

Общество с ограниченной ответственностью «Шестиозерье-Лес»

ОТЧЕТ
по мониторингу
хозяйственной деятельности и лесов высокой
природоохранной ценности на участках
субаренды ООО «Шестиозерье-Лес»
за 2017 год

Няндомы

2018

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. Няндомы, ул. Индустриальная д.10, стр. 11,. Телефон по местонахождению предприятия: 8 818 38 6-59-71,. Электронная почта: shesles@mail.ru.

ООО «Шестиозерье-Лес» организован 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), по договору субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (договор аренды 1914 от 12.05.2016) Няндомском, Шожемском, Лимском, Мошинском, Бурачихинском участковых лесничествах Няндомского лесничества (таблица 1, рисунок 1,2.)

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.	70704,9798
Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017		
Няндомское (участок Няндомское)	1-6,9-13	14441,2418
Шожемское (участок Шожемское)	111-113	
Няндомское (участок Няндомское)	27,28	10321,5444
Лимское (участок Лимское)	114-116,125,126	
Мошинское (участок Мошинское)	15-17, 34, 51, 52, 64 (выд.18-34),65,66,69,76,77	
Няндомское (участок Няндомское)	34-39,57,60-62	7325,1446
Няндомское (участок Няндомское)	88ч	17,7148
Бурачихинское (участок Бурачихинское)	76-83,96-100,110-120	32695,7339

Мошинское (участок Мошинское)	56, 69	
Няндомское (участок Няндомское)	7,8,19-26,58,88ч,89	
ИТОГО		64801,3795

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 № 2 от 01 октября 2010 и договора субаренды №1914/04 от 25.01.2017 .

На арендованной территории, расположенной в Няндомском районе, работает около 100 человек. Организация работы осуществляется генеральным директором. В подчинении генерального директора: инженер по лесопользованию, мастера занятые на лесосеках, мастера по лесоматериалам, контролеры, водители, слесари, операторы лесозаготовительных машин и т.д. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, защитой 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

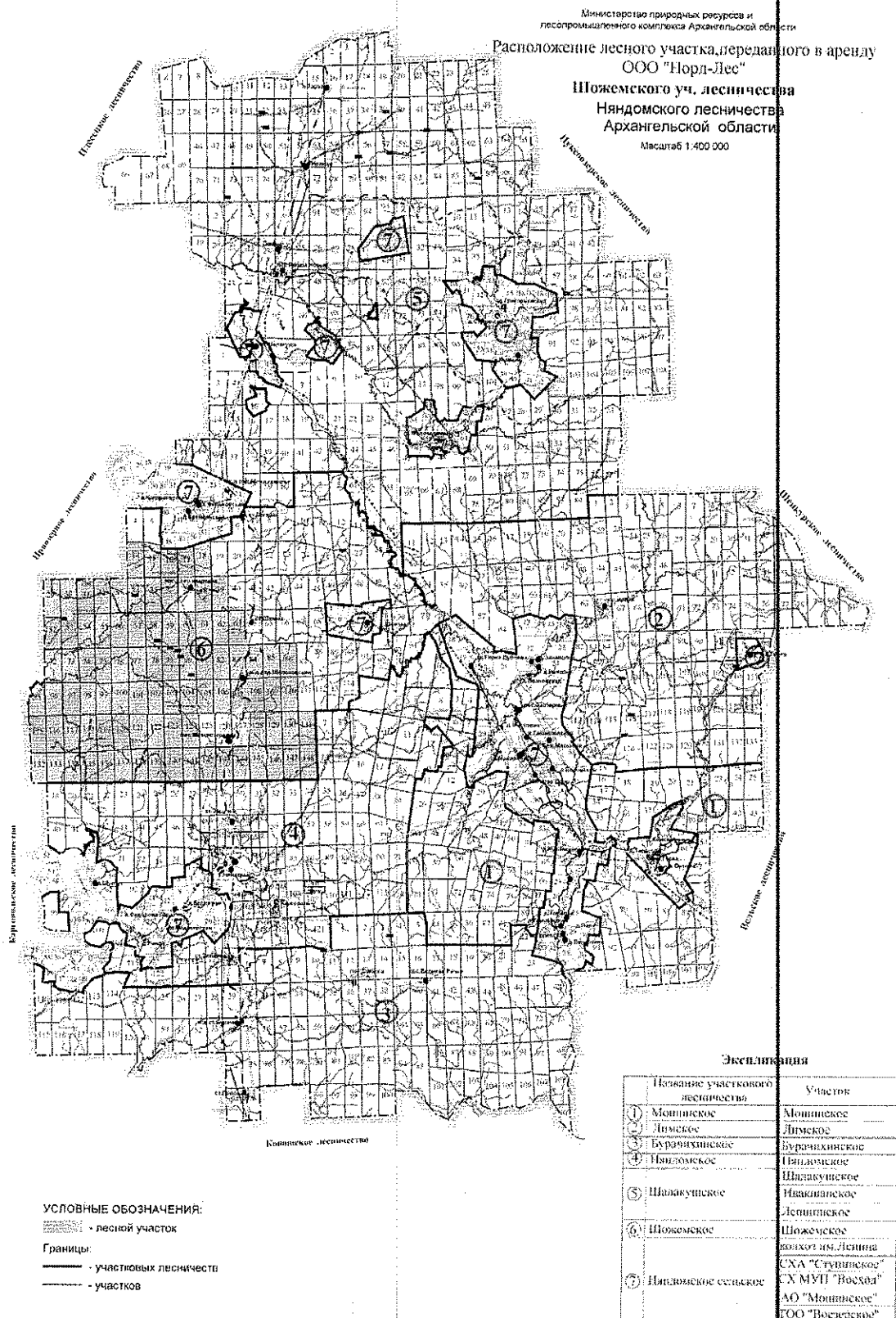


СХЕМА расположения лесного участка

Архангельская область, Няндомское лесничество

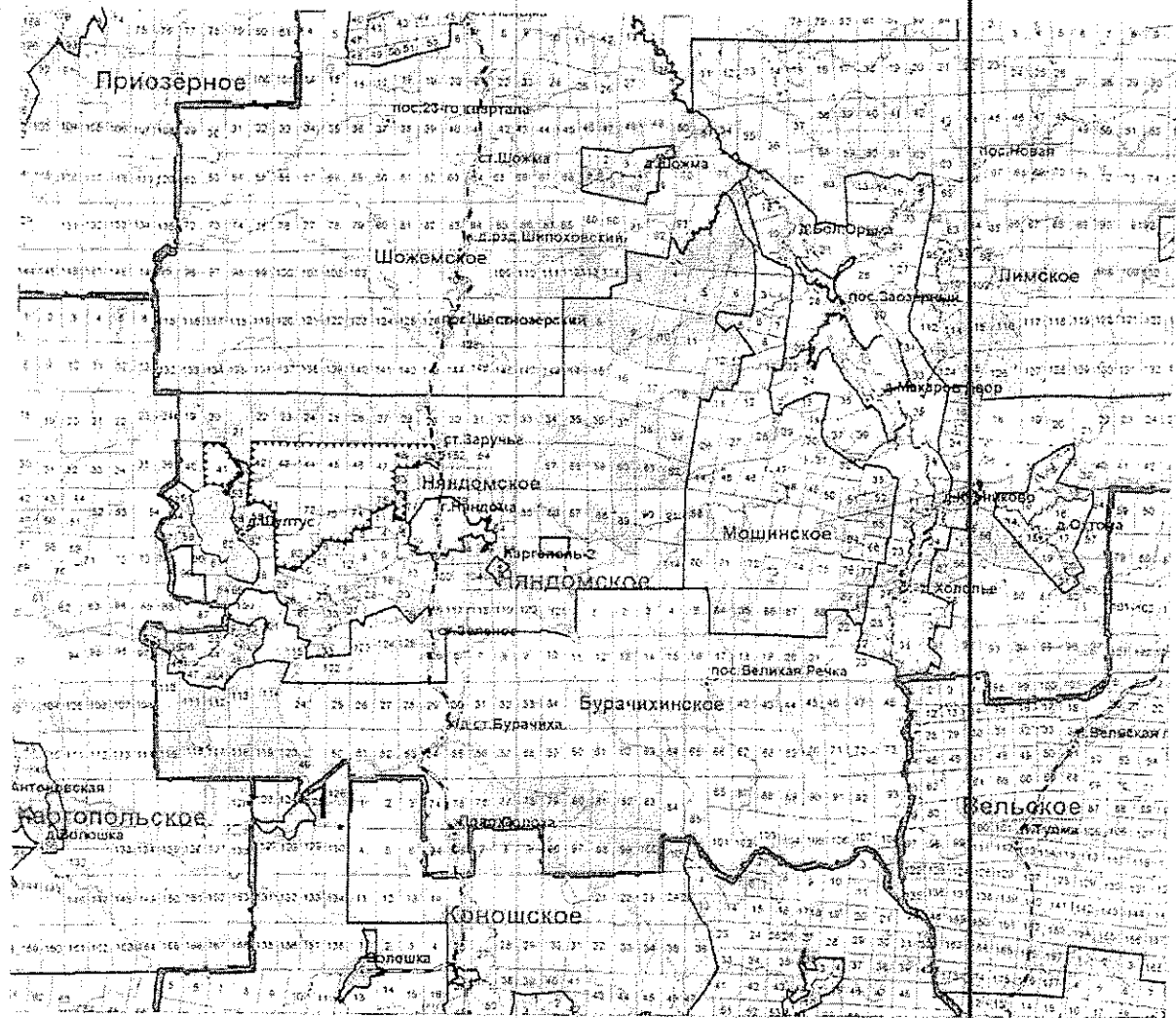
Участковые лесничества: Шожемское уч.-во (участок: Шожемское), Лимское уч.-во (участок: Лимское), Няндомское уч.-во (участок: Няндомское), Мошинское уч.-во (участок: Мошинское), Бурачихинское уч.-во (участок: Бурачихинское).

Масштаб 1:500 000

Кадастровые номера участка 29:12:000000:1721, 29:12:000000:1720, 29:12:000000:1718, 29:12:000000:63, 29:12:000000:1719

Номер учетной записи 2778-2016-05

Площадь 648 013 795 кв. м

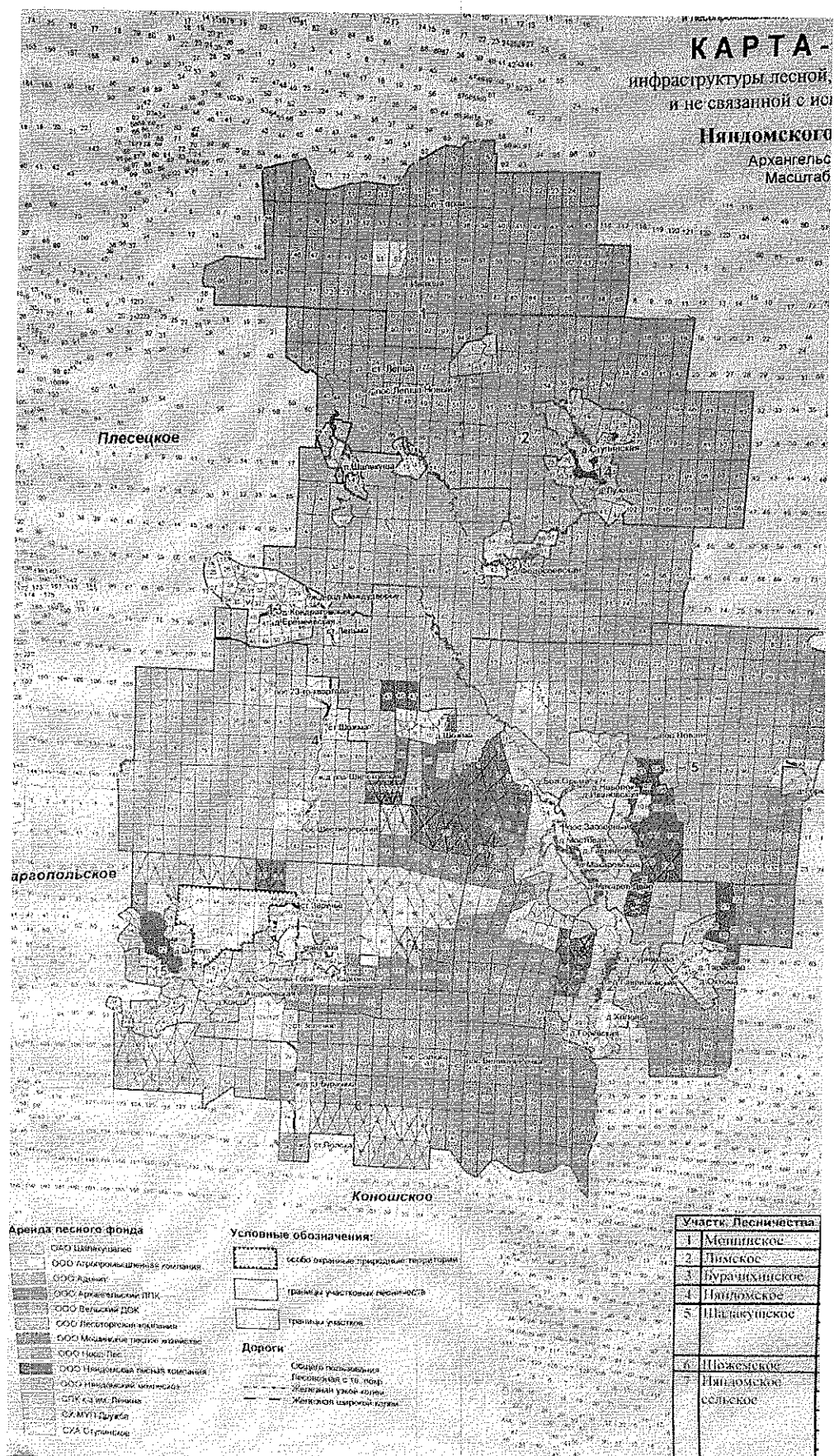


- лесной участок

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"

Рис 2

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 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.

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 (ЛВПЦ).

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, 8.4, 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.

Примечание: данный индикатор не предполагает сбора информации по всем видам флоры и фауны. Достаточно собирать данные по «зонтичным» или ключевым видам, состояние популяций которых отражает состояние большого количества других (связанных) видов, а также данные по состоянию редких, уязвимых или богатых растительных сообществ.

г) - Площади охраняемых участков лесов (ООПТ существующие и проектируемые: лесные заказники, памятники природы, малонарушенные леса (МЕЛС), категории защитных лесов, ОЗУ, редкие экосистемы, репрезентативные участки экосистем, социальные ЛВПЦ, ключевые биотопы).

- **Объемы биотехнических мероприятий:** по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухарьих 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 ЛВПЦ.

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 2015-2017 годы представлены в таблице 2

таблица 2

Объемы заготовки древесины рубками главного пользования в субаренде

ООО «Шестиозерье-Лес» за 2014-2016 годы по договору субаренды №2

Параметры		2015			2016			2017		
		план	фактически заготовл.		план	фактически заготовл.		план	фактически заготовл.	
			м. куб	% от плана		м. куб	% от плана		м. куб	% от плана
объем заготовки		73200	115661	158,0	73200	114421	156,3	73200	0	0,0
В том числе	хвойн.	42300	54957	129,9	42300	44983	106,3	42300	0	0,0
	листв.	30900	60704	196,5	30900	69438	224,7	30900	0	0,0
По видам рубки	Сплошная	50500	76725	151,9	50500	48197	95,4	50500	0	0,0
	Выборочные + РУ	22700	38936	171,5	22700	66224	291,7	22700	0	0,0

Расчетная лесосека за 2017 году не освоена, данные объемы планируются к освоению в 2018-2019 году

Превышение объемов заготовки 2015-2016 году связано с тем, что начиная с 2007 года расчетная лесосека осваивалась в среднем на 30 % и министерством природных ресурсов было принято решение предоставить право использовать недоиспользованные объемы прошлых лет.

Объемы заготовки древесины рубками главного пользования в субаренде

ООО «Шестиозерье-Лес» за 2015-2017 годы по договору субаренды №1914/04

Параметры		2015			2016			2017		
		план	фактически заготовл.		план	фактически заготовл.		план	фактически заготовл.	
			м. куб	% от плана		м. куб	% от плана		м. куб	% от плана
объем заготовки		0	0	0,0	50226	0	0,0	85900	60839	70,8
В том числе	хвойн.	0	0	0,0	27247	0	0,0	46600	36069	77,4
	листв.	0	0	0,0	22979	0	0,0	39300	24770	63,0
По видам рубки	Сплошная	0	0	0,0	39526	0	0,0	67600	55510	82,1
	Выборочные + РУ	0	0	0,0	10700	0	0,0	18300	5329	29,1

Заготовка древесины в 2016 году не производилась. Объемы расчетной лесосеки за 2016 год, заявлены в лесной декларации 2017 года и подлежат освоению в 2017-2018 году

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) и площадью 64801 га сроком 49 лет (договор субаренды 1914/04, 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% и 88,4 %.

Лесные земли занимают большую часть площади участка – 92,4% и 89,5%.

Нелесные земли занимают 7,6% и 10,1% площади участка.

табл. 3.

Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям

Договор субаренды №2			
Хозсекция	Покрытая лесом площадь, га	Средний запас эксплуатационных насаждений, м ³ /га	Средний прирост на 1 га лесопокрытых земель, м ³ /га
Сосновая	7354	96	1,3
Еловая	29094	115	1,7
Итого по хвойному хозяйству	36448	111	1,6
Березовая	27088	99	2,0
Осиновая	1182	194	3,2
Итого по лиственному хозяйству	28270	103	2,0
Всего	64718	107	1,8
Всего	129359	107	1,5
Договор субаренды №1914/04			
Хозсекция	Покрытая лесом площадь, га	Средний запас эксплуатационных насаждений, м ³ /га	Средний прирост на 1 га лесопокрытых земель, м ³ /га
Сосновая	11952,6	125	1,5
Еловая	22846,3	130	1,5
Итого по хвойному хозяйству	34798	128	1,5
Березовая	21907	107	2,1
Осиновая	593	154	4,4
Итого по лиственному хозяйству	22500	109	2,2
Всего	57298,9	121	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	2015			2016				2017		
	план	фактически		план	фактически				фактически	
		га	% от плана		га	% от плана			га	% от плана
Подготовка почвы под л.к. текущего года	11,8	11,8	100	6,0	6,0	100	22,9	22,9	100	
Подготовка почвы под л.к. будущего года	50,3	50,3	100	35,3	35,3	100	-	-	-	
Создание лесных культур	51,1	51,1	100	55,4	55,4	100	57,8	58,2	100	
Дополнение лесных культур	61,3	61,3	100	53,3	53,3	100	27	27,1	100	
Агортехнический уход в культурах	185,1	185,1	100	207,7	207,7	100	165,1	165,1	100	
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	100	100	100	100	100	100	100	205	205	
Содействие естественному возобновлению	221,4	221,4	100	366,4	366,4	100	217	217	100	
Договор субаренды №1914/04 (договор аренды № 1914)										
Подготовка почвы под л.к. текущего года	0	0	0	0	0	0	13,7	13,7	100	
Подготовка почвы под л.к. будущего года	0	0	0	0	0	0	-	-	-	
Создание лесных культур	0	0	0	0	0	0	13,7	13,7	100	
Дополнение лесных культур	0	0	0	0	0	0	-	-	-	
Агортехнический уход в культурах	0	0	0	0	0	0	60,2	60,2	100	
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	0	0	0	0	0	0	31,0	31,5	100	

Содействие естественному возобновлению	0	0	0	0	0	0	242	248,7	103
--	---	---	---	---	---	---	-----	-------	-----

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 сортимент-ной 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 молодняке 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», утвержденными приказом № 185 от 16.07.2007 г. 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 характеристик 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 2017 год по договору аренды 133 (акт от 30.10.2017) и 1914 (акт от 11.09.2017) рубки ухода в молодняках выполнены на площади 205 га и 31,5 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 2017 год мероприятия по СЕВ по договору аренды 133 проведены на площади 216,9 га по договору 1914 - 248,7 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 натурного 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 2017 году на субарендованных ООО "Шестиозерье-Лес" лесных участках, согласно Актам приемки от лесозаготовителей вырубок, восстановленных мерами содействия естественному возобновлению леса от 15.09.2017 и 22.09.2017, 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.

Качество работ выполнения работ по посадке лесных культур подтверждается актами комиссии в составе представителей лесничества и лесопользователя. Согласно актам от 22.09.2017 (договор субаренды №2) и 25.09.2017 (договор субаренды 1914/04) процент приживаемости лесных культур высокий (средний процент приживаемости за 2017 год 77,9 по договору субаренды №2 и 85 % по договору субаренды 1914/04), что свидетельствует о качественном выполнении работ.

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 удовлетворительным и так же подтверждается актами приемки работ от 29.09.2017 (договор субаренды №2) и 08.09.2017 (договор субаренды 1914/04)

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 м³/ га покрытых лесом	
					Спелых и перестойных	Покрытых лесом земель		
Договор субаренды №2								
Сосна	7354	105	4,6	0,61	85		97	1,4
Ель	29094	86	4,3	0,75	161		121	1,5
Итого по хвойному хозяйству	36448	90	4,4	0,72	145		116	1,5
Береза	27088	43	3,0	0,8	191		101	2,0
Осина	1182	60	2,4	0,76	218		198	2,8
Итого по лиственному хозяйству	28270	44	3,0	0,8	195		105	2,0
Итого по хвойному или лиственному хозяйству	64718	70	3,8	0,75	160		111	1,7
Договор субаренды №1914/04								
Сосна	12568	102	4,4	0,59	143		127	1,3
Ель	22738	103	4,5	0,67	159		132	1,1
Кедр	6	28	4,0	0,77	0		63	-
Итого по хвойному хозяйству	35312	103	4,4	0,64	154		130	1,2
Береза	21481	44	2,6	0,7	167		107	2,2
Осина	506	39	1,5	0,82	177		151	5,1
Итого по лиственному хозяйству	21987	44	2,6	0,71	168		108	2,2
Итого по хвойному или лиственному хозяйству	57299	80	3,7	0,67	157		122	1,6

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	2015	2016	2017	
Объем заготовки	115661	114421	-	
В том числе выборочных рубок, рубок ухода, тыс.м ³ / % от общего объема	38936/33	66224/58	-	
Площадь вырубок	1320,09	1388,14	-	
В том числе выборочных, рубок ухода, га / % от общей площади вырубок	840,6/64	1104,3/80	-	
Договор субаренды №1914/04				
Год	2015	2016	2017	
Объем заготовки	-	-	60839	
В том числе выборочных рубок, рубок ухода, тыс.м ³ / % от общего объема	-	-	5,329/8,7	
Площадь вырубок	-	-	484,61	
В том числе выборочных, рубок ухода, га / % от общей площади вырубок	-	-	93,1/19,2	

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).

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 соотносясь 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, горностай, 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 дубровой 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 полей 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		
	2015	2016	2017
Белка обыкновенная	25517	9761	4319
Волк	70	41	66
Горностай	141	1236	146
Заяц-беляк	8338	8874	11562
Кабан	41	24	0
Лисица обыкновенная	198	159	213
Лось	1475	1319	1387
Куница	743	634	490
Росомаха	9	0	8
Рысь	133	130	85
Глухарь	4530	4746	3927
Тетерев	6070	11542	15139
Белая куропатка	1262	4226	8558

Лесной хорь	0	40	-
Рябчик	11888	17281	25313

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 период 2015-2017 гг., не изменилась. В 2015-2017 году было теплое, с достаточным количеством осадков, лето, в связи с этим отмечался хороший урожай грибов. Население занималось сбором грибов в большем количестве, по сравнению с предыдущим годом. Вырубки также не повлияли на численность популяции грибов

Анализируемая информация подготовлена предприятием самостоятельно на основе анализа характеристики насаждений лесного участка и хозяйственной деятельности за 2012-2016 года. (таблица 9).

Таблица 9.

Анализ динамики популяции основных видов древесных растений

Порода	Договор субаренды № 2			
	Площадь/Запас древесины (кбм)			
	Исходный	2015	2016	2017
Сосна	7354/ 715550	7060,05/705137	7019,79 /701816	7019,79 /701816
Ель	29094/ 3510700	27840,70/3399106	27371,51/3360375	27371,51/3360375
Береза	27088/ 2723580	25889,6/2632411	25153,29/2571777	25153,29/2571777
Осина	1182/ 234020	1016,76/204324	873,78/192589	873,78/192589
ИТОГО	64718/ 7183,85	61807,11/6940978	604418,97/6826557	604418,97/6826557
Порода	Договор субаренды № 1914 /04			
	Исходный	2015	2016	2017
	Исходный	2015	2016	2017
Сосна	12568/1701570	0	0	12541,35/1698224
Ель	22738/3018670	0	0	22509,95/2990040
Кедр	6/380	0	0	6/380
Береза	21481/2310320	0	0	21252,95/2288700
Осина	506/75830	0	0	333,79/68587
ИТОГО	57299/7106770	0	0	56814,39/7045931

В таблице указаны исходные данные о состоянии лесного фонда на момент передачи участков в субаренду по основным древесным породам на исследуемый период до 2017 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

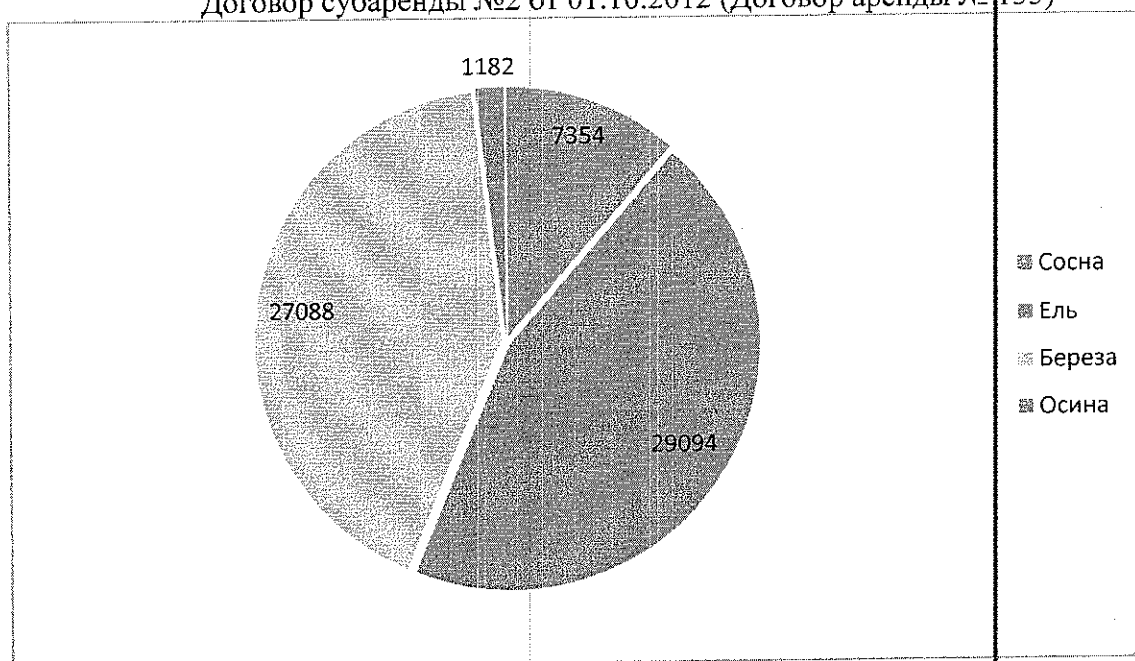
Таблица 10.

Распределение субарендованного участка по преобладающим породам на момент передачи

Порода	Площадь, га
Договор субаренды №2	
Сосна	7354
Ель	29094
Береза	27088
Осина	1182
ИТОГО	64718
Договор субаренды №1914/04	
Сосна	12568
Ель	22738
Кедр	6
Береза	21481
Осина	506
ИТОГО	57299

Рис. 5 Распределение покрытых лесом площадей по породам

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



Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (Договор аренды № 1914)

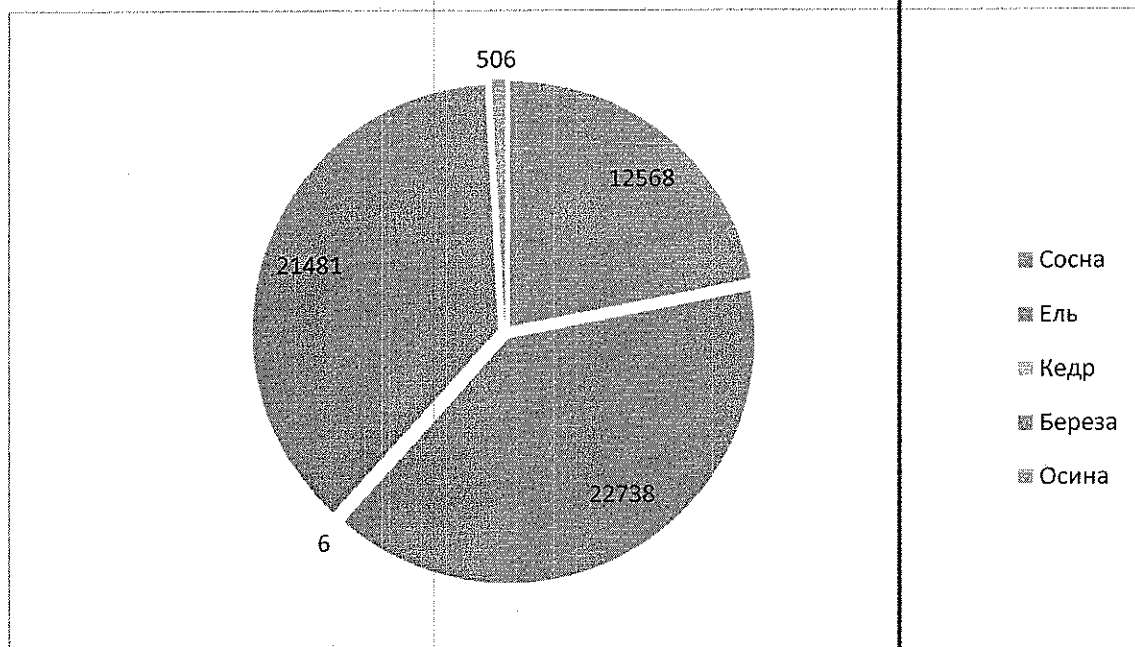


Таблица 11.

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
ИТОГО	7354
Договор субаренды №1914 от 25.01.2017(Договор аренды № 1914)	
Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	1624
Средневозрастные	2042
Приспевающие	3012
Спелые и перестойные	5890
ИТОГО	12568

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

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

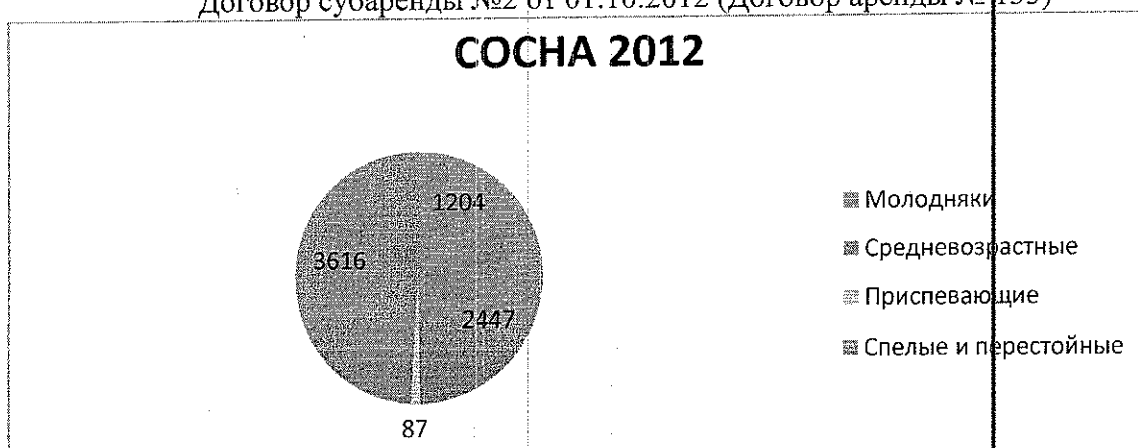
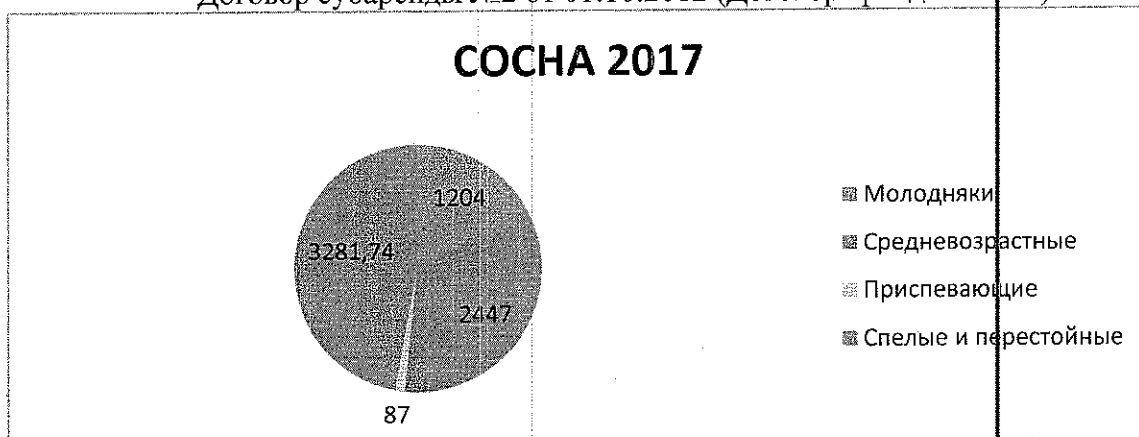


Рис. 7. Диаграмма распределения сосновой хозсекции по группам возраста в 2017 году

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



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

Диаграмма распределения сосновой хозсекции по группам возраста в 2016 году
Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (Договор аренды № 1914)

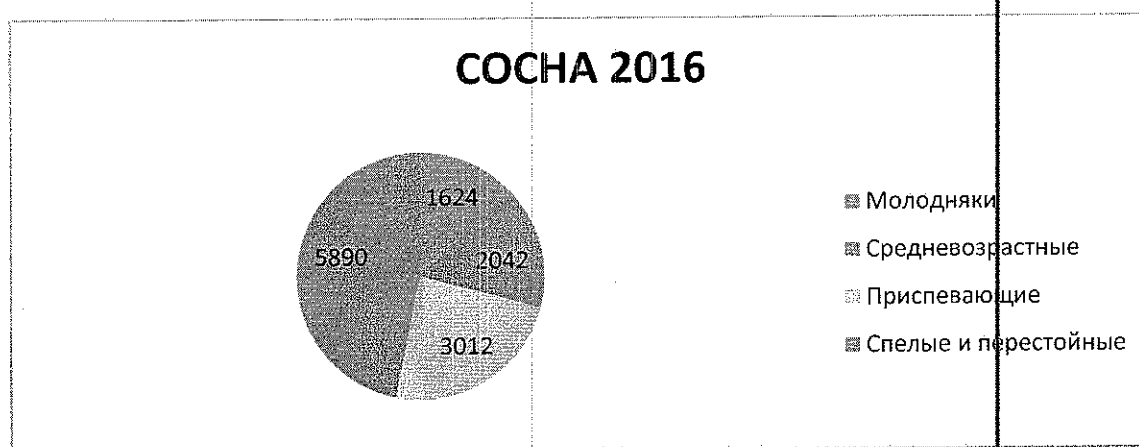


Диаграмма распределения сосновой хозсекции по группам возраста в 2017 году

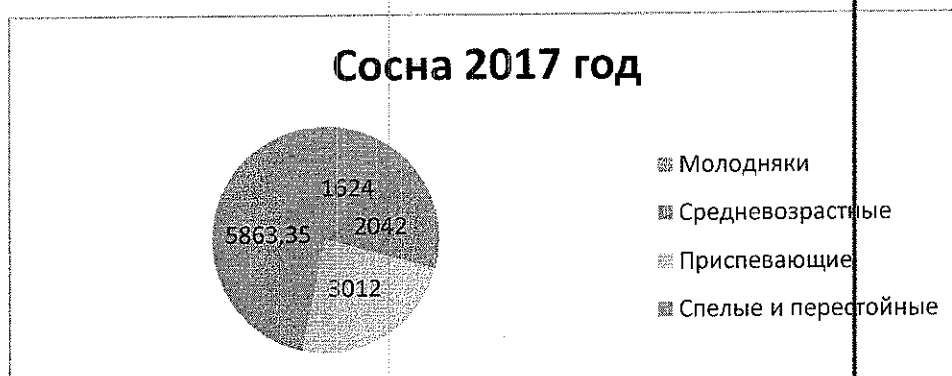


Таблица 12.

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
ИТОГО	29094
Договор субаренды №1914 от 25.01.2017(Договор аренды № 1914)	
Молодняки	4408
Средневозрастные	3712
Приспевающие	1177
Спелые и перестойные	13441
ИТОГО	22738

Рис. 8. Диаграмма распределения еловой хозсекции по группам возраста в 2012 году

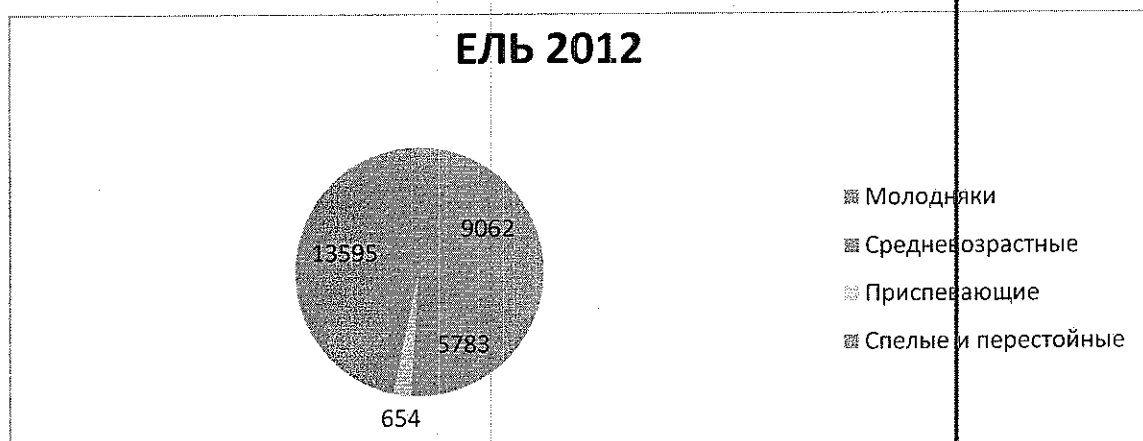
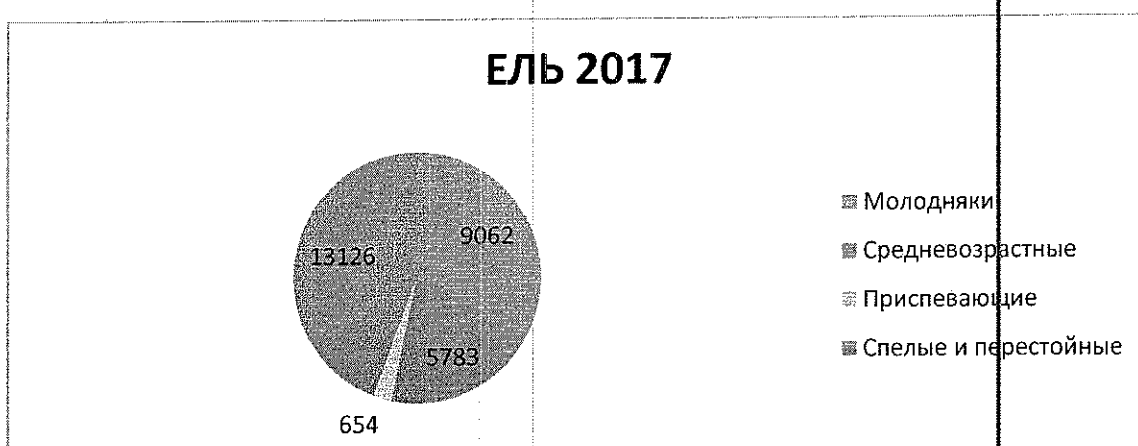


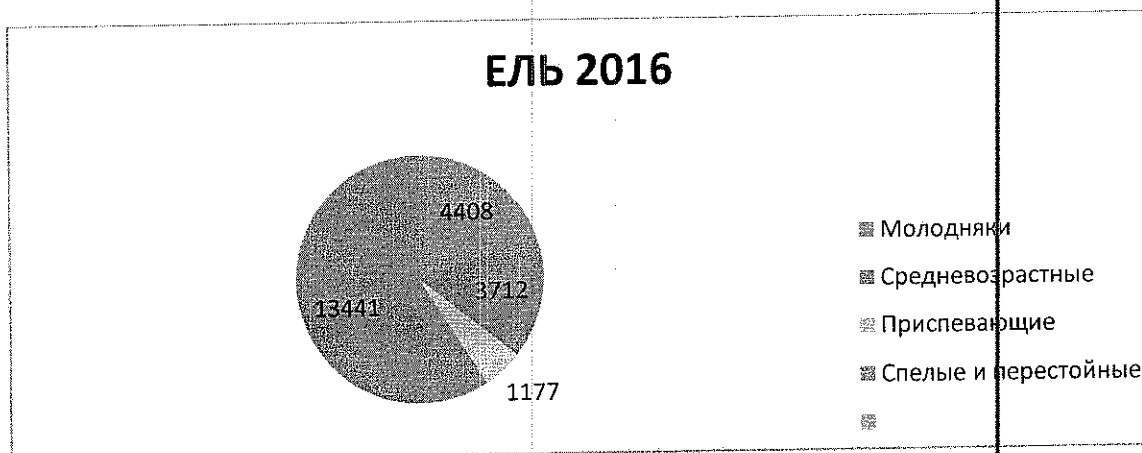
Рис. 9. Диаграмма распределения еловой хозсекции по группам возраста в 2016 году

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.

Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (Договор аренды № 1914)



Работ по заготовке древесины в 2016 году не производилось.

Диаграмма распределения еловой хозсекции по группам возраста в 2017 году

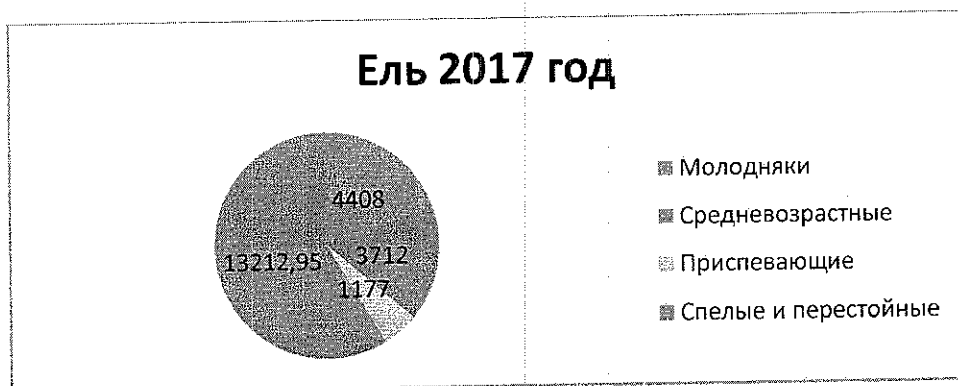


Таблица 13.

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
ИТОГО	27088
Договор субаренды №1914 от 25.01.2017(Договор аренды № 1914)	
Молодняки	3138
Средневозрастные	12137
Приспевающие	2033
Спелые и перестойные	4173
ИТОГО	21481

Рис. 10. Диаграмма распределения березовой хозсекции по группам возраста в 2012 году

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

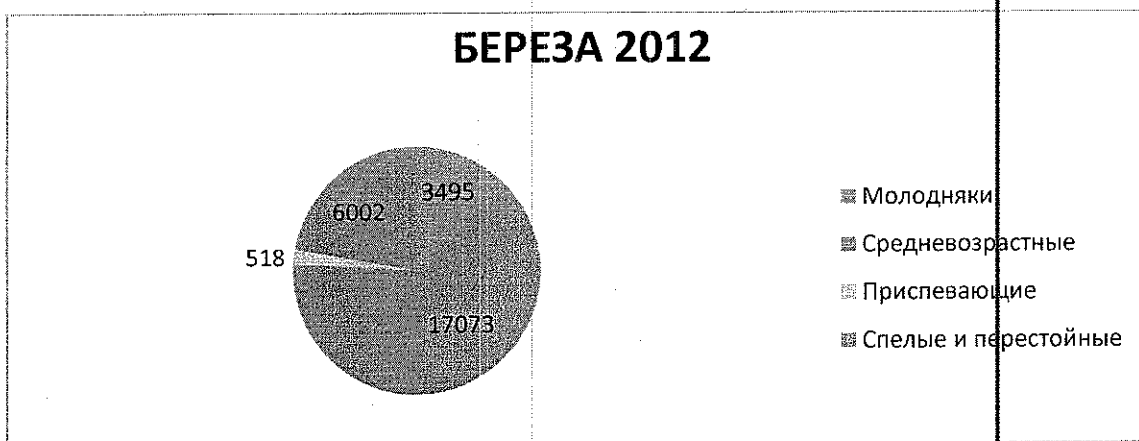
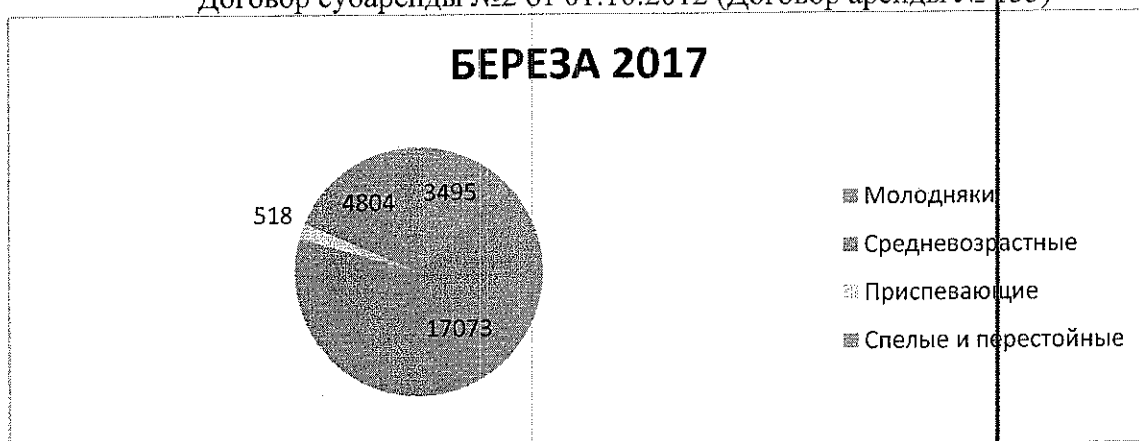


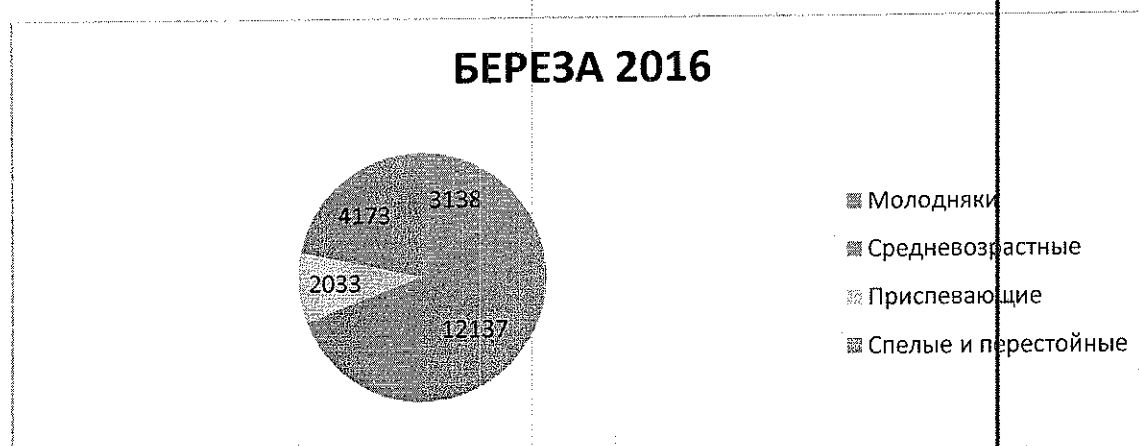
Рис. 11. Диаграмма распределения березовой хозсекции по группам возраста в 2016 году

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.

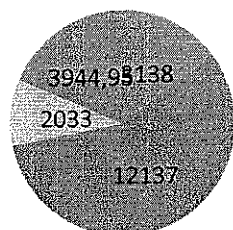
Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (Договор аренды № 1914)



Работ по заготовке древесины в 2016 году не производилось.

Диаграмма распределения березовой хозсекции по группам возраста в 2017 году

БЕРЕЗА 2017 год



- Молодняки
- Средневозрастные
- Приспевающие
- Спелые и перестойные

Таблица 14.

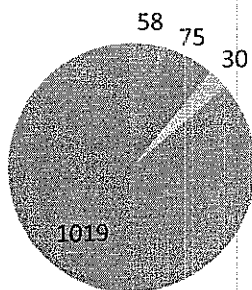
Площадь, занятая лесом, с преобладающей породой Осина, га:

Договор субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)	
Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	58
Средневозрастные	75
Приспевающие	30
Спелые и перестойные	1019
ИТОГО	1182
Договор субаренды №1914 от 25.01.2017(Договор аренды № 1914)	
Молодняки	98
Средневозрастные	297
Приспевающие	17
Спелые и перестойные	94
ИТОГО	506

Рис. 12. Диаграмма распределения осиновой хозсекции по группам возраста в 2012 году

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

ОСИНА 2012

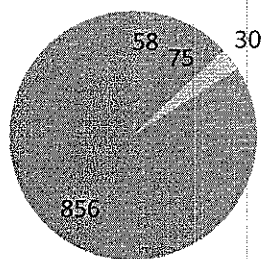


- Молодняки
- Средневозрастные
- Приспевающие
- Спелые и перестойные

Рис. 13. Диаграмма распределения осиновой хозсекции по группам возраста в 2016 году

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

ОСИНА 2017



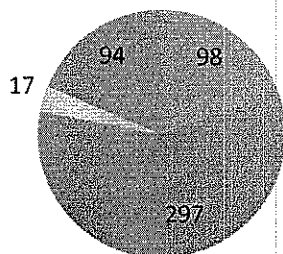
- Молодняки
- Средневозрастные
- Приспевающие
- Спелые и перестойные

За период 2012-2016 года вырублено 163 га спелых насаждений с преобладанием Осины в составе насаждения.

Рис. 12. Диаграмма распределения осиновой хозсекции по группам возраста в 2016 году

Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (Договор аренды № 1914)

ОСИНА 2016



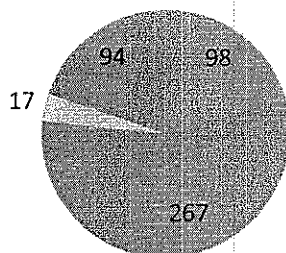
- Молодняки
- Средневозрастные
- Приспевающие
- Спелые и перестойные

Работ по заготовке древесины в 2016 году не производилось.

Диаграмма распределения осиновой хозсекции по группам возраста в 2017 году

Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (Договор аренды № 1914)

ОСИНА 2017



- Молодняки
- Средневозрастные
- Приспевающие
- Спелые и перестойные

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.

Таблица 15

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	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.
	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 Yartel</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.

Класс	Вид	Местообитание	Примечание (внесены в Красные книги МСОП, РФ и Арх. обл.)
	Кречет <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus	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 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.

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 (р) – *Eptesicus nilssoni*

Прудовая ночница (р) – *Myotis dasycneme*

Бурый ушан – *Plecotus auritus*

Двухцветный кожан (р) – *Vespertillio murinus*

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

Летяга – *Pteromys volans*

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA

Европейская норка – *Mustela lutreola*

ПТИЦЫ AVES

Большая поганка (чомга) (р) – *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 (р) – *Falco tinnuculus*

Серый журавль (р) – *Grus grus*

Погоньш (р) – *Porzana porzana*

Гаршнеп (р) – *Lymnocryptes 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> Чинг – Щитовниковые	<i>Dryopteris</i> Adans. - Щитовник	<i>D. filix-mas</i> (L.) Schott - Щ. мужской
<i>Orchidaceae</i> Juss. – орхидные	<i>Cypripedium</i> L. — Башмачок	<i>C. calceolus</i> L. – Башмачок настоящий
		<i>C. guttatum</i> Sw. - Башмачок пятнистый
	<i>Epipactis</i> Zinn – Дремлик	<i>E. atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess. –

		Дремлик темно-красный (р)
		<i>E. helleborine</i> (L.) Crantz – Дремлик широколистный
		<i>E. palustris</i> (L.) Crantz - Дремлик болотный
<i>Ranunculaceae</i> Juss. – лютиковые	<i>Paeonia</i> L. – Пион	<i>P. anomala</i> L. -Пион Марьин корень
<i>Ranunculaceae</i> Juss. – лютиковые	<i>Anemone</i> L. – Ветреница	<i>A. sylvestris</i> L. - Ветреница лесная (р)
<i>Cruciferae</i> Juss. - Крестоцветные	<i>Cardamine</i> L. – Сердечник	<i>C. macrophylla</i> Willd. – Сердечник крупнолистный
<i>Saxifragaceae</i> Juss. - Камнеломковые	<i>Saxifraga</i> L. – Камнеломка	<i>S. caespitosa</i> L. - Камнеломка дернистая
		<i>S. nivalis</i> L. - Камнеломка снежная
Список «краснокнижных» видов бриофлоры (мхи)		
Семейство	Вид	
<i>Neckeraceae</i> - Неккеровые	<i>Neckera pennata</i> Hedw. – Неккера перистая	
Список «краснокнижных» видов лишенобиоты (лишайники)		
Семейство	Вид	
<i>Lobariaceae</i> - Лобариевые	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. – Лобария легочная	
<i>Ramalinaceae</i> - Рамалиновые	<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl. - Рамалина волосовидная (р)	

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 ЛВПЦ, 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 (ЛВПЦ). Выделенные ЛВПЦ 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 субаренды №2 от 01.10.2012 (Договор аренды № 133)		
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровне		
ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	-	-
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой	-	-

исчезновения видов		
ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	-	-
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных (глухариные тока)	2,39	3,3
<i>ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне</i>		
ЛВПЦ 2.1. ЛВПЦ 2 мирового и национального уровней (МЛТ)	-	-
ЛВПЦ 2.2. ЛВПЦ 2 регионального уровня	-	-
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	2,26	3,28
<i>ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особо защитные функции</i>		
ЛВПЦ 4.1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (кроме хозяйственных зон в национальных парках и заповеднике)	-	-
ЛВПЦ 4.2. Леса, расположенные в водоохраных зонах	6,92	10,49
ЛВПЦ 4.3. Защитные полосы лесов вдоль дорог	1,636	2,52
Участки леса вокруг населенных пунктов	498	0,76
ЛВПЦ 4.4.. Нерестощахранные полосы лесов	340	0,52
ЛВПЦ 5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	285	0,44
ЛВПЦ 6 Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения		
Договор субаренды №1914/04 от 25.01.2017 (Договор аренды № 1914)		
<i>ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровне</i>		
ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	-	-
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	-	-
ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	6,9	0,009
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных (глухариные тока)	46,0	0,071
<i>ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне</i>		
ЛВПЦ 2.1. ЛВПЦ 2 мирового и национального уровней (МЛТ)	-	-
ЛВПЦ 2.2. ЛВПЦ 2 регионального уровня	-	-
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	864	1,33
<i>ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особо защитные функции</i>		
ЛВПЦ 4.1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (кроме хозяйственных зон в национальных парках и заповеднике)	-	-
ЛВПЦ 4.2. Леса, расположенные в водоохраных зонах	46,23	7,13
ЛВПЦ 4.3. Защитные полосы лесов вдоль дорог	696	1,074
Участки леса вокруг населенных пунктов	-	-
ЛВПЦ 4.4.. Нерестощахранные полосы лесов	-	-
ЛВПЦ 5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	525	0,81
ЛВПЦ 6 Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения		

Кроме ЛВПЦ 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 2014, 2015, 2016 г.г. предприятием не проводило. Осуществлялась сохранение участков глухарьих токов, расположенных на территории аренды, ежегодно изготавливаются гнездовья для птиц в количестве 2 штук, 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 2015, 2016, 2017 г. установлен Проектами освоения лесов Фактическое выполнение плановых показателей приведено в таблице 18.

Таблица 18

Фактическое выполнение противопожарных мероприятий в 2015 г.-2017 г

Договор субренды №2				
Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем 2015 г. план/факт	Ежегодный объем 2016 г. план/факт	Ежегодный объем 2017 г. план/факт
Установка предупредительных (противопожарных) аншлагов	шт.	18/18	18/18	18/18
Устройство мест отдыха	шт.	3/3	3/3	3/3
Устройство мин. полос	км.	3/3,019	3,0/3,0	3,0/3,0
Уход за мин. полосами	км.	12/13,11	6,0/10,069	6,0/6,019
Содержание подъездов к источникам водоснабжения	шт.	12/12	12/12	12/12
Создание пожарной дружины	шт.	1/1	1/1	1/1
Организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1/1	1/1	1/1
Договор субренды №1914/04				
Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем 2015 г. план/факт	Ежегодный объем 2016 г. план/факт	Ежегодный объем 2017 г. план/факт
Установка предупредительных (противопожарных) аншлагов	шт.	0/0	0/0	7/7
Устройство мест отдыха	шт.	0/0	0/0	5/5
Устройство мин. полос	км.	0/0	0/0	10/10
Уход за мин. полосами	км.	0/0	0/0	0/0
Содержание подъездов к источникам водоснабжения	шт.	0/0	0/0	4/4
Создание пожарной дружины	шт.	0/0	0/0	1/1
Организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	0/0	0/0	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 плагбаумы 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 2017 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 2017 году трудилось более 100 человек в Няндомском районе.

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 Пепельшеву Т.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.

3.11. Общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий.

Общие эксплуатационные затраты на лесохозяйственное производство в 2015 году составили 19859 тыс. руб., в 2016 г. составили 70682 тыс. руб., в 2017 г. составили 99870 тыс. 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 2015 году выработка товарной продукции на одного работающего 1055 тыс. руб.

Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составило 1226 м³.

В 2016 году выработка товарной продукции на одного работающего 1280 тыс. руб.

Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составило 1298 м³

В 2017 году выработка товарной продукции на одного работающего 2044 тыс. руб.

Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составило 1344 м³.

4. Мониторинг ЛВПЦ.

В 2015 – 2017 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 2017 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 2017 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 ЛВПЦ, 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 2017 год, позволяет заключить, что выполненные хозяйственные мероприятия в арендной базе за 2017 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 2017-2021 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 (ЛВПЦ)", разработанной ответственным по сертификации ООО "Шестиозерье-Лес". Выполнение рекомендаций "Программы мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)" 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 (ЛВПЦ) на данный момент не требуется.

Генеральный директор

ООО «Шестиозерье-Лес»



Ю.Р. Дунаев