

Общество с ограниченной ответственностью «Шестиозерье-Лес»

**ОТЧЕТ**  
**по мониторингу**  
**хозяйственной деятельности и лесов высокой**  
**природоохранной ценности на участках**  
**субаренды ООО «Шестиозерье-Лес»**  
**за 2021 год**

Няндомы

2022

## 1. Сведения о предприятии

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. Няндама, ул. Индустриальная д.10, стр, 11. Телефон по местонахождению предприятия: 8 818 38 6-59-71. 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 №2 от 01.10.2012 расположены в Шожемском участковом лесничестве Няндомского лесничества (договор аренды № 133 от 13.12.2007 года) (таблица 1, рисунок 1)

*Таблица 1*

### Местонахождение арендуемой территории

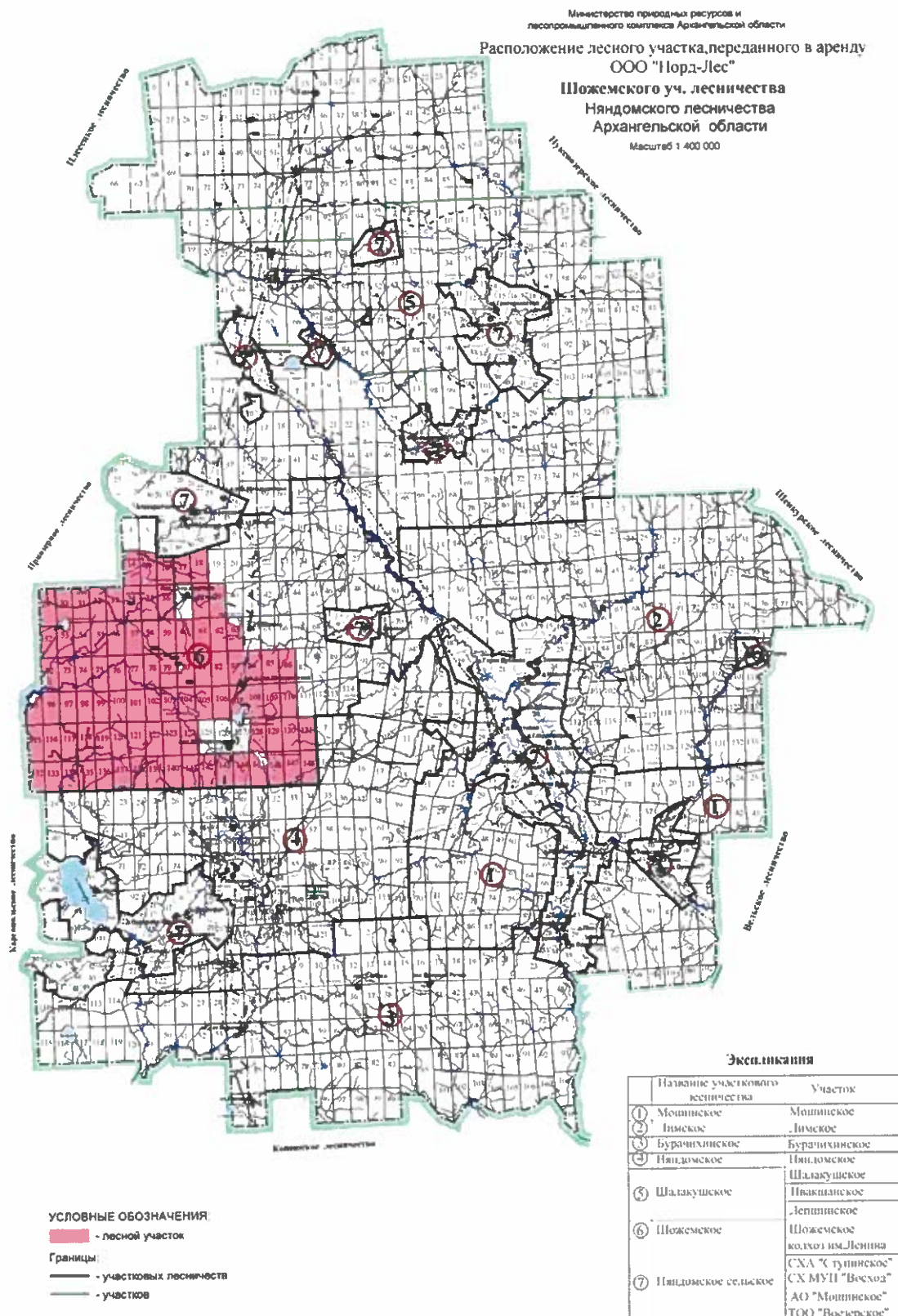
Наименование участковых лесничеств	Перечень кварталов	Общая площадь, га
Договор субаренды №2 от 01.10.2012		
Шожемское	14-18, 29-36, 38, 39,52-63, 72-86, 95-110, 115-124, 128-148.	70705,0

Лесозаготовка осуществляется комплексами: харвестер + форвардер. В Няндомском районе имеется склад, расположенный в г. Няндама, 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 № 2 от 01 октября 2010.

На арендованной территории, расположенной в Няндомском районе, работает около 316 человек. Организация работы осуществляется генеральным директором. В подчинении генерального директора: инженер по лесопользованию, мастера, занятые на лесосеках, мастера по лесоматериалам, контролеры, водители, слесаря, операторы лесозаготовительных машин и т.д. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, защитой от незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

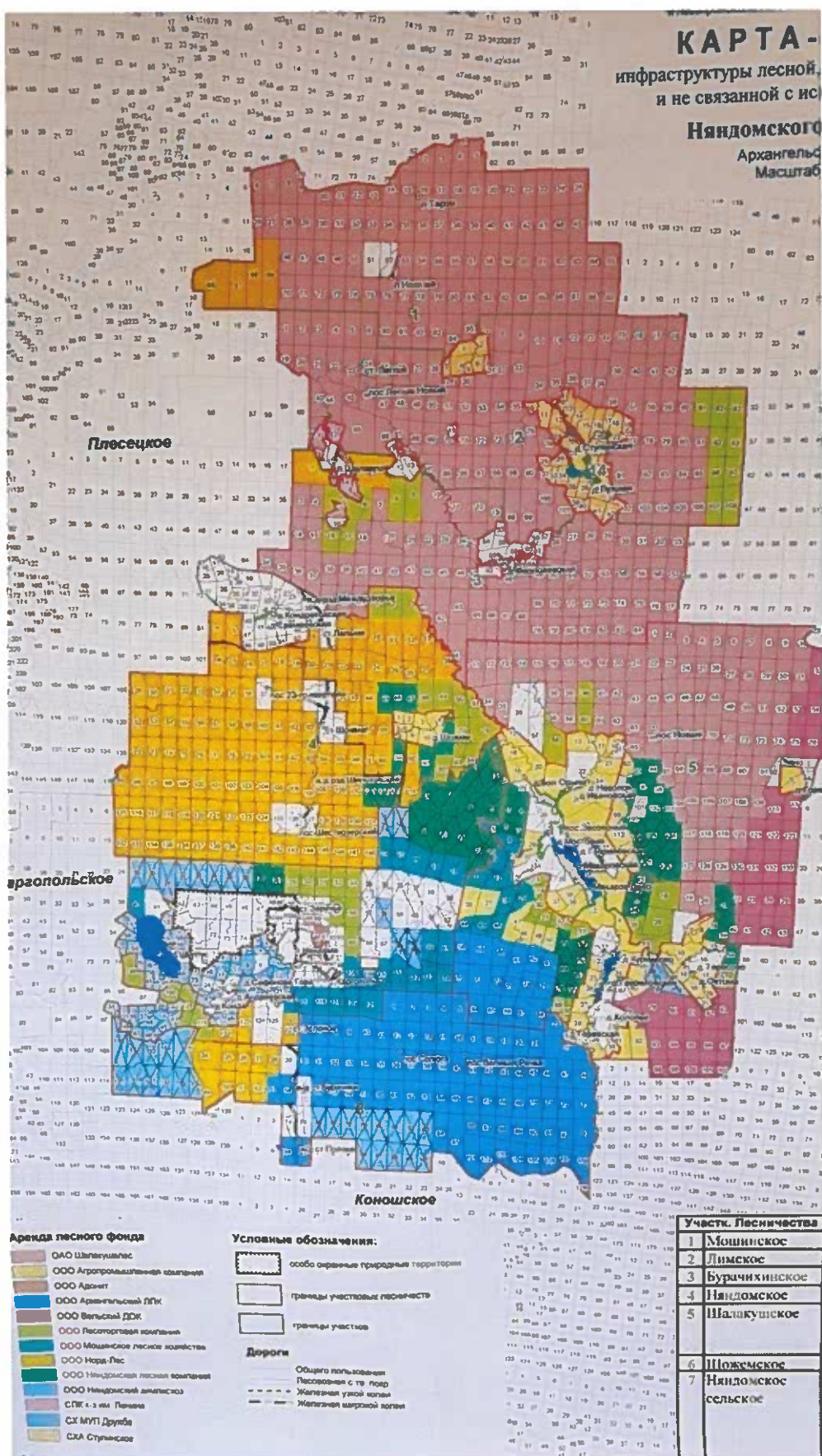
**Схема расположения субаренды ООО "Шестиозерье -Лес"  
(договор субаренды № 2 от 01.10.2012, договор аренды № 133 от 13.12.2007)  
на территории Шожемского участкового лесничества Няндомского лесничества**



Территория субаренды ООО «Шестиозерье-Лес» на юге граничит с арендными территориями ООО "Няндомская лесная компания", ООО "Шалакушалес", ООО "Лесоторговая компания", на севере граничит с Коношским лесничеством - арендатор ООО "Вельский Док" и Каргопольским лесничеством. С запада границы субарендованной территории примыкают к Каргопольскому и Плесецкому лесничеству, а с востока граничит с ООО "Мошинское лесное хозяйство", ООО "Архангельский ЛПК, ООО "Лесоторговая компания"



Схема расположения субаренды ООО «Шестиозерье-Лес» в Няндомском лесничестве по отношению к другим предприятиям-арендаторам.



Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности предприятия ООО «Шестиозерье-Лес» являются:

#### ***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 лесопроductии 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.

#### ***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.

#### ***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.

#### ***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.

## **2. Процедура мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ).**

В соответствии с Критерием 8.1 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации FSC на предприятии должна быть документально оформлена программа мониторинга, которая описывает: отслеживаемые параметры, периодичность, процедуры мониторинга, обоснование и определяет ответственных за его проведение.

Мониторинг с учетом масштаба и интенсивности лесохозяйственных мероприятий, а также сложности структуры и уязвимости окружающей среды, должен оценивать:

- насколько были достигнуты цели и задачи ведения хозяйственной деятельности;
- степень выполнения и отклонения от плана управления лесами;
- неожиданные последствия хозяйственной деятельности;
- социальные и природоохранные последствия хозяйственной деятельности;
- необходимость уточнения плана управления лесами.

В соответствии с требованием Критериев 8.2, 8.3, 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации FSC и Процедурой мониторинга лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности ООО «Шестиозерье-Лес», предприятие должно вести мониторинг хозяйственной деятельности, результаты которого должны быть доступны для общественности:

Мониторинг необходимо вести по следующим показателям:

**а) Объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования** (сколько заготовлено древесины в ходе сплошных, постепенных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и др., площадь, пройденная рубками главного пользования, рубками ухода и санитарными рубками).

**б) Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям** (средний прирост на 1 га по сосновой, еловой, березовой и осиновой хозсекциям - из лесоустроительных материалов)

- **Объемы и качество лесовосстановительных мероприятий** (площади созданных лесных культур сосны и ели посевом и посадкой, площади с проведенными мерами содействия естественному лесовозобновлению – с сохранением подроста, с оставлением семенников и минерализацией почвы).

- **Породная, возрастная и бонитетная структура лесов** (площади и запасы сосновых, еловых, березовых и осиновых древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по сосновой, еловой, березовой и осиновой хозсекциям)

- **Фактический и расчетный объем рубки** (расчетная лесосека по хвойному и мягколиственному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок).

- **Соотношение объемов сплошных и несплошных рубок.**

**в) - Динамика популяций видов растений и животных.** Осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории (численность ценных промысловых и охотничьих видов животных – лось, ондатра, глухарь, тетерев), редких видов животных и растений.

**г) - Площади охраняемых участков лесов** (ООПТ существующие и проектируемые: лесные заказники, памятники природы, малонарушенные лесные массивы (МЛМ),

категории защитных лесов, ОЗУ, редкие экосистемы, репрезентативные участки экосистем, социальные ВПЦ, ключевые биотопы).

- **Объемы биотехнических мероприятий:** по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариних токов, ограничение работ в местах гнездования боровой дичи с конца апреля до середины июня, регулирование численности (уточнить у охотоведов).

- **Объемы мероприятий по защите и охране леса** (площадь насаждений, поврежденных вредителями и болезнями, площадь и количество лесных пожаров, количество ликвидированных очагов возгораний, наличие противопожарных средств, устройство и уход за минполосами, установка аншлагов и др.).

- **Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду.**

д) - **Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий:** рубки главного и промежуточного пользования (уход в молодняках), строительство дорог, создание лесных культур (посев, посадка, подготовка почвы), меры СЕВ и др.

Производительность труда, выработка товарной продукции на одного работающего (тыс. руб.), комплексная выработка на одного рабочего лесозаготовок (куб. м).

е) - **Мониторинг ВПЦ.**

### 3. Результаты мониторинга хозяйственной деятельности.

#### 3.1 Объемы заготовки древесины по видам рубок.

Объемы заготовки древесины рубками главного пользования в субаренде ООО «Шестиозерье-Лес» за 2019-2021 годы представлены в таблице 2.

таблица 2

#### Объемы заготовки древесины рубками главного пользования в субаренде

#### ООО «Шестиозерье-Лес» за 2019-2021 годы по договору субаренды №2

Параметры	2019			2020			2021			
	план	Фактически заготовлено		план	Фактически заготовлено		план	Фактически заготовлено		
		м <sup>3</sup>	% от плана		м <sup>3</sup>	% от плана		м <sup>3</sup>	% от плана	
Объем заготовки	73200	87159	119,1	73200	110066	150,4	73200	105958	144,8	
В том числе	Хвойн.	42300	57532	136,0	42300	65555	155,0	42300	65538	155,0
	Листв.	30900	29627	95,9	30900	44511	144,0	30900	40420	130,8
По видам рубки	Сплошная	50500	71282	141,2	50500	88612	175,5	50500	67978	134,6
	Выборочные +РУ	22700	15877	69,9	22700	21454	94,5	22700	37980	167,3

Расчетная лесосека за 2018 г. не освоена, данные объемы планировались к освоению в 2019-2021 г.г.

Превышение объёмов заготовки за 2019-2021 годы связано с предоставлением недоиспользованных объемов прошлых лет на основании Правил заготовки древесины утв. Приказом Минприроды России № 993 от 01.12.2020 года.

#### 3.2. Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям.

Участки леса, взятые в субаренду ООО «Шестиозерье-Лес» в Няндомском лесничестве общей площадью 70705 га сроком на 47 лет (договор субаренды №2), характеризуются большой лесистостью.



В основе разделения площади лесного фонда на категории земель лежит их современное состояние и хозяйственное использование. Лесистость территории (отношение площади покрытых лесом земель к общей площади лесного участка) составляет 91,5%.

Лесные земли занимают большую часть площади участка – 92,4%.

Нелесные земли занимают 7,6% площади участка.

табл. 3.

### Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям

Договор субаренды №2			
Хозсекция	Покрытая лесом площадь, га	Средний запас эксплуатационных насаждений, м <sup>3</sup> /га	Средний прирост на 1 га лесопокрытых земель, м <sup>3</sup> /га
Сосновая	7354	97	1,3
Еловая	36574,2	121	1,7
Итого по хвойному хозяйству	43928,2	116	1,6
Березовая	27093	101	2,0
Осиновая	1188	198	3,2
Итого по лиственному хозяйству	28281	105	2,0
Всего	64855,2	111	1,8

Величина среднего прироста является величиной более-менее постоянной и рассчитывается лесоустройством.

### 3.3. Объем и качество лесовосстановительных и лесохозяйственных мероприятий.

На лесном участке, по договору субаренды основным способом лесовосстановления после проведения лесозаготовительных работ является естественное возобновление. В среднем, на 80 % вырубаемых сплошными рубками 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), около 20 % приходится на искусственное лесовосстановление - посадку и посев лесных культур сосны и ели (табл. 4). Площади, где проводились выборочные рубки оставляются под естественное зарастание.

Таблица 4

#### Объем лесовосстановительных мероприятий

Договор субаренды №2 (договор аренды № 133)									
Вид мероприятия	2019			2020			2021		
	план	фактически		план	фактически		план	фактически	
		га	% от плана		га	% от плана		га	% от плана
Подготовка почвы под л.к. текущего года	-	-	-	25,0	25,0	100	30	30	100
Подготовка почвы под л.к. будущего года	-	-	-	-	-	-	25,3	25,3	100

Создание лесных культур	-	-	-	25,0	25,0	100	29,9	29,9	100
Дополнение лесных культур	20,0	20,0	100	27,1	27,1	100	72,0	72,0	100
Агротехнический уход в культурах	210,6	210,6	100	155,2	155,2	100	122,0	122,0	100
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	100,0	100,0	100	100,6	100,6	100	100	100	100
Содействие естественному возобновлению	71,4	71,4	100	327,0	327,0	100	456,8	456,8	100

По договору субаренды лесовосстановительные мероприятия ежегодно выполняются в полном объеме.

### **Оценка лесоводственной эффективности мероприятий по воспроизводству, охране и защите лесов**

Повышение продуктивности лесов является одной из важных и трудных проблем современного лесоводства.

Для того, чтобы достоверно оценить лесоводственную эффективность рубок ухода в молодняках, проведенных на конкретных лесных участках, необходимы многолетние наблюдения за данными насаждениями. Однако лесоводственная эффективность рубок ухода доказана многими авторами, проводившими исследования в данной сфере. Практически все исследователи отмечают увеличение запаса, средних диаметра и высоты на секциях с уходом по сравнению с контролем, улучшение сортиментной структуры древостоя, снижение естественного отпада.

Именно поэтому главной деятельностью лесоводственного ухода является рубка ухода, которая удаляет ненужные деревья из древостоя и создает благоприятные условия роста лучшим деревьям главных пород. Рубками ухода в молодняках достигается:

- улучшение породного состава лесных насаждений;
- повышение качества и устойчивости лесных насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
- рациональное использование ресурсов древесины.

Как показали практические наблюдения, проведенные рубки ухода в молодняках приводят к желаемому результату, а именно, повышению продуктивности насаждений, только при соблюдении правил рубок ухода и нормативов.

ООО "Шестиозерье-Лес " при проведении данного вида уделяет особое внимание соблюдению правил рубок ухода и нормативов.

Назначение рубок ухода производится в соответствии с «Правилами ухода за лесами». Министерства природных ресурсов Российской Федерации. Перед началом работ проводится натурное обследование и отвод участка, предназначенного для проведения рубок ухода . На каждый участок составляется проектная документация, с подробным описанием исходной и проектируемой характеристикой насаждений, интенсивностью рубок ухода , объемом вырубаемой массы и других характеристик, составляется технологическая карта. Все необходимые документы согласовываются с представителями Няндомского лесничества. После завершения работ проводится обследование участков в присутствии представителей Няндомского лесничества и представителей ООО "Шестиозерье-Лес на соответствие выполненных работ правилам

выполнения рубок ухода и нормативам, с оставлением акта приемки выполненных работ, где и указывается качество выполнения работ. Согласно актам приемки за 2021 год по договору аренды 133 рубки ухода в молодняках выполнены на площади 100 га. Отступлений от проектной документации и установленных нормативов не выявлено, оценка выполненных работ - удовлетворительно, на основании чего можно сделать вывод об эффективности данного вида работ, так как основная цель достигнута - созданы благоприятные условия роста лучшим деревьям главных пород.

Не менее важным являются такие мероприятия как искусственное и естественное лесовосстановление лесов

Основным способом восстановления леса на сплошных рубках является СЕВ, которое обеспечивается сохранением подроста и молодняка, оставлением обсеменителей, минерализацией поверхности почвы при необходимости.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений.

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия нормативам густоты и количества подроста, установленным в приложении 2 к Правилам лесовосстановления.

За 2021 год мероприятия по СЕВ по договору аренды 133 было проведено работ на площади-456,8 га. Место проведения лесовосстановительных также согласовывается с лесничеством, составляется необходимая проектная документация, проводится натурное обследование участков. По окончании работ представителями лесничества производится осмотр каждого участка, по результатам натурального осмотра составляется Акт приемки от лесозаготовителей вырубок, восстановленных мерами содействия естественному возобновлению леса с указанием количества подроста на каждом участке, которое определяется с помощью закладки пробных площадей. В 2021 году на субарендованных ООО "Шестиозерье-Лес" лесных участках, согласно Актам приемки от лесозаготовителей вырубок, восстановленных мерами содействия естественному возобновлению леса количество жизнеспособного подроста, необходимого для эффективного лесовосстановления (не менее 1500 шт. на 1 га) сохранено на всех участках, что свидетельствует о качественном выполнении данного вида работ.

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая может осуществляться различными видами посадочного материала. Как правило для посадки используются сеянцы, соответствующие требованиям, указанным в приложении 1 к Правилам лесовосстановления.

В большинстве случаев лучшим сроком посадки и посева лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

ООО "Шестиозерье-Лес" при выполнении работ по посадке лесных культур руководствуются требованиями, указанными в Правилах лесовосстановления. Для посадки используются районированный посадочный материал с обязательной проверкой паспорта на посадочный материал и происхождения семян, из которых выращены сеянцы.

По договору субаренды № 2 в 2021 году проведено создание лесных культур на площади 30,0 га.

Кроме того, в течении трех лет после создания лесных культур в целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве проводится агротехнический уход за лесными культурами в течении 3-х лет после их создания, таким образом в течении трех лет отслеживается состояние лесных культур.

Агротехнический уход проводится в основном с целью предупреждения опасности ухудшения роста и гибели лесных насаждений главной лесной древесной породы от

воздействия травянистой растительности и нежелательных быстрорастущих лесных древесных пород.

Качество работ по уходу за лесными культурами и их соответствие Правилам ухода, проектам лесовосстановления и другим нормативным документам признано удовлетворительными.

### 3.4. Породная, возрастная и бонитетная структура лесов.

Усредненная характеристика насаждений на субарендуемых лесных участках представлена в таблице 5.

Таблица 5

#### Средние таксационные показатели лесов арендуемых участков

Преобладающая порода	Покрытая лесом площадь, га	Средний возраст, лет	Средний бонитет, класс	Средняя полнота, ед	Запас на 1 га		Среднее изменение запаса м <sup>3</sup> / га покрытых лесом
					Спелых и перестойных	Покрытых лесом земель	
Договор субаренды №2							
Сосна	7354	105	4,6	0,61	85	97	1,4
Ель	29220,2	86	4,3	0,75	161	121	1,5
Итого по хвойному хозяйству	43928,2	90	4,4	0,72	145	116	1,5
Береза	27093	43	3,0	0,8	191	101	2,0
Осина	1188	60	2,4	0,76	218	198	2,8
Итого по лиственному хозяйству	28281	44	3,0	0,8	195	105	2,0
Итого по хвойному и лиственному хозяйству	64855,2	70	3,8	0,75	160	111	1,7

Средние таксационные показатели лесов за один год изменяются незначительно, поэтому их значение корректируется при лесоустройстве.

### 3.5. Соотношение объемов и площадей сплошных и несплошных рубок.

В субаренде предприятия проводятся сплошнолесосечные рубки и выборочные (выборочные и рубки ухода) (табл. 6).

Таблица 6

Договор субаренды №2			
Год	2019	2020	2021
Объем заготовки, тыс.м <sup>3</sup>	87,159	110,066	105,958
В том числе выборочных рубок, рубок ухода, тыс.м <sup>3</sup> / % от общего объема	15,877/18,2	21,454/19,5	37,980/35,8
Площадь вырубок	804,96	926,35	1037,13
В том числе выборочных, рубок ухода, га / % от общей площади вырубок	384,3/47,7	418,6/45,2	618,6/59,6

### 3.6. Динамика популяций видов растений и животных.

Воздействие человека на окружающую его природную среду сопровождается изменением режимов ее факторов (газовый состав воздуха, набор ассимилируемых с пищей веществ, температура и т.д.). При изменении режимов факторов, отклонении тех или иных составляющих природной среды от некоторой, требуемой организму нормы возможны

нарушения жизнедеятельности вплоть до несовместимости этих отклонений с жизнью ([www.ecosistema.ru](http://www.ecosistema.ru)).

Популяция – это часть вида (состоит из особей одного вида), занимающая относительно однородное пространство и способная к саморегулированию и поддержанию определенной численности. Каждый вид в пределах занимаемой территории, таким образом, распадается на популяции.

Проявляя заботу о сохранении вида, человек должен прежде всего думать о сохранении популяции. Для популяций различных видов существуют допустимые пределы снижения численности особей, за которыми существование популяции становится невозможным. Точных данных о критических значениях численности популяций в литературе нет. Остается, однако, несомненным факт, что чем мельче особи, тем выше критические значения их численности. Для микроорганизмов это миллионы особей, для насекомых – десятки и сотни тысяч, а для крупных млекопитающих – несколько десятков. Численность не должна уменьшаться ниже пределов, за которыми резко снижается вероятность встречи половых партнеров.

Эксплуатация популяций растительных сообществ, в частности, с целью получения древесного сырья, обычно приурочивается к тому периоду, когда имеет место возрастное замедление накопления продукции (прироста). Этот период обычно совпадает с максимальным накоплением древесной массы на единице площади. Лесоводами применительно к решаемым задачам и сообразуясь с эколого-биологическими свойствами популяций (экосистем) разработаны различные виды рубок. Прежде всего, они делятся на две большие группы: промежуточного и главного пользования. Рубки промежуточного пользования проводятся практически во всех возрастах жизни леса. При их проведении, наряду с изъятием части продукции, преследуется цель создания более благоприятных условий для жизнедеятельности и роста остающейся части древостоя. Ими же создаются условия для увеличения доли более ценных с точки зрения целей хозяйства видов (например, хвойных в смешанных хвойно-лиственных сообществах). При рубках главного пользования убирается весь древостой, достигший возраста спелости. Этот урожай может сниматься единовременно (сплошные рубки) или в несколько приемов (постепенные, выборочные рубки). Изымается при этом такая часть древостоя, которая не нарушила бы жизнедеятельности популяций и экосистем в целом, механизмов их самоподдержания и саморегулирования (гомеостаза). Такой тип ведения хозяйства рассматривают как мягкое управление природными процессами.

С целью создания условий для появления молодого поколения леса при сплошных рубках применяются такие лесоводственные приемы, как вырубка последовательно небольшими площадями (лесосеками). В таком случае остающиеся рядом с вырубкой древостой являются источником семян, умеренного притенения появляющегося молодого поколения леса, препятствия буйному росту конкурентов из трав, кустарников и нежелательных древесных растений. Появлению молодого поколения леса способствует также оставление на вырубках отдельных, как правило, лучших деревьев, которые выполняют роль обсеменителей и носят название семенников. Однако в прошлом в обширных лесных массивах Севера и других регионов часто проводятся так называемые концентрированные рубки большими площадями без учета возможностей восстановления их молодым поколением леса. Они проводятся с использованием тяжелой техники, сопровождаются сильным разрушением и уплотнением почвенного покрова. Это, в свою очередь, ведет, как правило, к цепным реакциям природных процессов, в частности, сложившиеся круговороты воды сменяются накоплением застойных вод на поверхности почв с последующей сменой лесных экосистем болотными. В других случаях, например на песчаных почвах, следствием подобного вмешательства в экосистемы является опустынивание или полное разрушение экосистемы. Такой тип ведения хозяйства рассматривается как жесткое вмешательство в природные процессы и не должно иметь место в деятельности человека.

К числу важнейших свойств популяций относится динамика свойственной им численности особей и механизмы ее регулирования. Всякое значительное отклонение численности особей в популяциях от оптимальной связано с отрицательными последствиями для ее существования.

### 3.6.1 Общая информация по динамике популяций ключевых видов животных и растений, присутствующих на сертифицируемой территории.

Млекопитающие. По характеру изменений населения видов выделено три группы охотничьих зверей.

Первая группа включает такие виды, как белка, заяц-беляк, лисица, ласка, горноста́й, лесной хорек, рысь. Состояние популяций большинства хищников этой группы находится в прямой зависимости от состояния популяций их основных жертв.

Вторую группу составляют виды, подверженные, как и первые, воздействию естественных факторов, но не периодических, и в значительно большей мере управляемые факторами антропогенными. Это главным образом ресурсные виды – лось, кабан и крупные хищники – конкуренты человека в использовании копытных – волк и росомаха.

Третья группа объединяет виды, находящиеся в столь же сильной зависимости от промысловой нагрузки, как и вышеназванные, но сила влияния охоты на этих животных изменяется в зависимости от спроса на продукцию их промысла, это ондатра, бобр, куница, медведь.

Характерные места обитания охотничьих животных (по материалам МПР РФ «Оценочные показатели лесного фонда как среды обитания объектов животного мира», 2001 г.) приведены в таблице 7.

Таблица 7.

**Характеристика биотопа для основных видов животных**

Вид	
Лось	Лесные угодья, расположенные крупными массивами: молодняки с преобладанием в составе сосны и осины, с подлеском из ивы, крушины и можжевельника; заросли ивы, черемухи, крушины с богатым травянистым покровом, а также вырубки и гари с хорошим возобновлением сосны, осины, ивы, рябины и других кормовых пород.
Медведь	Характерна сезонная смена биотопов, но обычно живет в крупных хвойных лесных массивах с преобладанием спелых и перестойных захламленных лесных насаждений с подлеском. В лиственных лесах встречается редко
Кабан	Спелый древостой с участием дуба, подростом из ели куртинного типа, подлеском из лещины можжевельника, богатым разнообразным покровом с преобладанием кипрея, орляка, горца, купены, ветреницы дубровной и отдельными участками тростников и крапивы. Заболоченные хвойно-лиственные леса, кроме сфагновых.
Заяц-беляк	Изреженные и среднесомкнутые леса всех возрастных групп, с примесью в древостое ели, с подростом из осины, ясеня, березы и ели, подлеском из ивы, бересклета, можжевельника и покровом из осоки и злаков.
Белка	Обитает преимущественно в старых хвойных и смешанных лесах, кроме пихтарников.
Куница	Предпочитает глухие старые и перестойные участки леса. Селиться преимущественно в еловых лесах. Встречается в сосняках, охотно посещает разреженные молодняки с наличием в покрове ягодников.
Глухарь	Старые сосняки или старые насаждения с преобладанием сосны, полнотой 0,4-0,5, с полянами и прогалинами, развитым подростом и подлеском куртинного типа из сосны, ели, можжевельника, покровом из ягодников (брусника, черника или клюква), осоки и разнотравья.
Тетерев	Молодняки смешанного состава с обилием полян и прогалин, с богатым покровом из ягодников (земляники, брусники, черники, костяники) и разнотравья, с зарослями кустарников (ивы, жимолости, можжевельника, малины, смородины); Старые изреженные леса, преимущественно березовые, с подлеском и



покровом из ягодников и разнотравья.

Предприятием осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций основных видов животных (по видам, относящимся к объектам охоты), растений и грибов (на основании анализа состояния лесообразующих пород как «зонтичных» (ключевых) видов), состояние популяций которых отражает состояние большого количества других (связанных) видов.

Численность популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты, обитающих на территории субарендной базы ООО «Шестиозерье-Лес» предоставлена отделами государственного охотнадзора по Няндомскому району по результатам маршрутного учета и представлена в таблице 8.

Таблица 8.

**Анализ динамики популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты**

Вид	Количество, на территории субаренды		
	2019	2020	2021
Белка обыкновенная	10008	15020	10592
Волк	11	76	60
Горностай	145	367	528
Зяц-беляк	10234	12543	9796
Кабан	0	39	47
Лисица обыкновенная	155	182	234
Лось	1145	1220	2084
Куница	831	611	1097
Росомаха	0	2	0
Рысь	88	85	118
Глухарь	3008	2932	3791
Тетерев	8317	6775	10619
Белая куропатка	1728	15283	12993
Рябчик	13836	4935	23247

Проанализировав таблицу 8, становится заметным сильное варьирование численности охотничьих видов животных за последние 3 года. Это в основном объясняется холодными малоснежными зимами с оттепелями, неблагоприятными весенними погодными условиями и недостаточной кормовой базой; что в итоге привело к гибели молодняка боровой дичи и млекопитающих.

В качестве «зонтичных» (ключевых) видов флоры были приняты лесообразующие породы, так как динамика их популяций отражает состояние большого количества других (связанных) видов, расположенных на территории субарендной базы ООО «Шестиозерье-Лес».

Популяция грибов в течение разных лет варьируется в зависимости от местопроизрастания, температурного режима и количества осадков. Вырубки в предыдущие годы не повлияли на численность популяции грибов.

Анализируемая информация подготовлена предприятием самостоятельно на основе анализа характеристики насаждений лесного участка и хозяйственной деятельности за 2012-2021 годы. (таблица 9).

Таблица 9.

**Анализ динамики популяции основных видов древесных растений**

Порода	Договор субаренды № 2			
	Площадь/Запас древесины (кбм)			
	Исходный	2019	2020	2021
Сосна	7354/ 715550	7016,63 /700831	7007,66/697134	7002,32/693266

Ель	36574,2/ 3510700	27100,95/3303828	26777,39/3241970	26415,36/3180300
Береза	27093/ 2723580	25116,95/2554859	24996,74/2519741	24966,59/2483514
Осина	1188/ 234020	815,38/179880	760,37/170487	739,36/166294
ИТОГО	64855,2/ 718385	60049,91/6739398	59542,16/6629332	59123,63/6523374

В таблице указаны исходные данные о состоянии лесного фонда на момент передачи участков в субаренду по основным древесным породам на исследуемый период до 2021 года включительно.

Использовались фактические данные заготовленного объема и отведенных площадей.

Динамика изменения показателей площади и запаса основных древесных пород приведена ниже (пункт 3.6.2)

Часть лесного фонда предприятия занята лесами высокой природоохранной ценности, на которой установлен определенные режимы охраны и пользования. Таким образом, ограничение хозяйственной деятельности на данных площадях позволяет сократить ущерб, наносимый популяциям редких видов растений и животных, а также животных, являющихся объектами охоты и рыбной.

### 3.6.2 Информация по динамике изменения численности видов, взятых под охрану.

Жизнь большинства видов растений и животных связана с определенными типами лесов (преобладающей породой), типами лесорастительных условий и возрастом лесонасаждений. Для контроля динамики изменения численности видов, взятых под охрану, проводится мониторинг индикаторных видов (динамика изменения лесообразующих пород), приведенные в таблицах 10 - 14 и на рисунках 5-13.

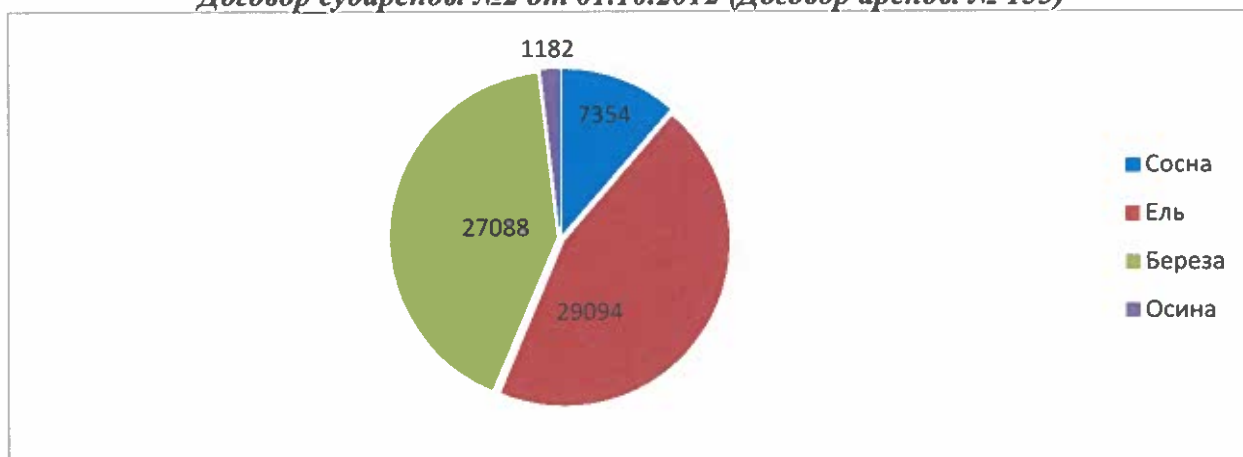
Таблица 10.

#### Распределение субарендованного участка по преобладающим породам на момент передачи

Порода	Площадь, га
<i>Договор субаренды №2</i>	
Сосна	7354,0
Ель	29094,0
Береза	27088,0
Осина	1182,0
ИТОГО	64718,0

Рис. 5 Распределение покрытых лесом площадей по породам

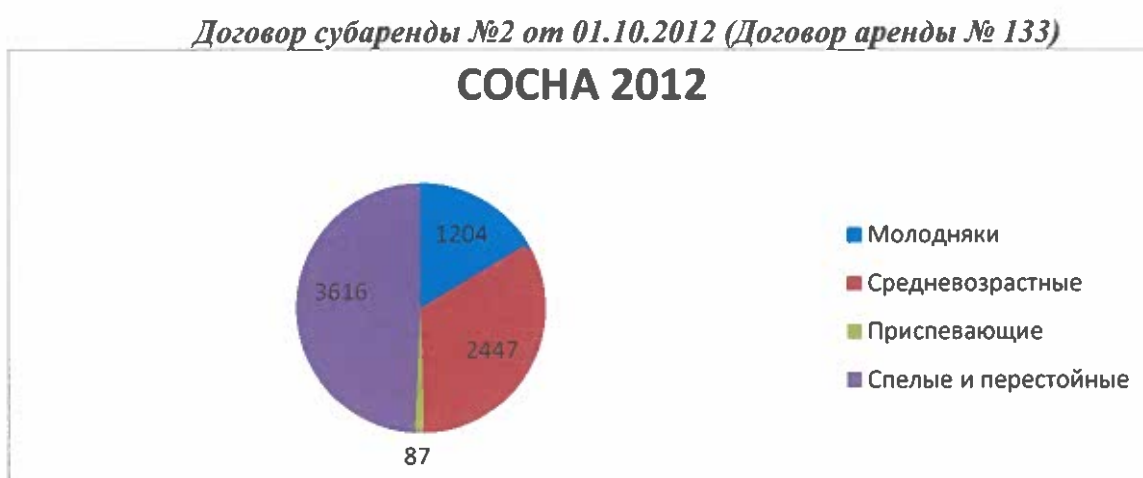
#### Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



## Площадь, занятая лесом с преобладающей породой СОСНА, га:

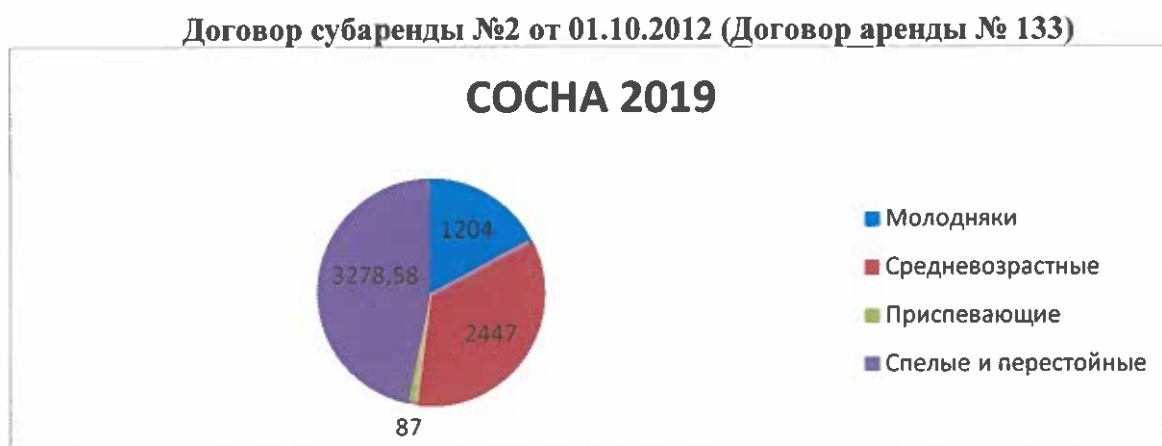
Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)	
Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	1204
Средневозрастные	2447
Приспевающие	87
Спелые и перестойные	3616
<b>ИТОГО</b>	<b>7354</b>

Рис. 6. Диаграмма распределения сосновой хозсекции по группам возраста в 2012 году



За период 2012-2016 года вырублено 334,21 га спелых насаждений с преобладанием Сосны в составе насаждения.

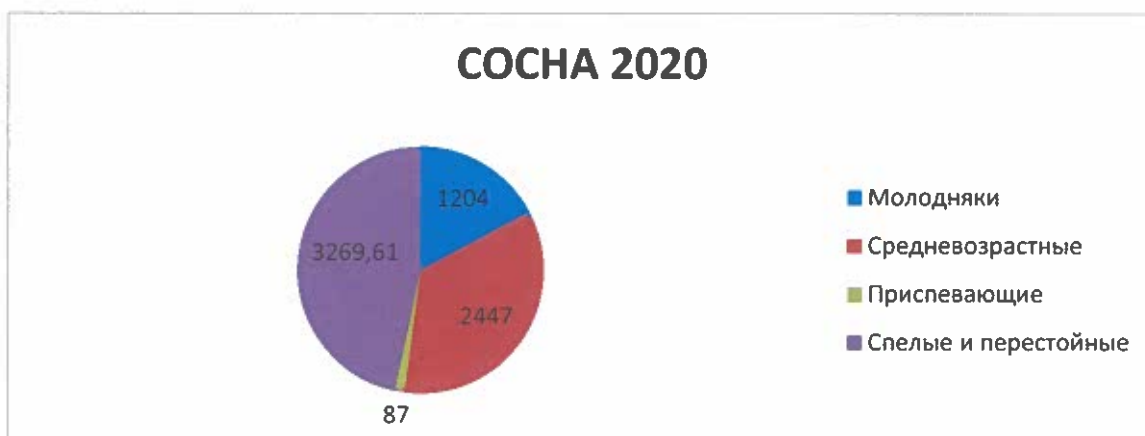
Рис. 7. Диаграмма распределения сосновой хозсекции по группам возраста в 2019 году



За 2019 год вырублено 3,16 га спелых насаждений с преобладанием сосны в составе.

Рис. 8. Диаграмма распределения сосновой хозсекции по группам возраста в 2020 году

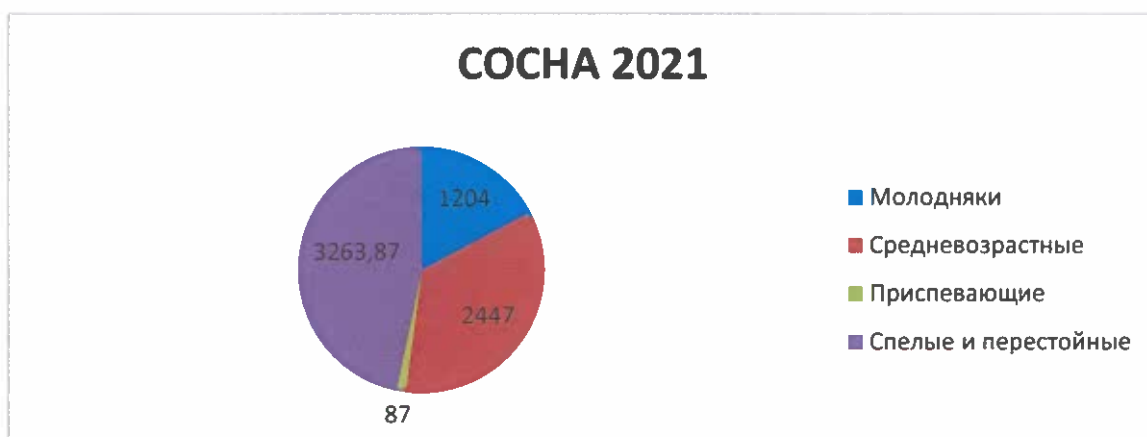
Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



За 2020 год вырублено 8,97 га спелых насаждений с преобладанием сосны в составе.

Рис. 9. Диаграмма распределения сосновой хозсекции по группам возраста в 2021 году

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



За 2021 год вырублено 5,34 га спелых насаждений с преобладанием сосны в составе.

Таблица 12.

Площадь, занятая лесом, с преобладающей породой Ель, га:

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)	
Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	9062
Средневозрастные	5783
Приспевающие	654
Спелые и перестойные	13595
<b>ИТОГО</b>	<b>29094</b>

Рис. 10. Диаграмма распределения еловой хозсекции по группам возраста в 2012 году  
 Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)

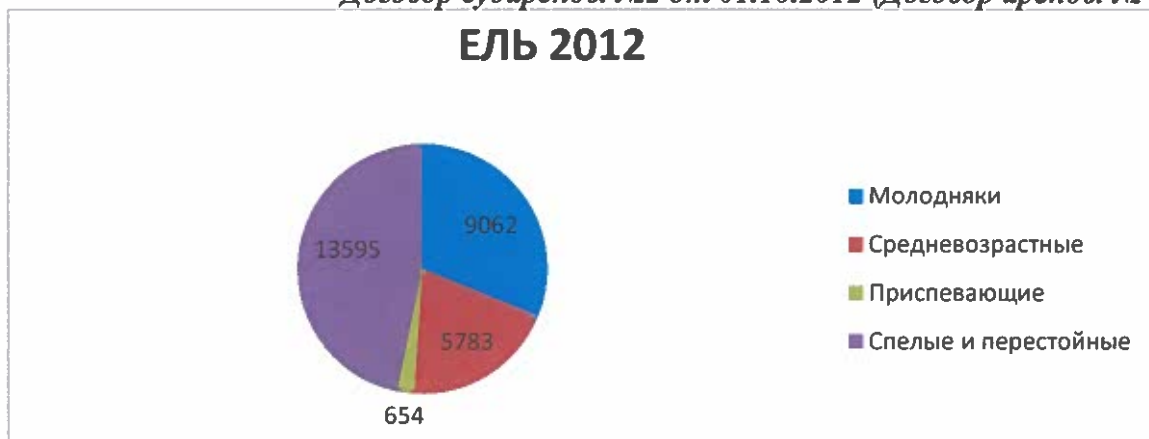
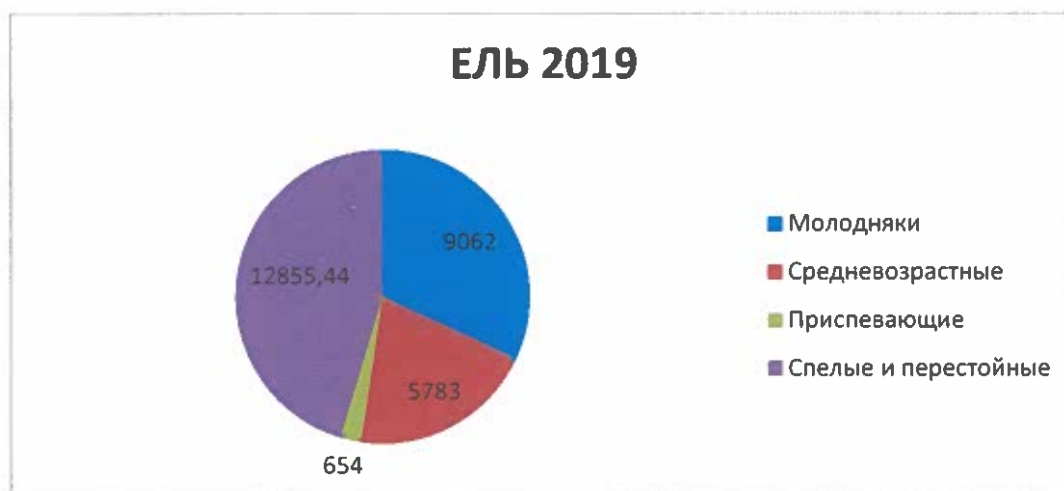


Рис. 11. Диаграмма распределения еловой хозсекции по группам возраста в 2019 году

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)

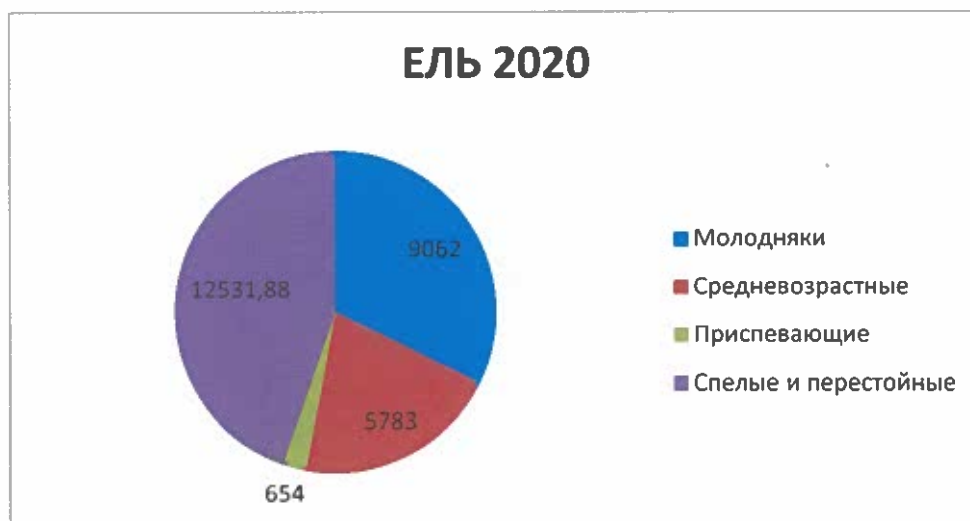
За период 2012-2016 года вырублено 1722,49 га спелых насаждений с преобладанием ели в составе насаждения.

Работ по заготовке древесины в 2017-2018 году не производилось.



За 2019 год вырублено 270,56 га спелых насаждений с преобладанием ели в составе.

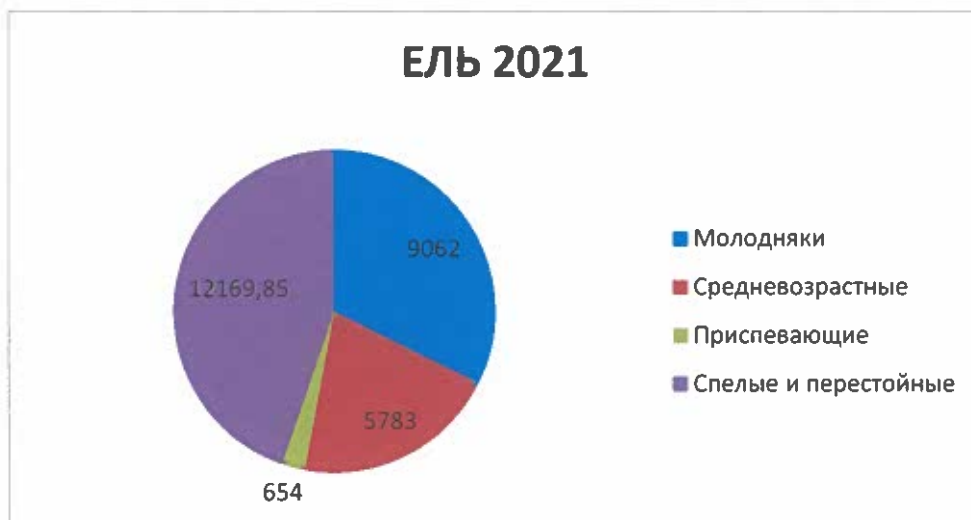
Рис. 12. Диаграмма распределения еловой хозсекции по группам возраста в 2020 году  
 Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



За 2020 год вырублено 323,56 га спелых насаждений с преобладанием ели в составе.

Рис. 13. Диаграмма распределения еловой хозсекции по группам возраста в 2021 году

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



За 2021 год вырублено 362,03 га спелых насаждений с преобладанием ели в составе.

Таблица 13.

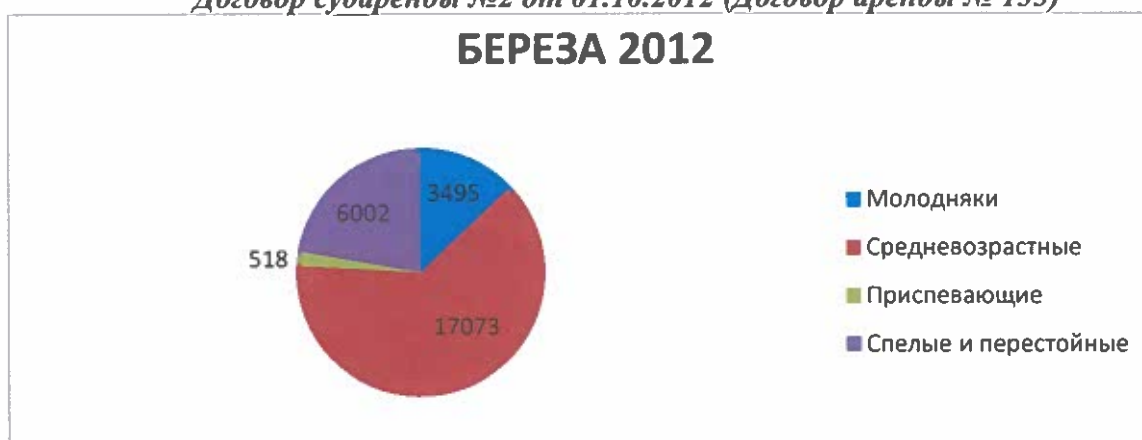
**Площадь, занятая лесом, с преобладающей породой Береза, га:**

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	3495
Средневозрастные	17073
Приспевающие	518
Спелые и перестойные	6002
<b>ИТОГО</b>	<b>27088</b>

Рис. 14. Диаграмма распределения березовой хозсекции по группам возраста в 2012 году

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



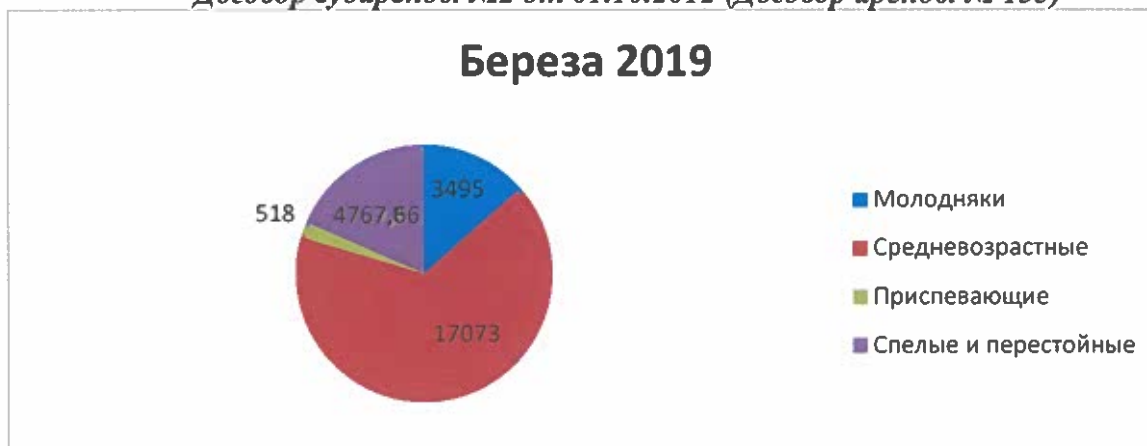
За период 2012-2016 года вырублено 1933,71 га спелых насаждений с преобладанием Березы в составе насаждения.

Работ по заготовке древесины в 2017-2018 году не производилось.



Рис. 15. Диаграмма распределения березовой хозсекции по группам возраста в 2019 году

*Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)*



За 2019 год вырублено 36,34 га спелых насаждений с преобладанием березы в составе.

Рис. 16. Диаграмма распределения березовой хозсекции по группам возраста в 2020 году

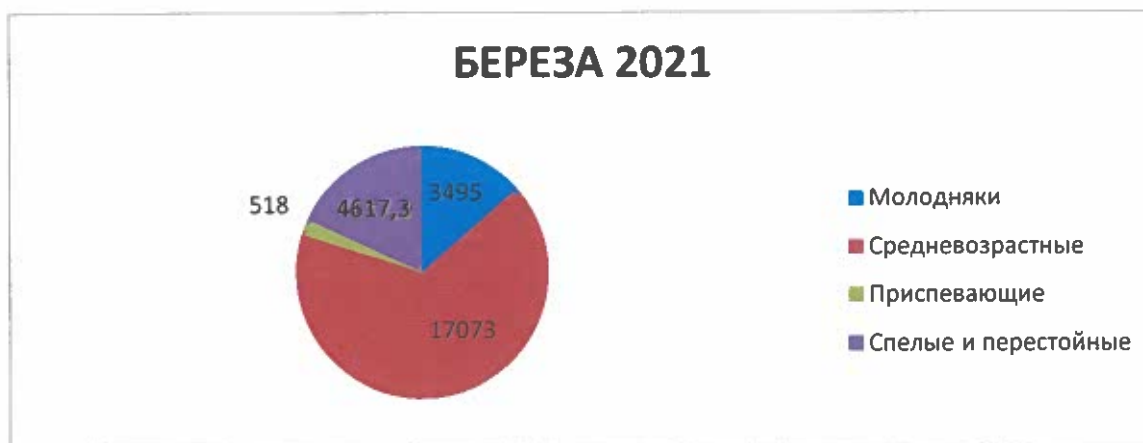
*Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)*



За 2020 год вырублено 120,21 га спелых насаждений с преобладанием берёзы в составе.

Рис. 17. Диаграмма распределения березовой хозсекции по группам возраста в 2021 году

*Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)*



За 2021 год вырублено 30,15 га спелых насаждений с преобладанием берёзы в составе.

**Площадь, занятая лесом, с преобладающей породой Осина, га:**

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)	
Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	58
Средневозрастные	75
Приспевающие	30
Спелые и перестойные	1019
<b>ИТОГО</b>	<b>1182</b>

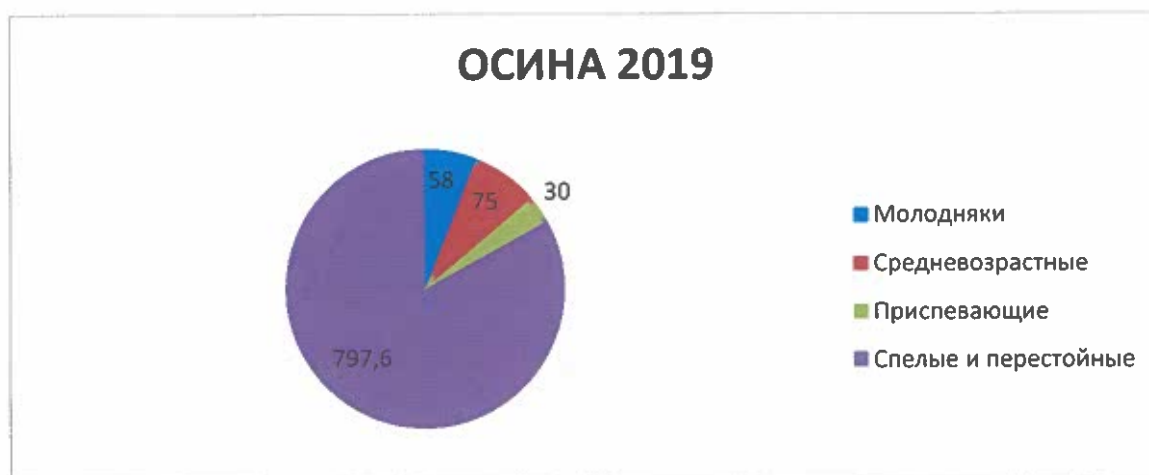
Рис. 18. Диаграмма распределения осинового хозсекции по группам возраста в 2012 году



Работ по заготовке древесины в 2017-2018 году не производилось.

Рис. 19. Диаграмма распределения осинового хозсекции по группам возраста в 2019 году

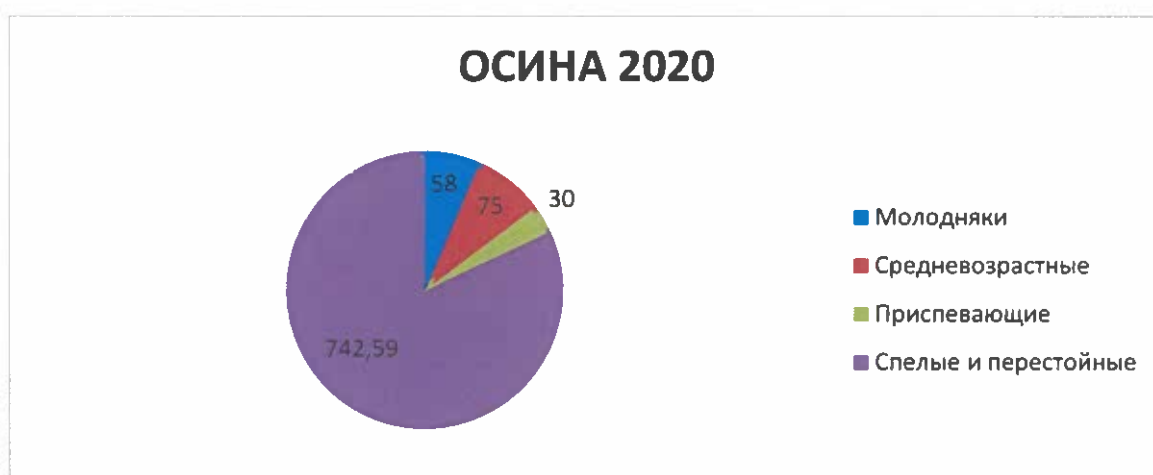
**Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)**



За 2019 год вырублено 58,4 га спелых насаждений с преобладанием осины в составе.

Рис. 20. Диаграмма распределения осинового хозсекции по группам возраста в 2020 году

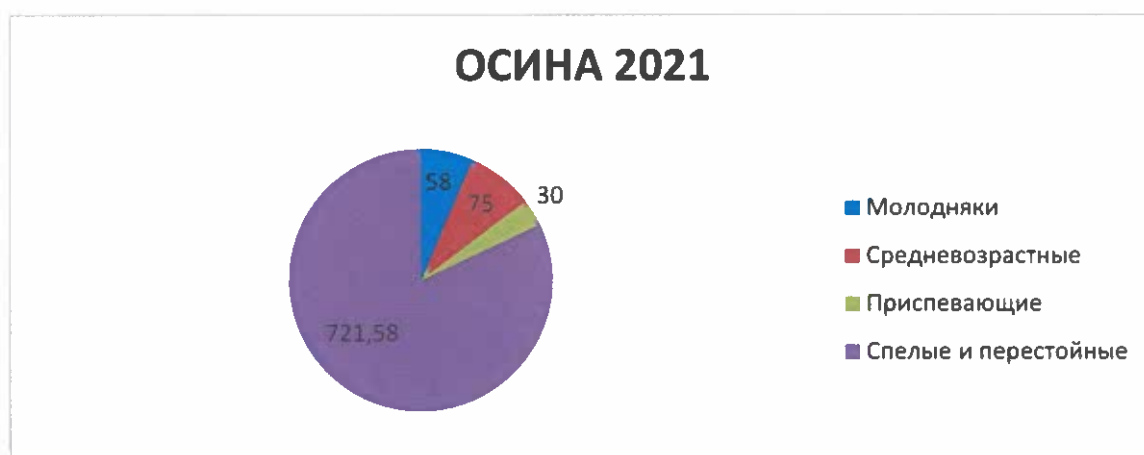
Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



За 2020 год вырублено 55,01 га спелых насаждений с преобладанием осины в составе.

Рис. 21. Диаграмма распределения осинового хозсекции по группам возраста в 2021 году

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)



За 2021 год вырублено 21,01 га спелых насаждений с преобладанием осины в составе.

Для оценки воздействия на редкие виды растений и животных и места их обитания необходимо:

- составить список редких, исчезающих и уязвимых видов, потенциально обитающих на территории предприятия;
- определить мероприятия по защите видов.

Для составления списка редких видов растений и животных мы воспользовались данными, предоставленными лесоустроителями, т.к. других данных о наличии редких видов растений и животных и места их обитания не имеется.

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

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. 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 вырубki.	Архангельская обл.
Птицы	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.
	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.
	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.
	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i>	Населяет разреженные леса с полянами, опушки лесных массивов, густые заросли кустарников на открытых пространствах, вырубki, гарь, 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.	

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. 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.

Известно, что в течение 2005-2011 годов на, примыкающей к субаренде ООО "Шестиозерье-Лес" территории (ОАО "Шалакуша-Лес"), были проведены обследования с привлечением биологов и зоологов Поморского государственного университета научно-исследовательские работы по темам:

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

Большая вероятность того, что данные виды животных и растений обитают на территории субаренды ООО "Шестиозерье-Лес"

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

### **ВИДЫ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫЕ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБИТАЮЩИЕ НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДЫ ООО «НОРД-ЛЕС»**

#### **ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA**

Гребенчатый тритон - *Triturus cristatus*

#### **ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA**

Веретенница - *Anguis fragilis*

Обыкновенный уж - *Natrix natrix*

Обыкновенная гадюка - *Vipera berus*

#### **МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – Mammals**

#### **ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA**

Ночница Брандта – *Myotis brandtii*

Северный кожанок (p) – *Eptesicus nilssonii*

Прудовая ночница (p) – *Myotis dasycneme*

Бурый ушан – *Plecotus auritus*

Двухцветный кожан (p) – *Vespertillio murinus*

#### **ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA**

Летяга – *Pteromys volans*

#### **ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA**

Европейская норка – *Mustela lutreola*

#### **ПТИЦЫ AVES**

Большая поганка (чомга) (p) – *Podiceps cristatus*

Большая выпь – *Botaurus stellaris*

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*

Пискулька – *Anser erythropus*

Скопа – *Pandion haliaetus*

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus*

Беркут – *Aquila chrysaetos*

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*

Сапсан – *Falco peregrinus*

Чеглок – *Falco subbuteo*

Обыкновенная пустельга (p) – *Falco tinnuculus*

Серый журавль (p) – *Grus grus*

Погоньш (p) – *Porzana porzana*

Гаршнеп (р) – *Lymnocyrtus minimus*  
 Клинтух (р) – *Columba oenas*  
 Обыкновенная горлица (р) – *Streptopelia turtur*  
 Филин – *Bubo bubo*  
 Мохноногий сыч – *Aegolius funereus*  
 Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*  
 Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*  
 Бородатая неясыть – *Strix nebulosa*  
 Серый сорокопут – *Lanius excubitor*  
 Примечание: (р) – виды, рекомендуемые для бионадзора.

Таблица 16

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ  
 ИСЧЕЗНОВЕНИЯ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ  
 НА ТЕРРИТОРИИ  
 И ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
 Список «краснокнижных» видов флоры лесных сосудистых растений**

Семейство	Род	Вид
<i>Dryopteridaceae</i> Ching – Щитовниковые	<i>Dryopteris Adans.</i> – Щитовник	<i>D. filix-mas (L.) Schott</i> - Щ. мужской
<i>Orchidaceae Juss.</i> – орхидные	<i>Cypripedium L.</i> – Башмачок	<i>C. calceolus L.</i> – Башмачок настоящий
		<i>C. guttatum Sw.</i> - Башмачок пятнистый
	<i>Epipactis Zinn</i> – Дремлик	<i>E. atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess.</i> – Дремлик темно-красный (р)
		<i>E. helleborine (L.) Crantz</i> – Дремлик широколиственный
		<i>E. palustris (L.) Crantz</i> - Дремлик болотный
<i>Ranunculaceae Juss.</i> – лютиковые	<i>Paeonia L.</i> – Пион	<i>. anomala L.</i> - Пион Марьян корень
<i>Ranunculaceae Juss.</i> – лютиковые	<i>Anemone L.</i> – Ветреница	<i>A. sylvestris L.</i> - Ветреница лесная (р)
<i>Cruciferae Juss.</i> - Крестоцветные	<i>Cardamine L.</i> – Сердечник	<i>C. macrophylla Willd.</i> – Сердечник крупнолистный
<i>Saxifragaceae Juss.</i> - Камнеломковые	<i>Saxifraga L.</i> – Камнеломка	<i>S. caespitosa L.</i> - Камнеломка дернистая
		<i>S. nivalis L.</i> - Камнеломка снежная

**Список «краснокнижных» видов бриофлоры (мхи)**

Семейство	Вид
<i>Neckeraceae</i> - Неккеровые	<i>Neckera pennata Hedw.</i> – Неккера перистая

**Список «краснокнижных» видов лишенобиоты (лишайники)**

Семейство	Вид
<i>Lobariaceae</i> - Лобариевые	<i>Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.</i> – Лобария легочная



Примечание: (р) – виды, рекомендуемые для бионадзора.

Для сохранения популяции крупных пернатых хищников необходимы крупные, в том числе и сухостойные деревья. Для сохранения мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения и уязвимых видов выделены ВПЦ, включающие в себя существующие ООПТ, малонарушенные леса, плюсовые деревья и насаждения, участки леса вокруг глухариных токов, редкие типы леса и др.. При отводе лесосек в рубку выделяются ключевые биотопы и объекты, позволяющие сохранить биоразнообразие при лесосечных работах.

### 3.7. Площади охраняемых участков лесов.

В соответствии с принципом 9 Российского национального стандарта FSC компанией проведена работа по выделению лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ). Выделенные ВПЦ и их площади представлены в таблице 17.

Таблица 17

#### Площадь охраняемых участков ООО «Шестиозерье-Лес»

Тип охраняемых участков	Площадь, га	Отношение к общей площади, %
Договор аренды № 133		
<i>ВПЦ 1. Видовое разнообразие</i>		
ВПЦ 1.1. Водно-болотные угодья (ВБУ) международного, национального и регионального значения	-	-
ВПЦ 1.2. Ключевые орнитологические территории России (КОТР)	-	-
ВПЦ 1.3. Ключевые ботанические территории	-	-
ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения ("Изумрудная сеть")	-	-
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия	-	-
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов	-	-
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных.		
ВПЦ 1.7.1. Леса вокруг глухариных токов.	2167	3,1
ВПЦ 1.7.2. Полосы леса вдоль рек, заселенными бобрами.	-	-
ВПЦ 1.7.3. Рыбоохранные зоны.	4518	6,4
ВПЦ 1.7.4. Нерестоохранные зоны.	906,0	1,3
<i>ВПЦ 2. Экосистемы и их сочетания ландшафтного уровня.</i>		
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории (МЛТ)	-	-
ВПЦ 2.2. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ)	-	-
ВПЦ 2.3. Долинные комплексы речных бассейнов, не затронутые хозяйственной деятельностью	-	-
ВПЦ 2.4. Малонарушенные болотные массивы (МБМ)	1808	2,6
<i>ВПЦ 3. Редкие экосистемы и местообитания. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы.</i>	463,0	0,7
<i>ВПЦ 4 Экосистемные услуги. Основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов.</i>		
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	-	-
ВПЦ 4.1.1. Леса, расположенные в водоохранных зонах	6792,0	10,5
ВПЦ 4.1.2. Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	-	-
ВПЦ 4.1.3. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	-	-
ВПЦ 4.1.4. Lentочные боры	-	-
ВПЦ 4.1.5. Защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов	-	-
<i>ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозийное значение</i>		
ВПЦ 4.2.1. Государственные защитные лесные полосы	-	-
ВПЦ 4.2.2. Противозерозийные леса	-	-

ВПЦ 4.2.3. Леса, расположенные в пустынях, полупустынях, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	-	-
ВПЦ 4.2.4. Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов.	3055,0	4,3
ВПЦ 4.2.5. Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	-	-
ВПЦ 4.2.6. Полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством	-	-
ВПЦ 4.2.7. Небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств	-	-
ВПЦ 4.2.8. Участки леса на крутых горных склонах	-	-
<i>ВПЦ 5 Потребности населения</i>		
ВПЦ 5.1 Места сбора ягод, грибов, других дикоросов.	252,0	0,4
ВПЦ 5.2. Родовые охотничьи угодья	-	-
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы	-	-
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья	5,0	0,01
ВПЦ 5.5. Насаждения - медоносы, лесные пасеки, бортни	-	-
ВПЦ 5.6. Места заготовки дров и стройматериалов для нужд местного населения	-	-
ВПЦ 5.7. Места заготовки материалов для народных промыслов	-	-
ВПЦ 5.8. Источники питьевой воды, минеральные источники	4,0	0,01
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	-	-
ВПЦ 5.9.1. Зеленые зоны	-	-
ВПЦ 5.9.2. Лесопарковые зоны	-	-
ВПЦ 5.9.3. Городские леса	-	-
ВПЦ 5.9.4. Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов.	841,0	1,2
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты	-	-
ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение	-	-
ВПЦ 5.12. Территории традиционного природопользования коренных народов	-	-
<i>ВПЦ 6. Культурные ценности</i>	-	-
<b>Итого по всем типам ВПЦ без учета наложения</b>	<b>11634</b>	<b>16,5</b>

Кроме ВПЦ и репрезентативных участков экосистем, предприятие в ходе планирования лесозаготовок и отвода лесосек выделяет ключевые биотопы – потенциальные местообитания редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Архангельской области.

**- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение:**

- Заболоченные участки леса в бессточных понижениях.
- Окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот.
- Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

**- отдельные ценные деревья в любом ярусе:**

- Единичные старые деревья различных пород.
- Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья.
- Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).
- Деревья с дуплами и гнездами.
- Валеж.

### **3.8. Объемы биотехнических мероприятий.**

Каких-либо специальных биотехнических мероприятий в 2019, 2020, 2021 г.г. предприятием не проводило. Осуществлялась сохранение участков глухариных токов, расположенных на территории аренды, регулярно отслеживается санитарное состояние лесов.

### **3.9. Объемы мероприятий по защите и охране леса.**

Под противопожарным обустройством лесов подразумевается создание лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах. К объектам

соответствующей лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, просеки, минерализованные полосы и т.д. Объем противопожарных мероприятий на 2019, 2020, 2021 г. установлен Проектами освоения лесов Фактическое выполнение плановых показателей приведено в таблице 18.

Таблица 18

**Фактическое выполнение противопожарных мероприятий в 2019 г.-2021 г**

Договор субаренды №2				
Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем 2019г. план/факт	Ежегодный объем 2020г. план/факт	Ежегодный объем 2021г. план/факт
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	7/7	7/7	7/7
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	6/6	6/6	6/6
Устройство мин. полос	км.	11,1/11,2	11,1/11,1	11,1/11,1
Уход за мин. полосами	км.	22,2/22,8	22,2/22,2	22,2/22,2
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	2/2	2/2	2/2
Создание пожарной дружины	шт.	1/1	1/1	1/1
Организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1/1	1/1	1/1

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории субарендуемого участка лесного фонда собственными силами и совместно с правоохранительными органами .

Ежегодно в пожароопасный период организовано наземное патрулирование по территории лесного участка. В случае наступления IV–V класса пожарной опасности в лесах, по решению органов власти субъекта РФ устанавливаются шлагбаумы для ограничения доступа населения в лес, проводятся разъяснительные беседы с местными жителями и работниками предприятия, устанавливаются противопожарные аншлаги , места для отдыха и курения, прокладываются минерализованные полосы.

Эффективность и необходимость этих работ подтверждается отсутствием лесных пожаров на субарендованных лесных участках с 2012 года. Кроме того, места для отдыха и курения, установленные предприятием, часто посещаются местными жителями, осуществляющими сбор ягод и грибов, что уменьшает вероятность возгорания в лесах в связи с организованным и оборудованным местом для курения. Это еще раз подтверждает эффективность и необходимость данных мероприятий .

**3.10. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду.**

ООО «Шестиозерье-Лес» в своей деятельности учитывает мнение заинтересованных сторон, касающееся последствий лесозаготовительной деятельности, и старается оперативно разрешать возникающие конфликты еще на стадии их возможного зарождения. За 2021 г. не было зафиксировано ни одного конфликта с местным населением.

ООО «Шестиозерье-Лес» ведет свою деятельность по всей территории арендной базы и учитывает разрешенный объем изъятия лесных ресурсов, способствуя тем самым предотвращению истощения лесосырьевой базы.

Работа предприятия имеет социальные последствия, касающиеся местных жителей населённых пунктов: г. Няндомы, поселков Шестиозерье, где находятся его технологические структуры, а также населенных пунктов, расположенных вблизи

арендованного лесного участка: п. Бурачиха, ст Шожма. Предприятие оказывает влияние на следующие моменты:

- трудовая занятость населения;
- платежи в местный и районный бюджет;
- социальную инфраструктуру.

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории субарендуемых участков лесного фонда. На предприятии в 2021 году трудилось более 316 человек.

Предприятие перечисляет в местные, региональные и федеральные бюджеты налоги, согласно законодательству в полном объеме (налог на имущество, налог на землю, транспортный налог и др.).

Предприятие ремонтировало и содержало дороги, в т.ч. общего пользования, совместно с администрацией поселения убирало свалки мусора.

В соответствии с «Процедурой рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению» ООО «Шестиозерье-Лес», администрация предприятия должна рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба. Жалоб и обращений граждан в адрес предприятия по поводу возмещения ущерба не поступало.

В ходе консультаций между предприятием и его работниками, местным населением и другими заинтересованными сторонами были выявлены леса социального значения: места отдыха, охоты, рыбалки, родники и др.

Для снижения отрицательного воздействия на окружающую среду ООО "Шестиозерье-Лес" выполнило все мероприятия позволяющие объективно оценить степень воздействия на окружающую среду и выявить все необходимые меры для предотвращения отрицательного воздействия. Разработан и утвержден перечень мероприятий по охране окружающей среды при проведении лесозаготовительных работ. Контроль за степенью воздействия на окружающую среду возложен на ответственную по сертификации Долгодворову Ю.А. который осуществляется постоянно. Кроме того, до начала работ и в процессе работ по разработке делянок мастером леса осуществляет контроль за разработкой лесосек с момента начала подготовительных работ до окончания работ.

#### **Перечень социальной помощи, оказанной ООО «Шестиозерье-Лес» в 2021 году.**

1. Материальная помощь при проведении праздничных мероприятий в п. Шестиозерье и г. Няндомы.
2. Ремонт и содержание дорог в п. Шестиозерский, частичное участие в содержании Коношской дороги (55-70 км.) в период распутицы, прочистка дороги до кладбища в п. Шестиозерский.
3. Организована постройка горки для катаний по просьбе Шестиозерского клуба в период новогодних праздников.
4. Ремонт и снабжение дровами церкви в п. Шестиозерский
5. Снабжение стройматериалами детского сада п. Шестиозерский.
6. Оказание помощи для школы п. Шестиозерье, предоставление транспорта для перевозки детей к местам спортивных соревнований и развлекательных мероприятий.
7. Организация новогодних подарков для детского сада в п. Шестиозерье.
8. Ежедневное предоставление автотранспорта детскому саду и школе для доставки продуктов из г. Няндомы.
9. Материальная помощь детскому саду и школе в п. Шестиозерье.
10. Организация новогодних подарков для детского сада в п. Шестиозерье.
11. Материальная помощь клубу п. Шестиозерье.

12. Доставка новогодней ели в клуб.

13. В период пандемии приобретены для Няндомской ЦРБ: кресло медицинское К-02 ээг; принтер лазерный; системный блок, клавиатура, мышь; комплекс компьютерный многофункциональный для исследования ЭЭГ, ВП и ЭМГ; машина стирально-отжимная ВО-15; подвижные ножи.

### **3.11. Общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий.**

Общие эксплуатационные затраты на лесохозяйственное производство в 2019 г. составили 191160 руб, в 2020 г. составили 645450 руб, в 2021 г. составили 709995 руб.

Производительность труда - важнейший экономический показатель, характеризующий эффективность затрат труда в материальном производстве как отдельного работника, так и коллектива предприятия в целом. Выработка продукции является наиболее распространенным и универсальным показателем производительности труда.

В 2019 году выработка товарной продукции на одного работающего 3820 тыс. руб. Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составила 1627 м<sup>3</sup>

В 2020 году выработка товарной продукции на одного работающего 5808 тыс. руб. Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составила 1820 м<sup>3</sup>

В 2021 году выработка товарной продукции на одного работающего 5019 тыс. руб. Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составила 1750 м<sup>3</sup>

### **4. Мониторинг ВПЦ.**

В 2019 – 2021 г.г. никаких хозяйственных мероприятий в лесах высокой природоохранной ценности предприятие не проводилось.

Не зафиксированы также случаи незаконной рубки и повреждения ценных лесов в результате пожаров и стихийных бедствий.

### **5. Заключение.**

При осуществлении своей деятельности в 2021 г. ООО «Шестиозерье-Лес» были достигнуты все основные цели и задачи ведения лесного хозяйства, при соблюдении плана управления лесами. Расчетная лесосека осваивается в пределах разрешенного объема использования. ООО «Шестиозерье-Лес» ведет свою деятельность по всей территории арендной базы и учитывает разрешенный объем изъятия лесных ресурсов, способствуя тем самым предотвращению истощения лесосырьевой базы.

В 2021 году все мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов были выполнены в полном объеме. Отклонения от плана и проекта освоения лесов не имеется.

За истекший период никаких хозяйственных мероприятий в лесах высокой природоохранной ценности предприятием не проводилось. Не зафиксированы также случаи незаконной рубки и повреждения ценных лесов в результате пожаров, вспышкой вредителей и болезней, стихийных бедствий.

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

Анализ данных, указанных в отчете по мониторингу хозяйственной деятельности за 2021 год, позволяет заключить, что выполненные хозяйственные мероприятия в арендной базе за 2021 г. не оказали существенного негативного влияния на атмосферный воздух, водные источники, земельные и почвенные ресурсы, флору и фауну, социальную сферу. Лесопользование на лесных участках ведется в соответствии Лесного кодекса РФ,

Лесохозяйственного регламента, Проекта освоения лесов и Плана управления лесами на 2022-2026 год, необходимость вносить изменения в проектную документацию на данный момент отсутствует.

При подготовке отчета и сборе данных для составления отчета, предприятие руководствовалось "Программой мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ)", разработанной ответственным по сертификации ООО "Шестиозерье-Лес". Выполнение рекомендаций "Программы мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ)" по сбору данных, необходимых для составления Отчета, позволяет в полном объеме оценить влияние хозяйственной деятельности на субарендованных ООО "Шестиозерье-Лес" участках. Дополнительных исследований и внесение изменений в Программу мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ) на данный момент не требуется.

Генеральный директор  
ООО «Шестиозерье-Лес»



Е.В.Козлов