрена. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников (п.54 «Правил заготовки древесины»).
Валеж на разной стадии разложения	Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; муравейники.	Валеж оставляется в нетронутom состоянии. В случае необходимости захода техники в пасеку, валеж отодвигается в сторону. Валеж убирается полностью в случае уборки захламленности в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий.

В целом выполнение лесохозяйственных мероприятий в соответствии с Планом лесопользования и результатами ОВОС позволит снизить воздействие на животный мир.

4.8.4. Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесопользования ООО «Шестиозерье-Лес» и в целях достижения устойчивого лесопользования, а так же выполнения с Принципа 9 Лесного Попечительского Совета (FSC), предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.

1. Выявление участков ЛВПЦ при специальных научных обследованиях территории аренды.

Обследование арендуемой территории лесного фонда с целью выявления ЛВПЦ 1-6 типов производится силами специалистов предприятия с привлечением экспертов из экологических и социальных организаций: WWF России, Гринпис, ЦОДП, САФУ и других заинтересованных организаций и местного населения. Разрабатывается программа и методика исследования,

проводятся полевые и камеральные работы. По результатам выявления участков ЛВПЦ составляется отчет с рекомендациями по их управлению и мониторингу.

Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования.

2. Выявление участков ЛВПЦ при планировании лесохозяйственной деятельности (лесозаготовка и дорожное строительство).

Выявление участков ЛВПЦ производится при подготовке и составлении лесной декларации на основе: лесопользовательской базы данных (планов лесонасаждений, таксационных описаний и др.), результатов научных исследований экспертов, «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий», Красной книги, картографическими материалами.

Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования.

3. Выявление участков ЛВПЦ при обследовании и отводе лесосек.

Обследование и отвод лесосеки производить в соответствии с «Методическими рекомендациями по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Архангельской области» (2012), Красной книгой Архангельской области. Ответственные - специалисты по лесному фонду. При проектировании и изыскании трасс дорог руководствоваться таким же подходом. Изыскивать альтернативные пути прокладки трасс. Материалы обследования передать в ПТО.

Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования.

4. Выявление участков ЛВПЦ при поступлении обращений от граждан и организаций.

При поступлении обращений от граждан и организаций о необходимости выделения и сохранения того или иного участка леса для целей сбора грибов и ягод, охоты, отдыха или по историческим, культурным или религиозным принципам, необходимо установить точное местоположение участка и определить охраняемую буферную территорию. Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в ПТО и заносится в План лесопользования.

5. Составление характеристики и картирование ЛВПЦ.

Все выявленные участки ЛВПЦ наносятся на карты, заносятся в План лесопользования с установлением режима пользования.

На территории субаренды ООО «Шестиозерье-Лес» выделены и сохраняются леса, обладающие высокими биолого-экологическими ценностями (ЛВПЦ).

Перечень площадей ЛВПЦ приведен в приложении 1.

Типы ключевых биотопов и объектов.

Ключевые биотопы.

1.1 Заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях.

1.2 Окраины болот, болота с редким лесом, облесенные минеральные острова на болотах площадью до 0,5 га.

1.3 Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

1.4 Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях.

1.5 Участки леса на крутых склонах, обрывах, уступах, около разломов, ущелий.

1.6 Участки спелого и перестойного леса среди молодняков, средневозрастных и приспевающих древостоев.

1.7 Местобитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу.

1.8 Редкостойные леса в верхней части сопкок.

1.9 Участки еловых или смешанных лесов с проточным увлажнением.

Ключевые объекты.

2.1 Единичные деревья и кустарники редких пород, являющиеся ценным

местообитанием видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации Архангельской области

2.2 Единичные перестойные, усыхающие и сухостойные хвойные и лиственные деревья, остолопы.

2.3 Деревья с гнездами и дуплами.

2.4 Валеж на разных стадиях разложения. Порядок выделения и документального оформления ключевых биотопов (КБ) и объектов

(КО).

2.1. Порядок выделения и документального оформления ключевых биотопов (КБ) и объектов

(КО).

При отводе лесосек в рубку инженерами по лесопользованию группы по подготовке лесосек производственно-технического отдела, производственных участков, выделяются ключевые биотопы и объекты. Параметры выделения определены «Методическими рекомендациями по сохранению биологического разнообразия при лесосечных работах Архангельской области Составляется полевой абрис и отмечаются границы КБ на лесном участке как не эксплуатационные площади. Инженер по лесопользованию оформляет технологическую карту с информацией о КБ и КО, чертеж.

Технологическая карта согласовывается с участковым лесничеством, утверждается начальником участка.

При проведении работ по отводам с привлечением физических или юридических лиц, в наряд-задании на отводы указываются требования по выделению ключевых биотопов и объектов, с отметкой в первичных материалах по отводам. Параметры выделения определены «Методическими рекомендациями по сохранению биологического разнообразия при лесосечных работах для Архангельской области».

При разработке лесосек с выявленными ключевыми биотопами или ключевыми объектами машинист лесозаготовительной машины не пересекает границы ключевого биотопа. Возможна вырубка отдельных товарных деревьев без заезда техники в отмеченные границы (кроме типов КБ 1.5, 1.6, 1.7 и КО). Сохранность биотопов оценивается при проведении хозяйственных мероприятий 1 раз в год до перевода лесосеки в покрытые лесом земли. По результатам мониторинга анализируется эффективность сохранения биоразнообразия при лесосечных работах и, при необходимости, принимаются управленческие решения.

Выявление репрезентативных (эталонных) участков экосистем.

За основу методики выделения репрезентативных участков был взят анализ ландшафтной структуры территории и связанные с ним типы условий местообитаний (типы леса).

1. Сбор и анализ информация о типологической структуре арендуемой территории, выявление репрезентативных участков.

- Анализируется типологическая структура территории аренды, определяется процент каждого типа леса от лесных земель, выявляются редко встречающиеся типы леса.

- Анализируется типологическая структура участков, взятых предприятием под охрану, где не будут проводиться никакие виды рубок.

- Сравнивается процентное соотношение представленности типов леса в арендуемых и охраняемых территориях.

2. Документальное оформление репрезентативных участков

- Репрезентативные участки наносятся на картографический материал, проводится анализ распределения репрезентативных участков в защитных лесах, ОЗУ, существующих ООПТ и других участков, имеющих ограничения лесозаготовительной деятельности.

- По возможности, участкам, сохраняемым в добровольном порядке, придается официальный статус, и информация о них доводится до сведения общественности.

4.8.5. Минимизация воздействия на социальную сферу

В соответствии с утвержденной процедурой приема и рассмотрения обращений, при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности местному населению и другим заинтересованным сторонам предприятие предоставляет возможность высказать свои предложения для учета возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

В соответствии с данной процедурой администрация предприятия рассматривает все поступающие обращения со стороны местного населения.

В ходе консультаций между работниками предприятиями, местным населением и другими заинтересованными сторонами выявляются леса социального значения: места отдыха, охоты, рыбалки, родники, старые поселки и хутора, старые кладбища и др.

4.9. Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных

4.9.1. Леса высокой природоохранной ценности.

На территории аренды ООО «Шестиозерье-Лес» выделены и сохраняются леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ), согласно классификации Стандарта добровольной лесной сертификации.

4.9.2. Репрезентативные участки экосистем

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесопользования FSC, предприятие выделило репрезентативные участки лесных экосистем. Репрезентативные участки лесных экосистем в совокупности должны полно и пропорционально представлять все многообразие насаждений, произрастающих на арендуемом лесном участке в отношении, прежде всего преобладающих в них древесных пород и их возраста, а также их полнот, классов бонитета и занимаемых ими типов условий местопроизрастания. Репрезентативные участки выделяются в насаждениях естественного происхождения, не затронутых ранее какими-либо интенсивными рубками и имеющих таксационные показатели близкие к средним для той группы насаждений, которую они представляют. При наличии возможности необходимо выделять репрезентативные экосистемы не отдельными участками, рассеянными по территории арендуемого лесного фонда, а пространственно сопряженными группами насаждений (лесными массивами). При этом наиболее важно выделить и сохранить репрезентативные участки для групп насаждений, в которых назначаются и проводятся рубки главного пользования, т.е. для спелых и перестойных древостоев.

Для репрезентативных участков экосистем на период действия сертификата (5 лет) вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий. По истечении этого срока, в случае необходимости проведения рубок или строительства дорог на участке (таксационном выделе), отнесенном к репрезентативным в эксплуатационных лесах, данный участок исключается из числа репрезентативных и взамен него выделяется другой, представляющий ту же группу насаждений. Чтобы не создавать неоправданных ограничений для лесопользования, выделение репрезентативных участков следует начинать с насаждений, исключенных из расчета главного пользования. Если полностью выделить необходимую площадь репрезентативных участков в защитных категориях насаждений не удастся, то недостающую площадь репрезентативных участков выделяют в эксплуатационной категории насаждений.

В результате анализа таксационной характеристики выделов предпочтительных кварталов и таблиц распределения площади лесов естественного происхождения по преобладающим

породам – сосне, ели, березе, осине и таксационным характеристикам: группам возраста (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные), группам полнот (0,3-0,4; 0,5-0,7 и 0,8-1,0), классам бонитета (III, IV, V, Va и ниже) в состав репрезентативных участков экосистем были включены насаждения всех имеющихся типов лесорастительных условий (см. «Анализ репрезентативных участков ООО "Шестиозерье-Лес" (Приложение №2)).

4.9.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных

Потенциальные местообитания редких, исчезающих и уязвимых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ.

Составление списка редких и исчезающих видов для территории субаренды лесов ООО "Шестиозерье-Лес" и сопредельных территорий производили на основе официально действующего документа – Красной книги Международного союза охраны природы, России и Архангельской области.

Таблица 10

Список видов животных, занесенных в Красные книги Международного союза охраны природы, России и Архангельской области, обитающих на субарендной территории лесничества

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. обл.)
Земноводные	Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i>	Обитает в различных типах лесов, мелколесьях, зарослях кустарников.	Архангельская обл.
Пресмыкающиеся	Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i>	Обитает в сосновых, мелколиственных и смешанных лесах, выбирая опушки и границы леса, просеки, вырубки, встречается на лугах.	Архангельская обл.
	Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i>	По берегам водоемов, на пойменных лугах, лесных болотах.	Архангельская обл.
	Обыкновенная гадюка <i>Vipera berus</i>	Населяет хвойные и смешанные леса с полянами, берега водоемов, пойменные луга, острова и зарастающие вырубки.	Архангельская обл.
Птицы	Орлан - белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	Населяет старовозрастные леса по морским побережьям и берегам пресных водоемов.	МСОП, РФ, Арх. обл.
	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	Населяет различные типы лесов с открытыми участками и болотами, высокие берега тундровых рек, морские побережья.	МСОП, РФ, Арх. обл.
	Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	Населяет берега крупных пресных водоемов и морских побережий.	РФ, Архангельская обл.
	Филин <i>Bubo bubo</i>	Предпочитает спелые хвойные леса. Часто места обитания приурочены к долинам рек.	РФ, Архангельская обл.
	Большой подорлик <i>Aquila clanga Pallas</i>	Предпочитает селиться в крупных массивах лесов, не тронутых рубками. Обитает в высокоствольных, но не слишком густых, часто заболоченных лесах, расположенных вблизи водоемов: в долинах рек, озерных котловинах и среди болот.	Архангельская обл.
Птицы	Малый лебедь <i>Cygnus bewickii Yarrel</i>	В период гнездования обитает в долинах тундровых рек и по берегам озер. Во время миграции останавливается в прибрежной морской зоне, морских заливах и поймах рек.	Архангельская обл.
	Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>	Обитатель высокоствольных лиственных и смешанных лесов, чередующихся с вырубками, полянами и лугами.	Архангельская обл.
	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	Обитатель смешанных и сосновых лесов. Предпочитает селиться вблизи опушек, полей, лугов, долин рек.	Архангельская обл.
	Пискулька <i>Anser erythropus</i>	В период гнездования населяет участки расчлененного рельефа с чередованием пойменных лугов и кустарниковых зарослей. Гнездится на высоких берегах рек, ручьев и озер с кустарниками и разнотравьем.	Архангельская обл.
	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	Обширные тростниковые крепи на болотах и по окраинам озер, либо заросли рогоза, рослых осок и других болотных растений.	Архангельская обл.
	Кречет <i>Falco rusticolus Linnaeus</i>	Места гнездования приурочены к холмистой тундре с возвышенностями и сопками, скалистыми берегами тундровых, лесотундровых и таежных рек.	Архангельская обл.

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. обл.)
	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	Предпочитает открытые места, перемежающиеся с древесными насаждениями, речные долины.	Архангельская обл.
	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	Гнездится в смешанных ельниках, недалеко от опушек и болот.	Архангельская обл.
	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>	Встречается преимущественно в смешанных ельниках с примесью сосны. Реже в пойменных ельниках.	Архангельская обл.
	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	Тяготеет к старовозрастным хвойным древостоям с опушками, вырубками, гарями и болотами.	Архангельская обл.
	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	Населяет разреженные леса с полянами, опушки лесных массивов, густые заросли кустарников на открытых пространствах, вырубки, гари, берега рек и озер, верховые болота с редкими деревьями среди тайги, заросли кустарников на болотах.	Архангельская обл.
	Длиннохвостая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	Преимущественно в смешанных ельниках, встречается на опушках и зарастающих вырубках.	Архангельская обл.
Млекопитающие	Белка - летяга <i>Pteromys volans</i>	Населяет старовозрастные смешанные леса, в темнохвойной тайге встречается исключительно на участках с наличием старых осин, в дуплах которых устраивает гнезда.	Архангельская обл.
	Бурый ушан <i>Plecotus auritus</i>	Населяет главным образом смешанные и широколиственные леса, по речным долинам проникает в зону тайги.	Архангельская обл.

Таблица 11

Список видов растений и грибов, занесенных в Красные книги России и Архангельской области, потенциально произрастающих на территории Няндомского лесничества

п/п	Вид	Характерные местообитания
1.	Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i>	на живых и усыхающих стволах деревьев лиственных пород, особенно осины, в еловых и смешанных елово-осиновых и елово-березовых лесах
2.	Тетраплодон суженный - <i>Tetraplodon angustatus</i>	на погадках хищных крупных птиц, помете волка и куницы в старых зеленомошных и травяно-болотных лесах
3.	Мезия трехгранная - <i>Meesia triquetra</i>	на болотах надпойменных террас малых рек
4.	Пузырник судетский - <i>Rhizomatopteris sudetica</i>	на облесенных скалах, в карстовых воронках и на выходах коренных пород по речным берегам
5.	Осока белая - <i>Carex alba</i>	в сосновых и лиственнично-сосновых редколесьях и тундроподобных толокнянково-дриадовых сообществах с несомкнутым напочвенным покровом, в сосняках белоосоково-толокнянковых, на гипсовых и известняковых обнажениях
6.	Гусиный лук желтый - <i>Gagea lutea</i>	по каменистым берегам рек, на влажных лугах, в зарослях кустарников
7.	Калипсо луковичная - <i>Calypso bulbosa</i>	в зеленомошных ельниках, по берегам речек и ручьев, на гипсовых обнажениях
8.	Башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus</i>	в сырых травянисто-болотных мелколиственных и хвойных лесах, в лугах
9.	Пальчатокоренник Траунштейнера - <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	на низинных и переходных, реже верховых болотах, в заболоченных хвойных и смешанных лесах, на лугах, в зарослях кустарников. По берегам ручьев
10.	Леукокорхис беловатый - <i>Leucorchis albida</i>	в ельниках, лиственничниках и смешанных лесах на карсте, по лесным опушкам
11.	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i>	на лугах или лесных дерновинах с редким ивняком, на ключевом болоте
12.	Ива деревцевидная - <i>Salix arbuscula</i>	по каменистым и щебнистым склонам. На приречных галечниках. Предпоч карбонатный субстрат
13.	Ива отогнутопочечная - <i>Salix recurvigemma</i>	по каменистым и щебнистым склонам. Обнажения известняка и гипса с карбонатными включениями
14.	Качим пинежский - <i>Gypsophila uralensis</i>	на обнажениях коренных пород речных берегов, участках открытого карста
15.	Лихнис ненецкий - <i>Lychnis samojedorum</i>	на хорошо прогреваемых песчаных склонах и гривах, подножья и уступы скал, сухие аллювиальные террасы
16.	Ветреница алтайская - <i>Anemone altaica</i>	в пойменных еловых и осиновых лесах, на опушках, по разреженным зарослям кустарников
17.	Дриада восьмилепестная - <i>Dryas</i>	в таежной зоне вид приурочен к известняковым и гипсовым с

п/п	Вид	Характерные местообитания
	octopetala	включениями карбонатных пород, обнажениям речных берегов, сосновым и сосново-лиственничным редколесьям на склонах долин рек
18.	Дриада точечная - <i>Dryas punctata</i>	на известняковых и гипсовых обнажениях речных берегов, в разреженных лесах на карсте
19.	Астрагал песчаный - <i>Astragalus arenarius</i>	в светлых сосновых борах, по берегам рек, на железнодорожных насыпях
20.	Астрагал уральский - <i>Astragalus australis</i>	на известняковых обрывах, песчаных откосах речных берегов, гипсовых обнажениях, в сосновых борах
21.	Фиалка Морица - <i>Viola mauritii</i>	в хвойных лесах
22.	Астра альпийская - <i>Aster alpinus</i>	на известняковых обнажениях, крутых каменистых склонах
23.	Солонечник точечный - <i>Galatella punctata</i>	на лесных опушках, зарослях кустарников

В соответствии с Лесным кодексом РФ (ст.59) в целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и других лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (с изменениями на 06.04.2004 г.) или в Красную Книгу Архангельской области (2008 г.) может запрещаться осуществление деятельности, негативное воздействие которой приведет или может привести к сокращению численности таких растений и (или) ухудшению среды их обитания, либо могут устанавливаться ограничения осуществления этой деятельности.

Таблица 12

**Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой
исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений**

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
1. Особо защитные участки лесов						
1.1. Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений						
Няндомское лесничество Няндомское участковое лесничество	123	39	2	Ель	Запрет всех рубок лесных насаждений	Эндемичные виды
1.2. Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных						
Няндомское лесничество Шалакушское участковое лесничество (уч. Ивакшанское)	66	4	56,0	Сосна	Запрет всех рубок лесных насаждений	Участки лесов вокруг глухарьих токов
1.3. Заповедные лесные участки						
-	-	-	-	-	-	-
2. Участки леса с наличием в составе реликтовых пород, и пород редких в лесах Архангельской области, не занесённых в Красную книгу РФ и Архангельской области						
2.1. С наличием лиственницы в составе три и более единицы						
2.2. С наличием пихты в составе с одной единицы						
2.3. С наличием ольхи черной с одной единицы						
2.4. С наличием липы с одной единицы						
2.5. С наличием кедра сибирского с одной единицы						
2.6. С наличием древовидной формы можжевельника (в подлеске)						
-	-	-	-	-	Предварительное обследование. Выделение ключевых биотопов ценных природных объектов	приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах,

						лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»
3. Участки лесов с единичной примесью реликтовых пород, и пород редких в лесах Архангельской области, не занесённых в Красную книгу РФ и Архангельской области						
-	-	-	-	-	Выделение ключевых элементов ценных природных объектов	приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», распоряжение министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 16.08.2017 № 1336р «Методические рекомендации по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в Архангельской области»

При отводе и разработке лесосек необходимо установить наличие на лесосеке объектов биоразнообразия, к которым относятся ключевые биотопы и ключевые элементы древостоя и сохранить объекты биоразнообразия, согласно методическим рекомендациям по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Архангельской области, утвержденных распоряжением.

Предприятием не включаются в рубку выявленные местообитания редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РК.

4.10. Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ

В соответствии с требованием Критериев 8.2., 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта FSC предприятие должно вести мониторинг хозяйственной деятельности по следующим показателям:

- объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования;
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям;
- объем лесовосстановительных мероприятий;
- породная, возрастная и бонитетная структура лесов;
- фактический и расчетный объем рубки;
- соотношение площадей сплошных и несплошных рубок;
- динамика популяций видов растений и животных;
- площади охраняемых участков лесов;
- объемы биотехнических мероприятий;
- объемы мероприятий по защите и охране леса;
- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию

на

окружающую среду.

- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий;
- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий;
- мониторинг ЛВПЦ.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия оформляются в виде отчета. Резюме отчета по мониторингу должно быть доступно для заинтересованных сторон.

5. Пересмотр плана лесоправления

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC в план лесоправления по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные:

- со структурными изменениями в управлении;
 - с действием природных и антропогенных факторов;
 - с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон;
 - с внесением изменений в политики и инструкции предприятия, которые предусматривают немедленную их реализацию;
 - дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами,
- в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;
- с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное для местного населения).

План лесоправления должен регулярно пересматриваться (не реже чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации в соответствии с Критерием 8.4.

6. Резюме плана лесоправления для общественности

В соответствии с требованиями Критерия 7.4 Российского национального стандарта лесоправления FSC, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоправления, не содержащие конфиденциальной информации.

Конфиденциальная информация – информация, не подлежащая разглашению и опубликованию в силу того, что она:

- содержит чувствительную информацию, которая будучи разглашена, способна нанести вред ценному природному объекту и даже создать угрозу его существованию или интересам общин коренных народов или местных жителей;
- нарушает действующие соглашения о конфиденциальности;
- содержит материалы, на которые распространяется авторское право и другие формы правовой защиты, включая права на интеллектуальную собственность, защиту национальной безопасности или общественного порядка, законы о защите частной жизни и неразглашении конфиденциальной информации;
- содержит данные, которые могут повлиять на конкурентоспособность предприятия (детальное описание структуры затрат и доходов предприятия и т.д.).

На предприятии разработана процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности.