

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МОНОЛИТ-СТРОЙ»**

Согласовано
Начальник лесохозяйственного
производства
Лесного департамента
ООО «Монолит-Строй»


А.А.Аксенов
«01» октября 2019 г.

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Монолит-Строй»



Д.О. Рябченко
« » 2019 г.

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

ООО «Монолит-Строй»

Томск, 2019

В рамках сертификации лесоправления ООО «Монолит-Строй» реализует программу мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности на территории своих арендуемых участков.

Отслеживаемые параметры мониторинга:

1. Установленные и фактические объемы промышленной заготовки древесины по всем видам пользования.
2. Динамика среднего прироста.
3. Динамика лесопокрытой площади, распределения лесов по хозяйственному назначению, 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 1
Установленные и фактические объемы заготовки древесины (ликвид.)

	Хозяйство			
	хвойное		мягколиственное	
	га	тыс. куб.м.	га	тыс. куб.м.
Объемы заготовки древесины при рубке спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах, обозначенные в Проектах освоения лесов	225,5	39,070	1198,0	159,872
Фактические объемы заготовки древесины	189,72	34,367	955,10	139,708
Объемы заготовки древесины при уходе за лесами в эксплуатационных лесах, обозначенные в Проектах освоения лесов	20,2	0,500	365,4	9,004
Фактические объемы заготовки древесины	0	0	0	0
Объемы заготовки древесины при рубке спелых и перестойных насаждений в защитных лесах, обозначенные в Проектах освоения лесов	9,0	0,300	13,0	0,400
Фактические объемы заготовки древесины	0	0	0	0
Объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами, обозначенные в Проектах освоения лесов	20,2	0,500	365,4	9,004
Фактические объемы заготовки древесины	0	0	0	0

Данные приводятся по состоянию на декабрь 2018 года.

Установленные и фактические объемы заготовки древесины (ликвид.)

	Хозяйство			
	хвойное		мягколиственное	
	га	тыс. куб.м.	га	тыс. куб.м.
Объемы заготовки древесины при рубке спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах, обозначенные в Проектах освоения лесов	225,5	39,070	1198,0	159,872
Фактические объемы заготовки древесины	217,74	37,727	920,94	122,899
Объемы заготовки древесины при уходе за лесами в эксплуатационных лесах, обозначенные в Проектах освоения лесов	20,2	0,500	365,4	9,004
Фактические объемы заготовки древесины	0	0	0	0
Объемы заготовки древесины при рубке спелых и перестойных насаждений в защитных лесах, обозначенные в Проектах освоения лесов	9,0	0,300	13,0	0,400
Фактические объемы заготовки древесины	0	0	0	0
Объемы заготовки древесины выборочными рубками при уходе за лесами, обозначенные в Проектах освоения лесов	20,2	0,500	365,4	9,004
Фактические объемы заготовки древесины	0	0	0	0

Данные приводятся по состоянию на сентябрь 2019 года.

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.

Таблица 2

Средний прирост насаждений

Основные лесообразующие породы	Прирост на 1 га покрытых лесом земель, м ³	
	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Сосна	2,7	2,8
Ель	1,5	1,8
Пихта	2,0	2,0
Кедр	1,7	1,9
Береза	1,6	1,9
Осина	2,8	3,1
Ива др.	2,7	

3. Динамика лесопокрытой площади, распределения лесов по назначению, породной, возрастной и бонитетной структуры лесов.

В таблицы 3-5 заносятся данные изменения структуры насаждений. Периодичность определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству. Ниже приводятся данные по материалам последнего лесоустройства.

Таблица 3

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Категории земель	Площадь	
	га	%
1. Общая площадь земель	56559,0	100
2. Лесные земли - всего	56197,7	99,4
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	53768,6	95,1
из них лесные культуры	179,1	0,3
2.2. Не покрытые лесной растительностью	2429,2	4,3
из них несомкнувшиеся лесные культуры	9,5	
вырубки	2419,7	4,3
3. Нелесные земли - всего	361,3	0,6
сенокосы	105,6	0,2
воды	55,6	0,1
дороги, просеки	177,3	0,3
болота	8,3	
пески	6,1	

Таблица 4

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	1587	2,8
В том числе:		
1. Леса, расположенные в водоохранных зонах;	1355	2,4
2. Ценные леса (нерестоохранные полосы)	232	0,4
Эксплуатационные леса, всего	54972	97,2
Всего лесов	56559	100,0

Таблица 5

Средние таксационные характеристики лесных насаждений

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Средний прирост по запасу, м ³ /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	521,9	99	2,6	214	201	2,8
Ель	1616,1	120	3,0	204	212	1,8
Пихта	9398,5	101	3,0	196	200	2,0
Кедр	5386,9	188	3,9	233	265	1,9
Итого хвойных	16823,4	130	3,2	209	202	2,0
Мяголиственное хозяйство						
Береза	25504,6	81	2,7	139	149	1,9
Осина	9903,9	49	2,1	138	198	3,1
Итого мягкол.	35408,5	70	2,5	138	156	2,3
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	4,5	81	2,0	220	-	2,7
Ель	23,1	148	3,0	222	222	1,5
Пихта	480,8	100	3,2	197	217	2,0
Кедр	172,9	187	3,9	230	-	1,7
Итого хвойных	681,3	124	3,3	205	217	1,8
Мяголиственное хозяйство						
Береза	564,9	79	2,8	153	160	1,6
Осина	283,1	50	2,3	133	196	2,8
Ива др.	7,4	9	3,5	16	-	2,7
Итого мягкол.	855,4	69	2,7	138	159	1,9

4. Объемы лесовосстановительных мероприятий

В таблицу 6 вносятся объемы запланированных и фактически выполненных лесовосстановительных работ. В настоящем отчете приводятся сравнительные данные за 2018 и 2019 год (сентябрь), в результате чего не все запланированные мероприятия реализованы в полном объеме.

Таблица 6

Объемы лесовосстановительных мероприятий

Лесовосстановительные работы	Ед. изм.	Объем работ		
		Планируемый	Фактический 2018 год	Фактический на 01.10.19 год
Создание лесных культур (посадка)	га	229,2	68,6	123,3
Уход за лесными культурами	га	9,1	-	51,4
Комбинированное лесовосстановление	га	118,4	226,46	-
Содействие естественному возобновлению	га	1317,9	1 036,1	716,76

5. Объемы мероприятий по защите и охране леса

В 2018 году лесных пожаров, ветровалов, незаконных рубок на территории аренды зафиксировано. На участке выявлено 346,9 га насаждений, поврежденных настоящим и ложным трутовикам. Проектом освоения предусмотрены выборочные санитарные рубки. В 2019 году предприятие ведет работу по заключению договора (подготовительные работы - 1 этап) на проведение лесоустройства в летний сезон 2020 года с целью уточнения качественно- количественных характеристик

Объемы запланированных и фактически проведенных мероприятий по защите леса от пожаров отражены в таблице 7.

Таблица 7

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов

Планируемые мероприятия	Ед. изм.	Объем работ		
		планируемый	2018 год	2019 год
Установка и размещение объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	1	1	4
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения(оз. Черганы)	шт.	1	1	1
Минерализованные полосы (устройство)	км	1,6	1,6	1,6
Минерализованные полосы (уход)	км	1,6	1,6	1,6
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	1	1

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 8.

Таблица 8

Площади разных типов местообитаний в границах аренды

Типы леса	Площадь, га		%
	Сертифицируемая территория	Сеть репрезентативных участков	
березняк мшистый	839	19	2,3
березняк мшисто-ягодный	8 ¹	0	0
березняк разнотравный	24 539	527	2,1
березняк травяно-болотный	683	42	6,1
осинник мшистый	64 ²	0	0
осинник разнотравный	10 123	273	2,7

¹ Молодняки на вырубках 2008 года. В систему репрезентативных участков не включались.

² Вырубки 2016 года. В систему репрезентативных участков не включались.

ивняк разнотравно-пойменный	7	7	100
сосняк мшистый	13	3	21,5
сосняк мшисто-ягодный	142	44	31,0
сосняк разнотравный	273	20	7,3
сосняк травяно-болотный	81	8	9,9
сосняк осоково-сфагновый	4	4	100
сосняк сфагновый	13	5	38,5
кедровник мшистый	2 462	2 462	100
кедровник мшисто-ягодный	23	23	100
кедровник разнотравный	511	511	100
кедровник травяно-болотный	1 956	1 956	100
кедровник багульниково-сфагновый	8	8	100
кедровник сфагновый	500	500	100
пихтарник мшистый	4 196	231	5,5
пихтарник разнотравный	5 683	260	4,6
ельник мшистый	552	19	3,4
ельник разнотравный	1087	40	3,7
болото осоково-сфагновое	4	4	100
болото сфагновое	4	4	100
Общая площадь	53 775	6970	13,0

На Предприятии ведется сбор доступной информации о численности охотничьих видов животных. Данные приведены в таблице 9.

Таблица 9
Состояние популяции охотничьих животных на территории Зырянского района

Наименование вида	Плотность населения зверей (особей на 1000 га)	Численность особей
Белка	5,3	1485
Заяц беляк	8,0	1655
Лисица	5,7	543
Косуля	3,3	779
Лось	2,2	541
Соболь	1,9	551
Глухарь	11,9	3327
Тетерев	65	6259
Рябчик	208,2	27531

Программой мониторинга предусмотрен учет количества выявленных местообитаний редких видов растений и животных. В настоящий момент точных местообитаний (до уровня выдела) 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 5 видов млекопитающих, 16 видов птиц, 1 вид амфибий, 2 вида пресмыкающихся, 5 видов насекомых, 1 вид мохообразных, 5 видов папоротников, 18 высших сосудистых растений, 5 видов грибов и 1 вид лишайников, занесенных в Красные Книги Томской области или Российской Федерации.

Процедурой мониторинга предусмотрен сравнительный анализ действующего и предыдущих природоохранных статусов видов (таблица 10).

Таблица 10

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

Название вида	Природоохранный статус (категория)	
	2002 ³	2013 ⁴
Млекопитающие		
Еж европейский (<i>Erinaceus europaeus</i>)	-	6
Водяная ночница (<i>Myotis dauhentoni</i>)	4	6
Бурый ушан (<i>Plecotus auritus</i>)	4	4
Сибирская белозубка (<i>Crocidura sibirica</i>)	4	4
Сибирская косуля (<i>Capreolus pygargus</i>)	-	3
Птицы		
Аист черный (<i>Ciconia nigra</i>)	3	3
Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>)	3	3
Дербник (<i>Falco columbarius</i>)	4	4
Журавль серый (<i>Grus grus</i>)	-	4
Зимородок обыкновенный (<i>Alcedo atthis</i>)	6	6
Неясыть бородатая (<i>Strix nebulosa</i>)	3	3
Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	2	5
Осоed обыкновенный (<i>Pernis apivorus</i>)	-	4
Осоed хохлатый (<i>Pernis ptilorhynchus</i>)	4	4
Подорлик большой (<i>Aquila clanga</i>)	2	2
Перепелятник малый (<i>Accipiter gularis</i>)	4	4
Сапсан (<i>Falco peregrinus</i>)	4	2
Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)	3	3
Стриж иглохвостый (<i>Hirundapuscaudacutus</i>)	-	4
Филин (<i>Bubo bubo</i>)	2	2
Цапля серая (<i>Ardea cinerea</i>)	-	6
Амфибии		
Тритон обыкновенный (<i>Triturus vulgaris</i>)	-	6
Пресмыкающиеся		
Уж обыкновенный (<i>Natrix natrix</i>)	6	6
Ящерица прыткая (<i>Lacerta agilis</i>)	6	6
Мохообразные		
Неккера перистая (<i>Neckera pennata</i>)	3	3
Папоротниковидные		
Гроздовник виргинский (<i>Botrychium virginianum</i>)	3	3
Гроздовник многораздельный (<i>Botrychium multifidum</i>)	3	3
Пузырник судетский (<i>Cystopteris sudetica</i>)	3	3
Щитовник гребенчатый (<i>Dryopteris cristata</i>)	3	3
Щитовник мужской (<i>Dryopteris filix-mas</i>)	3	3
Голосеменные растения		
Можжевельник обыкновенный (<i>Juniperus communis</i>)	3	3
Покрытосеменные растения		
Башмачок крупноцветковый (<i>Cypripedium macranthos</i>)	3	3
Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>)	-	3
Земляника мускусная (<i>Fragaria moschata</i>)	3	3
Кандык сибирский (<i>Erythronium sibiricum</i>)	0	3
Кокушник длиннорогий (<i>Gymnadenia conopsea</i>)	3	3
Мытник скипетровидный (<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>)	3	3
Неоттианте клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	-	2
Овсяница гигантская (<i>Festuca gigantea</i>)	3	2
Поллопестник зеленый (<i>Coeloglossum viride</i>)	3	3

³Красная книга Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 402 с.

⁴Красная книга Томской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. 504 с.

Селезеночник сибирский (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	3	3
Тайник сердцевидный (<i>Listera cordata</i>)	3	3
Цинна широколистная (<i>Cinna latifolia</i>)	3	3
Ятрышник шлемоносный (<i>Orchis militaris</i>)	2	2
Грибы		
Ежовик коралловидный (<i>Hericium coralloides</i>)	-	6
Рогатик пестиковый (<i>Clavariadelphus pistillaris</i>)	-	3
Саркосома шаровидная (<i>Sarcosoma globosum</i>)	-	КК РФ
Трутовик лакированный (<i>Ganoderma lucidum</i>)	-	КК РФ
Трутовик разветвленный (<i>Polyporus umbellatus</i>)	-	КК РФ
Лишайники		
Лобария легочная (<i>Lobaria pulmonaria</i>)	-	КК РФ

За последние 10-15 лет в Томской области в категорию редких попали 11 видов растений, животных и грибов, с высокой степенью вероятности обитающих в границах аренды.

Для 2 видов (овсяница гигантская, сапсан) введен более строгий статус, что может свидетельствовать об отрицательной динамике популяций. Для 3 видов статус поменялся на более мягкий, что говорит о положительной динамике численности данных видов.

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

Биотехнические работы Проектом освоения лесов не предусмотрены.

8. 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. В таблице 11 приводится их распределение по категориям.

Таблица 11

Площади охраняемых участков леса

№	Категория	Площадь, га
1	Особозащитные участки леса	5561,2
2	ЛВПЦ, сохраняемые на добровольной основе с запретом на заготовку древесины, в том числе редкие типы экосистем	49,6
3	Дополнительно выделенные репрезентативные участки	92,4
4	Защитные леса, не отнесенные ни к одной из перечисленных выше категорий	1297,3
	Всего	7000,5

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 сентябре-декабре 2018 года в связи с подготовкой Предприятия к сертификации. В 2018 году проводились консультации с администрациями, лесничеством, охотниками; отправлены письменные запросы широкому кругу заинтересованных сторон, касаемые лесов высокой природоохранной ценности, редких видов и др. В 2019 году консультации с заинтересованными сторонами продолжаются.

На Предприятии внедрена Процедура рассмотрения жалоб от местного населения и разрешения споров. В 2018 году обращений в адрес Предприятия по поводу возмещения ущерба не поступало.

Работа Предприятия имеет социальные последствия, касающиеся жителей населённых пунктов, где находятся его технологические структуры и рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние на следующие аспекты: трудовую занятость населения; платежи в местный и районный бюджеты; поддержку социальной инфраструктуры.

На Предприятии работают около 1 100 человек. Практически все работники – местные жители. В отношении сотрудников Предприятия действуют корпоративные социальные гарантии: материальная помощь при рождении ребенка, в связи с юбилейными датами, при тяжелом заболевании сотрудника или близкого родственника, при утрате или повреждении имущества во время пожара или наводнения. Сотрудникам предоставляются дополнительные оплачиваемые отпуска, дотации на питание в столовой, продукция завода для сотрудников отпускается по специальной цене. Для детей сотрудников Предприятия регулярно проходят конкурсы рисунков и поделок, корпоративные утренники, организованы бесплатные занятия в спортивных секциях, предоставляются путевки на санаторно-курортное лечение. На Предприятии имеется тренажерный зал, действуют спортивные секции, имеется баскетбольная и футбольная команды.

Предприятие перечисляет в местный бюджет – районный и поселковый, налог на имущество, налог на землю, НДФЛ. Сумма НДФЛ, выплаченная в бюджет Зырянского района в 2018 составила более 3 млн. рублей, в 2019 году более 3,6 млн. рублей.

Предприятие ремонтирует и содержит дороги, в т.ч. общего пользования, оказывает финансовую помощь в проведение праздников, выделяет денежные средства на оказание материальной помощи при проведении ремонта больниц, школ, других объектов социальной инфраструктуры, помогает православным общинам в восстановлении храмов, осуществляет шефство над техникумом в п. Асино, оказывает поддержку Томской областной Федерации Дзюдо.

В 2018 и 2019 году Предприятие выступило спонсором Международного Фестиваля народных ремесел «Праздник Топора» в д. Зоркальцево Томского района, принимало участие в организации мероприятий, приуроченных к Дню победы, Дню старшего поколения, Дню работников лесного хозяйства. В период

2018 - 2019 года Предприятие приняло активное участие в строительстве православного храма в с. Кривошеино. В 2019 выделило денежные средства на строительство детской площадки в г. Томск, ул. Мельничная.

За счет средств компании обеспечивается топливо для печного отопления нескольких населенных пунктов: село Малиновка Кривошеинского района, деревня Тукай Зырянского района, пос. 86 квартал Томского района и другие населенные пункты.

В 2018 - 2019 годах суммарные расходы на благотворительность составили более 12 млн. руб.

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. Данная информация носит конфиденциальный характер и не включается в публичную версию отчета по мониторингу.

11. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности)

В 2018 году Предприятие начало реализацию Программы работ по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности в границах аренды. Площади и типы выделенных к настоящему моменту ЛВПЦ приведены в таблице 12.

Таблица 12
Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	% от сертифицируемой площади	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях (международного уровня)	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 1.1. ООПТ	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и исчезающих видов	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	5473,4	9,7	13,6
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	1587,0	2,8	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	45,8	0,1	45,8
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	не выявлено	0	0

Общая площадь ⁵	6933,0	12,3	59,4
----------------------------	--------	------	------

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. В 2018 и 2019 году нарушений в ЛВПЦ не выявлено.

12. Мониторинг системы репрезентативных участков

В 2018 году в границах арендованного лесного участка была создана система охраняемых участков площадью 6970 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 8. 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 2019 году каких-либо негативных изменений характеристик лесов, входящих в состав системы репрезентативных участков, не выявлено.

⁵ Общая площадь указана с учетом наличия у некоторых лесных участков высоких природоохранных ценностей разных типов