



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. породы                  | 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. породы                  | 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 cyamus</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  |