

**Отчет
по мониторингу хозяйственной деятельности
ООО «Шалакушалес» за 2016 год.**

ООО «Шалакушалес» осуществляет производственную деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках законодательства Российской Федерации.

В настоящем отчете представлены данные мониторинга предприятия за 2016 год по -лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности;
-лесам высокой природоохранной ценности в арендованной базе предприятия.

Отчет разработан в соответствии с требованиями FSC-STD-RUS-V6-1-2012 «Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета» (принцип 8,9).

Таблица 1 - Объемы заготовки древесины (с распределением по хозяйствам)

Целевое назначение лесов	Хозяйство	Площадь , га расч/факт	Единица измерения	Среднегодовые объемы использования лесов, расч/факт
1	2	3	4	5
Заготовка древесины (ликвид) – всего				
Защитные	хвойное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	мягколиственное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	Итого	0/0	тыс. кубм.	0/0
Эксплуатационные	хвойное	1285/746,95	тыс. кубм.	152,1/147,0
	мягколиственное	1191/419,09	тыс. кубм.	100,0/60,40
	Итого	2476/1166,04	тыс. кубм.	252,1/207,4
В том числе: сплошные рубки				
Эксплуатационные	хвойное	1066/635,45	тыс. кубм.	139/139,0
	мягколиственное	292/180,89	тыс. кубм.	55,1/35,50
	Итого	1358/816,34	тыс. кубм.	194,1/174,5
выборочные рубки, включая уход за лесом				
Защитные	хвойное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	мягколиственное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	Итого	0/0	тыс. кубм.	0/0
Эксплуатационные	хвойное	219/111,5	тыс. кубм.	13,1/8,0
	мягколиственное	899/238,2	тыс. кубм.	44,9/24,9
	Итого	1118/349,7	тыс. кубм.	58,0/32,9

2. Темпы прироста, лесовозобновление, состояние лесов

2.1 Средний прирост

Производительность лесов Няндомского лесничества невысокая. Общий средний прирост по Няндомскому лесничеству составляет около 1,17 кубм./га (по данным на 01.01.2017г.).

Няндомское лесничество – территория с неразвитой сетью лесных дорог, пройденная рубками и сильно разреженная. Большая часть лесного массива экономически труднодоступна. Освоение производится по договору аренды №510 от 14 ноября 2008 года.

Средний прирост лесных насаждений в арендованной базе ООО «Шалакушалес» приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Динамика среднего прироста лесных насаждений в арендованной базе ООО «Шалакушалес»

Лесной участок	Порода	Общий средний прирост, Кбм /га
Договор аренды № 510 от 14.11.2008 г.	Сосна	0,20
	Ель	0,34
	Береза	0,57
	Осина	0,06
	ИТОГО	1,17

2.2 Объем лесовосстановительных мероприятий

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных лесов. Оно должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия и полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов и регламентируется «Правилами лесовосстановления», утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии РФ от 29.06.2016 г. № 375.

Объем мероприятий на 2016 г. по лесовосстановлению установлен Проектом освоения лесов (положительное заключение гос. экспертизы 134 от 25 июня 2013 г.). Фактическое выполнение плановых показателей по способам и методам приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Фактическое выполнение лесовосстановительных мероприятий за 2016год.

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем за 2016 г.	
		План	Факт
Содействие естественному возобновлению	га	947,0	947,4
<i>в т.ч. сохранением подроста</i>	<i>га</i>	<i>947,0</i>	<i>947,4</i>
Создание лесных культур	га	160,2	160,4
<i>в т.ч. посадка сеянцев</i>	<i>га</i>	<i>113,9</i>	<i>113,9</i>
Уход за лесными культурами	га	416,8	416,8
<i>в т.ч. агротехнический</i>	<i>га</i>	<i>416,8</i>	<i>416,8</i>
Уход за молодняками	га	678	688,5
<i>в т.ч. Прочистки и осветления</i>	<i>га</i>	<i>678</i>	<i>688,5</i>

2.3 Породная, возрастная и бонитетная структура насаждений

Характеристика насаждений арендной базы ООО «Шалакушалес» закрепленной договором аренды № 510 от 14 ноября 2008 года, а также соглашением о внесении изменений и дополнений №1 в договор аренды лесных участков от 14 ноября 2008 года №510 от 15 января 2010 года приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Характеристика насаждений лесного участка, включенных в расчет пользования эксплуатационных лесов, по преобладающим породам и группам возраста

Лесной участок	Порода	Площадь (га) / запас древесины (тыс. куб.м.)	В том числе по группам возраста древостоя (га/ тыс. куб.м.)			
			Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7
Договора аренды № 510	СОСНА	50780	9404	5465	4679	31232
		5300,05	504,04	546,97	910,92	3338,12
	ЕЛЬ	92958	28231	11597	3463	49667
		11342,34	990,79	1580,77	612,99	8157,79
	КЕДР	1	1	-	-	-
		0,08	0,08	-	-	-
	БЕРЕЗА	85012	28388	45116	4482	7026
		6313,58	459,97	3797,13	771,73	1284,75
	ОСИНА	6960	1591	2785	381	2203
		1038,99	71,43	317,34	62,31	587,91
	ОЛЬХА СЕРАЯ	16	4	-	-	12
		1,70	0,02	-	-	1,68
	ИТОГО	235727	67619	64963	13005	90140
		23996,74	2026,33	6242,21	2357,95	13370,25

Проанализировав породную, возрастную и бонитетную структуру насаждений, можно вывести средние таксационные показатели участка. Для удобства приведем их в табличной форме.

Таблица 5 – Средние таксационные показатели насаждений лесного участка Договор аренды № 510 от 14.11.2008 г.

Лесной участок	Порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоев	Ср. запас древесины (куб.м/га)		
						средневозр	приспев	сп. и перест
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Закрепленный Договором аренды № 510 от 14.11.2008 г.	СОСНА	7,1С1,7Б1,0Е 0,2ОС+Л,ИВ,ОЛСА	125	4,9	0,58	100	195	107
	ЕЛЬ	5,6ЕЗ,1Б0,7ОС0,6С+ Л,ИВ,ОЛСА,ОЛЧ	106	4,6	0,71	136	177	164
	КЕДР	4,0К2,0Б2,0ОС1ОС1, 0Е	33	4,0	1,00	-	-	-
	БЕРЕЗА	6,4Б1,7Е1,4ОС0,3С0, 1ИВ0,1ОЛСА+ОЛЧ	32	2,9	0,80	84	172	183
	ОСИНА	5,4ОС2,9Б1,5Е0,2С	40	2,3	0,90	114	164	267
	ОЛЬХА СЕРАЯ	5,2ОЛСА2,0Б1,5С 1,3Е	46	3,0	0,55	-	-	140
	ИТОГО	4,0БЗ,1Е1,9С1,0О С+Л,ИВ,ОЛСА,К, ОЛЧ	81	4,0	0,72	96	181	148

2.4 Соотношение площадей выборочных и постепенных (многоприемных), сплошных рубок

Таблица 6 – Анализ динамики соотношения площадей по видам рубок

Параметры	2015 г.	2016 г.	Отношение к предыдущему периоду (2016/2015)
Общая площадь вырубок, га	1339,8	1166,04	0,87
в т.ч. сплошные, га	954,2	797,34	0,84
сплошные санитарные, га	8	19	2,38
выборочные, га	25,7	25,9	1,01
постепенные, га	352,0	323,8	0,92
Проходные, га	-	-	-

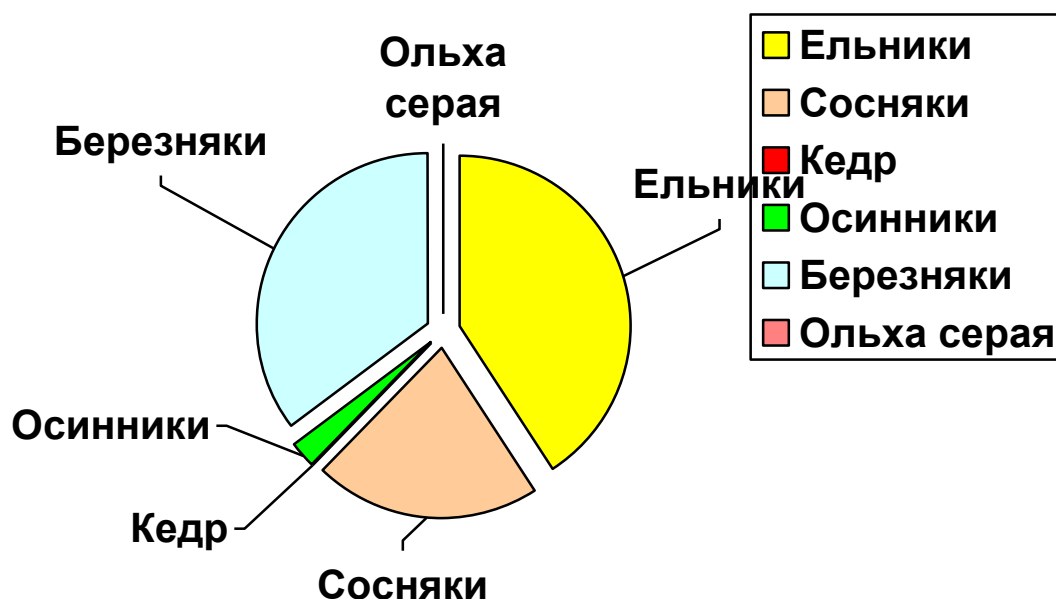
3. Состав и наблюдаемые изменения флоры и фауны

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).

Распределение арендованного участка по преобладающим породам:

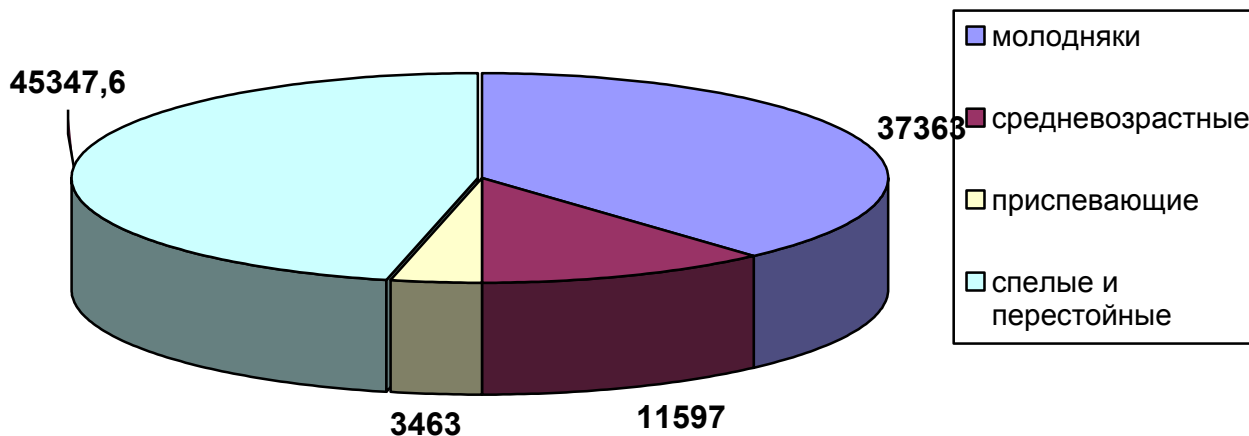
Ельники	97514,6га
Сосняки	50507,7 га
Кедр	1 га
Осинники	6488,8 га
Березняки	83695 га
Ольха серая	16 га

Рисунок 1 Распределение по породам

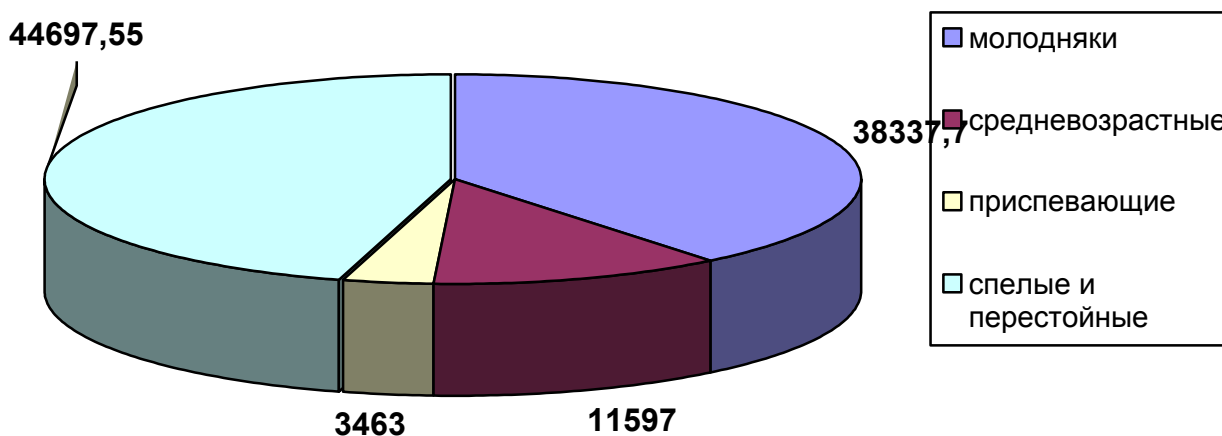


Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ель:

Ельники 2015 год.



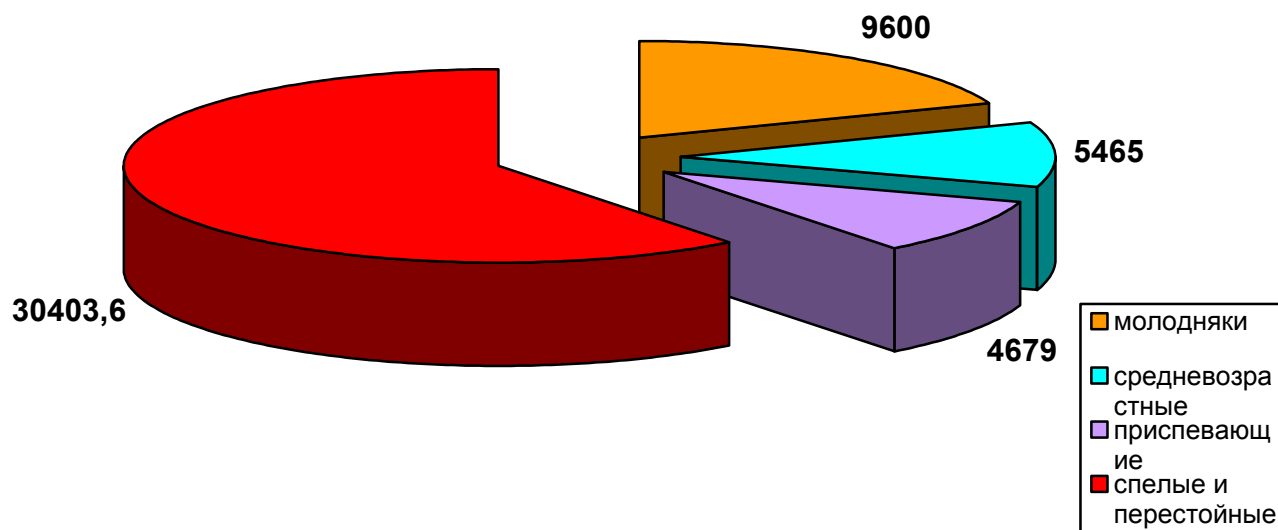
Ельники 2016 год.



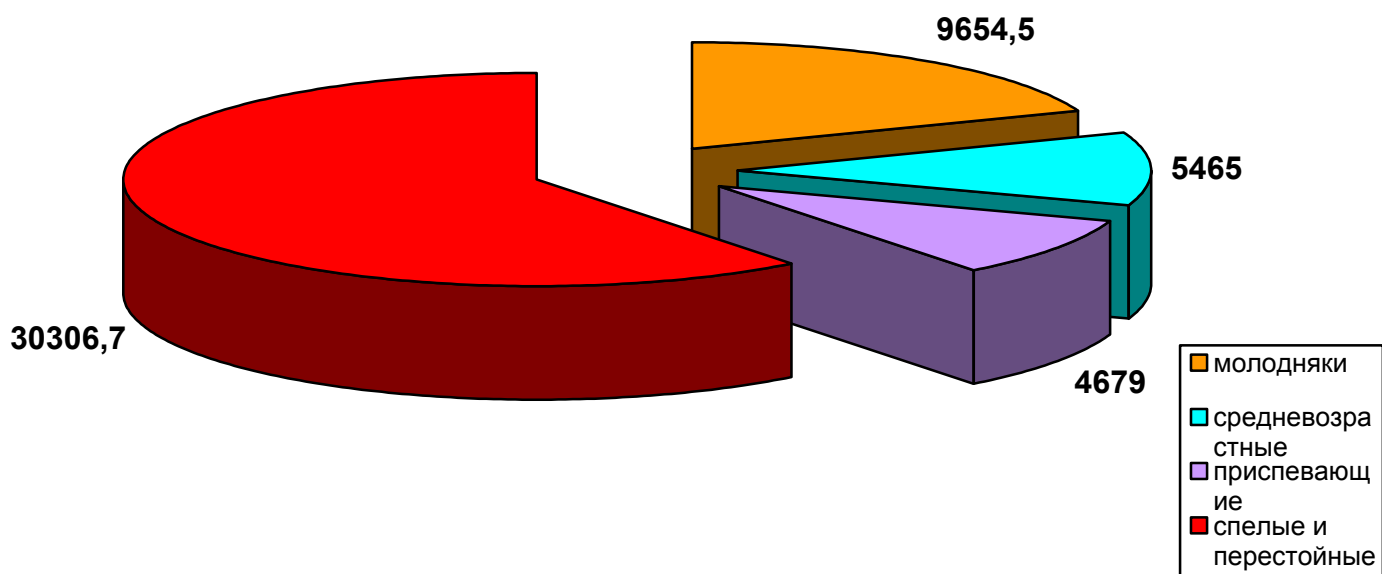
За 2016 год вырублено 650,05 га.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой сосна:

сосна 2015 года

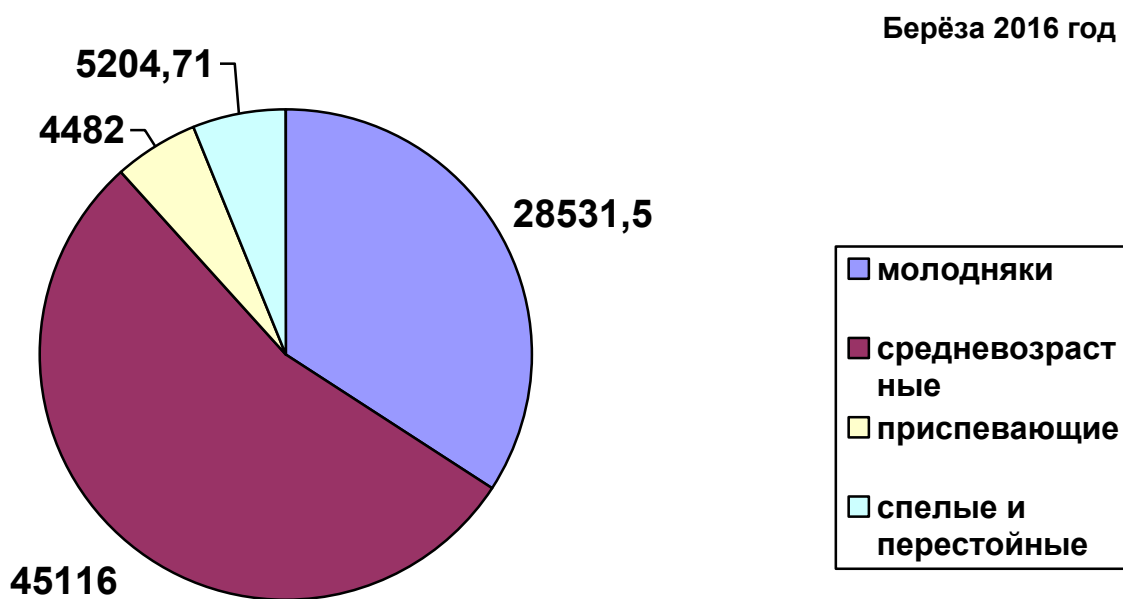
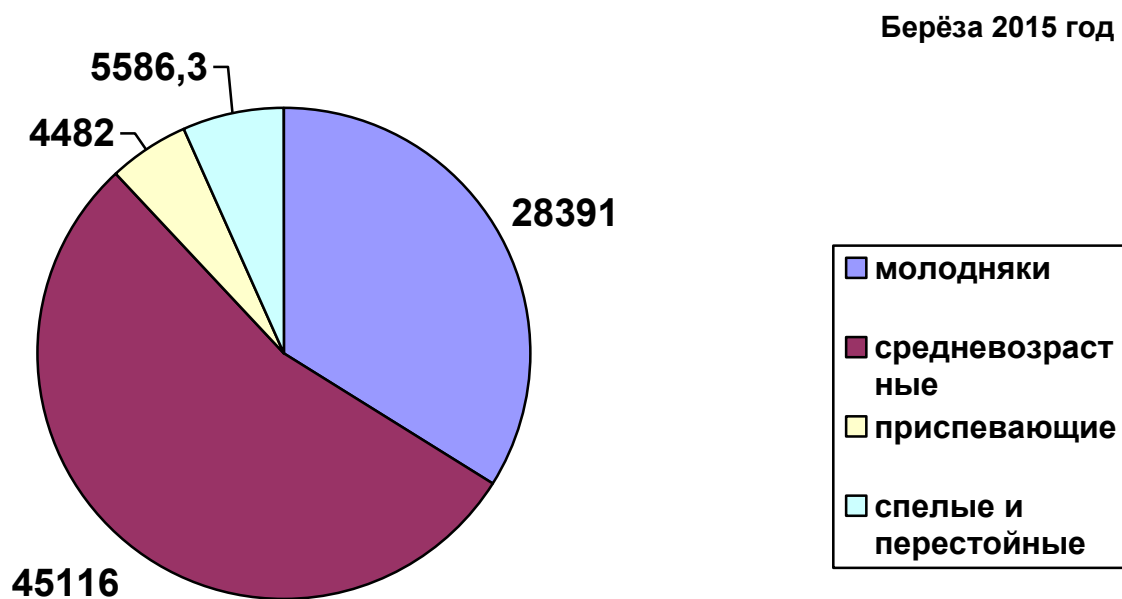


сосна 2016 года



В 2016 году вырублено в сосняках -96,9 га.

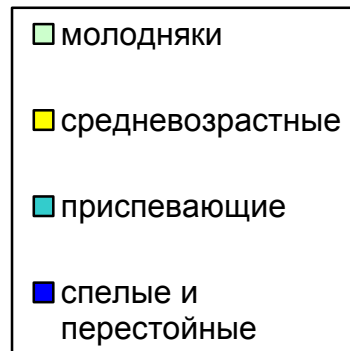
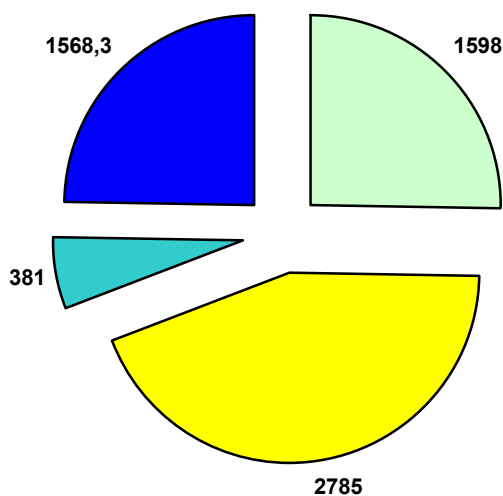
Площадь, занятая лесом с преобладающей породой береза:



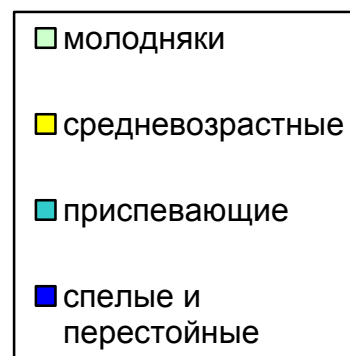
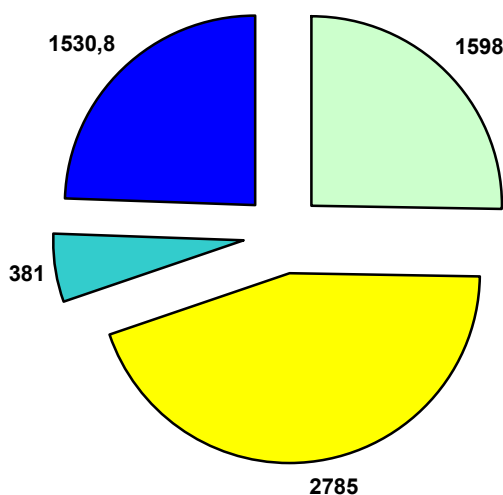
В 2016 году вырублено в березняках-381,59 га

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой осина:

Осина 2015 год



Осина 2016 год



В 2016 году в осинниках вырублено- 37,5 га

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой кедр составляет 1 га. Вырубок на этой территории в 2016 году не проводилось.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ольхой серой, занимает 16 га. Вырубок на данной территории не производилось.

Таблица 7 – Изменение площадей покрытых лесом по преобладающим породам за 2016 г.

	Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ель, га	Площадь, занятая лесом с преобладающей породой сосна, га	Площадь, занятая лесом с преобладающей породой береза, га	Площадь, занятая лесом с преобладающей породой осина, га	Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ольха серая, га	Площадь, занятая лесом с преобладающей породой кедр, га
на 01.01.2016 г.						
<i>молодняки</i>	37363	9600	28391	1598	4	1
<i>средневозрастные</i>	11597	5465	45116	2785	0	0
<i>приспевающие</i>	3463	4679	4482	381	0	0
<i>спелые и перестойные</i>	45347,6	30403,6	5586,3	1568,3	12	0
ИТОГО	97770,62	50147,6	83575,3	6332,3	16	1
Вырубки	4319,38	836,91	1439,7	523,7	0	0
ВСЕГО	102090,0	50984,5	85015	6856	16	1
изменения за год						
молодняки	+ 974,7/(0,95%)	+54,5/(0,11%)	+140,5/(0,16%)	0	0	0
средневозрастные	0	0	0	0	0	0
приспевающие	0	0	0	0	0	0
спелые и перестойные	-650,05/(-0,64%)	-96,9(-0,19%)	-381,59 (-0,45%)	-37,5/(-0,55%)	0	0
ИТОГО	+324,65(0,32%)	-42,4(-0,08%)	-241,09/(-0,29%)	-37,5/(-0,55%)	0	0
Вырубки	+650,05/(+0,64%)	+96,9/(+0,19%)	+381,59/(+0,45%)	+37,5/(+0,55%)	0	0
на 01.01.2017 г.						
<i>молодняки</i>	38337,70	9654,5	28531,5	1598	4	1
<i>средневозрастные</i>	11597	5465	45116	2785	0	0
<i>приспевающие</i>	3463	4679	4482	381	0	0
<i>спелые и перестойные</i>	44697,55	30306,7	5204,71	1530,80	12	0
ИТОГО	98095,25	50105,2	83334,21	6294,8	16	1
Вырубки	4969,43	933,81	1821,29	561,2	0	0
ВСЕГО	103064,68	51039,01	85155,50	6856	16	1

Проанализировав данные таблицы, прослеживается уменьшение площадей спелых и перестойных ельников(0,64%), сосняков(0,19%), березняков(0,45%) и осинников(0,55%) за счёт появления новых площадей вырубок. В результате перевода лесных культур прошлых лет в лесопокрытую площадь в 2016 году увеличились площади молодняков ельников(0,95%), сосняков(0,11%), березняков(0,16%).

Наиболее большие объёмы заготовки затронули площади ельников (менее 1%). Среди других площадей покрытых лесом ельники занимают большую площадь, следовательно, данные площади вырубок ельников не могут привести к значимым изменениям динамики популяций растений, животных и грибов, связанных с еловыми лесами. Впоследствии на вырубленных территориях производятся лесовосстановительные мероприятия (сохранение хвойного подроста и посадка лесных культур), данные площади со временем будут переведены в лесопокрытую площадь. Незначительный объём изъятия лесных ресурсов, и проведение лесовосстановительных мероприятий обеспечивают рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов.

3.1 Общая информация по динамике популяций ключевых видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории

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.

Ключевыми видами являются основные лесообразующие породы: ель (виолент-растение, отличающиеся высокой конкурентной мощностью), сосна, береза, осина. Они являются источниками разнообразных ресурсов (пищи, мест обитания) для других связанных с ними видов.

Ключевые виды образуют крупные и длительно существующие популяционные мозаики, включают в оборот поколений наибольшую порцию энергии и вещества. Эти виды значительно преобразуют среду, в том числе изменяют гидрологический, температурный и световой режимы; микро- и мезорельеф; основные характеристики почв и строения почвенного покрова в целом.

Численность популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты, предоставляется Агентством лесного и охотничьего хозяйства Архангельской области 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	Численность видов, шт							
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Белка обыкновенная	3595	2330	1330	9105	1936	9451	9761	4319
Волк	6	4	9	1	8	26	11	17
Горностай	315	269	164	98	195	52	59	37
Зяц-беляк	1966	1385	2663	3363	1520	3088	2219	2891
Кабан	4	4	0	0	5	15	6	0
Лисица обыкновенная	49	69	166	28	40	73	41	53
Лось	300	260	326	361	417	546	330	347
Куница	206	201	271	265	187	275	159	123
Росомаха	1	1	4	1	0	3	0	2
Рысь	31	28	61	45	11	49	33	22
Хорь	15	21	44	87	26	-	10	0
Глухарь	2265	800	1345	1257	1721	1678	1187	982
Тетерев	10328	2010	2983	2210	3492	2248	2886	3785
Белая куропатка		3549	1675	926	682	467	1057	2139
Рябчик		2370 2	10170	10251	6839	4403	4320	6328

Проанализировав таблицу 8, становится заметным сильное варьирование численности охотничьих видов животных за 2010-2017 г.

2012-2013 год отмечен высоким урожаем шишек ели обыкновенной (*Picea abies*), в связи с увеличением кормовой базы увеличилась численность белки обыкновенной, следовательно и хорька. Однако 2013-2014 год отмечается резким спадом в численности этих представителей фауны (белки, хоря, куницы), в связи неурожаем шишек хвойных пород. В 2015 году отмечается увеличение численности белки обыкновенной, а в 2017 году снова спад, отчасти это связано с миграцией данных представителей фауны. Достаточное количество молодняков лиственных пород ведет к постепенному увеличению поголовья лося. Увеличение в численности хищников (волка, лисицы обыкновенной) объясняется достаточным количеством кормовой базы.

В прошедшем периоде отмечается увеличение численности боровой дичи (кроме глухаря), из-за благоприятных погодных условий для выводка молодняка в весенний период.

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 арендной базы ООО «Шалакушалес»

Популяция грибов и ягод в 2016 гг., не изменилась. В 2016 году было тёплое, с небольшим количеством осадков лето. Однако высокие температуры в мае и начале июня отрицательно сказались на ягодах, (завязи опадали) больших урожаев не замечено. Осенью отмечалось большой урожайностью по грибам: груздям, маслятам, подосиновиков. В посёлке Шалакуша существуют пункты по приёме только дикорастущих ягод (клюква, брусника, черника), грибов там не принимают. Ягод население насдавало в 2016 году- 14,6 тонн, 2015 году - 14,3 тонн, в 2014 году - 14,8 тонн, в 2013 году- 15,5 тонн, в 2012 году -15 тонн. Вырубки не повлияли на численность популяции грибов и ягод, на них в основном население собирает землянику (отмечался очень хороший урожай), бруснику.

Анализируемая информация подготовлена предприятием самостоятельно на основе анализа характеристики насаждений лесного участка и хозяйственной деятельности за 2010-2016 года (Таблица 9).

3.2 Общая информация по динамике популяций ключевых видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории

Таблица 9 – Анализ динамики популяций основных видов древесных растений

Вид	Площадь (га) запас древесины (тыс. куб.м.)									
	Ед.изм.	на 01.01.2009 г.	на 01.01.2010 г.	на 01.01.2011 г.	на 01.01.20 12 г.	на 01.01.2013 г.	на 01.01.2014 г.	на 01.01.2015 г.	на 01.01.201 6 г.	на 01.01.2017 г.
Сосна	Га	50776	50780	50776	50719	50625,5	50525,5	50507,7	50147,6	50105,2
	Тыс.м.3	5320,74	5300,05	5299,58	5290,19	5272,19	5258,49	5243,49	5198,5	5183,34
Ель	Га	92542	92958	92125,5	93061,5	94274,5	95394,5	97514,6	97770,6	98095,25
	Тыс.м.3	11312,40	11342,34	11260,38	11160,75	11045,38	10927,55	10799,03	10681,15	10549,30
Кедр	Га	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Тыс.м.3	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Береза	Га	84021	85012	84719	84579	84301	84087	83695	83575	83333,91
	Тыс.м.3	6262,57	6313,58	6291,81	6266,13	6199,38	6166,17	6118,27	6103,85	6054,31
Осина	Га	6960	6960	6960	6849	6734	6620	6488,8	6332,3	6294,8
	Тыс.м.3	1038,99	1038,99	1038,99	1005,18	992,83	963,0	923,4	879,4	868,54
Ольха серая	Га	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Тыс.м.3	1,70	1,70	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Итого	Га	234316	235727	234588	235216	235952	236644	238223	237842,5	237846,16
	Тыс.м.3	23936,48	23996,74	23884,04	23724,03	23511,56	23316,99	23085,97	22864,68	22657,27

Исходя из таблицы, спад за 2010 г вызван тем, что на арендной территории ООО «Шалакушалес» в 2010 году лесные культуры не переводились в лесопокрытую площадь, так как не подходили по возрасту. Перевод лесных культур за несколько лет произвели осенью 2011 г., поэтому выросли показатели ельников по площади за 2011-2016 год, но площади сосняков, березняков и осинников уменьшались, за счет вырубок, несмотря на то, что в 2016 году были переведены площади в лесопокрытую по ели, сосне, берёзе и осине. По запасу показатели ельников, сосняков, березняков и осинников уменьшаются, так как запас переводимых лесных культур был значительно меньше вырубаемого запаса спелых и перестойных насаждений, поэтому прибавки не заметно.

В целом основные виды древесных растений имеют незначительные изменения за прошедший период, что не может оказать существенного влияния на динамику популяций.

Сосудистые растения, выявленные на территории арендной базы ООО «Шалакушалес» и занесенные в Красную книгу России (2008) и Красную книгу

Архангельской области (2008) характеризуются произрастанием, в основном, на заболоченных и влажных ельниках, окраинах болот, берегах рек и ручьев.

Таким образом, исключение данных площадей из хозяйственной деятельности (в виде ОЗУ, НЭП) позволяет сократить до минимума ущерб, наносимый популяциям растений, отнесенных к редким и исчезающим видам.

3.2 Информация о редких видах растений и животных, занесённые в Красную книгу Архангельской области, обитающие на территории аренды ООО «Шалакушалес».

В течение 2005-2016 годов предприятием были проведены с привлечением биологов и зоологов САФУ (Поморского государственного университета) научно-исследовательские работы по темам:

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

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

В 2017 году ООО «Шалакушалес» планирует проведение работ по мониторингу состояния выявленных редких и исчезающих видов и оценке влияния лесозаготовительной деятельности на флору и фауну.

Редкие виды животных и растений, выявленные на территории арендной базы ООО «Шалакушалес» в таблице 10 и таблице 11

Таблица 10

ВИДЫ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫЕ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБИТАЮЩИЕ НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДЫ ООО «ШАЛАКУШАЛЕС»

ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

Гребенчатый тритон	<i>Triturus cristatus</i>
--------------------	---------------------------

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

Веретенница	<i>Angius fragilis</i>
Обыкновенный уж	<i>Natrix natrix</i>
Обыкновенная гадюка	<i>Vipera berus</i>

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – Mammals

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA

Ночница Брандта	<i>Myotis brandtii</i>
Северный кожанок (p)	<i>Eptesicus nilssoni</i>
Прудовая ночница (p)	<i>Myotis dasycneme</i>
Бурый ушан	<i>Plecotus auritus</i>
Двухцветный кожан (p)	<i>Vespertillio murinus</i>

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

Летяга	<i>Pteromys volans</i>
--------	------------------------

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – *CARNIVORA*

Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i>
-------------------	-------------------------

ПТИЦЫ *AVES*

Большая поганка (чомга) (p)	<i>Podiceps cristatus</i>
Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>
Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>
Пискулька	<i>Anser erythropus</i>
Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>
Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>
Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>
Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>
Обыкновенная пустельга (p)	<i>Falco tinnuculus</i>
Серый журавль (p)	<i>Grus grus</i>
Погоньш (p)	<i>Porzana porzana</i>
Гаршнеп (p)	<i>Lymnocyptes minimus</i>
Клинтух (p)	<i>Columba oenas</i>
Обыкновенная горлица (p)	<i>Streptopelia turtur</i>
Филин	<i>Bubo bubo</i>
Мохноногий сыч	<i>Aegolius funereus</i>
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>
Длиннохвостая неясыть	<i>Strix uralensis</i>
Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i>
Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>

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

Таблица 11

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ
ИСЧЕЗНОВЕНИЯ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ
НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДЫ ООО «ШАЛАКУШАЛЕС»**

И ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Список «краснокнижных» видов флоры лесных сосудистых растений

Семейство	Род	Вид
<i>Dryopteridaceae</i> Ching – Щитовниковые	<i>Dryopteris</i> Adans. - Щитовник	<i>D.felix-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 (p)
		<i>E.helleborine</i> (L.) Crantz – Дремлик широколиственный
		<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 лишайности (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.

Динамика популяций численностей редких растений и животных определяется с помощью методики сбора и анализа общей информации (мониторинга) по динамике популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории. В 2013 -2016 году проводился дополнительный мониторинг специалистами ПТО ООО «Шалакушалес», изменений в численности популяции не произошло.

4. Экологические и социальные последствия лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий

4.1 Информация по площади охраняемых участков разных типов (водоохранные зоны, НЭП, ЛВПЦ)

Информация по площади охраняемых участков разных типов приведена в таблице 12.

Таблица 12 – Площадь охраняемых участков ООО «Шалакушалес» по договорам аренды № 510 от 14 ноября 2008 года

Тип охраняемых участков	Площадь, га	Отношение к общей площади, %
Защищенные участки	40515	14,77
в т.ч.: нерестоохраняемые	6528	2,38
водоохранные	20313	7,41
защитные полосы вдоль дорог	6227	2,27
вокруг населённых пунктов	2632	0,96
с наличием реликтовых видов	268	0,10
Низкополотные насаждения	4477	1,63
Глухариные тока	70	0,03
ЛВПЦ 2	798	0,29
ЛВПЦ -3	4815	1,76
ЛВПЦ-4	33068	12,06
ЛВПЦ-5	2632	0,96
Всего ЛВПЦ	41313	15,06

Неэксплуатационные участки (НЭП)	1244	0,45
Площадь участка, покрытая лесной растительностью	274285	100

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

На территории аренды предприятия также выделены ЛВПЦ 6 – источник в кв. 20 Шалакушского лесничества, который является местом отдыха местного населения, избы охотников в водоохраной зоне. ЛВПЦ 6 выделяем на основании опросов местного населения, и занесения данных в журнал выявления ЛВПЦ. Местом сбора грибов и ягод являются территории вокруг населенных пунктов, выделенные в качестве ЛВПЦ 5.

Эффективность мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности оценивается на основе результатов ежегодного мониторинга (приложение 1).

По результатам обследования в 2016 году можно сделать следующие выводы:

- хозяйственная деятельность на данных участках не ведется;
- рекреационная деятельность населения на участках имеет постоянный характер в течение всего летне-осеннего периода;
- состояние насаждений удовлетворительное.

ЛВПЦ не пострадали в результате деятельности предприятия и других абиотических и биотических факторов. Все выделенные участки ЛВПЦ сохранены в полном объеме. При обнаружении новых участков леса относящихся к категории ЛВПЦ предприятие их сохранит.

4.2 Информация по объемам биотехнических мероприятий (мероприятия по охране животных и улучшению среды их обитания)

В период 2012-2016 годов было изготовлено и размещено в арендованной базе 10 гнездовий. В 2016 году было проведено лесопатологическое обследование лесного участка (с выявлением причин повреждения, ослабления деревьев), с привлечением специалиста-лесопатолога. Были назначены санитарно-оздоровительные мероприятия, которые были проведены. Других биотехнических мероприятий самостоятельно предприятием не проводилось. Территориальным органом МПР и ЛПК АО биотехнических мероприятий не проводилось.

4.3 Информация по объемам и видам мероприятий по защите и охране леса (в соответствии с проектом освоения лесов)

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 2016 г. установлен Проектами освоения лесов (положительное заключение Гос. экспертизы № 16 от 22.01.2013 г.)

Фактическое выполнение плановых показателей приведено в таблице 13.

Таблица 13 – Фактическое выполнение противопожарных мероприятий в 2010 г.-2016 г.

Виды мероприятий	Ед. из м.	Ежегодный объем 2011 г. План / Факт	Ежегодный объем 2012 г. План / Факт	Ежегодный объем 2013 г. План / Факт	Ежегодный объем 2014г. План / Факт	Ежегодный объем 2015г. План / Факт	Ежегодный объем 2016г. План / Факт
Установка предупредительных (противопожарных) аншлагов	шт.	5/5	17/17	24/24	24/24	24/24	24/24
Устройство мест отдыха	шт.	5/5	5/5	5/5	4/4	4/4	4/4
Устройство мин. Полос	км	10/10	10/10	10/10	6,9/6,9	6,9/6,9	6,9/6,9
Уход за мин.полосами	км	10/10	-/-	10/10	6,9/7,0	13,8/13,9	13,8/13,9
Строительство вертолётной площадки	шт.	2/2					
Содержание мест забора воды	шт.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	8/8
Создание пожарной дружины	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	2/2	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1

Согласно проекту освоения лесов санитарное состояние лесов на арендуемом участке ООО «Шалакушалес» удовлетворительное. В 2016

4.4 Информация по социальным последствиям лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий

На 01.01.2017 год по ООО «Шалакушалес» среднесписочная численность работников составляет- 174 чел.

ООО «Шалакушалес» в своей деятельности учитывает мнение заинтересованных сторон, касающееся последствий лесозаготовительной деятельности, и старается оперативно разрешать возникающие конфликты еще на стадии их возможного зарождения.

За 2016 г. не было зафиксировано ни одного конфликта с местным населением. Предприятие проводит реконструкцию и ремонт автодорог, в том числе общего пользования, поставяет дрова местным жителям, оказывает спонсорскую и материальную помощь обществу ветеранов, школам, церкви и детским садам.

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

4.5 Анализ программы уменьшения площадей лесосек под сплошные рубки.

С целью минимизации ущерба, причиняемого природе сплошными рубками, ООО «Шалакушалес» стремится уменьшать площадь лесосек под сплошные рубки и прорабатывать вопрос перехода на выборочные формы рубок в лесном хозяйстве. Согласно программе уменьшения площади сплошных рубок разработанной на предприятии необходимо провести анализ ее выполнения за прошедший ревизионный период. Согласно программе "Программа уменьшения размеров сплошных рубок" предприятие ежегодно планирует уменьшать относительную представленность рубок свыше 40 га с возможным постепенным отказом от их использования. Анализ распределения рубок относительно площади представлен в табличном виде.

Распределение лесосек относительно площади за 2015- 2017 год

Договор аренды № 510

Размер лесосеки, га	2015 год (площадь в га /%)	2016 год (площадь в га/%)	2017 год (площадь в га/%) (план)
До 10	34	26,7	27,3
10-20	47,1	33,7	38,9
21-30	11,2	31,8	26,6
31-40	7,7	7,8	7,2
41-50	-	-	-
Итого	100	100	100

Анализируя данные представленные в таблицах по распределению лесосек относительно площади по договору аренды отмечается достижение промежуточных результатов выполнения программы по уменьшению площади сплошных рубок. Лесосеки площадью свыше 40 га в 2015-2016 году отсутствуют. Плановый набор лесного фонда на 2017 год показывает предварительное исполнение запланированных задач программы "Программа уменьшения размеров сплошных рубок" предприятия ООО "Шалакушалес".

5. Стоимость, производительность и эффективность ведения лесного хозяйства

5.1 Информация по общим затратам на проведение лесохозяйственных мероприятий (содействие естественному возобновлению и посадка леса, уход за лесными культурами, рубки ухода в молодняках)

Информация по общим затратам на проведение лесохозяйственных мероприятий ООО «Шалакушалес» в 2016 г. представлена в таблице 14.

Таблица 14 – Общие затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий

Виды мероприятий	Ед.изм ерения	Сумма затрат 2010г.	Сумма затрат 2011г	Сумма затрат 2012г.	Сумма затрат 2013г.	Сумма затрат 2014г.	Сумма затрат 2015г.	Сумма затрат 2016г.
Содействие естественному возобновлению (С.Е.В.)	тыс.ру б.	13,5	20,5	69,68	284,74	232,12	552,11	720,0
Подготовка почвы	тыс.ру б.	91,03	75,4	84,56	101,81	88,8	976,0	1300
Посадка леса	тыс.ру б.	838,96	1531,7 0	1379,2 4	1309,2 9	1445,8 4	1676,5 2	2082,0
Дополнение лесных культур	тыс.ру б.	70,37	327,17	251,00	45,99	105,72		426,0
Уход за лесными культурами	тыс.ру б.	258,12	145,43	620,23	541,48	581,89	806,40	1000,0
Рубки ухода в молодняках	тыс.ру б.	583,88	426,33	1509,6 3	1587,3 7	1616,4 7	1717,4 0	1916,0
Итого	тыс.ру б.	1855,87	2526,6 1	3914,3 4	3870,6 8	4070,8 4	5728,4 2	7444,0

Согласно данным таблицы 14 предприятия ежегодно увеличивает затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий, данный факт связан с удорожанием стоимости работ и увеличенными объемами запланированных мероприятий.

5.2 Эффективность ведения лесохозяйственных мероприятий

Эффективность ведения лесохозяйственных мероприятий проводится на основании экономического анализа, где учитывается:

- соотношение затрат денежных средств на проведение лесохозяйственных мероприятий со стоимостью полученной продукции;

- не только количество, но и качество запаса и прироста различных пород.

Заявленные экономические показатели приведены в таблице 15.

Таблица 15 – Эффективность ведения лесного хозяйства

Показатель	Характеристика
Соотношение затрат денежных средств на проведение лесохозяйственных мероприятий со стоимостью полученной продукции	$K = 7444000/356372000=0,020$, т.е. на лесохозяйственные мероприятия тратится примерно 2 % от общей стоимости производимой продукции
Качество запаса и прироста древесины	Качество запаса древесины на территории арендной базы ООО «Шалакушалес» признается удовлетворительным. Средний прирост в целом составляет 1,17 кубм /га

5.3 Оценка неожиданных последствий хозяйственной деятельности и степени выполнения и отклонения от плана управления лесами

В ходе лесозаготовительной деятельности предприятия ООО «Шалакушалес» неожиданных последствий хозяйственной деятельности, а также негативных социальных и природоохранных последствий не выявлено, что косвенно подтверждает отсутствие необходимости изменения и уточнения плана управления лесами. Конфликтов с местным населением не возникло на арендной территории предприятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При осуществлении своей деятельности в 2016 г. ООО «Шалакушалес» были достигнуты все основные цели и задачи ведения лесного хозяйства, полностью выполнены плановые показатели по лесохозяйственной деятельности определенной в плане управления лесами.

При подготовке отчета использовались данные о результатах финансово-хозяйственной деятельности ООО «Шалакушалес» за 2016 год, статистические показатели производственно-технического отдела.

Копия отчета по мониторингу хозяйственной деятельности за 2016 год предоставлена в администрацию МО «Шалакушское».

Генеральный директор
ООО «Шалакушалес»

С.В.Леушев

Мониторинг эффективности мер по сохранению характеристик лесов высокой природоохранной ценности за 2016 год

Общая площадь ЛВПЦ в арендной базе предприятия составляет 41313га:

- лесные территории вокруг населенных пунктов 2632 га
- низкополнотные насаждения-4477 га
- водоохранные зоны-20313 га (в т.ч. пройдено пожаром 11 га)
- нерестоохранные зоны – 6528 га
- участки с наличием реликтовых пород- 268 га.
- глухариные тока- 70 га
- защитные полосы вдоль дорог- 6227 га
- добровольный мораторий кв 81 площадь 697 га (ЛВПЦ 2).

- ЛВПЦ 2 - на основе консультации с представителями Архангельского филиала WWF в Лимском участковом лесничестве (кв.31 выд.23,26; кв.30 выд.24) выделен участок старовозрастного елового леса с карстовыми воронками, в которых идёт начальный процесс образования озёр площадью около 101 га.

Основной мерой по сохранению характеристик лесов высокой природоохранной ценности является запрет проведения рубок главного и промежуточного пользования на их территории.

Изменений в составе ЛВПЦ за 2016 году изменений не произошло :

Показатель	Изменения
1. рубки главного и промежуточного пользования	не проводились
2. незаконные рубки	не выявлено
3. лесные пожары	Затронули ЛВПЦ-4 на площади 11 га в 2013 году.
4. массовые ветровалы	в ЛВПЦ не зафиксировано
5. массовые усыхания	в ЛВПЦ не зафиксировано

Природоохранная ценность и общая площадь выделенных участков ЛВПЦ не изменились.

Информацию (кроме конфиденциальной) о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение на картах, площадь и критерии выделения можно получить в производственно-техническом отделе ООО «Шалакушалес» либо отправив запрос по электронной почте aoshal@atnet.ru на главного инженера.

Главный инженер
ООО «Шалакушалес»

Н.Н.Епифанов