

**Отчет  
по мониторингу хозяйственной деятельности  
ОАО «Шалакушалес» за 2011 год.**

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

В настоящем отчете представлены данные мониторинга предприятия за 2011 год по -лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности;  
-лесам высокой природоохранной ценности в арендованной базе предприятия.

Отчет разработан в соответствии с требованиями FSC-STD-RUS-01 2008-11 «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
<b>Заготовка древесины (ликвид) – всего</b>				
Защитные	хвойное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	мягколиственное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	Итого	0/0	тыс. кубм.	0/0
Эксплуатационные	хвойное	1285/847	тыс. кубм.	152,1/159,9
	мягколиственное	1191/251	тыс. кубм.	100,0/59,5
	Итого	2476/1098	тыс. кубм.	252,1/219,4
<b>В том числе: сплошные рубки</b>				
Эксплуатационные	хвойное	1066/785	тыс. кубм.	139/154,7
	мягколиственное	292/214	тыс. кубм.	55,1/55,4
	Итого	1358/999	тыс. кубм.	194,1/210,1
<b>выборочные рубки, включая уход за лесом</b>				
Защитные	хвойное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	мягколиственное	0/0	тыс. кубм.	0/0
	Итого	0/0	тыс. кубм.	0/0
Эксплуатационные	хвойное	219/62	тыс. кубм.	13,1/5,2
	мягколиственное	899/37	тыс. кубм.	44,9/4,0
	Итого	1118/99	тыс. кубм.	58,0/9,2

## 2. Темпы прироста, лесовозобновление, состояние лесов

### 2.1 Средний прирост

Производительность лесов Няндомского лесничества невысокая. Общий средний прирост по Няндомскому лесничеству составляет около 1,18 кбм./га (по данным на 01.01.2012 г.).

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 ОАО «Шалакушалес» приведен в таблице 2.

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

Лесной участок	Порода	Общий средний прирост, Кбм /га
Договор аренды № 510 от 14.11.2008 г.	Сосна	0,21
	Ель	0,35
	Береза	0,56
	Осина	0,06
	ИТОГО	1,18

### 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 РФ от 16.07.2007 г. № 183.

Объем мероприятий на 2011 г. по лесовосстановлению установлен Проектом освоения лесов (положительное заключение гос. экспертизы 16 от 22 января 2010 г.). Фактическое выполнение плановых показателей по способам и методам приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Фактическое выполнение лесовосстановительных мероприятий за 2011 год.

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем за 2011 г.	
		План	Факт
Содействие естественному возобновлению	га	719	719
<i>в т.ч. сохранением подроста</i>	<i>га</i>	<i>719</i>	<i>719</i>
Создание лесных культур	га	144	146
<i>в т.ч. посадка сеянцев</i>	<i>га</i>	<i>144</i>	<i>146</i>
Уход за лесными культурами	га	613	613
<i>в т.ч. агротехнический</i>	<i>га</i>	<i>613</i>	<i>613</i>
Уход за молодняком	га	682	682
<i>в т.ч. Прочистки</i>	<i>га</i>	<i>682</i>	<i>682</i>

## 2.3 Породная, возрастная и бонитетная структура насаждений

Характеристика насаждений арендной базы ОАО «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
	<b>ИТОГО</b>	<b>235727</b>	<b>67619</b>	<b>64963</b>	<b>13005</b>	<b>90140</b>
		<b>23996,74</b>	<b>2026,33</b>	<b>6242,21</b>	<b>2357,95</b>	<b>13370,25</b>

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
	<b>ИТОГО</b>	<b>4,0БЗ,1Е1,9С1,0О С+Л,ИВ,ОЛСА,К, ОЛЧ</b>	<b>81</b>	<b>4,0</b>	<b>0,72</b>	<b>96</b>	<b>181</b>	<b>148</b>

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

Таблица 6 – Анализ динамики соотношения площадей по видам рубок

Параметры	2010 г.	2011 г.	Отношение к предыдущему периоду (2011/2010)
Общая площадь вырубок, га	1130	1098	0,97
в т.ч. сплошные, га	1125,5	999	0,89
сплошные санитарные, га	-	-	-
выборочные, га	-	23	-
постепенные, га	4,5	76	16,8

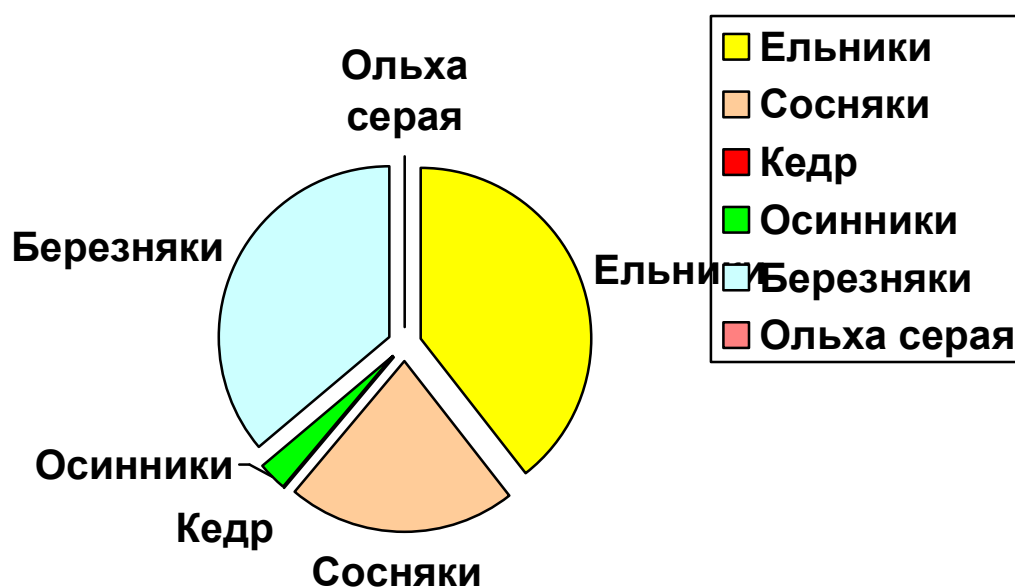
### 3. Состав и наблюдаемые изменения флоры и фауны

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:

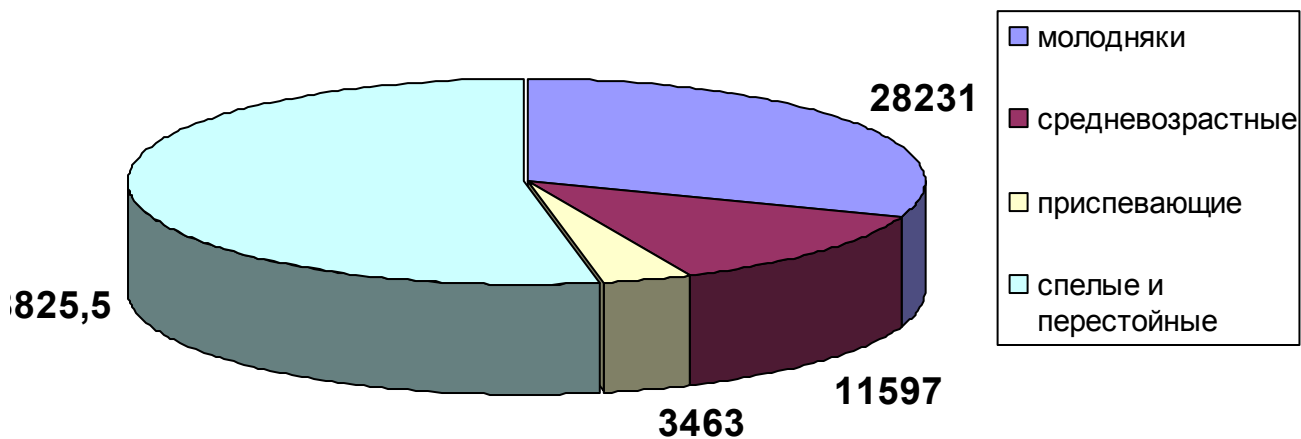
Ельники	92958 га
Сосняки	50780 га
Кедр	1 га
Осинники	6960 га
Березняки	85012 га
Ольха серая	16 га

Рисунок 1 Распределение по породам

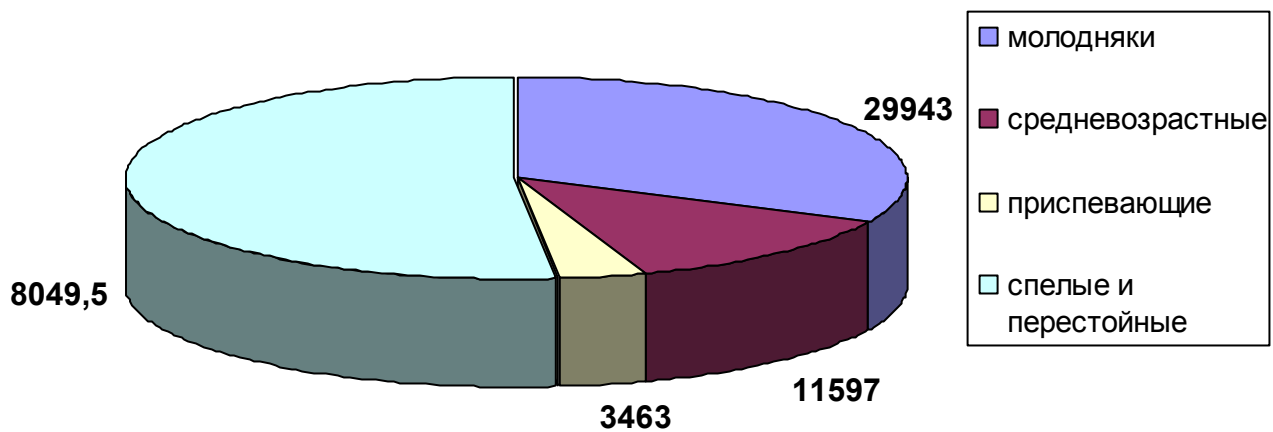


Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ель:

Ельники 2010 год.



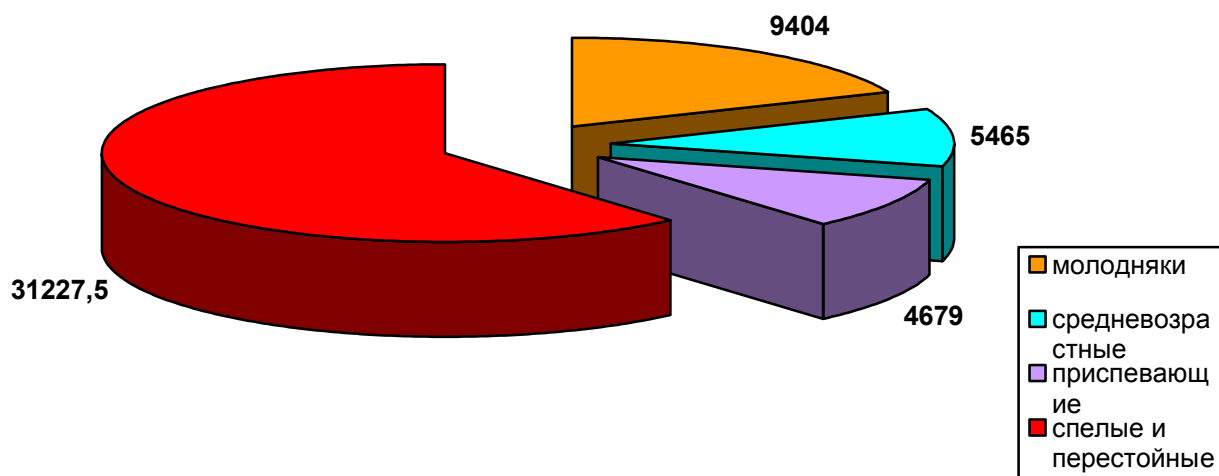
Ельники 2011 год.



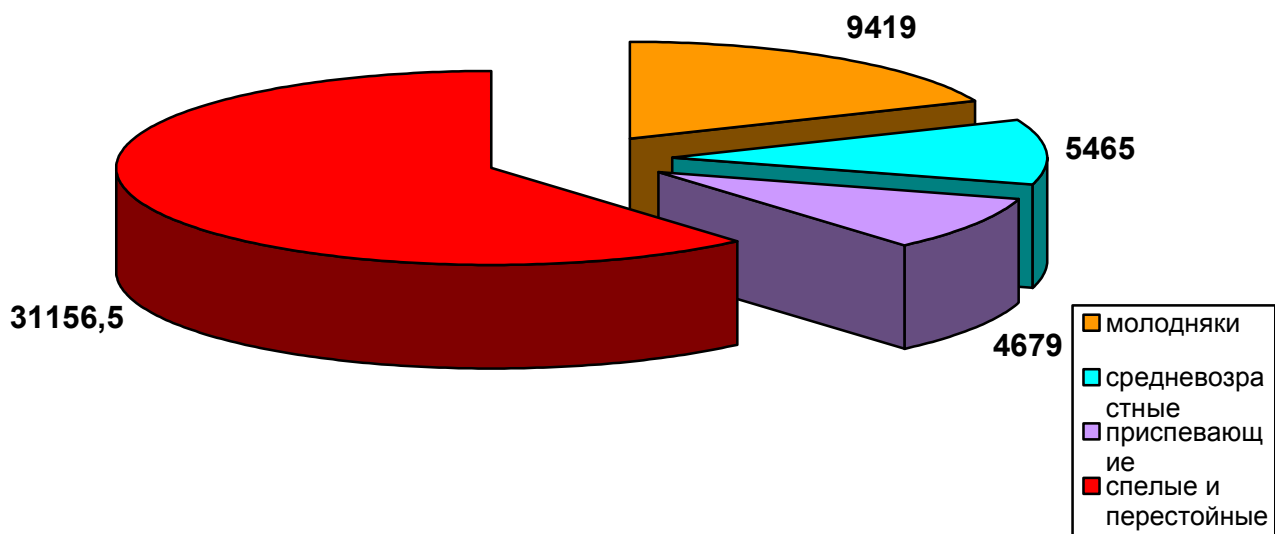
За 2011 год вырублено 776 га.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой сосна:

сосна 2010 года



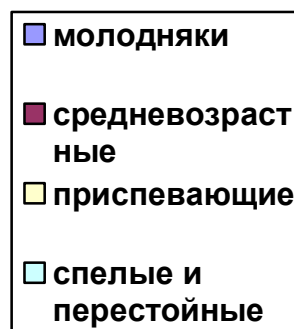
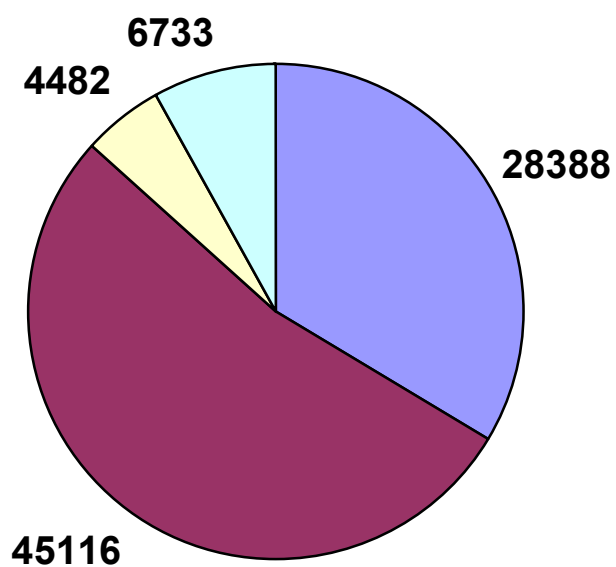
сосна 2011 года



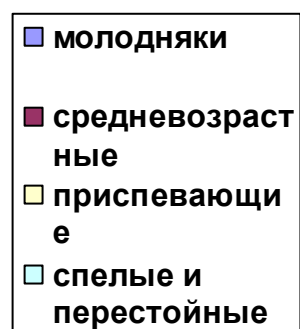
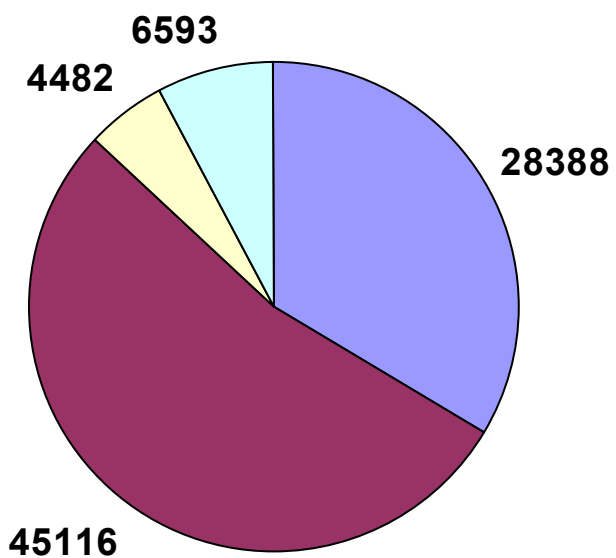
В 2011 году вырублено в сосняках -71 га.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой береза:

Берёза 2010 год



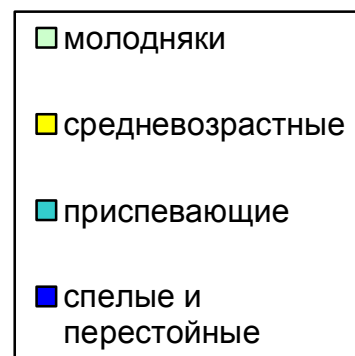
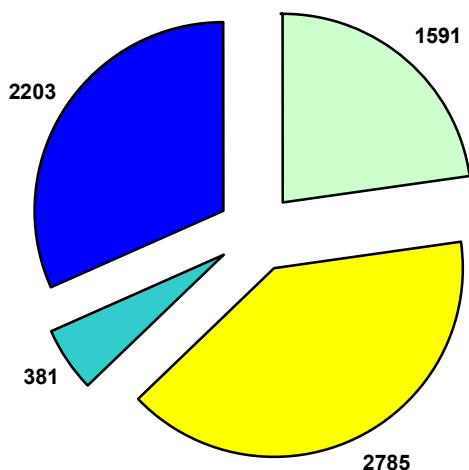
Берёза 2011 год



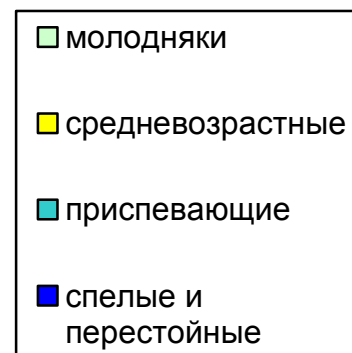
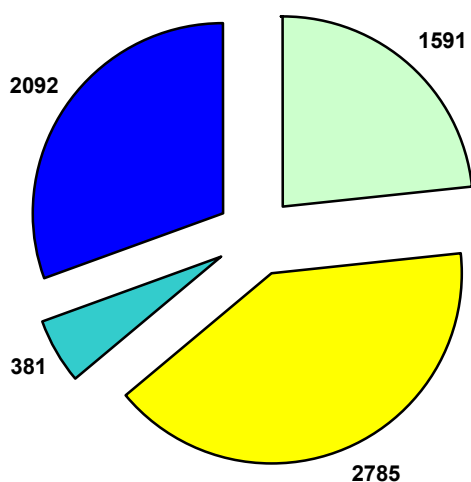
В 2011 году вырублено в березняках-140 га

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой осина:

Осина 2010 год



Осина 2011 год



В 2011 году в осинниках вырублено- 111 га

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой кедр составляет 1 га. Вырубок на этой территории в 2011 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 2011 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
<b>на 01.01.2011 г.</b>						
<i>молодняки</i>	28231	9404	28388	1591	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>	48834,5	31227,5	6733	2203	12	0
<b>ИТОГО</b>	<b>92125,5</b>	<b>50775,5</b>	<b>84719</b>	<b>6960</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
Вырубки	832,5	13	293	0	0	0
<b>ВСЕГО</b>	<b>92958</b>	<b>50788,5</b>	<b>85012</b>	<b>6960</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
<b>изменения за год</b>						
молодняки	+1712/(1,8%)	+15/(0,03%)	0	0	0	0
средневозрастные	0	0	0	0	0	0
приспевающие	0	0	0	0	0	0
спелые и перестойные	-776/(-0,8%)	-71/(-0,14%)	-140/(-0,16%)	-111/(-1,5%)	0	0
<b>ИТОГО</b>	<b>+936/(1%)</b>	<b>-56/(0,11%)</b>	<b>-140/(-0,16%)</b>	<b>-111/(-1,5%)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Вырубки	+776/(+0,8%)	+71/(+0,14%)	+140/(+0,16%)	+111/(+1,5%)	0	0
<b>на 01.01.2012 г.</b>						
<i>молодняки</i>	29943	9419	28388	1591	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>	48058,5	31156,5	6593	2092	12	0
<b>ИТОГО</b>	<b>93061,5</b>	<b>50719,5</b>	<b>84579</b>	<b>6849</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
Вырубки	1608,5	84	433	111	0	0
<b>ВСЕГО</b>	<b>94670</b>	<b>50803,5</b>	<b>85012</b>	<b>6960</b>	<b>16</b>	<b>1</b>

Проанализировав данные таблицы, прослеживается уменьшение площадей спелых и перестойных ельников(0,8%), сосняков(0,14%), березняков(0,16%) и осинников(1,5%) за счёт появления новых площадей вырубок. В результате перевода лесных культур прошлых лет в лесопокрытую площадь в 2011 году увеличились площади молодняков ельников(1,8%) и сосняков(0,03%).

Наиболее большие объёмы заготовки затронули площади ельников (около 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, отличающееся высокой конкурентной мощью), 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. В связи с тем, что учётные данные маршрутного учёта 2012 года находятся в процессе обработки, Няндомское лесничество может предоставить информацию о численности охотничьих животных только к маю 2012 года.

Таблица 8 – Анализ динамики популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты

Вид	Численность видов, шт			
	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.
Белка обыкновенная	12351	3915	3595	2330
Волк	18	8	6	4
Горноста́й	269	330	315	269
Заяц-беляк	2600	3089	1966	1385
Кабан	0	0	4	4
Лисица обыкновенная	72	69	49	69
Лось	211	300	300	260
Куница	153	151	206	201
Росомаха	1	1	1	1
Рысь	17	22	31	28
Хорь	8	23	15	21
Глухарь	1238	3317	2265	800
Тетерев	8202	7344	10328	2010
Белая куропатка	1048	1584	3549	1675
Рябчик	7681	22432	23702	10170

Проанализировав таблицу 8, становится заметным сильное варьирование численности охотничьих видов животных за последние 4 года. Это в основном объясняется холодными малоснежными зимами с оттепелями, неблагоприятными весенними погодными условиями и недостаточной кормовой базой; что в итоге привело к гибели молодняка боровой дичи и млекопитающих.

В качестве «зонтичных» (ключевых) видов флоры были приняты лесообразующие породы, так как динамика их популяций отражает состояние большого количества других (связанных) видов, расположенных на территории арендной базы ОАО «Шалакушалес»

Популяция грибов в период 2009-2011 гг., не изменилась. В 2011 году было теплое, с достаточным количеством осадков, лето, в связи с этим отмечался хороший урожай грибов. Население занималось сбором грибов в большем количестве, по сравнению с предыдущим годом. Вырубки также не повлияли на численность популяции грибов

Анализируемая информация подготовлена предприятием самостоятельно на основе анализа характеристики насаждений лесного участка и хозяйственной деятельности за 2009, 2010, 2011 гг. (Таблица 9).

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 01.01.2012 г.
Сосна	Га	50776	50780	50776	50719
	Тыс.м.3	5320,74	5300,05	5299,58	5290,19
Ель	Га	92542	92958	92125,5	93061,5
	Тыс.м.3	11312,40	11342,34	11260,38	11160,75
Кедр	Га	1	1	1	1
	Тыс.м.3	0,08	0,08	0,08	0,08
Береза	Га	84021	85012	84719	84579
	Тыс.м.3	6262,57	6313,58	6291,81	6266,13
Осина	Га	6960	6960	6960	6849
	Тыс.м.3	1038,99	1038,99	1038,99	1005,18
Ольха серая	Га	16	16	<b>16</b>	<b>16</b>
	Тыс.м.3	1,70	1,70	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
<b>Итого</b>	Га	<b>234316</b>	<b>235727</b>	<b>234588</b>	<b>235216</b>
	Тыс.м.3	<b>23936,48</b>	<b>23996,74</b>	<b>23884,04</b>	<b>23724,03</b>

Исходя из таблицы, спад за 2010 г вызван тем, что на арендной территории ОАО «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 год, но площади сосняков, березняков и осинников уменьшились, за счет вырубок. По запасу показатели ельников, сосняков, березняков и осинников уменьшаются, так как запас переводимых лесных культур был значительно меньше вырубяемого 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 ОАО «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 ОАО «Шалакушалес».

В течение 2005-2011 годов предприятием были проведены с привлечением биологов и зоологов Поморского государственного университета научно-исследовательские работы по темам:

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

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

Редкие виды животных и растений, выявленные на территории арендной базы ОАО «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 ОАО «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 (р)	<i>Eptesicus nilssoni</i>
Прудовая ночница (р)	<i>Myotis dasycneme</i>
Бурый ушан	<i>Plecotus auritus</i>
Двухцветный кожан (р)	<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 ОАО «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. filix-mas</i> (L.) Schott - Щ. мужской
<i>Orchidaceae</i> Juss. – орхидные	<i>Cypripedium</i> L. – Башмачок	<i>C. calceolus</i> L. – Башмачок настоящий
		<i>C. guttatum</i> Sw. - Башмачок пятнистый
	<i>Epipactis</i> Zinn – Дремлик	<i>E. atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess. – Дремлик темно-красный (p)
		<i>E. helleborine</i> (L.) Crantz – Дремлик широколистный

		<i>E. palustris</i> (L.) Crantz - Дремлик болотный
<i>Ranunculaceae</i> Juss. – лютиковые	<i>Paeonia</i> L. – Пион	<i>P. anomala</i> L. -Пион Марьин корень
<i>Ranunculaceae</i> Juss. – лютиковые	<i>Anemone</i> L. – Ветреница	<i>A. sylvestris</i> L. - Ветреница лесная (р)
<i>Cruciferae</i> Juss. - Крестоцветные	<i>Cardamine</i> L. – Сердечник	<i>C. macrophylla</i> Willd. – Сердечник крупнолистный
<i>Saxifragaceae</i> Juss. - Камнеломковые	<i>Saxifraga</i> L. – Камнеломка	<i>S. caespitosa</i> L. - Камнеломка дернистая
		<i>S. nivalis</i> L. - Камнеломка снежная

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

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

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

Семейство	Вид
<i>Lobariaceae</i> - Лобариевые	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. – Лобария легочная
<i>Ramalinaceae</i> - Рамалиновые	<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.- Рамалина волосовидная (р)

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

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. Дополнительный мониторинг популяции башмачка настоящего проводился независимыми экспертами С(А)ФУ: доцентом кафедры ботаники и общей экологии, кандидатом с/х наук Буровой Н.В. и студенткой 3 курса отделения экологии Звягиной М.В. Мониторинг проводился путем закладки постоянных пробных площадей. По результатам мониторинга установлено, что изменения в среде обитания не снижают устойчивость популяции. Срок следующего наблюдения – 2012 год.

#### 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 ОАО «Шалакушалес» по договорам аренды № 510 от 14 ноября 2008 года

<i>Тип охраняемых участков</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>Отношение к общей площади, %</i>
Защищенные участки	40515	14,77
в т.ч.: нерестоохраняемые	6528	2,38
водоохраняемые	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 -3	4815	1,76
ЛВПЦ-4	33068	12,06
ЛВПЦ-5	2632	0,96
Всего ЛВПЦ	40515	14,77
Неэксплуатационные участки (НЭП)	1244	0,45
<b>Площадь участка, покрытая лесной растительностью</b>	<b>274285</b>	<b>100</b>

На территории аренды предприятия также выделены ЛВПЦ 6 – источник в кв. 20 Шалакушского лесничества, который является местом отдыха местного населения, избы охотников в водоохранной 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 2011 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.

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

По данным предоставленным главным специалистом-экспертом Няндомского лесничества на территории Няндомского района биотехнических мероприятий не проводится.

#### 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 2011 г. установлен Проектами освоения лесов (положительное заключение Гос. экспертизы № 16 от 22.01.2010 г.)

Фактическое выполнение плановых показателей приведено в таблице 13.

Таблица 13 – Фактическое выполнение противопожарных мероприятий в 2010 г.-2011 г.

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем 2010 г. План / Факт	Ежегодный объем 2011 г. План / Факт
Установка предупредительных (противопожарных) аншлагов	шт.	5/5	5/5
Устройство мест отдыха	шт.	5/5	5/5
Устройство мин. Полос	км	10/10	10/10
Уход за мин.полосами	км	10/10	10/10
Строительство вертолётной площадки	шт.	-	2/2
Содержание мест забора воды	шт.	-	4/4
Создание пожарной дружины	шт.	1/1	1/1
Организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	2/2	2/2

Согласно проекта освоения лесов санитарное состояние лесов на арендуемом участке ОАО «Шалакушалес» удовлетворительное.

#### 4.4 Информация по социальным последствиям лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий

ОАО «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 2011 г. не было зафиксировано ни одного конфликта с местным населением.

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

### 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 ОАО «Шалакушалес» в 2011 г. представлена в таблице 14.

Таблица 14 – Общие затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий

Виды мероприятий	Ед.измерения	Сумма затрат 2010г.	Сумма затрат 2011г.
Содействие естественному возобновлению (С.Е.В.)	тыс.руб.	13,5	20,5
Подготовка почвы	тыс.руб.	91,03	75,4
Посадка леса	тыс.руб.	838,96	1531,70
Дополнение лесных культур	тыс.руб.	70,37	327,17
Уход за лесными культурами	тыс.руб.	258,12	145,43
Рубки ухода в молодняках	тыс.руб.	583,88	426,33
<b>Итого</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>1855,87</b>	<b>2526,61</b>

### 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	$K = 2526609 / 208418000 = 0,010$ , т.е. на лесохозяйственные мероприятия тратится 1 % от общей стоимости производимой продукции
Качество запаса и прироста древесины	Качество запаса древесины на территории арендной базы ОАО «Шалакушалес» признается удовлетворительным. Средний прирост в целом составляет 1,18 кубм /га

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

Никаких неожиданных последствий хозяйственной деятельности, а также негативных социальных и природоохранных последствий выявлено не было, что косвенно подтверждает отсутствие необходимости изменения и уточнения плана управления лесами.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При осуществлении своей деятельности в 2011 г. ОАО «Шалакушалес» были достигнуты все основные цели и задачи ведения лесного хозяйства, при соблюдении плана управления лесами.

При подготовке отчета использовались данные о результатах финансово-хозяйственной деятельности ОАО «Шалакушалес» за 2011 год, статистические показатели производственно-технического отдела.

Копия отчета по мониторингу за 2011 год предоставлена в администрацию МО «Шалакушское».

Генеральный директор  
ОАО «Шалакушалес»

С.В.Леушев

**Мониторинг эффективности мер по сохранению характеристик лесов высокой природоохранной ценности за 2011 год**

Общая площадь ЛВПЦ в арендной базе предприятия составляет 40515 га:

- лесные территории вокруг населенных пунктов 2632 га
- низкополнотные насаждения-4477 га
- водоохранные зоны-20313 га
- нерестоохранные зоны – 6528 га
- участки с наличием реликтовых пород- 268 га.
- глухариные тока- 70 га
- защитные полосы вдоль дорог- 6227 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 2011 год не произошло:

Показатель	Изменения
1. рубки главного и промежуточного пользования	не проводились
2. незаконные рубки	не выявлено
3. лесные пожары	ЛВПЦ не затронули
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 ОАО «Шалакушалес» либо отправив запрос по электронной почте [aoshal@atnet.ru](mailto:aoshal@atnet.ru) на главного инженера.

Главный инженер  
ОАО «Шалакушалес»

Н.Н.Епифанов