



Утверждаю  
Директор ООО «Лесинвест»

« 2 » марта 2019 г.

**ОТЧЕТ  
ПО МОНИТОРИНГУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И  
ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ**

**ООО «Лесинвест»**

В рамках сертификации лесопользования ООО «Лесинвест» реализует программу мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности на территории своих арендуемых участков.

### Отслеживаемые параметры мониторинга

1. Объем изъятия всех видов лесных ресурсов (объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования).
2. Динамика среднего прироста.
3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов.
4. Объемы и качество лесовосстановительных мероприятий.
5. Объемы мероприятий по защите и охране леса.
6. Динамика популяций видов растений и животных.
7. Объемы биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания).
8. Площади охраняемых участков лесов.
9. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности
10. Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий.
11. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности).
12. Мониторинг системы репрезентативных участков.

#### 1. Установленные и фактические объемы заготовки древесины по всем видам пользования

По результатам деятельности предприятия за календарный год заполняется таблица 1, где приводятся установленный и фактический ежегодный объем заготовки по категориям целевого назначения лесов.

Таблица 1а

#### Установленные и фактические объемы заготовки древесины (договор № 635)

Параметры	Хозяйство			
	хвойное		мягколиственное	
	га	тыс. куб.м.	га	тыс. куб.м.
<b>Защитные леса</b>				
Объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в ПОЛ			2,0	0,2
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях			0	0
Объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами, обозначенные в ПОЛ			1,3	0,06
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами			0	0
<b>Эксплуатационные леса</b>				
Объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в ПОЛ	1	0,3	41	5,6
Фактические объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях	0	0	30,4	3,7
Объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в ПОЛ			47	2,5
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях			20,1	1,1
Объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами, обозначенные в ПОЛ	10,2	0,54	45,3	2,3
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами	0	0	52,6	2,3
Фактические объемы заготовки древесины при санрубках			8	0,3

## Установленные и фактические объемы заготовки древесины (договор № 72)

Параметры	Хозяйство			
	хвойное		мягколиственное	
	га	тыс. куб.м.	га	тыс. куб.м.
<b>Защитные леса</b>				
Объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в ПОЛ			4	0,2
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях			0	0
<b>Эксплуатационные леса</b>				
Объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в ПОЛ	6	1,5	49	10,6
Фактические объемы заготовки древесины сплошными рубками в спелых и перестойных насаждениях	4,5	1,1	81,8	14,5
Объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях, обозначенные в ПОЛ			97	8,9
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками в спелых и перестойных насаждениях			89,9	7,1
Объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами, обозначенные в ПОЛ	2,5	0,16		
Фактические объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами	6,9	0,44		

Таким образом, по договору № 635 расчетная лесосека 2018 г. по сплошным рубками в спелых и перестойных насаждениях освоена на 63 %, по выборочным рубкам – на 44 %. Кроме того, в рамках осваиваемой расчетной лесосеки проводились выборочные санитарные рубки в объеме 0,3 тыс. куб. м. Расчетная лесосека по рубкам ухода в эксплуатационных лесах освоена в полном объеме. Заготовка древесины в защитных лесах не проводилась.

По договору № 72 расчетная лесосека 2018 г. по сплошным рубками в спелых и перестойных насаждениях по хвойному хозяйству освоена на 73 %, по мягколиственному – на 136 %. Превышение объемов фактически заготовленной древесины над расчетной лесосекой связано с недоосвоенными объемами в 2017 году. По выборочным рубкам расчетная лесосека освоена на 80 %.

## 2. Динамика среднего прироста

В таблицу 2 записывают изменения по приросту в арендной базе. Периодичность определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству. Ниже приводятся данные по материалам последнего лесоустройства (2013 г.).

Таблица 2

### Средний прирост насаждений

Основные лесобразующие породы	Прирост на 1 га покрытых лесом земель, м <sup>3</sup>	
	Договор № 635	Договор № 72
Сосна	3,4	2,7
Ель	2,4	2,6
Береза	2,9	3,3
Осина	3,9	4,6
Ольха черная	2,1	2,2
Ольха серая	2,4	-
Липа	2,2	-

## 3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов

В таблицу 3 заносятся данные изменения структуры насаждений. Периодичность определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству. Ниже приводятся данные по материалам лесоустройства 2013 г.

Таблица 3а

## Средние таксационные характеристики лесных насаждений (дог. № 635)

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу, м <sup>3</sup> /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
<b>Защитные леса</b>						
<b>Хвойное хозяйство</b>						
Сосна	23	35	1,7	115	-	3,3
Ель	137	27	2,1	63	-	2,1
По хозяйству	160	28	2,1	70	-	2,3
<b>Мяголиственное хозяйство</b>						
Береза	788	40	2,3	97	165	2,3
Осина	98	31	2,0	109	212	3,8
Ольха черная	32	50	3,0	93	-	1,8
Ольха серая	65	27	2,7	58	-	2,1
Липа	26	17	2,0	57	-	2,4
По хозяйству	1009	38	2,3	94	202	2,5
<b>Эксплуатационные леса</b>						
<b>Хвойное хозяйство</b>						
Сосна	368	47	1,6	161	-	3,4
Ель	864	23	2,1	61	228	2,4
По хозяйству	1232	31	2,0	91	228	2,7
<b>Мяголиственное хозяйство</b>						
Береза	5625	39	2,0	120	164	2,9
Осина	1439	25	2,0	94	199	3,9
Ольха черная	26	45	2,5	103	-	2,3
Ольха серая	102	33	2,5	86	-	2,6
Липа	316	16	2,0	40	176	2,2
По хозяйству	7510	36	2,0	111	181	3,1

Таблица 3б

## Средние таксационные характеристики лесных насаждений (дог. № 72)

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу, м <sup>3</sup> /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
<b>Защитные леса</b>						
<b>Хвойное хозяйство</b>						
Сосна	2	48	1,0	220	-	-
Ель	64	74	2,0	204	242	2,3
По хозяйству	66	73	1,9	204	242	2,3
<b>Мяголиственное хозяйство</b>						
Береза	215	54	1,7	159	204	2,5
Осина	49	38	1,5	165	291	4,2
Ольха черная	96	53	2,3	127	-	2,3
Ольха серая	1	15	3,0	27	-	-
По хозяйству	361	51	1,9	151	231	2,7
<b>Эксплуатационные леса</b>						
<b>Хвойное хозяйство</b>						
Сосна	105	97	3,0	232	216	2,8
Ель	495	69	1,7	195	247	2,6
По хозяйству	600	74	1,9	201	241	2,6
<b>Мяголиственное хозяйство</b>						
Береза	3210	52	1,5	183	237	3,3
Осина	716	33	1,4	160	286	4,6
Ольха черная	203	48	2,5	109	150	2,1
По хозяйству	4129	48	1,5	176	245	3,5

## 4. Объемы лесовосстановительных мероприятий

В таблицу 4 вносятся объемы запланированных и фактически выполненных лесовосстановительных работ.

Объемы лесовосстановительных мероприятий (договор № 635)

Лесовосстановительные работы	Ед. изм.	Объем работ	
		планируемый	фактический
Создание лесных культур (посадка)	га	11,0	2,5
Уход за лесными культурами	га	14,0	17,7
Содействие естественному восстановлению путем сохранения подроста	га	26,3	28,8
Содействие естественному восстановлению путем минерализации поверхности почвы	га	9,8	-
Уход за молодняками (просветление, прочистка)	га	30,9	86,2

Таблица 4б

Объемы лесовосстановительных мероприятий (договор № 72)

Лесовосстановительные работы	Ед. изм.	Объем работ	
		планируемый	фактический
Создание лесных культур (посадка)	га	16,0	
Подготовка почв под лесные культуры			13,4
Уход за лесными культурами	га		19,5
Содействие естественному восстановлению путем сохранения подроста	га	28,0	71,9
Содействие естественному восстановлению путем минерализации поверхности почвы	га	5,0	2,2
Уход за молодняками (просветление, прочистка)	га	29,6	37,7

Ежегодный расчёт площадей, требующих лесовосстановления, производится исходя из наличия свободного фонда лесовосстановления и использования расчётной лесосеки. В своей работе Предприятие отдает приоритет сохранению подроста и проведению больших объемов работ по уходу за лесными культурами и молодняками.

### 5. Объемы мероприятий по защите и охране леса

Лесопатологическое и санитарное состояние лесов арендуемого участка оценивалось при лесоустройстве в 2013 году. Были выявлены очаги вредных организмов и ветровалы на площади 3134,3 га (договор № 635). Основными причинами неудовлетворительного санитарного состояния является ветровал 2010 года. При проведении таксации были запроектированы санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 161,5 га (выборочная санитарная рубка – 44,6 га, уборка захламленности – 116,9 га). Мероприятия выполнены в период с 2015 по 2017 годы. В спелых и перестойных насаждениях санитарно-оздоровительные мероприятия будут осуществляться за счет проведения сплошных и выборочных рубок в рамках расчетных лесосек.

В поврежденных ветровалами 2010 года насаждениях, выявленных при таксации в 2013 году, на площади 1284,2 га произошло естественное возобновление леса, и данные участки протаксированы молодняками, в которых проведение санитарно-оздоровительных мероприятий по уборке захламленности во избежание повреждения естественных молодняков с учетом их целевого назначения, экологических и экономических условий не целесообразно. В связи с отсутствием угрозы возникновения очагов вредных организмов и с учетом транспортной доступности экономически не целесообразно проведение санитарно-оздоровительных мероприятий по уборке захламленности в средневозрастных насаждениях на площади 1103,7 га и на 167,4 га в приспевающих.

По договору № 72, согласно таксации 2013 года очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на лес не выявлено.

В 2018 году в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах арендуемого участка были выполнены следующие мероприятия (таб. 5).

Таблица 5

**Виды и объемы мероприятий для локализации и ликвидации очагов вредных организмов на управляемом лесном участке**

Мероприятия	Ед. изм.	Объем работ	
		планируемый	фактический
<i>Договор № 635</i>			
Изготовление и ремонт гнездовых	шт.	5	5
Расселение и огораживание муравейников	шт.	2	0
Выборочные санитарные рубки	га	-	8
<i>Договор № 72</i>			
Изготовление и ремонт гнездовых	шт.	-	10

Объем запланированных и выполненных мероприятий по охране и противопожарному обустройству лесов отражен в таб. 6.

Таблица 6а

**Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (договор № 635)**

Лесовосстановительные работы	Ед. изм.	Объем работ	
		планируемый	фактический
Установка и размещение стендов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	1	3
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (обновление)	шт.	обновление	4
Проведение агитационно-разъяснительной работы: распространение листовок, буклетов, памяток.	шт.	200	200
Проведение агитационно-разъяснительной работы: выступление в печати, на радио, телевидении	шт.	1	-
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	обновление	2
Реконструкция лесных дорог	км.	1,7	3,9
Дороги противопожарного назначения (эксплуатация)	км	-	5,8
Прокладка просек и противопожарных разрывов	км	1,95	1,9
Минерализованные полосы (устройство)	км	3,7	9,8
Минерализованные полосы (уход)	км	4,2	4,2
Прочистка просек и уход за противопожарными разрывами	км	обновление	19,6
Строительство, реконструкция и эксплуатация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	1
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	4	4

Таблица 6б

**Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (договор № 72)**

Лесовосстановительные работы	Ед. изм.	Объем работ	
		планируемый	фактический
Установка и размещение стендов, аншлагов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	3	3
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (обновление)	шт.	1	2
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	1	2

Проведение агитационно-разъяснительной работы: распространение листовок, буклетов, памяток.	шт.	50	50
Проведение агитационно-разъяснительной работы: выступление в печати, на радио, телевидении	шт.	1	1
Реконструкция лесных дорог	км.	2,1	2,1
Дороги противопожарного назначения (эксплуатация)	км	20,4	20,4
Минерализованные полосы (устройство)	км	-	7,7
Минерализованные полосы (уход)	км	4,9	15,0
Прочистка просек и уход за противопожарными разрывами	км	9,8	7,4
Строительство, реконструкция и эксплуатация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	1
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	2	2

Запланированные мероприятия выполнены в полном объеме.

### 6. Динамика популяций видов растений и животных

На Предприятии осуществляется сбор и анализ информации, позволяющей судить о составе и изменениях флоры и фауны в связи с деятельностью по лесоуправлению. Оценка состояния флоры и фауны опирается на данные об изменении площадей основных типов местообитаний (типов растительных сообществ).

В 2018 г. сплошной рубкой пройдены следующие площади разных типов лесных сообществ:

Таблица 7

#### Площади разных типов растительных сообществ в границах аренды, пройденные сплошной рубкой в 2018 году

Типы леса	Площадь, га		
	Территория аренды	Пройдено рубкой в 2018	Сеть репрезентативных участков
Договор № 635			
Березняк липовый	2296,2	8,8	135,2
Липняк сложный	334,1	12,9	6,8
Осинник липовый	865,1	7,1	44,1
Осинник черничный	161,5	1,6	3,2
Договор № 72			
Березняк кисличный	1292,7	47,0	87,6
Березняк липовый	1243,0	22,8	26,7
Березняк приручейный	405,9	6,0	72,7
Ельник кисличный	410,4	4,5	36,7
Осинник кисличный	485,3	6,0	19,8

Значительных изменений площадей основных типов растительных сообществ не произошло. Таким образом, деятельность Предприятия в целом по аренде не приводит к отрицательной динамике популяций растений и животных, обитающих в данных биогеоценозах.

На Предприятии ведется сбор доступной информации о численности охотничьих видов животных. Данные приведены в таблице 8.

## Состояние популяции охотничьих животных на территории Тоншаевского района

Вид	Численность по данным государственного мониторинга		
	2018	2017	2016
Лось	329	344	254
Кабан	21	62	55
Медведь бурый	34	38	23
Лисица обыкновенная	8	28	26
Барсук	47	44	28
Выдра	16	19	12
Норки	5658	9217	2393
Куница лесная	129	135	108
Лесной хорек	82	81	31
Рысь	10	5	11
Заяц-беляк	1549	2313	1938
Заяц-русак	0	0	34
Белка	1085	1908	1244
Бобр европейский	202	108	297
Глухарь обыкновенный	558	1307	848
Рябчик	1828	3240	2822
Тетерев обыкновенный	5499	12355	13621

По данной таблице можно увидеть изменения по увеличению и уменьшению численности отдельных видов млекопитающих и птиц, которые могут быть связаны с естественными колебаниями плотности популяций, миграцией и допустимой погрешностью в проведении учетов. Значительных, кардинальных изменений в численности млекопитающих и птиц не наблюдается.

Программой мониторинга предусмотрен учет количества выявленных местообитаний редких видов растений и животных. В 2018 году редких видов растений и животных на территории аренды не выявлено.

На основе анализа имеющейся доступной информации определено, что в границах аренды с высокой степенью вероятности могут встречаться 1 вид плаунов, 2 вида папоротников, 34 вида цветковых растений, 2 вида мхов, 2 вида лишайников, 9 видов грибов, 1 вид амфибий, 23 вида птиц, 13 видов млекопитающих, 7 видов насекомых, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области.

Процедурой мониторинга предусмотрен сравнительный анализ действующего и предыдущих природоохранных статусов видов (таблица 9).

Таблица 9

## Анализ динамики численности редких и исчезающих видов растений, животных и грибов

Название вида	Природоохранный статус (категория)	
	1998, 1999 <sup>1</sup>	2014, 2017 <sup>2</sup>
Млекопитающие		
Бурундук азиатский ( <i>Tamias sibiricus</i> )	B2. Виды, находящиеся на границе ареала	B2. Виды, находящиеся на границе ареала
Вечерница рыжая ( <i>Nyctalus noctula</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Выдра ( <i>Lutra lutra</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Кожан двухцветный ( <i>Vespertilio murinus</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания

<sup>1</sup> Перечень видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (№ 153 от 22.07.1998); Перечень видов беспозвоночных животных, высших растений, грибов, лишайников и водорослей, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (№ 377 от 15.03.1999).

<sup>2</sup> Красная книга Нижегородской области. Том 1. Животные. 2-е изд. Нижний Новгород: ДЕКОН, 2014. 448 с. Красная книга Нижегородской области. Том 2. Сосудистые растения, моховидные, лишайники, грибы. Изд. 2-е, Калининград: Издательский дом «РОСТ-ДЮАФК», 2017. 304 с.

Кожанок северный ( <i>Eptesicus nilssonii</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Летяга ( <i>Pteromys volans</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Нетопырь лесной ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	З. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	З. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Норка европейская ( <i>Mustela lutreola</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Д. Недостаточно изученные виды
Ночница Брандта ( <i>Myotis brandtii</i> )	З. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	З. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Ночница водяная ( <i>Myotis daubentonii</i> )	З. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	З. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Ночница прудовая ( <i>Myotis dasycneme</i> )	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Полевка красная ( <i>Myodes rutilus</i> )	В2. Виды, находящиеся на границе ареала	В2. Виды, находящиеся на границе ареала
Росомаха ( <i>Gulo gulo</i> )	В2. Виды, находящиеся на границе ареала	В2. Виды, находящиеся на границе ареала
<b>Птицы</b>		
Аист черный ( <i>Ciconia nigra</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Дербник ( <i>Falco columbarius</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Дятел седой ( <i>Picus canus</i> )	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Дятел трехпалый ( <i>Picoides tridactylus</i> )	В3. Виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, но численность их стабилизировалась	В3. Виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, но численность их стабилизировалась
Журавль серый ( <i>Grus grus</i> )	В3. Виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, но численность их стабилизировалась	В3. Виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, но численность их стабилизировалась
Зимородок обыкновенный ( <i>Alcedo atthis</i> )	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Змееяд ( <i>Circaetus gallicus</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Клинтух ( <i>Columba oenas</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Кукушка глухая ( <i>Cuculus saturatus</i> )	В2. Виды, находящиеся на границе ареала	В2. Виды, находящиеся на границе ареала
Куропатка белая ( <i>Lagopus lagopus</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Лазоревка белая ( <i>Cyanistes cyanus</i> )	Д. Недостаточно изученные виды	Д. Недостаточно изученные виды
Луток ( <i>Mergus albellus</i> )	В2. Виды, находящиеся на границе ареала	В2. Виды, находящиеся на границе ареала
Неясыть бородатая ( <i>Strix nebulosa</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Неясыть серая ( <i>Strix aluco</i> )		А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Овсянка-ремез ( <i>Emberiza rustica</i> )		Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Подорлик большой ( <i>Aquila clanga</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
<b>Амфибии</b>		
Углозуб сибирский ( <i>Salamandrella keiserlingii</i> )	В2. Виды, находящиеся на границе ареала	В2. Виды, находящиеся на границе ареала
<b>Мохообразные</b>		
Аномодон плетевидный ( <i>Anomodon viticulosus</i> )		В3. Виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, но численность их стабилизировалась
Леукодон беличий ( <i>Leucodon sciuroides</i> )		Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
<b>Папоротниковидные</b>		
Диплазиум сибирский ( <i>Diplazium sibiricum</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Пузырник судетский ( <i>Cystopteris sudetica</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения

Плауновидные		
Баранец обыкновенный ( <i>Huperzia selago</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Покрытосеменные растения		
Башмачок настоящий ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Башмачок пятнистый ( <i>Cypripedium guttatum</i> )	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Белокопытник холодный ( <i>Petasites frigidus</i> )		A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Береза приземистая ( <i>Betula humilis</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Бузульник сибирский ( <i>Ligularia sibirica</i> )	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Воронец красноплодный ( <i>Actaea erythrocarpa</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Дремлик болотный ( <i>Epipactis palustris</i> )	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Жимолость голубая ( <i>Lonicera caerulea</i> )	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Ива лапландская ( <i>Salix lapponum</i> )		3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Ива черничная ( <i>Salix myrtilloides</i> )		3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Зеленчук желтый ( <i>Galeobdolon luteum</i> )	B2. Виды, находящиеся на границе ареала	B2. Виды, находящиеся на границе ареала
Калипсо луковичная ( <i>Calypso bulbosa</i> )	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Клюква мелкоплодная ( <i>Oxycoccus microcarpus</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Княженика ( <i>Rubus arcticus</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Княжик сибирский ( <i>Atragene sibirica</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Ладьян трехнадрезный ( <i>Corallorhiza trifida</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Лунник оживающий ( <i>Lunaria rediviva</i> )	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Малина хмелелистная ( <i>Rubus humulifolius</i> )	B2. Виды, находящиеся на границе ареала	B2. Виды, находящиеся на границе ареала
Манник литовский ( <i>Glyceria lithuanica</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Морошка приземистая ( <i>Rubus chamaemorus</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Мытник скипетровидный ( <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> )	Д. Недостаточно изученные виды	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Мякотница однолистная ( <i>Malaxis monophyllos</i> )	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Недоспелка копьевидная ( <i>Cacalia hastata</i> )	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	A. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Неоттианте клубочковая ( <i>Neottianthe cucullata</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Осока плетевидная ( <i>Carex chordorrhiza</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Осока тонкоцветковая ( <i>Carex tenuiflora</i> )	Д. Недостаточно изученные виды	Д. Недостаточно изученные виды
Пальчатокоренник Траунштейнера ( <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> )	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	B1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Печеночница благородная ( <i>Hepatica nobilis</i> )	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	3. Виды, для которых занесению в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Подмаренник трехцветковый ( <i>Galium triflorum</i> )	B2. Виды, находящиеся на границе ареала	B2. Виды, находящиеся на границе ареала
Ракитник Цингера ( <i>Chamaecytisus zingeri</i> )	B2. Виды, находящиеся на границе ареала	B2. Виды, находящиеся на границе ареала

Росяска английская ( <i>Drosera anglica</i> )	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Схизахна мозолистая ( <i>Schizachne callosa</i> )	В2. Виды, находящиеся на границе ареала	В2. Виды, находящиеся на границе ареала
Тайник сердцевидный ( <i>Listera cordata</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
Цицербита крупнолистная ( <i>Cicerbita macrophylla</i> )	Д. Недостаточно изученные виды	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
<b>Грибы</b>		
Амилокортициум инкарнатный ( <i>Amylocorticium subincarnatum</i> )	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Велотицепс сомнительный ( <i>Veluticeps ambigua</i> )		Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Ежовик коралловидный ( <i>Hericium coralloides</i> )	З. Виды, для которых занесенно в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания	З. Виды, для которых занесенно в КК и особой охране подлежат ключевые местообитания
Рогатик пестиковый ( <i>Clavariadelphus pistillaris</i> )	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Саркосома шаровидная ( <i>Sarcosoma globosum</i> )		В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой
Скелетокутис звездчатый ( <i>Skeletocutis stellae</i> )	В1. Виды, для которых низкая численность является биологической нормой	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Трутовик Каяндера ( <i>Fomitopsis cajanderi</i> )		В2. Виды, находящиеся на границе ареала
Трутовик лакированный ( <i>Ganoderma lucidum</i> )		Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Полипорус зонтичный ( <i>Polyporus umbellatus</i> )	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	А. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения
<b>Лишайники</b>		
Лобария легочная ( <i>Lobaria pulmonaria</i> )	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается	Б. Уязвимые виды, численность которых быстро сокращается
Эверния растопыренная ( <i>Evernia divaricata</i> )	В3. Виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, но численность их стабилизировалась	В3. Виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, но численность их стабилизировалась

За последние 20 лет в Красную книгу Нижегородской области попали 4 вида грибов, 2 мха, 3 вида цветковых растений, 2 вида птиц, обитающих на территории Тоншаевского района. Еще 2 вида растений изменили статус с неопределенного (категория Д) на другие категории. Данные изменения связаны скорее с накоплением научных данных редких видах, а не с факторами антропогенного преобразования природной среды.

## 7. Площади охраняемых участков лесов

Программой мониторинга предусмотрен сбор информации о площади охраняемых лесных участков. В настоящий момент площадь всех охраняемых лесных участков, где запрещены коммерческие рубки, составляет 1337 га по Договору № 635 и 738,9 га по Договору № 72. В таблице 10 приводится их распределение по категориям.

**Таблица 10**

**Площади охраняемых участков леса**

№	Категория	Площадь, га
<b>Договор № 635</b>		
1	Особозащитные участки леса	1184,9
2	ЛВПЦ, сохраняемые на добровольной основе с запретом на заготовку древесины	117,7
3	Дополнительно выделенные репрезентативные участки	34,4
	Всего	1337,0
<b>Договор № 72</b>		
1	Особозащитные участки леса	649,4
2	ЛВПЦ, сохраняемые на добровольной основе с запретом на заготовку древесины	31,2
3	Дополнительно выделенные репрезентативные участки	58,3
	Всего	738,9

## 8. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности

Программой мониторинга предусмотрен сбор информации о проведенных общественных обсуждениях и индивидуальных консультациях; размерах и формах спонсорской помощи местным жителям и администрациям; анализ поступивших жалоб и предложений, их выполнение.

Управляемый лесной участок находится в границах следующих сельских поселений:

1. Увийский сельсовет. Численность населения 392 чел. Адм. центр – деревня Большие Селки (296 чел.). К сельскому поселению относятся деревни Колдырята, Луговка, Малые Селки, Пекшик, Плащенер, Ромачи, Шимбуй, поселок Арбинский.

2. Кодочиговский сельсовет. Численность населения 1111 чел. Адм. центр – деревня Кодочиги (242 чел.). К сельскому поселению относятся деревни Большая Лумарь, Ломина, Малая Лумарь, Мирянга, Писари, Шатташкем, поселок Южный.

3. Ошминский сельсовет. Численность населения 610 чел. Адм. центр – село Ошминское (681 чел.). К сельскому поселению относятся деревни Веселово, Заошминцы, Кузенер, Марково, Шименер, Шукшум, а также нежилые деревни Ворожцово, Коржавино, Крутик.

4. Одошнурский сельсовет. Численность населения более 5 тыс. человек. Адм. центр – поселок Бурелом (3233 чел.).

Администрация Предприятия рассматривает все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения. На Предприятии внедрена Процедура рассмотрения жалоб от местного населения и разрешения споров. В 2018 году жалоб и обращений граждан в адрес Предприятия по поводу возмещения ущерба не поступало.

В 2018 году Предприятие осуществляло расчистку дорог местного значения в зимний период, оказывало помощь в обеспечении дровами местного населения, поддержку инфраструктур населенных пунктов, социально ориентированных мероприятий. Информация о конкретных видах и формах поддержки, а также о налоговых отчислениях в местный бюджет носит конфиденциальный характер.

## 9. Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий

Согласно программе мониторинга, в конце учетного года анализируются общие затраты на лесохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране и защите леса на территории аренды. Данная информация носит конфиденциальный характер.

## 10. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности)

В 2018 Предприятие начало реализацию Программы работ по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности в границах аренды. Площади и типы выделенных ЛВПЦ приведены в таблице 11.

Таблица 11

Распределение ЛВПЦ по типам

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	% от сертифицируемой территории	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
Договор № 72			
ЛВПЦ 1.1. ООПТ	8,7	0,2	0
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	37,6	0,7	31,2
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	502,0	9,2	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	425,7	7,8	0
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	8,7	0,2	0
Общая площадь	680,6	12,5	31,2

Договор № 635			
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	150,1	1,4	114,1
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	3,6	0,1	3,6
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	1280,0	12,5	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	334,1	3,3	0
Общая площадь	1302,6	12,8	117,7

Таблица 12

**Представленность ЛВПЦ в границах охраняемых участков (Договор № 72)**

Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ (га), сохраняемых как			
		ОЗУ	защитные леса	ООПТ	репрезент.участки
1.1	8,7	8,7	3,6	8,7	8,7
3	37,6	6,4	0	0	37,6
4	502,0	256,2	502,0	3,6	242,9
5	425,7	425,7	32,5	8,7	376,5
6	8,7	8,7	3,6	8,7	8,7

Таблица 13

**Представленность ЛВПЦ в границах охраняемых участков (Договор № 635)**

Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ (га), сохраняемых как			
		ОЗУ	защитные леса	ООПТ	репрезент.участки
1.4	150,1	36,0	20,3	0	99,1
3	3,6	0	0	0	3,6
4	1280,0	882,2	1280,0	0	631,2
5	334,1	334,1	31,4	0	260,1

Среди насаждений, поврежденных ветровалом и пораженных болезнями, 376,5 га находится в особо защитных участках, из них в берегозащитных участках, расположенные вдоль водных объектов – 291,3 га, в участках лесов вокруг сельских населенных пунктов – 82,4 га, в участках лесов вокруг глухаринных токов – 2,8 га, из них 324,1 га повреждено ветровалом 2010 года, болезнями поражено 52,4 га.

Программой мониторинга также предусмотрена оценка эффективности мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности. Проводится поведельная оценка состояния лесных насаждений категории ЛВПЦ, в которых произошли: нарушения, вызванные антропогенным фактором (свалка мусора, повреждения растительности), санитарная рубка, лесной пожар, ветровал, бурелом, снеголом, незаконные рубки, нарушения, вызванные подтоплением территории, нарушение режима ЛВПЦ в силу каких-либо причин. В 2018 году нарушений в ЛВПЦ не выявлено.

### 11. Мониторинг системы репрезентативных участков

В границах аренды создана система охраняемых участков площадью 988,5 га (договор № 635) и 683 га (договор № 72), обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории. Информация о площади разных типов леса, входящих в состав системы репрезентативных участков, приведена выше в таб. 14-15. Сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной, так как в ее состав включены все основные типы леса, выявленные на территории аренды по материалам лесной таксации, а также редкие типы лесных сообществ.

Для оценки эффективности мер по сохранению лесов, входящих в состав системы репрезентативных участков, проводится оценка состояния участков репрезентативной системы, в которых произошли какие-либо нарушения. По итогам календарного года составляется сводный отчет с указанием площадей пострадавших лесов системы репрезентативных участков,

делается анализ причин повреждения древостоев, принятых компенсационных мер. В 2018 году каких-либо негативных изменений характеристик лесов, входящих в состав системы репрезентативных участков, не выявлено.

Таблица 14

Площади разных типов местообитаний в границах аренды (дог. № 72)

Типы леса	Площадь, га		%
	Сертифицируемая территория	Сеть репрезентативных участков	
Сосняк майниково-брусничный	1,0	1,0	100,0
Сосняк майниково-черничный	9,8	7,0	71,4
Сосняк долгомошный	3,9	3,9	100,0
Сосняк сфагновый	54,3	32,0	58,9
Сосняк травяной	37,8	5,3	14,0
Ельник брусничный	6,1	6,1	100,0
Ельник черничный	13,7	1,4	10,2
Ельник кисличный	410,4	36,7	8,9
Ельник липовый	43,9	3,1	7,1
Ельник приручейный	81,7	74,1	90,7
Ельник сфагновый	3,4	2,2	64,7
Березняк черничный	257,3	12,5	4,9
Березняк травяной	36,2	1,7	4,7
Березняк кисличный	1292,7	87,6	6,8
Березняк липовый	1243,0	26,7	2,1
Березняк приручейный	405,9	72,7	17,9
Березняк долгомошный	71,5	7,8	10,9
Березняк сфагновый	24,6	23,3	94,7
Березняк таволговый	93,8	38,0	40,5
Сероольшаник таволговый	1,1	0	0,0
Черноольшаник приручейный	87,6	81,0	92,5
Черноольшаник таволговый	211,4	91,0	43,0
Осинник черничный	7,0	3,1	44,3
Осинник кисличный	485,3	19,8	4,1
Осинник липовый	220,9	7,8	3,5
Осинник травяной	7,8	2,5	32,1
Осинник долгомошный	41,4	32,1	77,5
Осинник приручейный	2,6	2,6	100,0
Общая площадь	5156,1	683,0	13,2

Таблица 15

Площади разных типов местообитаний в границах аренды (дог. № 635)-

Типы леса	Площадь, га		%
	Сертифицируемая территория	Сеть репрезентативных участков	
Сосняк брусничный	11,9	1,6	13,4
Сосняк майниково-брусничный	115,4	4,6	4,0
Сосняк майниково-черничный	144,9	6,3	4,3
Сосняк черничный	6,3	3,0	47,6
Сосняк кисличный	11,1	5,5	49,5
Сосняк травяной	13,9	11,5	82,7
Сосняк липово-кисличный	25,4	2,3	9,1

Сосняк липовый	27,1	3,2	11,8
Сосняк долгомошный	12,1	2,7	22,3
Сосняк осоково-сфагновый	3,4	3,4	100,0
Сосняк сфагновый	19,8	2,0	10,1
Ельник брусничный	5,5	0	0,0
Ельник черничный	139,1	23,8	17,1
Ельник кисличный	275,6	23,0	8,3
Ельник липовый	506,8	2,8	0,6
Ельник липово-кисличный	28,3	1,2	4,2
Ельник долгомошный	3,2	3,2	100,0
Ельник приручейный	42,4	7,1	16,7
Березняк майниково-брусничный	102,9	3,3	3,2
Березняк черничный	834,7	49,0	5,9
Березняк майниково-черничный	254,5	15,6	6,1
Березняк кисличный	1819,1	171,6	9,4
Березняк липовый	2296,2	135,2	5,8
Березняк липово-кисличный	262,8	3,0	1,1
Березняк таволговый	3,7	3,7	100,0
Березняк травяной	209,5	19,6	9,4
Березняк приручейный	552,9	303,9	55,0
Березняк долгомошный	16,4	1,7	10,4
Березняк осоковый	59,7	4,8	8,0
Липняк кисличный	7,2	0	0,0
Липняк сложный	334,1	6,8	2,0
Липняк приручейный	1,1	0	0,0
Сероольшаник кисличный	2,1	0	0,0
Сероольшаник черничный	2,6	1,9	73,1
Сероольшаник приручейный	114,6	51,5	44,9
Сероольшаник таволговый	45,8	2,0	4,4
Сероольшаник осоковый	1,7	0	0,0
Черноольшаник кисличный	1,1	1,1	100,0
Черноольшаник приручейный	53,2	29,2	54,9
Черноольшаник таволговый	4,0	4,0	100,0
Осинник брусничный	8,2	0	0,0
Осинник черничный	161,5	3,2	2,0
Осинник кисличный	478,1	24,1	5,0
Осинник липовый	865,1	44,1	5,1
Осинник майниково-брусничный	1,9	0	0,0
Осинник майниково-черничный	22,0	2,0	9,1
Общая площадь	9908,9	988,5	10,0