



Лесозаготовка Деревообработка Домостроение
Общество с ограниченной ответственностью «Лузалес»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО «Лузалес»

_____ В.А.Рожок

« ____ » _____ 2019 г.

**ОТЧЕТ ПО МОНИТОРИНГУ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «ЛУЗАЛЕС»
ЗА 2018 год
(с 01.01.2018 по 31.12.2018 г.)**

Сыктывкар, 2019 г.

Аббревиатура FSC используется
на основе лицензии товарного знака FSC-C013891

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
ПРОЦЕДУРА МОНИТОРИНГА (8.1)	5
ОБЪЕМ ИЗЪЯТИЯ ВСЕХ ВИДОВ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ (8.2.1)	6
1.1. АРЕНДНАЯ БАЗА ПРЕДПРИЯТИЯ	6
1.2. ОБЪЕМЫ РУБОК	8
2. ТЕМПЫ ПРИРОСТА, ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ, СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ	9
2.1 ТЕМПЫ ПРИРОСТА ДРЕВЕСИНЫ (8.2.2).....	9
2.2 ОБЪЕМЫ ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ (8.2.3) И ОЦЕНКА ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ	10
2.3 ДИНАМИКА ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА (8.2.3, 8.2.4, 8.2.11)	13
2.4 ДИНАМИКА ПОРОДНОЙ, ВОЗРАСТНОЙ И БОНИТЕТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСОВ (СРЕДНЯЯ ТАКСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ) (8.2.4)	14
2.5 ТИПЫ ЛЕСА	19
2.6 ФАКТИЧЕСКИЙ И РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМЫ ВЫРУБКИ, НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ (8.2.5)	21
2.7 СООТНОШЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ ЛЕСОСЕК ПРИ РАЗНЫХ ВИДАХ РУБОК (8.2.6).....	23
3. СОСТАВ И НАБЛЮДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФЛОРЫ И ФАУНЫ	24
3.1 СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ (8.2.7)	24
<i>Сохранение биоразнообразия на уровне местообитаний</i>	24
<i>Сохранение биоразнообразия на локальном уровне (ключевые биотопы и элементы)</i>	28
3.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И ГРИБОВ (8.2.8)	28
<i>Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, животных и грибов</i>	28
<i>Виды, подпадающие под действие конвенции СИТЕС</i>	30
4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК И ДРУГИХ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	31
4.1. АНАЛИЗ ПО ПЛОЩАДИ ОХРАНЯЕМЫХ УЧАСТКОВ (8.2.9)	31
4.2 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ (8.2.10)	34
4.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСА (8.2.11).....	34

<i>Незаконные рубки</i>	34
<i>Лесные пожары</i>	34
<i>Мероприятия по защите и охране лесов</i>	34
<i>Санитарное состояние лесов</i>	37
4.3 Социальные последствия лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий (8.2.12)	37
<i>Замечания и предложения, поступившие от местного населения</i>	37
<i>Мероприятия по обеспечению благоприятных условий труда</i>	41
<i>Обучение, подготовка и переподготовка кадров</i>	41
<i>Несчастные случаи на производстве</i>	42
<i>Социально-экономическая поддержка</i>	42
5. СТОИМОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА (8.2.13)	42
ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ И ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ ДОБРОВОЛЬНОЙ ЛЕСНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ (8.2.15, 8.4)	42

Введение

Компания ООО «Лузалес» в результате своей лесохозяйственной деятельности оказывает влияние на окружающую природную среду. Политика лесопользования ООО «Лузалес» направлена на достижение устойчивого лесопользования в соответствии с требованиями добровольной лесной сертификации по схеме FSC и PEFC. Устойчивое управление лесами и лесопользование, как составная часть устойчивого развития предприятия, является одним из основополагающих аспектов производственной деятельности. Экологические и социальные аспекты деятельности учитываются наравне с экономическими.

Мониторинг результатов лесохозяйственной деятельности является неотъемлемой частью деятельности ООО «Лузалес». Цель мониторинга – контроль состояния лесов и последствий лесохозяйственной деятельности и ее эффективности в кратко- средне- и долгосрочной перспективе.

Мониторинг проводится в соответствии с масштабом и интенсивностью лесохозяйственных мероприятий, а также с учетом сложности структуры и уязвимости природной территории на которой ведется лесохозяйственная деятельность.

Мониторинг представляет собой сбор и исследование информации, ряда показателей, с целью корректировки деятельности предприятия в соответствии с требованиями добровольной лесной сертификации. Программа мониторинга обновляется по необходимости с учетом собираемой информации, а также при появлении новых источников данных или методов ведения мониторинга, в том числе картографических материалов.

Мониторинг показателей осуществляется в разрезе территориальных единиц управления лесами – Договоров аренды.

Будучи информационно открытой компанией и стремясь соответствовать требованиям добровольной лесной сертификации FSC и PEFC предприятие предоставляет общественно доступным резюме результатов мониторинга.

Процедура мониторинга (8.1)

Мониторинг ведется на основе утвержденной процедуры мониторинга.

Процедура определяет отслеживаемые показатели лесохозяйственной деятельности, порядок и периодичность сбора данных, подразделения ответственные за отслеживание показателей и выработку корректирующих действий. Мониторинг показателей осуществляется по арендным лесным участкам в разрезе районов, лесничеств или структурных подразделений. Анализ результатов мониторинга проводится ежегодно. Программа мониторинга обновляется по необходимости с учетом собираемой информации, а также при появлении новых источников данных или методов ведения мониторинга, в том числе картографических материалов.

Мониторинг проводится силами специалистов ООО «Лузалес», а также подрядных организаций. Часть информации о деятельности предприятия собирается в рабочем порядке, а часть в процессе специальных исследований.

Сведения, получаемые в процессе мониторинга, их анализ и соответствующие выводы (итоги) содержатся в настоящем отчете.

Объем изъятия всех видов лесных ресурсов (8.2.1)

1.1. Арендная база предприятия

ООО «Лузалес» является арендатором лесных участков в следующих лесничествах в Республике Коми: Койгородское, Прилузское, Локчимское, Удорское, и в границах муниципальных образований МО МР «Удорский», МО МР «Койгородский», МО МР «Прилузский», МО МР «Корткеросский».

В 2019 году планируется заключение договора аренды лесного участка площадью 177371 га на территории МО МР «Удорский», Междуреченское лесничество и расширения площади лесного участка по договору №12 от 5.12.2017 года до площади 388556 га. Оба участка предоставляются для заготовки древесины. Сведения об указанных участках будут приведены в отчете по мониторингу за 2019 год.

Основными видами деятельности предприятия являются осуществление лесозаготовительных работ, вывозка и переработка древесины. На 01.01.2018 у предприятия заключены следующие договора аренды (см. таблицу).

Лесные участки включены в область действия сертификатов FSC/PEFC.

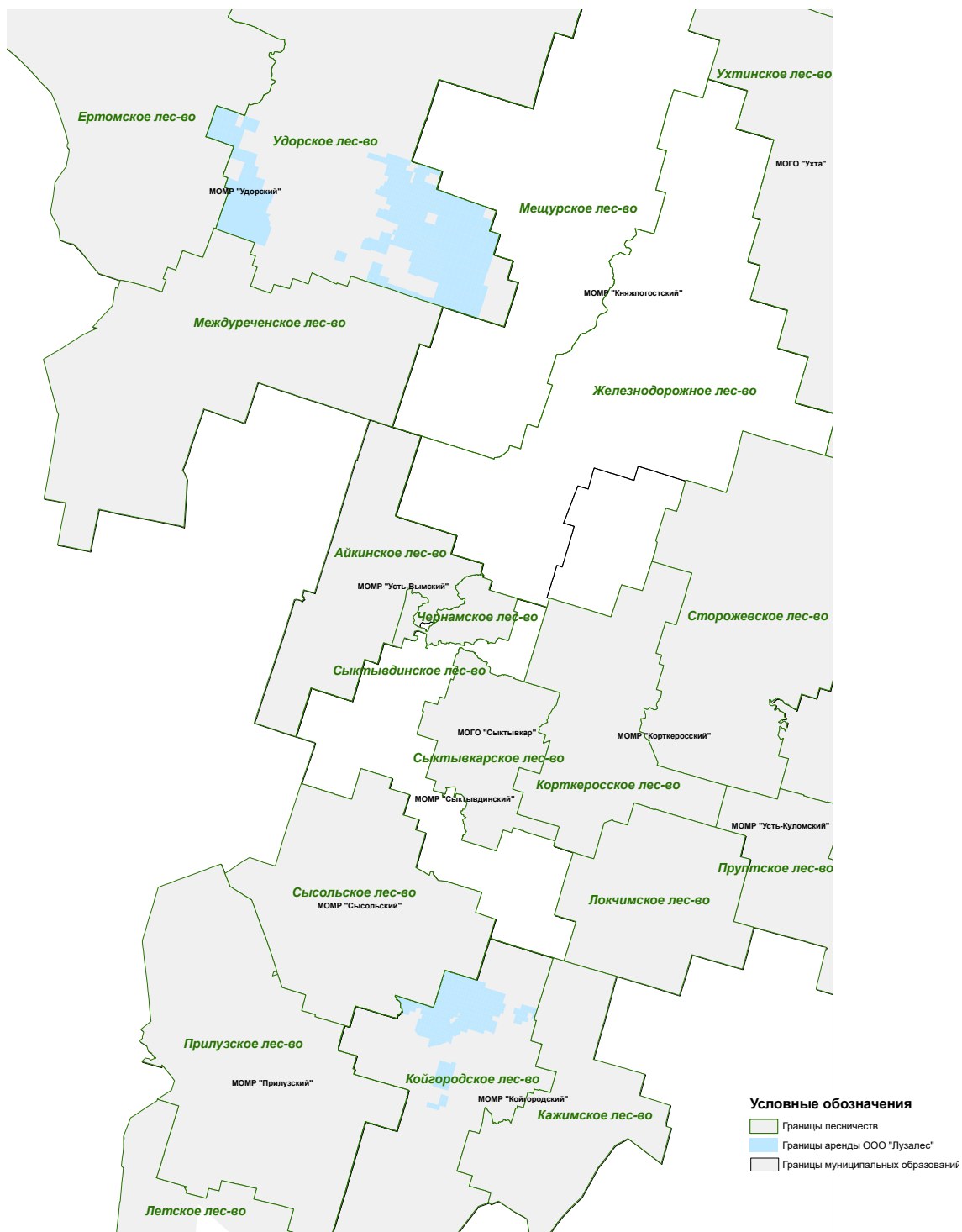
В 2018 году заготовка велась на лесных участках по Договору аренды № 27 от 09.11.2011 г. и Договору №12 от 05.12.2017 г., на остальных участках в 2018 году заготовка не велась.

Перечень договоров аренды (по состоянию на 31.12.2018 г)

Перечень арендных участков			
FMU*	Лесничество	№ дог. аренды	Площадь, га
6	Прилузское	Договора аренды № 27 от 09.11.2011 г.	303 560
5	Прилузское	Договор №11 от 13.11.2017 г.	23 762
1	Удорское	Договор №12 от 05.12.2017 г.	228 088
4	Локчимское	Договор №5 от 01.11.2017 г.	60 080
3	Койгородское	Договор №2 от 13.02.2018	81 799
ВСЕГО			725 840

* номер FMU2 зарезервирован

Схема расположения арендных участков ООО «Лузалес» (на 31.12.2018)



1.2. Объемы рубок

Объемы заготовки древесины по видам рубок главного пользования в отчете показаны с 2013 года — начала действия сертификата.

На предприятии заготовка древесины по состоянию на 31.01.2018 года ведется только в эксплуатационных лесах по главному пользованию (сплошные рубки спелых и перестойных насаждений).

В таблице ниже приведены данные по объемам промышленного изъятия лесных ресурсов по хозяйствам.

Объем промышленного изъятия лесных ресурсов по хозяйствам, (тыс.м³/га)

Договор	Хозяйство	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.	
		План,	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Договор №27 от 09.11.2011 г. (FMU6)	Хвойное	464,8 /2084	432,9/ 2 064,9	464,8 /2084	493,1/ 2 359,6	464,8 /2084	466,0/ 2409,1	464,8/ 2 084	464,1/ 2592,1	464,8/ 2084	425,0/2 243,1
	Лиственный	369,3 /1727	406,0/ 1 852,5	369,3 /1727	393,0/ 1 816,6	369,3 /1727	368,5/ 2 011,3	369,3/ 1 727	371,0/ 1990,7	369,3/ 1727	324,9/1 694,9
Договор №11 от 13.11.2017 г. (FMU5)	Хвойное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Лиственный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Договор №12 от 05.12.2017 г. (FMU1)	Хвойное	-	-	-	-	-	-	-	-	207/ 1061,5	90,5/ 727,2
	Лиственный	-	-	-	-	-	-	-	-	26/ 133,3	-
Договор №5 от 01.11.2017 г. (FMU4)	Хвойное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Лиственный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Договор №2 от 13.02.2018 г. (FMU3)	Хвойное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Лиственный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

На предприятии разработана и реализуется Программа перехода от сплошных рубок крупных размеров к более щадящим способам лесопользования, обеспечивающим наименьший ущерб экологическим свойствам леса и наискорейшее восстановление лесной среды.

Соотношение сплошных и несплошных рубок на управляемых участках

Сплошные рубки, га (% от общей площади рубок спелых и перестойных насаждений) (100%)	Несплошные рубки, га (% от общей площади рубок спелых и перестойных насаждений) -
--	---

2. Темпы прироста, лесовозобновление, состояние лесов

2.1 Темпы прироста древесины (8.2.2)

Сведения о приросте, полученные в результате обработки данных последнего лесоустройства, приводятся в проектах освоения лесов.

После ввода в действие новых материалов лесоустройства проекты освоения лесов заново составляются и, таким образом, ООО «Лузалес» всегда имеет актуальную информацию о приросте на арендованных лесных участках.

Сведения о приросте древесины (свод)

FM U	Лесничество	№ дог. аренды	Пло- щадь, га	Сос- на	Ел ь	Ли- ств- енни- ца	Бере- за	Оси- на	Оль- ха се- рая	Ив а	Сред- няя
6	Прилузское	Договора аренды № 27 от 09.11.2011 г.	303 560	2,70	1,4		2,50	3,1	3,0	2,2	2,2
5	Прилузское	Договор №11 от 13.11.2017 г.	23 762	2,09	1,5		2,37	2,9			2,2
1	Удорское	Договор №12 от 05.12.2017 г.	228 088	1,00	0,7	0,80	1,00	2,0			0,8
4	Локчимское	Договор №5 от 01.11.2017 г.	60 080	2,00	1,1		2,27	2,5			2,1
3	Койгород- ское	Договор №2 от 13.02.2018	81 799	2,25	1,4		1,98	2,4			1,9
ВСЕГО			725 840								

Анализ данных

Темпы прироста в целом соответствуют природно-климатическим и лесорастительным условиям. Темпы прироста будут актуализированы после проведения лесоустроительных работ.

2.2 Объемы лесовосстановительных мероприятий (8.2.3) и оценка их результатов

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25 марта 2019 г. N 188 "Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений", лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов. Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

На территории участков ООО «Лузалес» преобладает процесс естественного возобновления лесных насаждений после рубок.

Качество и сроки лесовосстановительных процессов определяются типом леса, составом древостоя до рубки, наличием под его пологом подроста, сезоном лесоразработок, степенью механизации и выполнением правил ведения лесного хозяйства на лесозаготовках.

Плановые объемы лесовосстановительных работ определяются проектами освоения лесов и дополнительными соглашениями к договорам аренды. Фактические объемы работ определяются наличием площадей, требующих соответствующего способа лесовосстановления.

Даже если на участке рубки не ведутся, при необходимости осуществляется лесовосстановления рубок прошлых лет, площадей объектов лесной инфраструктуры и других земель, входящих в фонд лесовосстановления.

По всем лесным участкам объемы лесовосстановления превышают плановые показатели, что говорит о том, что лесовосстановление осуществляется эффективно.

В таблице ниже приведены сведения об объемах лесовосстановления.

Сведения о лесовосстановлении (по состоянию на 31.12.2019 г)

Договор	Лесовосстановительные мероприятия	2014 г		2015 г		2016 г		2017 г		2018 г	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Договора аренды № 27 от 09.11.2011 г.	Искусственное лесовосстановление										
	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	185	187	185	210,4	185	190,5	185	195,9	266,8	270,1
	Создание лесных культур (посадка)	185	185	185	185,8	185	187	185	190,8	266,3	266,3
	Дополнение лесных культур	80	86,7	100	114,8	80	82,3	60	93,3	120	120
	Агротехнический уход в культурах (ручной)	100	104,3	100	145	200	216	100	120,5	120	120
	Рубки ухода в молодняках	600	601,4	600	607,5	400	590,5	400,5	413,3	599,7	634,4
	в т.ч в лесных культурах	-	-	-	50,6	-	86,7	-	-		-
	Естественное лесовосстановление										
	путем сохранения подроста	4550	4650,6	3500	3509,2	4000	4001,6	4000	4132,2	3544,2	4547
Объем комбинированного лесовосстановления	0<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Договор №11 от 13.11.2017 г.	Искусственное лесовосстановление										
	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Создание лесных культур (посадка)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Дополнение лесных культур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Агротехнический уход в культурах (ручной)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Рубки ухода в молодняках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	в т.ч в лесных культурах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Естественное лесовосстановление										
	путем сохранения подроста	-	-	-	-	-	-	-	-	64	81,6
Объем комбинированного лесовосстановления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Договор №12 от 05.12.2017 г.	Искусственное лесовосстановление										
	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Создание лесных культур (посадка)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Дополнение лесных культур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Агротехнический уход в культурах (ручной)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Рубки ухода в молодняках	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27
	в т.ч в лесных культурах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Естественное лесовосстановление										
	путем сохранения подроста	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4	204,4
Объем комбинированного лесовосстановления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Договор №5 от 01.11.2017 г.	Искусственное лесовосстановление										
	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Создание лесных культур (посадка)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

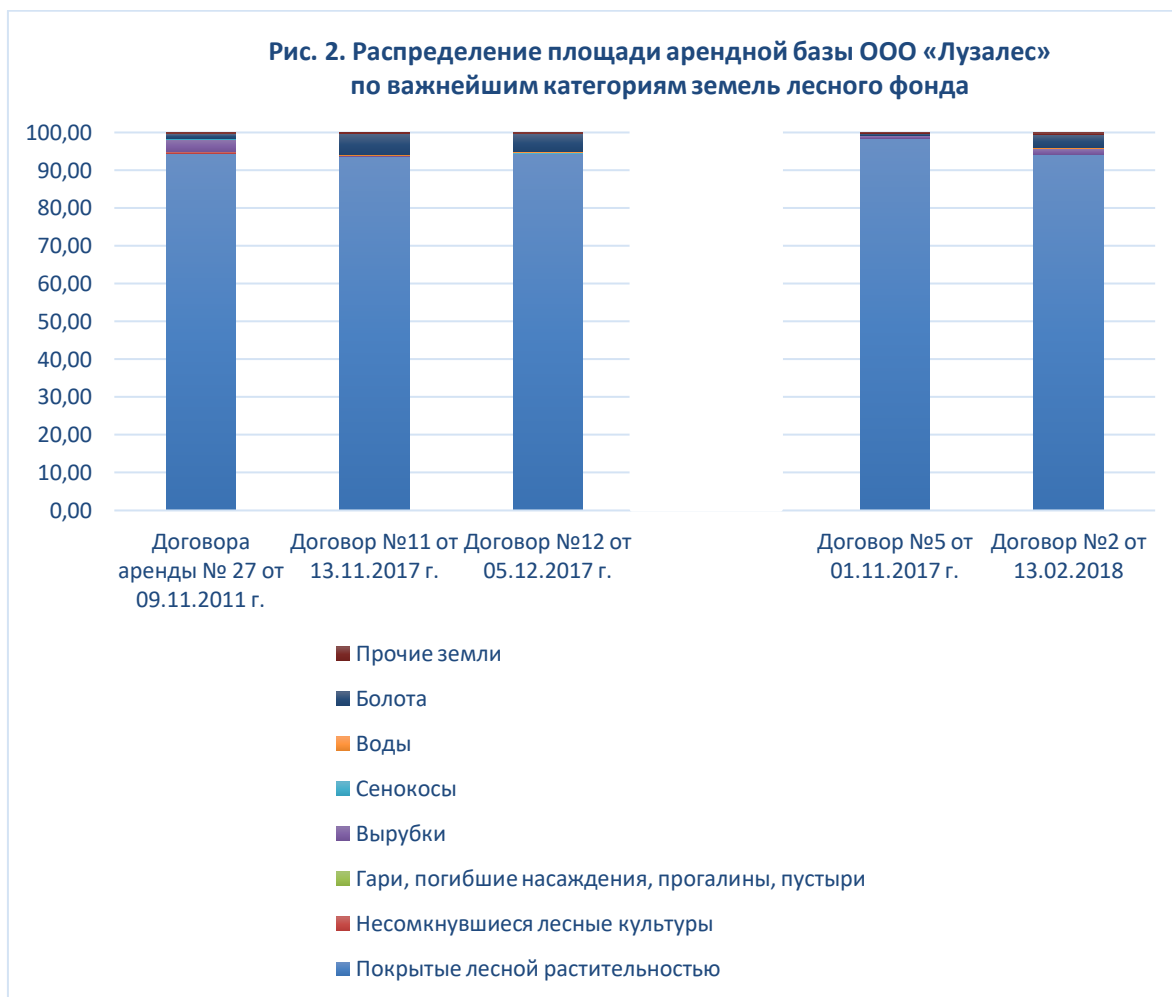
Договор	Лесовосстановительные мероприятия	2014 г		2015 г		2016 г		2017 г		2018 г	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
	Дополнение лесных культур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Агротехнический уход в культурах (ручной)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Рубки ухода в молодняках	-	-	-	-	-	-	-	-	52,35	53,7
	в т.ч в лесных культурах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Естественное лесовосстановление										
	путем сохранения подроста	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Объем комбинированного лесовосстановления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Договор №2 от 13.02.2018 г.	Искусственное лесовосстановление										
	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Создание лесных культур (посадка)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Дополнение лесных культур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Агротехнический уход в культурах (ручной)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Рубки ухода в молодняках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	в т.ч в лесных культурах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Естественное лесовосстановление										
	путем сохранения подроста	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем комбинированного лесовосстановления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Анализ данных

Объемы лесовосстановительных мероприятий увеличиваются из года в год. Объем искусственного лесовосстановления составляет в среднем 6% от объема естественного лесовосстановления, что соответствует лесохозяйственному регламенту, лесному плану, проектам освоения лесов. Рубки ухода ведутся в объеме, установленном проектами освоения лесов; в тех насаждениях, где для отнесения к землям покрытым лесом требуется уход за составом. По всем лесным участкам, по всем видам работ объемы превышают плановые показатели, что говорит о том, что лесовосстановление осуществляется эффективно.

2.3 Динамика земель лесного фонда (8.2.3, 8.2.4, 8.2.11)

Большая территория арендной базы ООО «Лузалес» обуславливает высокое разнообразие категорий земли, входящих в аренду. Тем не менее подавляющая часть территории – 94,4% - покрытые лесом земли.



Нарушенных в результате хозяйственной деятельности лесных участков, дополнительно к тем, что указаны в лесоустроительных материалах и данных государственного лесного реестра не выявлено. Проектами освоения лесов предусмотрены мероприятия по лесовосстановлению там, где это необходимо

Анализ данных

Объемы лесовосстановления превышают установленные проектных показатели, что означает, что средние многолетние площади фонда лесовосстановления сокращаются. Переводов лесных земель в иные категории нет. Таким образом, площадь земель покрытых лесами не уменьшается, их качество остается как минимум не хуже за счет перевыполнения объемов лесохозяйственных мероприятий.

2.4 Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов (средняя таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке) (8.2.4)

Средние таксационные характеристики участка приведены в таблице ниже. На лесных участках в 2018 году лесоустроительных работ не проводилось. Динамика средних показателей незначительна, так как лесопользование осуществляется в пределах установленных неистощительных норм, стихийных бедствий, переводов земель лесного фонда в иные категории не зафиксировано.

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке по Договору аренды № 27 от 09.11.2011 г. (FMU6)

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, кубм	Состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	6053,7	94	2,7	0,7	237	247	2,7	5,6С2,2Б1,4Е0,8Ос
Ель	16205,8	149	4,2	0,6	198	200	1,4	6,4Е2,5Б0,6С0,3Ос0,2П
Итого хвойных	22259,5	134	3,8	0,6	209	207	1,7	4,9Е2,4Б2,1С0,5Ос0,1П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	7786,8	76	3	0,7	166	195	2,2	5,2Б2,0С1,6Е1,1С
Осина	1622,2	88	1,9	0,6	254	273	3	4,9Ос2,5Б1,4Е1,2С
Ива древовидная	46	49	3,7	0,6	110	0	2,2	6Ивд2,1Б1,5Олс0,3Ос0,1Е
Итого мягколиственных	9455	78	2,8	0,7	181	211	2,3	4,7Б2,7Ос1,5Е1,1С+Ивд, Олс
Всего защитных	31714,5	117	3,5	0,6	200	208	1,9	3,9Е3Б1,9С1,1Ос0,1П+Ивд, Олс
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	37307,1	89	2,8	0,7	223	254	2,7	5,9С2,1Б1Е1Ос
Ель	95573,7	101	4,3	0,6	154	217	1,4	6,6Е2,2Б0,3Ос0,6П0,3С
Итого хвойных	132880,8	98	3,9	0,6	174	226	1,8	4,5Е2,3С2,2Б0,6Ос0,4П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	89658,2	58	2,9	0,8	153	215	2,5	5,5Б2,4Ос1Е1,1С
Осина	32599,9	73	2	0,7	224	280	3,1	5,3Ос2,6Б1,2Е0,9С
Ольха серая	1	10	2	1	30	0	3	7Олс2Ивд1Б
Ива древовидная	7	20	4	0,9	47	0	2,4	5,9Ивд2,7Б0,9Е0,2С0,3Ос
Итого мягколиственных	122266,1	62	2,7	0,7	172	235	2,6	4,5Б3,4Ос1,1Е1С+Ивд, Олс
Всего эксплуатационных	255146,9	81	3,3	0,7	173	231	2,2	3,3Б2,9Е1,9Ос1,7С0,2П+Ивд, Олс
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	43360,8	90	2,8	0,7	225	254	2,7	5,9С2,1Б1Е1Ос
Ель	111779,5	108	4,2	0,6	161	213	1,4	6,6Е2,2Б0,3Ос0,4С0,5П
Итого хвойных	155140,3	103	3,8	0,6	179	223	1,8	4,7Е2,3С2,2Б0,5Ос0,3П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	97445	60	2,9	0,7	154	213	2,5	5,5Б2,4Ос1Е1,1С
Осина	34222,1	74	2	0,7	225	279	3,1	5,2Ос2,6Б1,2Е1С
Ольха серая	1	10	2	1	30	0	3	7Олс2Ивд1Б
Ива древовидная	53	45	3,7	0,6	102	0	2,2	6,0Ивд2,2Б1,4Олс0,3Ос0,1Е
Итого мягколиственных	131721,1	64	2,7	0,7	172	233	2,6	4,5Б3,3Ос1,1Е1,1С+Ивд, Олс
Всего	286861,4	85	3,3	0,7	176	228	2,2	3,2Б3Е1,8Ос1,8С0,2П+Ивд, Олс

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке по Договору №11 от 13.11.2017 (FMU5)

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, кубм	Состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	40	44	3,4	0,68	1117	220	2,55	5СЗБ1Е1Ос
Ель	1618	150	4	0,58	208	216	1,43	8Е2Б+Ос,С,П
Итого хвойных	1658	147	4	0,58	206	216	1,46	7Е2Б1С+Ос,П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	880	65	3,3	0,71	139	219	2,06	6Б2Ос1Е1С+И
Осина	365	75	2,2	0,67	207	282	2,76	5Ос2Б2Е1С
Итого мягколиственных	1245	67,9	3	0,7	159	244	2,27	4Б3Ос2Е1С+И
Всего защитных	2903	113	3,6	0,63	186	224	1,8	5ЕЗБ1Ос1С+П,И
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	1323,7	81	3,8	0,65	121	162	2,08	7С2Б1Е+Ос
Ель	4293	103	4	0,61	142	209	1,52	7Е2Б1Ос+С,П
Итого хвойных	5616,7	98	4	0,62	137	202	1,65	6Е2Б2С+Ос,П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	10685,4	55	3,4	0,8	138	180	2,4	7Б2Ос1Е+С,И
Осина	3075,9	61	2,3	0,72	178	275	2,97	5Ос3Б1Е1С+И
Итого мягколиственных	13761,3	56	3,2	0,78	146	198	2,53	5Б3Ос1Е1С+И
Всего эксплуатационных	19378	68	3,4	0,73	144	199	2,27	4Б2Ос2Е1С+И,П
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	1363,7	80	3,7	0,65	121	163	2,09	7С2Б1Е+Ос
Ель	5911	115	4	0,6	160	211	1,5	7Е2Б1Ос+С,П
Итого хвойных	7274,7	108	3,9	0,61	153	207	1,61	7Е2Б1С+Ос,П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	11565,4	56	3,4	0,79	138	182	2,7	6Б2Ос1Е1С+И
Осина	3440,9	63	2,3	0,71	181	276	2,95	5Ос3Б1Е1С+И
Итого мягколиственных	15006,3	58	3,1	0,77	147	201	2,5	5Б3Ос1Е1С+И
Всего	22281	74	3,4	0,72	149	203	2,21	4Б3Е2Ос1С+И,П

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке по Договору №5 от 01.11.2017 (FMU4)

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, кубм	Состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	1084.9	115	3.6	0.67	209	227	1.98	6С2Б1Е1ОС
Ель	2916.1	165	4.3	0.63	200	207	1.27	6ЕЗБ1С+ОС
Итого хвойных	4001	151.4	4.1	0.64	202	210	1.46	5ЕЗБ2С+Ос
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	2937.7	70	3.9	0.83	153	185	2.18	7Б2Ос1Е1С+Ивд
Осина	596.4	52	3.3	0.86	151	251	2.84	5Ос3Б1Е1С
Итого/листв.	3534.1	67	3.8	0.84	153	190	2.29	6Б2Ос1Е1С+Ивд
Всего защитных лесов	7535.1	111.8	4	0.73	179	203	1.85	4Б3Е2Ос1С+Ивд
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	3243	74	3.7	0.68	141	211	2.01	5С3Б1Е1Ос
Ель	8241.1	136	4.6	0.6	146	176	1.12	7ЕЗБ+Ос, С, П
Итого хвойных	11484.1	118.5	4.3	0.62	144	179	1.37	5ЕЗБ2С+Ос, П, Ивд
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	33093.4	58	3.5	0.8	140	198	2.28	7Б2Ос1Е+С, Ивд
Осина	6945.2	47	3.2	0.79	118	260	2.52	6Ос3Б1Е+С
Итого/листв.	40038.6	56.1	3.4	0.8	136	199	2.32	5Б2Ос2Е1С+Ивд
Всего эксплуатационных лесов	51522.7	70	3.6	0.76	138	194	2.11	5Б2Е2Ос1С+Ивд, П
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	4327.9	84	3.7	0.68	158	219	2	6С3Б1Е+Ос
Ель	11157.2	143	4.5	0.61	160	186	1.16	6ЕЗБ1Ос+ С, П
Итого хвойных	15485.1	126.5	4.3	0.63	159	190	1.39	5ЕЗБ2С+Ос, П, Ивд
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	36031.1	59	3.5	0.8	141	196	2.27	7Б2Ос1Е+С, Ивд
Осина	7541.6	47	3.2	0.8	120	258	2.55	6Ос3Б1Е+С
Итого/листв.	43572.7	56.9	3.4	0.8	137	198	2.32	6Б3Ос1Е+С,Ивд
Всего	59057.8	75.2	3.7	0.76	143	195	2.08	5Б2Е2Ос1С+Ивд

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке по Договору №2 от 13.02.2018 (FMU3)

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, кубм	Состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	371	130	3,7	0,59	170	10	1,67	6С2Б1Е1Ос
Ель	418	143	3,9	0,6	215	213	1,67	5Е3Б1С1П+Ос
Итого хвойных								
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	123	72	3	0,68	122	163	1,66	5Б2Е1Ос1С1ИВД+Олс
Осина	17	95	1	0,79	333	333	3,5	4Ос3Б3С+Ивд
Итого/листв.	140	74,8	2,8	0,69	147	200	1,88	5Б2Ос2с1е+Ивд,Олс
Всего защитных лесов	929	127,5	3,6	0,61	187	186	1,7	3Е3С3Б1Ос+П, Ивд,Олс
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	32211,9	73	3,4	0,68	158	206	2,26	7С2Б1Е+Ос
Ель	24447,2	112	4,2	0,65	158	194	1,46	6Е2Б1С+Ос, П
Итого хвойных	56659,1	89,8	3,7	0,67	158	198	1091	4С3Е2Б1Ос+П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	17523,7	56	2,7	0,78	116	168	1,98	6Б2Ос1Е1С+Ивд
Осина	1946,4	71	2	0,67	169	218	2,44	5Ос3Б1Е1С+Ивд
Всего эксплуатационных лесов	19477,1	57,5	2,6	0,77	121	175	2,03	5Б2Ос1Е1С1Ивд+Олс
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	32582,9	74	3,4	0,68	158	204	2,25	7С2Б1Е+Ос
Ель	24865,2	112	4,2	0,65	159	194	1,46	6Е2Б1С1Ос+П
Итого хвойных	57448,1	90,4	3,7	0,67	159	198	1,91	4С3Е2Б1Ос+П
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	17646,7	56	2,7	0,78	116	168	1,98	6Б2Ос1Е1С+Ивд
Осина	1963,4	71	2	0,67	170	220	2,45	5Ос3Б1Е1С+Ивд
Всего	77065,2	82,1	3,5	0,69	149	191	1,94	4С3Б3Е+Ос, П, Ивд, Олс

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке по Договору №12 от 05.12.2017 г. (FMU1)

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, кубм	Состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	6057	140	4.8	0.55	113	110	1	8С1Б1Е+Ос
Ель	19720	185	5.1	0.58	130	138	0.74	8Е2Б+С, Ос
Кедр	12	35	4	0.67	85	0	2.44	4Б3К2Ос1С+Е
Итого хвойных	25789	174.4	5	0.57	126	133	0.8	6Е2Б2С+Ос, К
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	4337	89	4.7	0.66	89	102	1.09	7Б2Е1С+Олс, Ивд, Ос
Осина	72	97	2.7	0.74	241	241	2.6	5Ос3Б2Е+С
Ива древовидная	345	48	6.5	0.63	22	10	0.51	8Ивд2Б
Итого/листв.	4754	86.1	4.8	0.66	86	100	1.07	7Б2Е1С+Ос, Ивд, Олс
Всего защитных лесов	30543	160.6	5	0.59	120	128	0.84	6Е2Б2С+Ос, Ивд, Олс, К
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	20422.7	126	4.7	0.58	109	129	1.09	7С2Б1Е+Ос
Ель	139865.5	149	5.3	0.58	103	132	0.73	7Е3Б+С
Кедр	111	34	3.6	0.74	78	0	2.28	3Б3К2Ос1Е1С
Итого хвойных	160399.2	146	5.2	0.58	104	132	0.78	7Е2Б1С+Ос, К
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	23802	66	4.7	0.7	81	121	1.2	8Б2Е+Ос, С
Осина	544	51	3.5	0.79	128	250	2.36	6Ос3Б1Е+С
Ива древовидная	4	15	5	0.4	8	0	0.5	10Ивд
Итого/листв.	24350	65.7	4.7	0.7	82	123	1.23	7Б2Е1Ос+С, Ивд
Всего эксплуатационных лесов	184749.2	135.4	5.2	0.6	101	131	0.84	6Е3Б1С+Ос, К, Ивд
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	26479.7	129	4.7	0.57	110	124	1.07	7С2Б1Е+Ос
Ель	159585.5	153	5.3	0.58	107	133	0.73	7Е3Б+С
Кедр	123	34	3.6	0.73	78	0	2.3	3Б3К2Ос1Е1С
Итого хвойных	186188.2	149.5	5.2	0.58	107	132	0.78	7Е2Б1С+Ос, К
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	28139	70	4.7	0.69	82	117	1.18	8Б2Е+Ос, С
Осина	616	56	3.4	0.78	141	247	2.39	5Ос3Б2Е+С
Ива древовидная	349	48	6.5	0.63	22	10	0.51	8Ивд2Б
Итого/листв.	29104	69.4	4.7	0.69	82	118	1.2	7Б2Е1Ос+С, Ивд
Всего	215292.2	138.7	5.1	0.59	104	130	0.84	6Е3Б1С+Ос, Ивд, К

Анализ данных

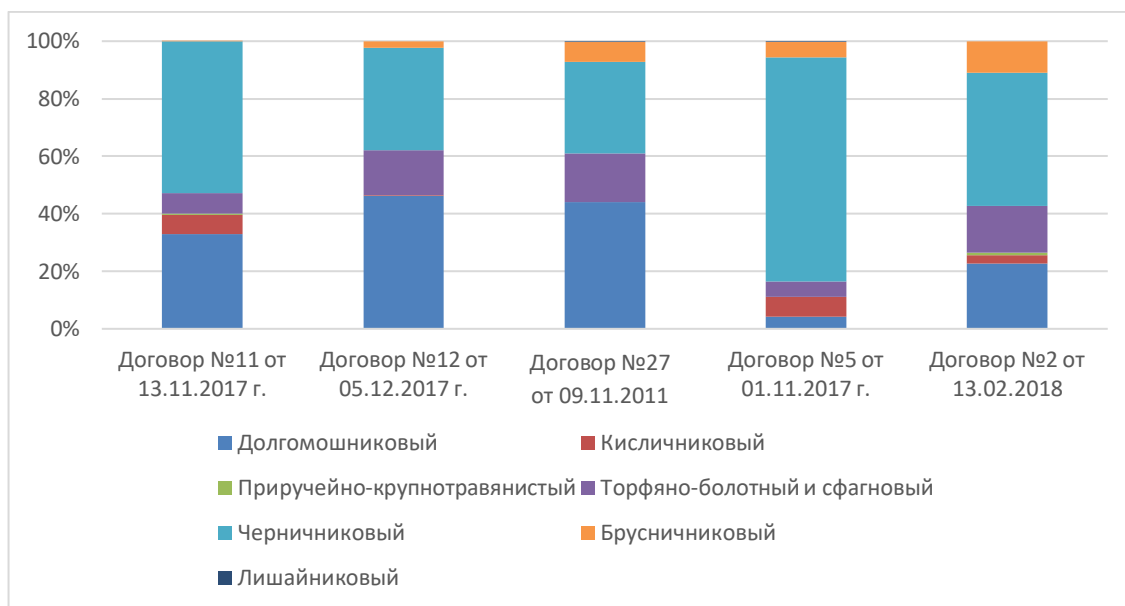
Сведения о породной, возрастной и бонитетной структуре приводятся на основании данных последнего лесоустройства. Распределение насаждений по породам, бонитетам и возрастам получены на основании материалов лесного реестра и соответствуют средним значениям для лесорастительных условий договоров аренды. Актуализация сведений будет проведена после очередного лесоустройства.

2.5 Типы леса

Преобладающими группами типов леса на арендных участках ООО «Лузалес» являются черничниковые и долгомошниковые леса.

На рисунке приведено распределение покрытых лесом земель по типам леса, в процентах от общей площади насаждений.

Распределение покрытых лесом земель по типам леса, %*



С целью обеспечения равномерности лесопользования по природным условиям (в т.ч. ландшафтными условиями) необходимо чтобы распределение площадей вырубок по группе типов леса следовало естественному распределению площадей насаждений по типам вырубок.

Естественное распределение по типам леса так же важно с точки зрения сохранения местообитания животных, в т.ч. охраняемых. Пропорциональное незначительное сокращение местообитаний позволяет видам мигрировать в оставшиеся области, тем самым сохраняется их естественная среда и кормовая база.

Средние многолетние значения распределения вырубок по коренным типам леса составляют:

по северной аренде (Удорское лесничество):

- сфагновые – 20%;
- долгомошные – 50%;
- торфяно-болотные – 30%
- брусничные – 0%

по южной аренде (Прилузское лесничество):

- брусничные – 5%;
- черничные – 35%;
- черничные на богатых почвах – 20% (преимущественно лиственные насаждения);

- долгомошные – 40%;

Анализ данных

Основными типами вырубок являются кипрейные (черничники) и долгомошники, что в целом соответствует черничным и долгомошным группам типов леса, и, таким образом, следует природному распределению. При рубке не отдается предпочтение какому-либо типу леса (например, особо продуктивному), таким образом осуществляется пропорциональное сохранение различных типов леса.

2.6 Фактический и расчетный объемы вырубки, неистощительность лесопользования (8.2.5)

Расчет неистощительности лесопользования (по состоянию аренды на 31.12.2018 г), выполнен путем исчисления расчетной лесосеки в соответствии с требованиями приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 27 мая 2011 года №191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» (далее – Приказ). Расчет содержится в «Системе сохранения биоразнообразия, 2018».

Ниже приводится сравнение фактического и неистощительного объемов заготовки по лесным участкам.

Результаты расчетов неистощительной расчетной лесосеки и ее анализ
(по состоянию на 31.12.2018 г)

Показатель	Хозяйство	
	Хвойное	Лиственное
Койгородское лесничество, договор аренды №2 от 13.02.2018 г., FMU3		
Общая площадь лесного участка, га	81799	
Общая площадь покрытых лесом земель в эксплуатационных лесах, включенных в расчет пользования, га	72446.8	
Площадь по хозяйствам в эксплуатационных лесах, ЛВПЦ не исключены из рубки, га	53476.2	18970.6
Площадь по хозяйствам, ЛВПЦ исключены из рубки, га	47777.7	18031.7
Расчетная лесосека по договору аренды (проекту освоения лесов), тыс. кбм.	105.4	55.7
Неистощительная расчетная лесосека, тыс. кбм.	125.34	82.46
Объемы заготовки древесины в 2018 году, тыс. кбм	Заготовка не велась	Заготовка не велась
Заключение	Неистощительная расчетная лесосека по хвойному и лиственному хозяйствам превышает установленную расчетную лесосеку. Размер неистощительной лесосеки при не превышен	
Локчимское лесничество, договор аренды №5 от 1.11.2017 г. (FMU4)		
Общая площадь лесного участка, га	60080	
Общая площадь покрытых лесом земель в эксплуатационных лесах, включенных в расчет пользования, га	50116.8	
Площадь по хозяйствам в эксплуатационных лесах, ЛВПЦ не исключены из рубки, га	10628.4	39488.4
Площадь по хозяйствам, ЛВПЦ исключены из рубки, га	9432.5	38954.6
Расчетная лесосека по договору аренды (проекту освоения лесов), тыс. кбм.	21.6	99.0
Неистощительная расчетная лесосека, тыс. кбм.	23.72	162.35
Объемы заготовки древесины в 2018 году, тыс. кбм	Заготовка не велась	Заготовка не велась
Заключение	Неистощительная расчетная лесосека по хвойному и лиственному хозяйствам превышает установленную расчетную лесосеку. Размер неистощительной лесосеки при не превышен	

Показатель	Хозяйство	
	Хвойное	Лиственное
Прилузское лесничество, договор аренды №11 от 13.11.2017 г.		
Общая площадь лесного участка, га	23762	
Общая площадь покрытых лесом земель в эксплуатационных лесах, включенных в расчет пользования, га	19341.2	
Площадь по хозяйствам в эксплуатационных лесах, ЛВПЦ не исключены из рубки, га	5627.0	13714.2
Площадь по хозяйствам, ЛВПЦ исключены из рубки, га	5450.9	13598.7
Расчетная лесосека по договору аренды (проекту освоения лесов), тыс. кубм.	11.2	62.2
Неистощительная расчетная лесосека, тыс. кубм.	10.85	62.01
Объемы заготовки древесины в 2018 году, тыс. кубм	Заготовка не велась	Заготовка не велась
Заключение	Неистощительная расчетная лесосека по хвойному хозяйству ниже установленной расчетной лесосеки на 0.35 тыс. кубм, а по лиственному хозяйству ниже на 0.09 тыс. кубм. Однако связи с отсутствием рубок на лесном участке размер неистощительной лесосеки при заготовке не превышен	
Удорское лесничество, договор аренды №12 от 5.12.2017 г.		
Общая площадь лесного участка, га	228088	
Общая площадь покрытых лесом земель в эксплуатационных лесах, включенных в расчет пользования, га	168372.6	
Площадь по хозяйствам в эксплуатационных лесах, ЛВПЦ не исключены из рубки, га	147089.8	21282.8
Площадь по хозяйствам, ЛВПЦ исключены из рубки, га	124434.5	20148.4
Расчетная лесосека по договору аренды (проекту освоения лесов), тыс. кубм.	207.0	26.0
Неистощительная расчетная лесосека, тыс. кубм.	209.0	39.23
Объемы заготовки древесины в 2018 году, тыс. кубм	2017 – заготовки нет 2018 – 90.5 тыс. кубм	2017 – заготовки нет 2018 – заготовки нет
Заключение	Неистощительная расчетная лесосека по хвойному и лиственному хозяйствам превышает установленную расчетную лесосеку. Размер неистощительной лесосеки при не превышен	
Прилузское лесничество, № 27 от 09 ноября 2011 г (расчет неистощительности выполнен в отчете по мониторингу за 2017 год по экспресс-методике, см. «Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности на лесных участках, арендуемых ООО «Лузалес» в Прилузском лесничестве Республики Коми», 2017 год, стр. 25-27)		
Неистощительная расчетная лесосека, тыс. кубм.	464,8	521,2*
Фактический объем заготовки древесины за 2018 г, тыс. кубм	425,0	324,9
Заключение	Фактический среднегодовой объем заготовки древесины за 2013-2017 гг. по хвойному хозяйству составляет 464,8 тыс. кубм, что на 9,9% превосходит вычисленный объем неистощительного пользования. Согласно экспресс-методике допустимое превышение составляет 10%. Таким образом лесопользование на лесном участке является неистощительным.	

Показатель	Хозяйство	
	Хвойное	Лиственное
	По мягколиственному хозяйству расчетная лесосека равномерного использования составляет 521,2 тыс. кбм что значительно больше установленной договором аренды 369,3 тыс. кбм.	

*Примечание. Экспресс методика не позволяет оценить неистощительный объем использования по лиственному хозяйству. Для его оценки вычислена расчетная лесосека равномерного пользования. Площадь лиственного хозяйства, доступного для эксплуатации, (т.е. эксплуатационные леса без ОЗУЛ), составляет 122 тыс. га, из них береза – 89 тыс. га, осина – 33 тыс. га. Средний запас на спелых и перестойных гектаре 235 кбм/га. Площадь ЛВПЦ в лесах доступных для эксплуатации незначительна (менее 2% по площади). Средневзвешенный по площади оборот рубки составляет $((89*61) + (32*41))/(98+32) = 55$ лет. Расчетная лесосека равномерного пользования таким образом составит $122/55 * 235 = 521,2$ тыс. кбм/год.

Анализ показателей

В течение года велись только сплошные рубки. Объем заготовки находится в пределах неистощительной расчетной лесосеки и не превышает величин, установленных договором аренды. Таким образом, предприятие обеспечивает неистощительность лесопользования на длительном промежутке времени.

2.7 Соотношение площадей лесосек при разных видах рубок (8.2.6)

На территории лесной аренды ООО «Лузалес» ведутся сплошные рубки. Площадь лесосек сплошных рубок имеет важное значение для сохранения биоразнообразия на локальном уровне. Чем меньше площадь лесосеки, тем быстрее происходит лесовосстановление, в меньшей мере изменяется гидрологический режим, не развивается значительное заболачивание, и пр. На территории ООО «Лузалес» площадь лесосек сплошных рубок год от года снижается.

В таблице приведены данные о площадях выполненных рубок в период с 2015 по 2018 гг.

Ежегодные фактические средние площади лесосек сплошных рубок

Договор	Площадь вырубки	Количество объектов (вырубок), % от общего числа делянок			
		2015	2016	2017	2018
Договор № 27 от 09.11.2011 г.	До 10 га	12	7	8	16
	11-30 га	45	52	45	44
	Свыше 30 га	45	41	47	40
Договор №11 от 13.11.2017 г.	До 10 га	-	-	-	-
	11-30 га	-	-	-	-
	Свыше 30 га	-	-	-	-
Договор №12 от 05.12.2017 г.	До 10 га	-	-	-	0
	11-30 га	-	-	-	57
	Свыше 30 га	-	-	-	43
Договор №5 от 01.11.2017 г.	До 10 га	-	-	-	-
	11-30 га	-	-	-	-
	Свыше 30 га	-	-	-	-
Договор №2 от 13.02.2018 г.	До 10 га	-	-	-	-
	11-30 га	-	-	-	-
	Свыше 30 га	-	-	-	-
Итого	До 10 га	12	7	8	13
	11-30 га	44	52	45	47
	Свыше 30 га	45	41	47	40

Из таблицы можно видеть, что доля делянок свыше 30 га по отношению к вырубкам до 10 га и 11-30 га снижается, тем самым обеспечивается лучшее восстановление природной среды после проведения рубки.

3. Состав и наблюдаемые изменения флоры и фауны

3.1 Сохранение биоразнообразия (8.2.7)

Сохранение биоразнообразия является важной частью устойчивого лесопользования. ООО «Лузалес» проводит сбор и анализ информации, позволяющей судить о составе и изменениях флоры и фауны в связи с деятельностью предприятия. На арендованных лесных участках находятся тысячи различных видов растений и животных, и в связи со значительной их общей численностью мониторинга каждого из видов не представляется возможным.

Между тем местообитания различных видов тесно связаны с различными типами лесных ландшафтов. В силу этого, изучая динамику площадей местообитаний и их соотношение между собой, можно косвенно судить об изменении условий существования растений и животных на арендованных лесных участках. Вырубка насаждений приводит к коренной трансформации местообитаний. Однако, с течением времени, лес восстанавливается и, соответственно, восстанавливаются прежние местообитания.

Кроме того, для сохранения типичных и наиболее уязвимых перед антропогенной трансформацией местообитаний, создана сеть охраняемых участков, включающих в себя леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки, участки потенциальной концентрации краснокнижных видов.

На локальном уровне сохранение биоразнообразия обеспечивается оставлением на делянках биотопов и элементов древостоя (согласно Рекомендациям по сохранению биоразнообразия при рубках главного пользования в Республике Коми, утвержденным Комитетом лесов Республики Коми в апреле 2009 года).

Таким образом, сохранение биологического разнообразия осуществляется на 3-х уровнях:

- уровень местообитаний, включающий всю аренду;
- уровень специально выделенных охраняемых участков;
- локальный уровень.

В целом, ведение лесохозяйственной деятельности на территории муниципальных районов, где расположены лесные участки ООО «Лузалес» должно оказывать положительное влияние на объекты животного мира так как способствует расширению кормовой базы. Отрицательное же влияние незначительно, так как животные легко мигрируют с одной территории на другую.

Сохранение биоразнообразия на уровне местообитаний

Основной информацией, позволяющей судить о динамике местообитаний, является распределение вырубок по коренным типам леса. Средние многолетние значения, приведенные в настоящем отчете, показывают, что распределение по типам вырубок следует распределению по типам леса. Это значит, что площади местообитаний сокращаются пропорционально. Применение неистощительной расчетной лесосоеки позволяет сохранять баланс между выбытием и восстановлением местообитаний.

Кроме того, появление вырубок и молодняков различных типов с примесью лиственных пород и трав (например, кипрейных) является хорошей кормовой базой для многих видов.

Фауна

На территории арендуемых лесного участка сохраняется типичная таежная фауна позвоночных животных и орнитофауна. Зонтичными видами фауны являются – виды крупных животных, которые в свою очередь также являются охотничьими видами.

Динамика численности основных представителей фауны исследуется ежегодно в ходе зимних учетов по следам. Ниже представлены данные ежегодных учетов охотничьих животных.

Плотность населения основных охотничье-промысловых видов птиц и млекопитающих, особей/1 тыс.га по результатам зимних учетов (2018 г)

Муниципальный район	Наименование вида	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Прилузский	Глухарь	4,19	6,57	6,4	6,22	9,12	8,87
	Тетерев	16,28	19,39	15,72	5,559	23,39	11,25
	Рябчик	24,09	26,49	26,9	27,383	42,02	31,53
	Заяц-беляк	9,56	6,55	7,09	5,58	8,01	7,44
	Горностай	0,67	0,3	0,26	0,139	0,30	0,38
	Куница	1,59	0,8	0,66	0,734	1,16	1,05
	Лисица	0,24	0,25	0,28	0,269	0,41	0,27
	Белка	14,73	4,15	4,32	4,049	9,17	6,63
	Лось	1,14	1,13	1,15	1,122	2,24	1,43
	Рысь	0,02	0,041	0,03	0,01	0,02	0,05
	Волк *	0,03	0,018	0,03	0,057	0,08	0,12
	Медведь	0,32	0,04	0,05	0,17	0,12	0,00
Удорский	Глухарь	-	-	-	-	33,01	26,09
	Тетерев	-	-	-	-	153,13	65,56
	Рябчик	-	-	-	-	43,86	43,70
	Заяц-беляк	-	-	-	-	24,11	19,60
	Горностай	-	-	-	-	1,02	2,46
	Куница	-	-	-	-	1,50	1,51
	Лисица	-	-	-	-	0,79	0,81
	Белка	-	-	-	-	15,10	16,58
	Лось	-	-	-	-	4,55	4,05
	Рысь	-	-	-	-	0,01	0,03
	Волк *	-	-	-	-	0,27	0,30
	Медведь	-	-	-	-	0,25	0,00
Корткеросский	Глухарь	-	-	-	-	11,29	8,60
	Тетерев	-	-	-	-	58,77	17,94
	Рябчик	-	-	-	-	91,20	45,33
	Заяц-беляк	-	-	-	-	10,61	12,06
	Горностай	-	-	-	-	0,50	0,98
	Куница	-	-	-	-	1,30	1,41
	Лисица	-	-	-	-	0,43	0,58
	Белка	-	-	-	-	13,32	8,36
	Лось	-	-	-	-	3,07	2,17
	Рысь	-	-	-	-	0,06	0,10
	Волк *	-	-	-	-	0,07	0,12
	Медведь	-	-	-	-	0,21	0,00

Муниципальный район	Наименование вида	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Койгородский	Глухарь	-	-	-	-	7,52	7,16
	Тетерев	-	-	-	-	21,42	8,28
	Рябчик	-	-	-	-	33,55	25,49
	Заяц-беляк	-	-	-	-	6,47	5,94
	Горностай	-	-	-	-	0,24	0,31
	Куница	-	-	-	-	0,95	0,84
	Лисица	-	-	-	-	0,32	0,22
	Белка	-	-	-	-	7,46	5,29
	Лось	-	-	-	-	1,79	1,14
	Рысь	-	-	-	-	0,02	0,04
	Волк *	-	-	-	-	0,06	0,09
	Медведь	-	-	-	-	0,13	0,00

* По данным местных экспертов численность волка резко выросла и угрожает жизни и здоровью людей населенных пунктов.

Анализ данных

Представленные в таблице данные показывают, что численность крупных животных в пределах района достаточно стабильна и находится на уровне средних многолетних значений. Колебания численности животных (с 2013 года) носят естественный «колебательный» характер (модель «хищник-жертва») без выраженного тренда на снижение.

Флора

По ботанико-географическому делению территория расположена в Европейской таежной области, в ее Североевропейской провинции с господством еловых лесов, которая в широтном направлении делится на полосы или подзоны – северную, среднюю и южную тайгу.

Анализируемая информация подготовлена предприятием самостоятельно на основе анализа характеристики насаждений лесного участка и результатов хозяйственной деятельности за 2013-2018 гг. (по материалам «Государственного учета лесов»).

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).

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой СОСНА, га:

Группа возраста	2013 год	2016 год	2018 год
Молодняки	4 786	2 969,3	3 433,4
Средневозрастные	24 302	6 394,2	6 770,7
Приспевающие	6 117	11 540,3	11 323,5
Спелые и перестойные	10 148	22 457	21 712,3
Всего	45 353	43 360,8	43239,9

Наблюдается уменьшение показателя площади средневозрастных насаждений за счет перевода в приспевающие насаждения. Площадь спелых и перестойных снижается, а молодняков – увеличивается. Общая площадь занятая сосновыми насаждениями за последние 3 года остается практически неизменной.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ЕЛЬ, га:

Группа возраста	2013 год	2016 год	2018 год
Молодняки	16 143	26 390,8	33 372,8
Средневозрастные	21 192	7 584,1	7 643,2
Приспевающие	11 196	4 706,7	4 585,5
Спелые и перестойные	68 950	73 098,1	68 292,3
Всего	117 481	111 779,7	113 893,8

Площадь, занятая еловыми насаждениями за последние 3 года увеличилась за счет перевода приспевающих насаждений в спелые. Наблюдается увеличение площади молодняков за счет перевода рубок прошлых лет в земли, на которых располагаются лесные насаждения.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой БЕРЕЗА, га:

Группа возраста	2013 год	2016 год	2018 год
Молодняки	6 245	15 810,4	15 699,8
Средневозрастные	25 250	18 830,1	19 057,4
Приспевающие	20 084	1 735,4	1 740,1
Спелые и перестойные	39 689	61 069,1	58 814,5
Всего	91 448	97 445	95 311,8

Площадь, занятая березовыми насаждениями в течение последних лет уменьшилась за счет снижения площади спелых и перестойных, что готовит о вырубке старовозрастных березняков. Площадь молодняков за последние три года не возрастает. Это говорит о том, вырубки переводятся в покрытые лесом земли преимущественно не как березовые.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ОСИНА, га:

Группа возраста	2013 год	2016 год	2018 год
Молодняки	5 124	2 684,6	5 129,5
Средневозрастные	989	4 732,9	2 353,9
Приспевающие	408	846,4	845,4
Спелые и перестойные	23 387	25 958,2	24 946,5
Всего	29 908	34 222,1	33 275,3

Площадь занятая осиновыми насаждениями за последние 3 года значительно не изменилась. Площадь молодняков увеличилась, что говорит о том, что хвойные (или березовые) молодняки могут переводиться как осиновые.

Анализ данных

Поскольку подходы к хозяйствованию не изменились, то общее направление динамики площадей будет сохраняться. Динамика отражает естественный процесс лесовосстановления хвойными породами через замещение лиственных, что в целом имитирует естественную динамику развития насаждений. Развитие лиственных насаждений (как этапа по смене пород на хвойные) должно благоприятно сказаться на увеличении богатства почв за счет более высокого опада, генерации биомассы превращающейся после перегнивания в гумус.

Динамика площадей так же характеризует динамику местообитаний различных видов. Из таблиц можно видеть, что площади занятые насаждениями различных пород и групп возраста в целом остаются стабильными на протяжении нескольких лет наблюдений (Изменение распределения пород в период с 2013 по 2016 год по группам возраста по хвойным породам объясняется умень-

шением возрастов рубок по хвойным со 101 до 81 года). Таким образом виды флоры и фауны, приспособленные к определенным условиям, сохраняют среду обитания на протяжении использования лесного участка, как минимум с 2013 года.

Сохранение биоразнообразия на локальном уровне (ключевые биотопы и элементы)

Важным условием для сохранения биоразнообразия является сохранение естественных лесных процессов на территориях, пройденных рубками (ключевых биотопов, ключевых элементов).

При отводе лесосек осуществляется выделение ключевых биотопов, их картирование. Дополнительно ключевые биотопы могут быть оставлены в процессе рубки, если в этом возникнет необходимость (например, если отвод проводился в засушливый период, часть локальные заболоченности в условиях севера могут быть четко не видны). В процессе рубки оставляются ключевые элементы, такие как старые деревья, валеж и пр. Размещение биотопов и ключевых элементов документируется, периодически проводится внутренний контроль силами предприятия и привлеченных организаций. Эти меры способствуют сохранению как местообитаний, так и субстрата, необходимого для сохранения биоразнообразия.

3.2 Оценка воздействия на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, животных и грибов (8.2.8)

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, животных и грибов

Предприятием осуществляется сбор и анализ информации, позволяющий оценивать изменение численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов (охраняемых видов), а также осуществляются меры по охране указанных видов.

Основным источником информации является регулярно обновляемая Красная Книга Республики Коми, информация сайта <http://oopt.aari.ru/rbdata/1655>, Государственный доклад об охране окружающей среды в Республике Коми. Анализ информации показывает, что наиболее угрожаемыми видами в лесной аренде ООО «Лузалес» являются: европейская норка, барсук, дикий северный олень, белая сова.

В системе сохранения биоразнообразия выделены объекты, которые могут быть местами концентрации краснокнижных видов. В первую очередь это болота и их окраины, леса расположенные вдоль рек, защитные леса и особо защитные участки лесов, места потенциальной концентрации краснокнижных видов, специальные типы ЛВПЦ (девственные леса, КОТР и пр). Такие места сохраняются с запретом на рубку, а в ряде мест вводится полный запрет на хозяйственную деятельность (например массив девственных лесов «Порубский»). В 2018 году нарушения режима охраны таких территорий не зафиксировано.

Для охраны видов на локальном уровне организована система ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, разработаны памятки для сотрудников по сохранению местообитаний.

Сохранение ключевых биотопов

Обычно места концентрации краснокнижных видов, отвечающие критерию 6.2, называемые также «ключевыми биотопами», занимают лишь небольшую часть выдела. При лесоустройстве такие местообитания, как правило, не выделяются. Чаще всего они представлены участками вдоль ручьев и болот, небольшими увлажненными понижениями внутри выдела (западинами), временными водотоками, фрагментами выдела, значительно отличающимися составом и структурой древостоя и т.п. Как следствие, такие местообитания не отмечены на планах лесонасаждений и лесоустроительных планшетах, поэтому их выявление и сохранение возможно только путем проведения специального обследования сертифицируемой территории. Это требует привлечения опытных специалистов, а также весьма значительных усилий и финансовых затрат. При лесополь-

зовании такие ключевые местообитания должны выделяться в процессе отвода лесосек в качестве неэксплуатационной площади, заноситься в акт ОВОС и в технологическую карту разработки лесосеки, а в дальнейшем сохраняться при рубке.

Сохранение ключевых элементов, важных для выживания вида

Данное мероприятие эффективно для сохранения краснокнижных видов, которым важно только наличие определенных элементов лесной экосистемы без учета изменения микроклимата местообитания после заготовки древесины сплошной или выборочной рубки. Применение этой меры эффективно и в целом для сохранения биологического биоразнообразия лесного ландшафта. Такими структурами обычно являются старые крупные деревья, выворотни, сухостой, деревья-сломыши (высокие пни), крупный валеж, дуплистые деревья и др.

Сохранение особей видов

Мера, эффективная для видов, редкость которых обусловлена их эволюционно-экологическими характеристиками или является следствием прямого уничтожения человеком.

В основном это:

- виды, находящиеся на границе ареала;
- виды с низкой плодовитостью и не ежегодным размножением;
- виды, подвергающиеся сбору, отлову или отстрелу.

Чаще всего это довольно крупные, хорошо узнаваемые виды сосудистых растений и животных. Предварительное выявление мест обитания таких видов провести крайне сложно. Меры по сохранению могут быть предприняты только в случае обнаружения особей данного вида при отводе лесосек. В этом случае место нахождения особей данного вида (гнездо, нора, место произрастания) должно обозначаться на местности и наноситься на технологическую карту разработки лесосеки как не эксплуатационная площадь. В ходе разработки лесосеки необходимо обеспечивать сохранение почвы и напочвенного покрова в месте обнаружения особей, а также мертвой древесины и прочих структур, являющихся субстратом для произрастания особей.

Сохранение мест гнездования видов

Потенциальные местообитания редких, исчезающих и уязвимых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Коми, рекомендуется сохранять в выделенных лесах высокой природоохранной ценности (водоохранных зонах, участках леса с наличием реликтовых и эндемичных растений, участках леса вокруг глухариных токов), репрезентативных участках экосистем (в различных типах лесов), а также при планировании лесозаготовок в оставляемых ключевых биотопах и объектах биоразнообразия в соответствии «Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Республике Коми»

С учетом классификации, изложенной в, степень потенциального воздействия на растительный и животный мир, в том числе и на краснокнижные виды растений и животных, в результате проведения лесозаготовительных и лесохозяйственных работ, транспортировки древесины, строительства и ремонта дорог, следует расценивать как сильную – на локальном уровне, и как умеренную – на региональном уровне.

Выполнение в ходе осуществления хозяйственной деятельности основополагающих требований Международного и Российского законодательства в сфере охраны животного и растительного мира, положений Проектов освоения лесов и указанных выше рекомендаций, позволит снизить негативное воздействие на находящиеся в арендной базе млекопитающих, птиц, рыб, рептилий, растений до незначительного (слабого) уровня.

Отказ от ядохимикатов

Ядохимикаты при лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности не применяются.

Виды, подпадающие под действие конвенции СИТЕС

Заготовка и торговля видами, подпадающими под действие конвенции СИТЕС, предприятием не осуществляется.

4. Экологические и социальные последствия лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий

4.1. Анализ по площади охраняемых участков (8.2.9)

Для арендуемых лесных участков компанией ООО «Лузалес» проводится работа по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ).

В течение года площади охраняемых участков по действующим договорам аренды не изменялись. По новым договорам аренды были определены площади охраняемых участков, приведенные в таблицах ниже. Методика и ход расчетов приведен в документе «Система сохранения биоразнообразия за 2018 год» и «Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности на лесных участках, арендуемых ООО «Лузалес» в Прилузском лесничестве Республики Коми»

Площади ЛВПЦ, участков под мораторием, репрезентативных участков и мест потенциальной концентрации краснокнижных видов (по состоянию на 31.12.2018 г.)

Тип/подтип ЛВПЦ	Площадь, тыс.га	Процент от общей площади участка
Удорское лесничество, договор №12 от 05.12.2017 г		
1.4 Ключевые сезонные места обитания животных	5.6	2.5
3 Лесные территории, которые включают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.	0.2	0.1
4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	120.2	52.7
5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	47.7	20.9
Итого ЛВПЦ	173.7	76.1
Места потенциальной концентрации краснокнижных видов	1.4	0.6
Репрезентативные участки экосистем	0.1	0.1
ЛВПЦ без учета перекрытий, т.е. уникальные площади	70.9	31.1
Локчимское лесничество, договор №5 от 01.11.2017 г		
1.4 Ключевые сезонные места обитания животных	0.2	0.3
4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	31.8	52.9
5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	1.1	1.8
Итого ЛВПЦ	33.0	55.0
Места потенциальной концентрации краснокнижных видов (МПКККВ)	1.8	3.0
Мораторий на 1 год МПКККВ	2.6	-
Репрезентативные участки экосистем	0.03	0.1
ЛВПЦ без учета перекрытий, т.е. уникальные площади	11.2	18.6
Прилузское лесничество, договор №11 от 13.11.2017 г		
1.4 Ключевые сезонные места обитания животных	0.5	2.2

Тип/подтип ЛВПЦ	Площадь, тыс.га	Процент от общей площади участка
4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	4.0	16.7
5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	0.01	0.03
Итого ЛВПЦ	4.5	19.1
Места потенциальной концентрации краснокнижных видов	0.7	2.7
Репрезентативные участки экосистем	0.01	0.03
ЛВПЦ без учета перекрытий, т.е. уникальные площади	4.4	18.6
Койгородское лесничество, договор №2 от 13.02.2018 г.		
1.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	2.8	3.4
4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	8.6	10.5
5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	1.1	1.3
6 Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	0.01	0.01
Итого ЛВПЦ	12.4	15.2
Места потенциальной концентрации краснокнижных видов (МПКККВ)	1.1	1.4
Репрезентативные участки экосистем	0.5	0.6
Мораторий МПКККВ сроком на 1 год	0.26	-
ЛВПЦ без учета перекрытий, т.е. уникальные площади	11.8	14.4
Прилузское лесничество, договор аренды № 27 от 09.11.2011 г.		
1.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	0.1	0.0
1.2 Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	0.2	0.1
1.4 Ключевые сезонные места обитания животных	0.4	0.1
2 Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровнях	6.6	2.2
3 Лесные территории, которые включают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	0.4	0.1
4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	31.8	10.5
4.2 Леса, имеющие особое противозерозионное значение	1.2	0.4
5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	5.6	1.8
6 Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	0.003	0.001
Итого ЛВПЦ	46.4	15.2
Репрезентативные участки экосистем	46.1	15.2

Тип/подтип ЛВПЦ	Площадь, тыс.га	Процент от общей площади участка
ЛВПЦ без учета перекрытий, т.е. уникальные площади	41.4	13.6

В 2018 году в сети ЛВПЦ произошли следующие изменения (свод):

- на новых арендованных участках выделены ЛВПЦ в соответствии с утвержденной программой ЛВПЦ, см. Система сохранения биоразнообразия, 2018 г.;
- по согласованию с фондом «Серебряная тайга» введен мораторий на хозяйственную деятельность до согласования площади и режима охраны (в Удорском лесничестве);
- по согласованию с Институтом биологии введен мораторий для уточнения сезонного местообитания северного оленя (в Локчимском лесничестве);
- на ряд территорий по просьбе местного населения введен мораторий на заготовку (возле п. Усогорск, с. Макарыб, с. Сельыб, вдоль р. Ирва с притоками, в среднем течении р. Ирва возле с. Кривушево).

Мониторинг лесов высокой природоохранной ценности и других охраняемых участков

Вид мероприятия	Площадь	Примечание
Охрана и защита	На всей площади	Гибели насаждений от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок не обнаружено
Выделение новых ЛВПЦ	98,3 тыс. га*	Подробнее см. Система сохранения биоразнообразия, 2018 г.
Выделение новых репрезентативных участков	340 га	Подробнее см. Система сохранения биоразнообразия, 2018 г.
Выделение новых мест потенциальной концентрации краснокнижных видов	5,0 тыс. га	Подробнее см. Система сохранения биоразнообразия, 2018 г.
Восстановление	0	Не проводилось
Использование (при использовании площади ЛВПЦ остаются неизменными для обеспечения охранного режима)	2017 – 9,6 га 2018 - 3,7 га	Строительство объектов лесной инфраструктуры

* в значении площади перекрытие между различными ЛВПЦ устранено

Анализ данных

Уменьшение площади охраняемых участков являются минимальными, связаны со строительством объектов лесной инфраструктуры. Увеличение площади связано с выделением новых охраняемых участков.

Предприятием ежегодно проводятся встречи с местным населением, по результатам которых выявляются места, особо важные для местных жителей (места сбора грибов и ягод, места охоты). Выделенные площади наносятся на карту и в дальнейшем учитываются при планировании хозяйственной деятельности.

Потенциальные места обитания краснокнижных видов или редких экосистем выделяются при отводе и таксации лесосек, а также в процессе разработки делянок.

4.2 Биотехнические мероприятия (8.2.10)

ООО «Лузалес» осуществляет свою лесозаготовительную деятельность на основе утверждённых проектов освоения лесов. Вид использования лесов «заготовка древесины» не подразумевает осуществления биотехнических мероприятий.

4.3 Мероприятия по охране и защите леса (8.2.11)

Охрана, защита и воспроизводство лесов представляет собой комплекс мероприятий, направленных на улучшение экономических, средообразующих и др. полезных функций леса.

Охрана леса - система мероприятий, направленная на охрану лесов от пожаров, незаконных рубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других действий, причиняющих вред лесному фонду и не входящим в лесной фонд лесам, а также на защиту от вредителей и болезней леса.

Незаконные рубки

За 2018 год незаконных рубок в лесной аренде ООО «Лузалес» не зафиксировано.

Лесные пожары

В 2018 году лесные пожары на территории лесной аренды не зафиксированы (данные <http://gis.rkomi.ru/fires>).

В таблице приведены данные строительстве, реконструкции и содержании дорог противопожарного назначения, устройстве минерализованных полос, уходе за минерализованными полосами, подготовке противопожарных пунктов, устройстве мест отдыха в лесу, установки аншлагов.

Мероприятия по защите и охране лесов

Проектируемые объемы лесохозяйственных мероприятий установлены проектами освоения лесов и ежегодно перевыполняются по всем их видам. Таким образом, охрана и защита леса предприятием эффективно осуществляется.

Объемы мероприятий по защите и охране леса (по состоянию на 31.12.2018 г)

Договор	Лесовосстановительные мероприятия	ед.изм.	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.	
			план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Договора аренды № 27 от 09.11.2011 г.	Строительство дорог противопожарного назначения	км	10	10,5	10	10,9	10	11,4	10	11,4	-	-
	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	5	6,7	5	7,1	5	7,8	5	7,1	0,81	1,94
	Устройство минерализованных полос	км	20	21,3	30	31,3	20	29,5	20	29,31	-	-
	Уход за минерализованными полосами	км	25	25,8	25	25,3	25	34,6	25	25,9	9,5	9,884
	Расчистка квартальных просек	км	50	51,7	40	40,9	40	41,3	40	44,3	-	-
	Подготовка противопожарных пунктов	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
	Устройство мест отдыха и курения	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
	Установка новых и обновление существующих противопожарных аншлагов	шт	9	9	7	7	6	6	5	6	2	2
	Установка (замена) квартальных столбов	шт		15		15		15		15	-	-
Договор №11 от 13.11.2017 г.	Строительство дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Устройство минерализованных полос	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Уход за минерализованными полосами	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчистка квартальных просек	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Подготовка противопожарных пунктов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Устройство мест отдыха и курения	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Установка новых и обновление существующих противопожарных аншлагов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Установка (замена) квартальных столбов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Договор №12 от 05.12.2017 г.	Строительство дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Устройство минерализованных полос	км	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,474
	Уход за минерализованными полосами	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчистка квартальных просек	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Подготовка противопожарных пунктов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Устройство мест отдыха и курения	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Установка новых и обновление существующих противопожарных аншлагов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	Установка (замена) квартальных столбов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Договор	Лесовосстановительные мероприятия	ед.изм.	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.	
			план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Договор №5 от 01.11.2017 г.	Строительство дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Устройство минерализованных полос	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Уход за минерализованными полосами	км	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9
	Расчистка квартальных просек	км	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000	4,000
	Подготовка противопожарных пунктов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Устройство мест отдыха и курения	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Установка новых и обновление существующих противопожарных аншлагов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Установка (замена) квартальных столбов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Договор №2 от 13.02.2018	Строительство дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Устройство минерализованных полос	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Уход за минерализованными полосами	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчистка квартальных просек	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Подготовка противопожарных пунктов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Устройство мест отдыха и курения	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Установка новых и обновление существующих противопожарных аншлагов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Установка (замена) квартальных столбов	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Анализ данных

Мероприятия по охране и защите лесов, установленные проектами освоения лесов выполняются в полном объеме (в соответствии с ежегодным соглашением). Таким образом сохранение и защита леса обеспечивается на уровне достаточных нормативных значений.

Санитарное состояние лесов

Вспышек вредителей и болезней леса, а также ветровалов на арендованных участках в 2018 году не зафиксировано, необходимости проведения мероприятий по защите лесов по данному направлению работ - нет. ООО «Лузалес» согласовывает все объёмы мероприятий по защите леса и санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ) с соответствующими лесничествами, мероприятия проводятся строго на основе проектов освоения лесов.

4.3 Социальные последствия лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий (8.2.12)

ООО «Лузалес» заинтересовано в получении информации о деятельности компании непосредственно от местного населения. Указанная информация используется при планировании и корректировке мер социальной поддержки, оказываемой предприятием муниципалитетам.

Информация по обращениям заинтересованных сторон, в т.ч. местных жителей, а также оказываемая спонсорская материальная и не материальная помощь заносятся в «Журнал регистрации обращений и консультаций с заинтересованными сторонами».

Предложения, поступившие от местного населения и результаты их рассмотрения

Ниже в обобщенном виде приведены замечания и предложения, поступившие от представителей местного населения, представителей общественных организаций, администраций муниципальных образований. Койгородский район: п.Койгородок, п. Грива, п. Койдин, п. Кузьель. Удорский район: с. Макарыб, п. Усогорск, с. Кослан, с. Глотова, с. Буткан, с. Чернутьево, с Сёлыб. Корткеросский район: с. Намск. Прилузский район: с Спаспоруб, с Лойма, с Поруб-Кеповская, с Занулье. Ряд заявлений поступил непосредственно от граждан.

С целью сохранения конфиденциальности обращений результаты рассмотрения приводятся в обобщенном, обезличенном виде.

Пункт	Обобщенное содержание предложения	Результат рассмотрения
Вопросы общего характера		
1	Необходимо заранее информировать местное население о планах заготовки	Предприятие будет ежегодно информировать местное население путем рассылки администрациям, местным общественным организациям, активистам, представителям общин, библиотекам информационных материалов с указанием планируемых мест заготовки. Объявления о рассылке будут даны в местных газетах. Любой, кто желает получать материалы может письменно обратиться с запросом (в свободной форме) в адрес предприятия.
2	Дороги и мосты, находящиеся в лесном фонде содержать в надлежащем состоянии	Предприятие содержит дороги и мосты используемые для вывозки леса в надлежащем состоянии. Ежегодно осуществляется текущий ремонт, отсыпка грунтом, оканавливание, прочистка водопропускных труб и другие работы. Однако проезд для легковых машин не может быть гарантирован в период дождей и на участках повышенной влажности
3	Сохранять гнездовья птиц, глухариные тока	Предприятие в процессе отвода выявляет возможные глухариные тока и крупные гнезда птиц. Однако, местное население крайне неохотно делится подобными сведениями, так как есть риск уничтожения тока приезжими охотниками. Между тем предприятие гарантирует, что информация о расположении токов будет храниться конфиденциально и доступна только тем сотрудникам, кто непосредственно занимается планированием лесосек.
4	Трудоустройство жителей, проживающих в деревнях и поселках, рядом с которыми	Предприятие отдает предпочтение местным жителям при трудоустройстве в случае, если они обладают необходимой квалификацией или желанием ее получить; нарушения трудовой дисципли-

Пункт	Обобщенное содержание предложения	Результат рассмотрения
	работает предприятие	ны являются категорически неприемлемыми
5	Не использовать песок для дорожного строительства из незарегистрированных карьеров	Предприятие использует строительные материалы, полученные только официальным путем, на законных основаниях. В случае выявления гражданами незаконных по их мнению разработок песка необходимо обращаться в ООО "Лузалес", либо в соответствующие организации (лесничество, участковое лесничество) с жалобой.
6	Лузалес стоит обратить более пристальное внимание на профилактические меры по недопущению нарушения почвенного покрова, приостанавливать вывозку леса в период распутицы, не использовать для вывозки дороги общего пользования	Лесозаготовительные работы на сырых и слабых грунтах выполняются в зимнее время, что исключает воздействие на них в недопустимых пределах. Так же лесозаготовки приостанавливаются в периоды затяжных дождей. На предприятии разработана и внедрена инструкция по снижению негативного воздействия на почвы. Дороги общего пользования используются для вывозки только в том случае, если нет альтернативных путей. Везде, где возможно, ведется строительство дорог в обход дорог общего пользования (например подъезд к площадке в Усогорске)
7	Согласовывать с местными жителями рубки в местах сбора грибов и ягод, исключить из рубки определенные кварталы и выдела, так как они представляют социальную, экономическую, культурную ценность для местного населения. Не проводить вырубку леса в связи с тем, что леса имеют высокую природную, социально-культурную ценность	В 2018 г проведены консультации с заинтересованными сторонами и местным населением, получены письма о сохранении тех или иных мест, представляющих интерес для местного населения. Предложения, которые содержали указания на местоположение объектов (избушек, мест сбора грибов и ягод и пр.) учтены при формировании границ лесов высокой природоохранной ценности, заготовка древесины в которых запрещается. Участки леса вокруг населенных пунктов (Усогорск, Макарыб, Глотова, Спасоруб и пр.); участки вокруг р. Йирва, и ряда ее притоков отнесены к лесам высокой природоохранной ценности, где рубка запрещена. Эти участки показаны на картах, находящихся в открытом доступе. См так же решение по пункту 11. где описано как предприятие в своей деятельности учитывает размещение конкретных объектов – изб, путиков и пр.
8	Осуществлять социально-экономическую помощь местному населению путем заключение непосредственных договоров с администрациями поселений и общественными организациями	ООО "Лузалес" ежегодно тратит десятки миллионов рублей на социально-экономическое партнерство. Ежегодно механизм предоставления помощи совершенствуется, чтобы помощь была эффективной и адресной. В 2019 году планируется более широкое привлечение местных общественных организаций к отбору проектов для оказания помощи. Финансирование будет осуществляться через заключение договоров о социально-экономическом партнерстве с администрациями муниципальных образований, с указанием конкретных проектов на которые должны быть израсходованы средства. Такой механизм с одной стороны позволит выбрать для финансирования проекты действительно необходимые местному сообществу, а с другой стороны обеспечит должный контроль за расходованием средств.
9	Осуществлять помощь администрациям муниципальных образований в случае неотложной необходимости	При возможности предприятие будет предоставлять технику, осуществлять ремонт и выполнять другие работы в случае, если это продиктовано неотложными нуждами и крайне необходимо для нормальной жизнедеятельности деревень, сел и поселков. Вместе с тем предприятие не имеет возможности в рабочем порядке обеспечить все поступающие просьбы о помощи, так как техника сосредоточена в лесу на выполнении производственных работ.
10	Сохранить озера Вад, группы озер в районе Малой Пыссы, Политово и Патраково (Удорский район) как важ-	Озеро Вад не входит в территорию аренды предприятия. Вокруг озера выделена километровая зона, которая частично попадает в аренду предприятия. Предприятие добровольно откажется от ведения там заготовки древесины. Другие озера и территория вокруг

Пункт	Обобщенное содержание предложения	Результат рассмотрения
	ное место, используемое местным населением	них учтена как леса высокой природоохранной ценности (озера в районе Малой Пыссы, Политово, Патраково).
11	Сохранять охотничьи угодья, места сбора грибов и ягод	При выделении лесов высокой природоохранной ценности учтены десятки предложений высказанных на общественных обсуждениях в 2018 году в селах Спаспуруб, Сель-Ыб, Макар-Ыб, Глотова, Буткан и др.) и лично гражданами, см. прилагаемые картографические материалы открытого доступа. Предприятие ежегодно будет направлять в местные администрации, общественным организациям, активистам, заявителям и другим сторонам картографические материалы с обозначением планируемых мест рубок. Если жители считают, что планируемые рубки нарушают и традиционные места охоты, сбора грибов и ягод (другие угодья), им необходимо обратиться с предложением (требованием) исключить данные места из заготовки. Такие предложения необходимо направлять письменно в адрес ООО "Лузалес".
12	Не вырубать лес в бассейне реки Йирва	Лесозаготовительные работы в бассейне реки Йирва проводятся на законных основаниях, с соблюдением требований российского законодательства и требований международной добровольной сертификации по системе FSC/PEFC. Все это гарантирует, что ущерб, наносимый окружающей среде будут минимально возможным. В случае если местные жители считают, что деятельность предприятия наносит ущерб их интересам, они могут направить обоснованную жалобу в адрес предприятия.
Индивидуальные обращения		
14	Житель с Глотова при индивидуальном обращении указал местоположение своих охотничьих угодий	Принято решение о сохранении 2 охотничьих изб и 4 глухариных токов, информация о них нанесена на карты. Карты являются конфиденциальными и хранятся в сейфе. Согласованная территория вокруг объектов исключена из рубки.
15	Жители с Кослан при индивидуальном обращении указали расположение своих охотничьих угодий	Принято решение о сохранении 3 охотничьих изб и 4 глухариных токов, информация о них нанесена на карты. Карты являются конфиденциальными и хранятся в сейфе. Избы расположены на территории не подлежащей рубке (водоохранная зона). Вокруг глухариных токов оставлена полоса леса шириной 300 метров.
16	Члены сельскохозяйственного кооператива указали расположение своих охотничьих угодий	В ближайшие несколько лет в указанных кварталах рубка леса не планируется. Достигнуто соглашение о ежегодном информировании членов кооператива о местах проведения рубок. При необходимости места расположения изб и угодий будут уточняться совместно.
17	Жители с Макар Ыб указали местоположение угодий (охота, сбор грибов и ягод)	Угодья отмечены на картографических материалах, заготовка в них проводиться не будет.
18	Жители с Сель-Ыб указали местоположение угодий (охота, сбор грибов и ягод)	Угодья отмечены на картографических материалах, заготовка в них проводиться не будет. При необходимости места расположения изб и угодий будут уточняться совместно.
19	Жители с Глотова, общественные активисты, жители п Усогорск указали местоположение угодий (охота, сбор грибов и ягод) в районе р Йирва	Угодья отмечены на картографических материалах, рубка в них проводиться не будет. Вдоль рек Йирва, Субач и др. выделены широкие охранные полосы, в которые попадает значительное количество угодий, изб и других подобных объектов (см. карту), заготовка в них будет запрещена.
20	Жители с Буткан указали местоположение угодий (охота, сбор грибов и ягод)	Угодья отмечены на картографических материалах, заготовка в них проводиться не будет.
21	Жители п. Усогорск указали	Введен временный мораторий до 2021 года на заготовку леса в

Пункт	Обобщенное содержание предложения	Результат рассмотрения
	на территорию вокруг поселка, на которой они охотятся, собирают грибы и ягоды	указанных населением кварталах. Вместе с ним в указанных кварталах будет производиться строительство объездной дороги для того, чтобы разгрузить подъезд к железнодорожной станции.
22	Житель п Усогорск обратился с просьбой исключить из заготовки квартал Бутканского лесничества	Указанный квартал входит в охранную зону, выделенную по просьбе жителей с Глотова и общественных активистов. Заготовка леса в нем производиться не будет
23	Житель с Кослан обратился с просьбой исключить 6 кварталов из заготовки кварталы Бутканского лесничества	4 квартала входит в охранную зону, выделенную по просьбе жителей с Глотова и общественных активистов. Заготовка леса в нем производиться не будет. В 2 оставшихся кварталах в ближайшее время заготовка не планируется. Предприятие будет информировать заявителя о планируемых местах рубок и при необходимости совместно уточнять местоположение объектов с выездом на место.
24	Житель п Усогорск обратился с просьбой исключить 4 кварталов из заготовки кварталы Бутканского лесничества	2 квартала входит в охранную зону, выделенную по просьбе жителей с Глотова и общественных активистов. Заготовка леса в нем производиться не будет. В 2 оставшихся кварталах в ближайшее время заготовка не планируется. Предприятие будет информировать заявителя о планируемых местах рубок и при необходимости совместно уточнять местоположение объектов с выездом на место.
25	Житель с Глотова при телефонном обращении указал местоположение угодий в 5 кварталах и просит не производить там рубку	4 квартала входит в охранную зону, выделенную по просьбе жителей с Глотова и общественных активистов. Заготовка леса в нем производиться не будет. В 1 оставшемся квартале в ближайшее время заготовка не планируется в связи с труднодоступностью для лесозаготовительной техники.
26	Три жителя п Усогорск независимо друг от друга указали местоположение охотничьих угодий, жилых домов в с Кривушево	Территория бывшего села и зона в 2 км вокруг нее не входит в территорию арендованного лесного участка, соответственно заготовка в нем производиться не будет. Часть указанного участка исключена из заготовки ранее по просьбе жителей с Глотова.
27	Жители с Грива, Койдин, Койгородок указали на места сбора грибов и ягод, старое кладбище (около озера) другие ценные места	Указанные места нанесены на картографические материалы (см. карту) и заготовка древесины в них запрещена.
28	Жители п Кузьель, Койдин указали расположение грибных и ягодных мест	Указанные грибные и ягодные места в значительной мере расположены вне границ арендованного лесного участка. Указанные места нанесены на картографические материалы (см. карту) и заготовка древесины в них запрещена. Расположение части объектов невозможно установить без детального обследования территории. Предприятие будет информировать заявителя о планируемых местах рубок и при необходимости совместно уточнять местоположение объектов с выездом на место. В ближайшие несколько лет заготовка на участке не планируется.
29	Житель с Спаспурб указал расположение избы общего пользования при индивидуальном устном обращении	Изба нанесена на картографические материалы. Вокруг нее будет сохранена полоса леса шириной 100 метров

Жалоб на повреждения объектов охотничьей инфраструктуры, нарушений мест сбора грибов и ягод не зарегистрировано.

Мероприятия по обеспечению благоприятных условий труда

Основными мероприятиями по обеспечению благоприятных условий труда и снижению травматизма на предприятии являются: обучение и инструктаж на рабочем месте; контроль и анализ состояния условий труда; обеспечение работников предприятия средствами коллективной и индивидуальной защиты; организация санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания; социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний; контроль за соблюдением законодательных и иных нормативно-правовых актов, требований и правил по охране труда.

Обеспечение занятости

При устройстве на работу Компания отдает предпочтение местным жителям.

Динамика численности работников предприятия

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Средняя заработная плата на предприятии	26 879	29 232	31 680	35 651	36215	39997
Численность сотрудников предприятия, в том числе мигрантов	1053	994	967	1 210	1478	1788
Количество сотрудников, прошедших переподготовку и повышение квалификации	154	164	183	105	97	244
Количество сотрудников, обучающихся в учебных заведениях	9	9	10	3	10	19

Обучение, подготовка и переподготовка кадров

ООО «Лузалес» уделяет значительное внимание развитию человеческого капитала. Внедрение современных технологий требуют повышения числе специалистов с высшим и средним профессиональным образованием.

В компании существует политика по обучению и развитию персонала, которая определяет стратегические направления и основные принципы обучения и развития сотрудников. Основные стратегические направления:

- Повышения квалификации руководителей и специалистов по направлению деятельности;
- Повышение квалификации, получение смежной профессии, переподготовка рабочих;
- Развитие управленческих компетенций;
- Обучение технике безопасности и охране труда, промышленной безопасности.

Для работников лесозаготовительной и лесохозяйственной сферы особое значение имеют следующие направления:

- Обучение технике безопасности и охране труда, промышленной безопасности
- Обучение принципам устойчивого лесопользования и сертификации FSC и PEFC

- Обучение мерам сохранения экологических ценностей в процессе работ в лесу, в том числе
- Обращение с отходами и ГСМ
- Выделение и сохранение ключевых биотопов и элементов
- Минимизация нарушений почвы.

Несчастные случаи на производстве

В 2018 году на производстве произошло 12 несчастных случаев (в 2016 – 6, 2017-7). Случаев со смертельным исходом не было.

Социально-экономическая поддержка

В 2018 году получено более 60 письменных обращений об оказании помощи от администраций сельских поселений, муниципальных учреждений. Большинство обращений удовлетворено, часть перенесена на 2019 год. Заключены договора социально-экономического партнерства с администрациями Прилузского и Удорского районов. За счет предприятия выполнялась закупка оборудования, осуществлялся ремонт, проводились мероприятия по благоустройству и пр.

Анализ социальных последствий лесозаготовок

Предприятие учитывает мнение местного населения при планировании и выполнении работ, корректирует свои планы в зависимости от этого мнения. Средняя заработная плата на предприятии соответствует средней по республике в лесной отрасли (39,8 тыс. руб). Предприятие принимает на работу преимущественно местных жителей, из Республики Коми (мигрантов – 4% от числа сотрудников); осуществляется необходимая профессиональная переподготовка (13% от числа сотрудников в 2018 году). Количество несчастных случаев увеличилось в 2018 году почти в два раза. Социальные последствия лесозаготовок можно признать удовлетворительными.

5. Стоимость, производительность и эффективность ведения лесного хозяйства (8.2.13)

В целом стоимость выполнения лесозаготовительных и лесохозяйственных работ в ООО «Лузалес» сопоставима с аналогичными показателями других лесозаготовителей. Затраты (как и объемы) мероприятий год от года увеличиваются, в 2018 году значительно (в 1,5 раза) по сравнению с предыдущими периодами возросли затраты на лесовосстановление и рубки ухода. Предприятие является прибыльным, имеет все необходимые средства на осуществление своей деятельности и развитие.

Заключение о выполнении Плана управления лесами и требований стандартов добровольной лесной сертификации (8.2.15, 8.4)

Цели и задачи хозяйственной деятельности за 2018 г. достигнуты полностью.

План управления лесами выполняется. Заготовка древесины ведется в неистощительных объемах. Объем заготовки не превышает установленного действующим законодательством.

Запланированные мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов выполнены в полном объеме. По многим мероприятиям наблюдается перевыполнение.

Неожиданных последствий хозяйственной деятельности не зафиксировано.

Социальные и экологические последствия лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности находятся в пределах ожидаемых, изменений экологических функций и ценностей леса не зафиксировано.

ЛВПЦ и другие охраняемые участки не утрачивают своей ценности.

План управления лесами в 2019 году должен быть уточнен для учета новых лесных участков.

Внести в план управления лесами предложения, поступившие от местного населения.

Предложений по изменению программы мониторинга нет.