**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Тверьинтерлес»**

|  |
| --- |
| УтверждаюГенеральный директор ООО «Тверьинтерлес» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Грац «\_\_\_» октября 2019 г |

**ОТЧЕТ**

**ПО МОНИТОРИНГУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И**

**ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ**

**2019**

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

**Отслеживаемые параметры мониторинга**

1. Объем промышленного изъятия лесных ресурсов.

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.

**Анализ результатов мониторинга.**

Данные таблиц, составленных по итогам деятельности за календарный год, сравниваются с данными аналогичных таблиц за предыдущие годы и, на основе анализа изменений данных, выявляются тенденции, которые учитываются при ежегодном или перспективном планировании деятельности предприятия.

**РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА**

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

Сведения об объемах заготовки приведены в таб.1-3.

**Таблица 1а**

**Фактическая заготовка древесины (по породам), договор № 71**

|  |  |
| --- | --- |
| Декларации(год) | Объём фактической заготовки древесины, м3 |
| По породам | Всего |
| Ель | Сосна | Берёза | Осина | Ольха серая | Ольха черная |  |
| 2018 | 23 | 21 | 53 | 23 | - | - | 120 |
| 2017 | 1903 | 239 | 1469 | 1237 | 55 | - | 4903 |
| 2016 | 2037 | - | 3837 | 1740 | 237 | - | 7851 |
| **Итого:** | **3963** | **260** | **5359** | **3000** | **292** | **-** | **12874** |

**Таблица 1б**

**Фактическая заготовка древесины (по породам), договор № 75**

|  |  |
| --- | --- |
| Декларации(год) | Объём фактической заготовки древесины, м3 |
| По породам | Всего |
| Ель | Сосна | Берёза | Осина | Ольха серая | Ольха черная |  |
| 2018 | 448 | 3 | 545 | 364 | 148 | - | 1508 |
| 2017 | 1190 | 1952 | 1028 | 703 | - | - | 4873 |
| 2016 | 2085 | 310 | 2553 | 1531 | 290 | - | 6769 |
| **Итого:** | **3723** | **2265** | **4126** | **2598** | **438** | **-** | **13150** |

**Таблица 2а**

**Фактическая заготовка древесины по видам рубок (по декларациям 2016- 2018 года), договор № 71**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Декларации | Сплошные рубки, м3 | Выборочные рубки, м3 | Рубки ухода, м3 | Строительство линейных объектов, м3 |
| В спелых и перестойных | Санитарные рубки | В спелых и перестойных | Санитарные рубки | Проходные |
| 2018 | - | - | - | - | - | 120 |
| 2017 | 1978 | 2925 | - | - | - | - |
| 2016 | 5357 | 2494 | - | - | - | - |
| **Итого:** | **7335** | **5419** | **-** | **-** | **-** | **120** |

**Таблица 2б**

**Фактическая заготовка древесины по видам рубок (по декларациям 2016- 2018 года), договор № 75**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Декларации | Сплошные рубки, м3 | Выборочные рубки, м3 | Рубки ухода, м3 | Строительство линейных объектов, м3 |
| В спелых и перестойных | Санитарные рубки | В спелых и перестойных | Санитарные рубки | Проходные |
| 2018 | - | - | - | - | - | 1508 |
| 2017 | - | 4873 | - | - | - | - |
| 2016 | - | 6769 | - | - | - | - |
| **Итого:** | **-** | **11642** | **-** | **-** | **-** | **1508** |

**Таблица 3а**

**Соотношение фактически заготовленной древесины и принятой расчетной лесосеки, договор № 71**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды рубок | Принятая расчетная лесосека, тыс. м3 | Факт, тыс. м3 | % |
| Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений | 14,8 | 7,335 | 49,6 |
| Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений | 20,3 | - | - |
| Рубки ухода | 2,5 | - | - |
| Линейные объекты | - | 0,120 | **-** |
| Сплошные санитарные рубки | - | 5,419 | - |
| **Итого:** | **37,6** | **12,874** | **34,2** |

**Таблица 3б**

**Соотношение фактически заготовленной древесины и принятой расчетной лесосеки, договор № 75**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды рубок | Принятая расчетная лесосека, тыс. м3 | Факт, тыс. м3 | % |
| Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений | 15,2 | - | - |
| Рубки ухода | 0,8 | - | - |
| Сплошные санитарные рубки | - | 11,642 | - |
| Выборочные санитарные рубки | - | - | - |
| Линейные объекты |  | 1,508 |  |
|  **Итого:** | **16** | **13,150** | **82,2** |

Выводы. Не полное освоение расчетной лесосеки по рубкам спелых и перестойных насаждений связано с большими объемами санитарно-оздоровительных мероприятий, проводимых после массового ветровала 2016-2017 гг. Частично запланированные объемы будут доосвоены в 2019 г.

Соотношение площадей выборочных и сплошных рубок представлено в таб.4

**Таблица 4а**

**Соотношение площадей выборочных и сплошных рубок, договор № 71**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Площадь, га | % |
| Сплошные рубки  | 64,7 | 100 |
| Выборочные рубки | 0 | 0 |

 **Таблица 4б**

**Соотношение площадей выборочных и сплошных рубок, договор № 75**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Площадь, га | % |
| Сплошные рубки  | 66,5 | 100 |
| Выборочные рубки | 0 | 0 |

Вывод. В 2018 году Предприятие вело только сплошные рубки, что связано с большими объемами санитарно-оздоровительных мероприятий, проводимых после массового ветровала 2016-2017 гг. В 2019 году Проектом освоения лесов предусмотрены, главным образом, выборочные рубки.

**2. Динамика среднего прироста**

Периодичность определяется сроками проведения работ по лесоустройству. В таблице 5 приводятся данные по средним таксационным характеристикам насаждений, включающие информацию по среднему приросту.

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

Периодичность определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству. Ниже приводятся данные по материалам последнего лесоустройства.

**Таблица 5а**

**Средние таксационные характеристики насаждений арендованного лесного участка, договор № 71**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобл. порода | Площадь | Возраст | Класс бонитета | Запас насаждений на 1 га м3 | Средний прирост по запасу, м3/га |
| покрытых лесной растит. земель | спелых и перестойных |
| Эксплуатационные леса |
| Хвойное хозяйство |
| Сосна | 1043,6 | 94 | 3,6 | 185 | 189 | 2,0 |
| Ель | 2055,6 | 64 | 1,6 | 219 | 249 | 3,4 |
| Хвойные | 3099,2 | 74 | 2,3 | 207 | 221 | 2,9 |
| Мягколиственное хозяйство |
| Береза | 3377,9 | 60 | 1,6 | 170 | 199 | 2,7 |
| Осина | 723,1 | 66 | 1,4 | 217 | 234 | 3,1 |
| Ольха серая | 116,1 | 43 | 2,1 | 107 | 128 | 1,5 |
| Ольха черная | 21,2 | 71 | 2,0 | 243 | 242 | 3,3 |
| Мягколиств. | 4238,3 | 60 | 1,5 | 177 | 206 | 2,7 |
| Защитные леса |
| Хвойное хозяйство |
| Сосна | 2406,1 | 91 | 2,5 | 231 | 124 | 2,4 |
| Ель | 8736,5 | 68 | 1,5 | 223 | 252 | 3,2 |
| Хвойные | 11142,6 | 73 | 1,7 | 225 | 249 | 3,0 |
| Мягколиственное хозяйство |
| Береза | 17126,0 | 59 | 1,5 | 167 | 206 | 2,7 |
| Осина | 2543,5 | 74 | 1,2 | 220 | 226 | 2,8 |
| Ольха серая | 749,0 | 42 | 2,2 | 112 | 139 | 1,9 |
| Ольха черная | 111,3 | 63 | 2,2 | 193 | 230 | 2,7 |
| Липа | 1,0 | 60 | 2,0 | 210 |  |  |
| Мягколиств. | 20530,8 | 60 | 1,5 | 172 | 208 | 2,6 |

 **Таблица 5б**

**Средние таксационные характеристики насаждений арендованного лесного участка, договор № 75**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобл. порода | Площадь | Возраст | Класс бонитета | Запас насаждений на 1 га м3 | Средний прирост по запасу, м3/га |
| покрытых лесной растит. земель | спелых и перестойных |
| Эксплуатационные леса |
| Хвойное хозяйство |
| Ель | 32,9 | 63 | I,0 | 278 | - | 4,6 |
| Хвойные | 32,9 | 63 | I,0 | 278 | - | 4,6 |
| Мягколиственное хозяйство |
| Береза | 49,9 | 70 | Iа,9 | 227 | 228 | 3,2 |
| Ольха серая | 4,0 | 32 | I,0 | 145 | - | 2,5 |
| Мягколиств. | 53,9 | 67 | Iа,9 | 221 | 228 | 3,2 |
| Защитные леса |
| Хвойное хозяйство |
| Сосна | 1072,2 | 73 | I,7 | 229 | 268 | 2,9 |
| Ель | 4984,0 | 69 | I,2 | 198 | 213 | 2,7 |
| Хвойные | 6056,2 | 70 | I,3 | 203 | 216 | 2,7 |
| Мягколиственное хозяйство |
| Береза | 15118,0 | 54 | I,3 | 142 | 188 | 2,4 |
| Осина | 5019,9 | 72 | I,0 | 186 | 196 | 2,5 |
| Ольха серая | 2140,1 | 40 | II,0 | 111 | 140 | 2,2 |
| Ольха черная | 9,0 | 56 | II,0 | 197 | 271 | 3,3 |
| Ива древовидн. | 2,3 | 40 | III,0 | 61 | - | - |
| Мягколиств. | 22289,3 | 57 | I,3 | 149 | 190 | 2,4 |

**4. Объемы лесовосстановительных мероприятий**

В таблицу 6 вносятся объемы запланированных и фактически выполненных лесовосстановительных работ.

**Таблица 6**

**Объемы лесовосстановительных мероприятий**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид мероприятия | Ед. изм. | План71 дог. | Факт. выполнено | План75 дог | Факт.выполнено |
| Посадка лесных культур | га | 73,2 | 73,2 | 12,4 | 12,4 |
| Содействие естест.восстановлению | га | 44,7 | 44,7 | 37,3 | 37,3 |
| Уход за лес/культурами | га | 290,4 | 290,4 | 59,1 | 59,1 |
| Осветление | га | 35,1 | 35,1 | 40,5 | 40,5 |
| Прочистки | га | 113,2 | 113,2  | 30,7 | 30,7 |
| Прореживание | га | 3 | 3 | 5,1 | 5,1 |

Вывод. Предприятие реализует план лесовосстановительных мероприятий. По договору № 71 преобладает искусственное лесовосстановление, по договору № 75 – содействие естественному лесовосстановлению.

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

В связи с массовым ветровалом перестойных насаждений в ревизионный период проводился большой объем санитарно-оздоровительных мероприятий, информация по которым представлена в таблице 7. Санитарно-оздоровительные мероприятия планируются лесничествами и органами исполнительной власти в пределах переданных полномочий. Основанием для планирования СОМ являются результаты лесопатологических обследований, данные лесопатологического мониторинга, проект освоения лесов.

**Таблица 7**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Мероприятия | Ед. изм. | Объем работ |
| Договор № 71 | Сплошные рубки погибших и поврежденных насаждений | га | 28,7 |
| Договор № 75 | Сплошные рубки погибших и поврежденных насаждений | га | 58,3 |

Объемы запланированных и фактически проведенных мероприятий по защите леса от пожаров отражены в таблице 8.

**Таблица8**

**Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид мероприятия | Ед. изм. | План71 дог. | Факт. выполнено | План75 дог | Факт.выполнено |
| Устройство и уход за мин. полосами |  км | 75 | 75 | 20,43 | 20,43 |
| Строительство и эксплуатация лесных дорог | км | 1,5 | 1,5 | 1,125 | 1,125 |
| Шлагбаум | шт | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Установка стендов | шт | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Благоустройство зоны отдыха | шт | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Агитационная витрина | шт. | 2 | 2 | 1 | 1 |

 Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполняются полностью в объёмах, согласованных с лесничеством. Санитарно-оздоровительные мероприятия, связанные с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений, выполнены по результатам проведенных лесопатологических обследований.

**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). Информация о площадях разных типов растительных сообществ, представленных в границах аренды, приводится в таблице 9.

**Таблица 9а**

**Площади разных типов местообитаний в границах аренды (дог.71)**

|  |  |
| --- | --- |
| Типы лесных сообществ | Площадь (га) |
| Вся территория арены | Сеть репрезентативных участков | % |
| сосняки брусничные | 78,1 | 6,7 | 8,6 |
| сосняки черничные | 895,4 | 127,8 | 14,3 |
| сосняки кисличные | 274,9 | 16,3 | 5,9 |
| сосняки долгомошные | 887,4 | 351,1 | 39,6 |
| сосняки сфагновые  | 1303,3 | 1101,6 | 84,5 |
| всего сосняков | 3439,1 | 1603,5 | 46,6 |
| ельники брусничные[[1]](#footnote-1) | 41,0 | 0 | 0,0 |
| ельники черничные  | 3487,1 | 216,5 | 6,1 |
| ельники кисличные | 5996,3 | 492,3 | 8,2 |
| ельники приручьевые  | 874,6 | 369,7 | 42,3 |
| ельники долгомошные | 630,8 | 267,6 | 42,4 |
| всего ельников | 11029,8 | 1343,2 | 12,2 |
| березняки брусничные | 15,3 | 1,1 | 7,2 |
| березняки черничные | 5572,5 | 440,7 | 7,9 |
| березняки кисличные  | 10827,4 | 926,1 | 8,6 |
| березняки приручьевые | 2940,8 | 1212,4 | 41,2 |
| березняки долгомошные  | 1030,2 | 207,3 | 20,1 |
| березняки сфагновые | 84,2 | 83,8 | 99,5 |
| всего березняков | 20470,4 | 2871,4 | 14,0 |
| осинники черничные | 719,0 | 29,1 | 4,0 |
| осинники кисличные | 2468,9 | 59,6 | 2,4 |
| осинники долгомошные  | 14,8 | 2,1 | 14,2 |
| осинники приручьевые | 52,4 | 5,2 | 9,9 |
| всего осинников | 3255,1 | 96,0 | 2,9 |
| сероольшанники черничные | 11,3 | 2,7 | 23,9 |
| сероольшанники кисличные | 352,1 | 20,3 | 5,8 |
| сероольшанники приручьевые | 501,7 | 197,4 | 39,3 |
| всего сероольшанников | 865,1 | 220,4 | 25,5 |
| черноольшанники приручьевые | 132,5 | 113,7 | 85,8 |
| всего черноольшанников | 132,5 | 113,7 | 85,8 |
| липняки | 1 | 1 | 100,0 |
| всего широколиственных лесов | 1 | 1 | 100,0 |
| болота | 1499,5 | 1417,1 | 94,5 |
| Всего  | 41633 | 7665,3 | 18,4 |

 **Таблица 9б**

**Площади разных типов местообитаний в границах аренды (дог.75)**

|  |  |
| --- | --- |
| Типы лесных сообществ | Площадь (га) |
| Вся территория арены | Сеть репрезентативных участков | % |
| сосняки брусничные | 207,7 | 4,3 | 2,1 |
| сосняки черничные | 249,0 | 9,0 | 3,6 |
| сосняки кисличные | 262,4 | 25,4 | 9,7 |
| сосняки долгомошные | 159,4 | 7,9 | 4,9 |
| сосняки сфагновые  | 193,7 | 18,8 | 9,7 |
| всего сосняков | 1072,2 | 65,4 | 6,1 |
| ельники черничные  | 1365,8 | 49,2 | 3,6 |
| ельники кисличные | 3596,1 | 258,3 | 7,2 |
| ельники приручьевые  | 78,2 | 46,1 | 59,0 |
| ельники долгомошные | 52,5 | 2,7 | 5,1 |
| всего ельников | 5092,6 | 356,3 | 7,0 |
| березняки брусничные | 7,7 | 2,1 | 27,3 |
| березняки черничные | 3748,2 | 47,2 | 1,3 |
| березняки кисличные  | 9976,4 | 524,1 | 5,3 |
| березняки приручьевые | 879,3 | 337,6 | 38,4 |
| березняки долгомошные  | 409,7 | 30,1 | 7,3 |
| березняки сфагновые | 146,6 | 4,2 | 2,9 |
| всего березняков | 15167,9 | 945,3 | 6,2 |
| осинники черничные | 999,8 | 39,5 | 4,0 |
| осинники кисличные | 3989,4 | 108,6 | 2,7 |
| осинники долгомошные  | 5,5 | 4,8 | 87,3 |
| осинники приручьевые | 25,2 | 5,9 | 23,4 |
| всего осинников | 5019,9 | 158,8 | 3,2 |
| сероольшанники кисличные | 1509,0 | 369,6 | 24,5 |
| сероольшанники приручьевые | 635,1 | 375,1 | 59,1 |
| всего сероольшанников | 2144,1 | 744,7 | 34,7 |
| черноольшанники приручьевые | 9,0 | 9,0 | 100,0 |
| всего черноольшанников | 9,0 | 9,0 | 100,0 |
| ивняк приручьевой | 2,3 | 2,3 | 100,0 |
| всего ивняков | 2,3 | 2,3 | 100,0 |
| болота | 45,2 | 14,1 | 31,2 |
| Всего  | 29168 | 2295,9 | 7,9 |

В таблице 10 приводится информация о динамике площадей основных типов местообитаний, затронутых сплошными рубками, ветровалами, незаконными рубками.

**Таблица 10**

**Динамика площадей основных типов местообитаний**

|  |  |
| --- | --- |
| Типы лесных сообществ | Сокращение площади, га |
| березняк кисличный | 47,4 |
| ельник кисличный | 23,9 |
| сероольшанники приручьевые | 7,3 |
| сероольшанники кисличные | 1,9 |
| осинники черничные | 6,0 |
| осинники кисличные | 4,8 |
| сосняки брусничные | 8,7 |
| сосняки кисличные | 16,1 |

Значительных изменений площадей местообитаний, представленных в границах аренды, а соответственно, и численности связанных с ними представителей флоры и фауны, не произошло. Основные типы растительных сообществ также сохраняются на достаточных площадях в границах репрезентативных участков. Выделение дополнительных репрезентативных участков, связанное с сокращением в 2018 г площадей определенных типов местообитаний, не требуется.

В таблице 11 приводится сравнительный анализ природоохранных статусов редких видов, отмеченных на территории аренды, по материалам действующего и предыдущего изданий Красной книги Тверской области.

**Таблица 11**

**Сравнительный анализ природоохранных статусов редких видов, обитающих в границах аренды**

|  |  |
| --- | --- |
| Название вида | Статус вида в Красной Книге Тверской области (Российской Федерации) |
| 2002 г. | 2016 г.  |
| **Мохообразные** |
| Аномодон *Anomodon sp.* | 2 | 2 |
| Гомалия трихомановидная *Homalia trichomanoides*  | 2 | 2 |
| Дикранум зеленый *Dicranum viride*  | 3 | 2 |
| Леукодон беличий *Leucodon sciuroides* | 2 | 2 |
| Мириния подушковидная *Myrinia pulvinata* | 3 | 3 |
| Неккера курчавая *Neckera crispa* | отсутствовал | 3 |
| Неккера перистая *Neckera pennata* | 2 | исключен |
| Неккера уплощенная *Neckera complanata* | отсутствовал | 3 |
| Новеллия криволистная *Nowellia curvifolia*  | 3 | 3 |
| Ортотрихум бледноватый *Orthotrichum pallens* | 3 | 3 |
| Плагиотециум скрывающийся *Plagiothecium latebricola*  | 3 | 3 |
| Риккардия *Riccardia sp.*  | 3 | 3 |
| Улота курчавая *Ulota crispa* | 2 | 2 |
| Фрулляния расширенная *Frullania dilatata* | 2 | 2 |
| Энкалипта реснитчатая *Encalypta ciliate* | отсутствовал | 3 |
| **ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ** |
| Голокучник Робертов *Gymnocarpium robertianum* | 3 | 3 |
| Гроздовник ромашколистный *Botrychium matricariifolium* | 3 | 3 |
| Пузырник судетский *Cystopteris sudetica* | 3 | 3 |
| **ПЛАУНОВИДНЫЕ** |
| Баранец обыкновенный *Huperzia selago* | 3 | 3 |
| Плаун трехколосковый *Diphasiastrum tristachyum*  | 3 | 3 |
| **ЦВЕТКОВЫЕ** |
| Башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* | 3 | 3 (ККРФ)[[2]](#footnote-2) |
| Береза карликовая *Betula nana* | 2 | 2 |
| Береза приземистая *Betula humilis* | 2 | 2 |
| Болотница пятицветковая *Eleocharis quinqueflora* | 2 | 2 |
| Бровник одноклубневый *Herminium monorchis* | 2 | 2 |
| Вероника седая *Veronica incana* | 3 | 3 |
| Водяника черная (шикша) *Empetrum nigrum*  | 2 | 2 |
| Воробейник лекарственный *Lithospermum officinale* | 3 | 3 |
| Гвоздика песчаная *Dianthus arenarius* | 3 | 2 |
| Гвоздика пышная *Dianthus superbus* | 2 | 2 |
| Гладыш широколистный *Laserpitium latifolium*  | 3 | 3 |
| Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis* | 2 | 2 |
| Горечавка крестовидная *Gentiana cruciata* | 3 | 3 |
| Горечавка легочная *Gentiana pneumonanthe* | 2 | 2 |
| Двулепестник парижский *Circaea lutetiana* | 3 | 3 |
| Дремлик болотный *Epipactis palustris* | 2 | 3 |
| Дремлик темно-красный *Epipactis atrorubens* | 3 | 3 |
| Живокость высокая *Delphinium elatum* | 3 | 3 |
| Змееголовник Рюйша *Dracocephalum ruyschiana* | 3 | 3 |
| Зубянка луковичная *Dentaria bulbifera*  | 2 | 3 |
| Ива черничная *Salix myrtilloides* | 2 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Келерия большая *Koeleria grandis* | 3 | 3 |
| Клюква мелкоплодная *Oxycoccus microcarpus* | 2 | 2 |
| Княженика *Rubus arcticus* | 3 | 3 |
| Козелец приземистый *Scorzonera humilis*  | 3 | 3 |
| Кокушник длиннорогий *Gymnadenia conopsea* | 2 | 2 |
| Колокольчик сибирский *Campanula sibirica* | 3 | 3 |
| Кортуза Маттиоли *Cortusa matthioli*  | 1 | 1 |
| Ладьян трехнадрезный *Corallorhiza trifida* | 2 | 2 |
| Ластовень ласточкин *Vincetoxicum hirundinaria* | 3 | 3 |
| Латук сибирский *Lactuca sibirica* | 3 | 3 |
| Ленец альпийский *Thesium alpinum* | 3 | 3 |
| Ломонос прямой *Clematis recta*  | 3 | 3 |
| Любка зеленоцветковая *Platanthera chlorantha* | 4 | 3 |
| Лунник оживающий *Lunaria rediviva* | 3 | 3 |
| Молодило побегоносное *Jovibarba sobolifera* | 2 | 2 |
| Морошка приземистая *Rubus chamaemorus* | 2 | 2 |
| Мякотница однолистная *Malaxis monophyllos* | 2 | 2 |
| Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* | 1 | 2 (ККРФ) |
| Незабудка душистая *Myosotis alpestris* | 3 | 3 |
| Незабудка лесная *Myosotis sylvatica* | 4 | исключен |
| Овсяница высочайшая *Festuca altissima*  | 3 | 3 |
| Овсяница нитевидная *Festuca filiformis*  | 1 | 1 |
| Одноцветка крупноцветковая *Moneses uniflora* | 2 | 2 |
| Осока волосовидная *Carex capillaris* | 3 | 3 |
| Осока заливная *Carex paupercula* | 3 | 3 |
| Осока метельчатая *Carex paniculata* | 4 | 4 |
| Осока поздняя *Carex serotina* | 3 | 2 |
| Осока птиценожковая *Carex ornithopoda* | 3 | 3 |
| Очеретник белый *Rhynchospora alba* | 2 | 2 |
| Пальчатокоренник длиннолистный *Dactylorhiza baltica* | 2 | 3 (ККРФ) |
| Пальчатокоренник Траунштейнера *Dactylorhiza traunsteineri* | 2 | 3 (ККРФ) |
| Песчанка скальная *Eremogone saxatilis* | 3 | 3 |
| Печеночница благородная *Hepatica nobilis*  | 2 | исключена |
| Подлесник европейский *Sanicula europaea*  | 3 | 3 |
| Подмаренник трехцветковый *Galium triflorum* | 2 | 2 |
| Пололепестник зеленый *Coeloglossum viride* | 2 | 2 |
| Посконник коноплевый *Eupatorium cannabinum*  | 3 | 3 |
| Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* | 2 | 2 |
| Пузырчатка малая *Utricularia minor* | 2 | 2 |
| Пузырчатка средняя *Utricularia intermedia* | 2 | 2 |
| Пухонос альпийский *Baeothryon alpinum* | 2 | 2 |
| Пыльцеголовник длиннолистный *Cephalanthera longifolia* | 0 | 3 (ККРФ) |
| Резуха повислая *Arabis pendula* | 3 | 3 |
| Росянка английская *Drosera anglica* | 2 | 2 |
| Скерда сибирская *Crepis sibirica*  | 3 | 3 |
| Скерда тупоконечная *Crepis praemorsa* | 3 | 3 |
| Тайник сердцевидный *Listera cordata* | 3 | 3 |
| Толокнянка обыкновенная *Arctostaphylos uva-ursi* | 2 | 3 |
| Фиалка топяная *Viola uliginosa* | 3 | 3 |
| Хохлатка промежуточная *Corydalis intermedia* | 3 | 3 |
| Цмин песчаный *Helichrysum arenarium* | 3 | 3 |
| Чина гороховидная *Lathyrus pisiformis* | 3 | 3 |
| Шалфей клейкий *Salvia glutinosa* | 3 | 3 |
| Шпажник черепитчатый *Gladiolus imbricatus* | 2 | 2 |
| Ятрышник обожженный *Orchis ustulata* | 2 | 2 (ККРФ) |
| Ятрышник шлемоносный *Orchis militaris* | 3 | 3 (ККРФ) |
| **ЛИШАЙНИКИ** |
| Гиалекта ильмовая *Gyalecta ulmi* | 1 | 1 |
| Имсхаугия бледнеющая *Imshaugia aleurites* | 2 | 2 |
| Калициум зеленый *Calicium viride* | отсутствовал | 2 |
| Лептогиум Бурнета *Leptogium burnetiae* | отсутствовал | 3 (ККРФ)  |
| Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* | 2 | 2 (ККРФ) |
| Нефрома красивая *Nephroma bellum* | отсутствовал | 3 |
| Пармелия липовая *Parmelia tiliacea* | 2 | 2 |
| Пармелия цетрариевидная *Parmelia cetrarioides*  | 3 | 3 |
| Пельтигера пупырчатая *Peltigera aphthosa* | 3 | 3 |
| Рамалина ясеневая *Ramalina fraxinea* | отсутствовал | 3 |
| Склерофора бледная *Sclerophora pallida* | отсутствовал | 3 |
| Феофисция чернеющая *Phaeophyscia nigricans* | 2 | исключен |
| Цетрария вересковая *Cetraria ericetorum* | 4 | 4 |
| **ГРИБЫ** |
| Ганодерма блестящая *Ganoderma lucidum* | отсутствовал | 3 (ККРФ) |
| Дубовик крапчатый *Boletus erythropus* | 4 | 3 |
| Ежовик коралловидный *Hericium coralloides* | 3 | 3 |
| Ложноежовик студенистый *Pseudohydnum gelatinosum* | отсутствовал | 3 |
| Звездовик гребневидный *Geastrum pectinatum* | 3 | 3 |
| Звездовик четырехлопастной *Geastrum quadrifidum* | 3 | 3 |
| Млечник древесинный *Lactarius lignyotus* | 3 | 3 |
| Онния войлочная *Onnia tomentosa* | отсутствовал | 3 |
| Паутинник фиолетовый *Cortinarius violaceus* | 3 | исключен |
| Пикнопореллус сверкающий *Pycnoporellus fulgens* | 2 | 3 |
| Полипорус каштановый *Polyporus badius* | 3 | 3 |
| Рогатик пестиковый *Clavariadelphus pistillaris* | отсутствовал | 3 |
| Саркосома шаровидная *Sarcosoma globosum*  | отсутствовал | 2 (ККРФ) |
| Трутовик зонтичный *Polyporus umbellatus* | отсутствовал | 3 (ККРФ) |
| **АМФИБИИ**  |
| Тритон гребенчатый *Triturus cristatus* | 3 | 3 |
| Чесночница обыкновенная *Pelobates fuscus* | 3 | 3 |
| Веретеница ломкая *Anguis fragilis* | 3 | 3 |
| Ящерица прыткая *Lacerta agilis* | 3 | 3 |
| **ПТИЦЫ** |
| Аист черный *Ciconia nigra* | 2 | 3 (ККРФ) |
| Беркут *Aquila chrysaetos* | 1 | 3 (ККРФ) |
| Дербник *Falco columbarius* | 2 | 2 |
| Дубонос обыкновенный *Coccothraustes coccothraustes* | 3 | 3 |
| Дятел белоспинный *Dendrocopos leucotos* | 3 | 3 |
| Дятел зеленый *Picus viridis* | отсутствовал | 3 |
| Дятел седой *Picus canus* | 3 | 3 |
| Дятел трехпалый *Picoides tridactylus* | 3 | 3 |
| Жаворонок лесной *Lullula arborea* | 2 | 2 |
| Журавль серый *Grus grus* | 3 | 3 |
| Змееяд *Circaetus gallicus* | 4 | 2 (ККРФ) |
| Кедровка *Nucifraga caryocatactes* | 3 | 3 |
| Клинтух *Columba oenas* | 4 | 4 |
| Кобчик *Falco vespertinus* | 4 | 4 |
| Кроншнеп средний *Numenius phaeopus* | 3 | 3 |
| Кукша *Perisoreus infaustus* | 4 | 4 |
| Куропатка белая *Lagopus lagopus* | 2 | 2 (ККРФ) |
| Куропатка серая *Perdix perdix* | 3 | исключена |
| Неясыть длиннохвостая *Strix uralensis* | 5 | 5 |
| Неясыть бородатая *Strix nebulosa* | 2 | 2 |
| Овсянка-ремез *Emberiza rustica* | 5 | 5 |
| Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* | 2 | 3 (ККРФ) |
| Осоед обыкновенный *Pernis apivorus* | отсутствовал | 3 |
| Подорлик большой *Aquila clanga* | 2 | 2 (ККРФ) |
| Подорлик малый *Aquila pomarina* | 2 | 3 (ККРФ) |
| Ржанка золотистая *Pluvialis apricaria* | 3 | 3 (ККРФ) |
| Сизоворонка *Coracias garrulus* | 2 | 2 |
| Скопа *Pandion haliaetus* | 2 | 3 (ККРФ) |
| Сова ястребиная *Surnia ulula* | 4 | 4 |
| Сорокопут серый *Lanius excubitor* | 2 | 3 (ККРФ) |
| Сплюшка *Otus scops* | 4 | 4 |
| Сыч воробьиный *Glaucidium passerinum* | 3 | 3 |
| Сыч мохноногий *Aegolius funereus*  | 4 | 4 |
| Удод *Upupa epops* | 3 | 3 |
| Филин *Bubo bubo* | 2 | 2 (ККРФ) |
| **МЛЕКОПИТАЮЩИЕ** |
| Бурозубка крошечная *Sorex minutissimus* | 3 | 3 |
| Летяга *Pteromys volans* | 3 | 3 |
| Норка европейская *Mustela lutreola* | 3 | 3 |
| Полевка подземная *Microtus subterraneus* | 3 | 3 |
| Соня садовая *Eliomys quercinus* | 0 | 0 |
| **МОЛЛЮСКИ** |
| Веретеновидка седая *Bulgarica cana*  | отсутствовал | 3 |
| Веретеновидка лесная *Macrogastra plicatula* | отсутствовал | 3 |
| Завиток приземистый *Columella aspera*  | отсутствовал | 2 |
| Завиток стройный *Columella columella*  | отсутствовал | 2 |
| Завиток таежный *Vertigo modesta* | 3 | 1 |
| Зернышко малое *Cochlicopa lubricella* | отсутствовал | 3 |
| Иголочка гладкая *Acicula polita*  | 1 | 1 |
| Слизень полосатый *Lehmannia marginata* | 1 | 1 |
| Слизень черный *Limax cinereoniger* | 3 | 3 |
| Улитка горная *Ena montana* | 2 | 1 |
| Улитка темная *Merdigera obscura*  | 1 | 1 |
| **ДВУПАРНОНОГИЕ** |
| Кивсяк германский *Polyzonium germanicum* | отсутствовал | 2 |
| **НАСЕКОМЫЕ** |
| Бембекс носатый *Bembex rostrata* | 3 | 3 |
| Бронзовка мраморная *Potosia lugubris*  | 2 | 2 |
| Голубянка торфяниковая *Polyommatus optilete* | 3 | 3 |
| Желтушка торфяниковая *Colias palaeno* | 2 | 2 |
| Жужелица блестящая *Carabus nitens* | 3 | 3 |
| Жужелица фиолетовая *Carabus violaceus*  | 2 | 2 |
| Зефир берёзовый *Thecla betulae* | 3 | 3 |
| Краеглазка эгерия *Pararge aegeria* | 2 | 2 |
| Ксанторое аннотината *Xanthorhoe annotinata* | отсутствовал | 3 |
| Ляфрия горбатая *Laphria gibbosa* | 1 | 1 |
| Макария карбонария *Macaria carbonaria*  | отсутствовал | 3 |
| Махаон *Papilio machaon* | 3 | 3 |
| Мертвоед четырёхточечный *Xylodrepa quadripunctata* | отсутствовал | 0 |
| Мнемозина *Parnassius mnemosyne*  | 2 | 2 (ККРФ) |
| Носорог цилиндрический малый *Sinodendron cylindricum* | 3 | 3 |
| Перламутровка эуномия *Clossiana eunomia* | 2 | 2 |
| Сатурния рыжая *Aglia tau* | 3 | 3 |
| Сенница геро *Coenonympha hero*  | 3 | 3 |
| Скакун лесной *Cicindela silvatica* | 3 | 3 |
| Углокрыльница v-белое *Polygonia vau-album* | 2 | 2 |
| Хвостатка дубовая *Quercusia quercus* | отсутствовал | 3 |
| Хвостатка падубовая *Nordmannia ilicis* | отсутствовал | 3 |
| Хвостатка сливовая *Satyrium pruni* | 3 | 3 |
| Хвостатка w-белое *Satyrium w-album* | 4 | 4 |

За ревизионный период ряд видов (неккера перистая, печеночница благородная, паутинник фиолетовый) были исключены из Красной книги Тверской области, что говорит о положительной динамике популяций этих видов. В тоже время в Красную книгу был включен целый ряд новых видов, что связано с более глубоким изучением данных групп организмов (моллюсков, насекомых, грибов) со стороны ученых.

На Предприятии ведется сбор доступной информации о численности охотничьих видов животных. Данные приведены в таблице 12.

**Таблица 12**

**Динамика численности основных охотничьих видов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вид охотничьих ресурсов | Количество учета по годам |
| 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | Лось | 346 | 355 | 264 |
| 2 | Кабан | 32 | 32 | 40 |
| 3 | Медведь | 63 | 51 | 71 |
| 4 | Олень | 16 | 16 | 18 |
| 5 | Косуля | 28 | 22 | 21 |
| 6 | Енотовидная собака | 114 | 96 | 122 |
| 7 | Лисица | 62 | 52 | 44 |
| 8 | Куница | 128 | 134 | 48 |
|  9 | Выдра | 19 | 17 | 21 |
| 10 | Норка | 42 | 39 | 45 |
| 11 | Бобр | 263 | 264 | 284 |
| 12 | Заяц беляк | 510 | 542 | 240 |
| 13 | Рысь | 15 | 18 | 9 |
| 14 | Волк | 5 | 10 | 2 |
| 15 | Глухарь | 212 | 168 | 106 |
| 16 | Тетерев | 246 | 208 | 204 |
| 17 | Рябчик | 668 | 692 | 502 |
| 18 | Барсук | 31 | 34 | 40 |
| 19 | Заяц русак | 22 | 24 | 12 |
| 20 | Белка | 763 | 841 | 568 |
| 21 | Ондатра | 31 | 34 | 34 |
| 22 | Вальдшнеп | 492 | 508 | Данные отсутствуют |
| 23 | Бекас | 56 | 59 | Данные отсутствуют |
| 24 | Дупель | 32 | 38 | Данные отсутствуют |
| 25 | Кряква | 384 | 356 | 515 |
| 26 | Гоголь | 121 | 97 | 88 |

Как видно из таблицы 12, численность животных и птицы за последние 3 года находятся примерно на одном уровне, за исключением численности кабана, которое уменьшилось в 6 раз. Это связано со вспышкой АЧС. Приказом Минприроды было издано распоряжение, где указывалось, что численность кабана не должна превышать 0,05% от площади угодий. В связи с чем был произведен отстрел кабана.

**7. Объемы биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания)**

Биотехнические мероприятия проектом освоения не предусмотрены.

**8. Площади охраняемых участков лесов**

Программой мониторинга предусмотрен сбор информации о площади охраняемых лесных участков. В таблице 13 приводится их распределение по категориям.

**Таблица 13а**

**Площади охраняемых участков леса, договор № 71**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Категория | Площадь, га |
| 1 | Защитные леса | 32800,0 |
| 2 | Особозащитные участки леса | 7733,3 |
| 3 | Особо охраняемые природные территории | 5643,4 |
| 4 | ЛВПЦ, сохраняемые на добровольной основе с запретом на заготовку древесины, в том числе редкие типы экосистем | 290,6 |
| 5 | Дополнительно выделенные репрезентативные участки | 5,1 |

 **Таблица 13б**

**Площади охраняемых участков леса, договор № 75**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Категория | Площадь, га |
| 1 | Защитные леса | 29055,0 |
| 2 | Особозащитные участки леса | 2220,7 |
| 3 | Особо охраняемые природные территории | 0 |
| 4 | ЛВПЦ, сохраняемые на добровольной основе с запретом на заготовку древесины, в том числе редкие типы экосистем | 276,2 |
| 5 | Дополнительно выделенные репрезентативные участки | 21,7 |

 **9. 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.

Консультации с заинтересованными сторонами начались в 2019 году в связи с подготовкой Предприятия к сертификации. В 2019 году проводились консультации с администрациями, лесничеством, охотниками; отправлены письменные запросы широкому кругу заинтересованных сторон, касаемые лесов высокой природоохранной ценности, редких видов и др.

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 Организацией были проведены следующие мероприятия:

- оказана шефская помощь школам Селижаровского района на проведение праздников и приобретение инвентаря;

- оказана помощь Администрации района на проведение Дня поселка; помощь сельским поселениям ко Дню пожилого человека;

- оказана помощь отделу культуры района на проведение выездных мероприятий;

- оказана помощь отделу физкультуры и спорта по расчистке спортивных площадок и кортов в зимний период; помощь спортивным клубам и секциям в проведении соревнований и поездок;

- оказана шефская помощь Центральной районной больнице;

- обеспечение дровами поселкового прихода, участников ВОВ;

- осуществляется поддержка местных инициатив во всех сельских поселениях и Администрации района;

Организация участвовала в заготовке и доставке посадочного материала для озеленения Ржевского мемориала Советскому солдату.

**10. 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. В таблице 14 отражены все затраты Предприятия на выполнение этих мероприятий в 2018 году.

**Таблица 14**

**Затраты на осуществление мероприятий по воспроизводству лесов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид мероприятия | Единица измерения | План71 дог. | Факт. выполнено | План75 дог | Факт.выполнено | Стоимостьработы | Итого |
| Посадка лесных культур | га | 73,2 | 73,2 | 12,4 | 12,4 | 3500 | 299600= |
| Устройство и уход за мин.полосами | км | 75 | 75 | 20,43 | 20,43 | 550 | 52486= |
| Строительство и эксплуатация лесных дорог | км | 1,5 | 1,5 | 1,125 | 1,125 |  | 100300= |
| Содействие естест. восстан | га | 44,7 | 44,7 | 37,3 | 37,3 |  1000 | 82000= |
| Уход за лес/культурами | га | 290,4 | 290,4 | 59,1 | 59,1 |  1900 | 664050= |
| Осветление | га | 35,1 | 35,1 | 40,5 | 40,5 | 3900 | 294840= |
| Прочистки | га | 113,2 | 113,2  | 30,7 | 30,7 | 4000  | 575600=  |
| Прореживание | га | 3 | 3 | 5,1 | 5,1 | 4000 | 32400= |
| Сеянцы( саженцы) | тыс. шт | 312 | 312 | 53 | 53 | 3400 | 1241000= |
| Подготовка почвы | га | 38 | 38 | 13,9 | 13,9 | 2000 | 103800= |
| Отвод лесосек под рубки ухода | га | 151,3 |  151,3 | 76,3 | 76,3 | 1000 | 227600= |
| Ликвидация очагов вредных организмов | шт | 65 | 65 | 50 | 50 | 500 | 57500= |
| Шлагбаум | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 300 | 1200= |
| Установка стендов | шт | 4 | 4 | 2 | 2 | 300 | 1800= |
| Благоустройство зоны отдыха | шт | 2 | 2 | 1 | 1 | 4500 | 13500= |
| Агитационнаявитрина | шт | 2 | 2 | 1 | 1 | 300 | 900= |
| **ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  | **3748576=** |

Затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий были достаточными для обеспечения потребностей деятельности предприятия. Приживаемость лесных культур составила более 80%, что находится в допустимых пределах лесоводственных нормативов.

**11. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности)**

 В 2019 году Предприятие начало реализацию Программы работ по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности в границах аренды. Площади и типы выделенных ЛВПЦ приведены в таблице 15.

**Таблица 15а**

**Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам (дог. № 71)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы ЛВПЦ | Площадь, га | Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га |
| ЛВПЦ 1.1. ООПТ | 5643,4 | 125,0 |
| ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных | 392,5 | 122,5 |
| ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы | 84,9 | 41,7 |
| ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции | 29053,5 | 0 |
| ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения  | 9628,4 | 0 |
| ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения культурных традиций местного населения | 1,4 | 1,4 |
| Общая площадь ЛВПЦ[[3]](#footnote-3) | 36030,9 | 290,6 |

**Таблица 15б**

**Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам (дог. № 75)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы ЛВПЦ | Площадь, га | Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га |
| ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных | 201,2 | 201,2 |
| ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции | 29055,0 | 0 |
| ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения  | 199,6 | 45,6 |
| ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения культурных традиций местного населения | 29,9 | 29,4 |
| Общая площадь ЛВПЦ | 29055,0 | 276,2 |

Программой мониторинга также предусмотрена оценка эффективности мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности. Проводится повыдельная 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.

**12. Мониторинг системы репрезентативных участков**

В 2019 году в границах арендованного лесного участка была создана система охраняемых участков площадью 9961,2 га, 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 таблице 9. 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.

**Анализ результатов мониторинга**

Цели и задачи хозяйственной деятельности на 2018 год достигнуты. Проведены работы по выявлению лесов высокой природоохранной ценности и репрезентативных участков. Внедрена система по сохранению объектов биоразнообразия в соответствии с требованиями добровольной лесной сертификации.

Программа мониторинга разработана в 2019 году. Предложений по изменению программы мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных не поступало.

1. Молодняки. В состав репрезентативных участков не включались. [↑](#footnote-ref-1)
2. В 2016 г. виды, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации, были исключены из Красной Книги Тверской области для устранения дубляжа охранных статусов. [↑](#footnote-ref-2)
3. Площадь указана с учетом того, что некоторые лесные участки могут одновременно относиться к разным категориям ЛВПЦ [↑](#footnote-ref-3)