



ПРЕДПРИЯТИЕ

ЛЕСОСЫРЬЕВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

Утверждаю
Директор Филиала ООО «СТОД»
в городе Торжок – Предприятие
«Лесосырьевое обеспечение»



Никитин С.В.

2019 г.

**Сводный отчёт
по результатам мониторинга состояния лесов, производства
лесной продукции, лесохозяйственной деятельности ООО
«СТОД» за 2018 год**

Настоящий отчёт подготовлен в соответствии с Программой мониторинга состояния лесов, производства лесной продукции, лесохозяйственной деятельности ООО «СТОД».

1. Объём изъятия лесных ресурсов

1.1. Сведения по объёмам фактической заготовки древесины, в том числе по видам использования (деловая и дровяная древесина) и породам приведены в таблице № 1.

Таблица № 1.

Фактическая заготовка древесины (по товарной структуре и породам) в 2018 году

Договор аренды	Площадь вырубки (га)	Объём фактической заготовки древесины, куб. м							Всего заготовлено, куб. м
		Деловая, куб. м	Дровяная, куб. м	По породам, куб. м					
				Ель	Сосна	Берёза	Осина	Ольха	
№ 10	609,5700	115519	33799	41305	7582	30318	69906	207	149318
№ 11	50,27	14073	2971	5566	3	606	10844	24	17044
№ 12	183,53	47586	4129	4350	36110	6806	4450	0	51715
№ 13	56,89	7061	2228	1330	0	2447	5512	0	9289
№ 14	276,44	66320	5478	2605	2956	56706	9531	0	71798
№ 15	255,43	48733	11100	19193	2815	21227	16075	523	59833
№ 16	120,38	28187	5794	2844	0	24234	6767	136	33981
№ 17	59,00	14638	316	1083	0	13401	470	0	14954
№ 18	26,52	4954	1025	217	489	3444	1829	0	5979
№ 19	246,43	43636	14326	8089	0	7542	42331	0	57962
№ 20	109,76	28218	4449	2852	2691	11478	15646	0	32667
№ 21	465,22	105429	14480	23511	4114	25215	67069	0	119909
№ 22	73,22	18619	3642	995	0	13653	7613	0	22261
№ 28	485,06	111954	20415	57400	1486	40141	33260	81	132369
№ 29	805,6000	174422	29109	59761	53263	61622	27625	1260	203531
Всего по ООО «СТОД»	3823,32	829349	153261	231101	111509	318840	318928	2231	982610

1.2. Сведения по видам рубок заготовленной в 2018 году древесины приведены в таблице № 2.

Фактическая заготовка древесины (по видам рубок) в 2018 году
Таблица № 2

Договор аренды	Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений, куб. м/га	Сплошные санитарные рубки, куб. м/га	Выборочные рубки, куб. м/га	Другие виды ликвидных рубок (поддержка инфраструктуры), куб. м/га	Всего заготовлено, куб. м/га
№ 10	140097/521,2	8621/29,4	485/57,7	1151,3	149318/609,6
№ 11	15725/46,1	1316/4,2	3,25/0,01	-	17044,3/50,31
№ 12	48083/171,4	3620/11,7	-	12/0,4	51715/183,5
№ 13	7959/27,5	516,2/2,3	814/27,1	-	9289,2/56,9
№ 14	71798/276,4	-	-	-	71798/276,4
№ 15	57639/228,7	1873/7,3	298/18,7	23/0,7	59833/255,4
№ 16	31974,82/113,5	2006/6,8	-	-	33980,8/120,3
№ 17	14954/59	-	-	-	14954/59
№ 18	5979,2/26,5	-	-	-	5979,2/26,5
№ 19	44651/194,6	6573/25	6738/26,7	-	57962/246,3
№ 20	32607,2/108,8	-	60/1	-	32667,2/109,8
№ 21	119909/465	-	-	-	119909/465
№ 22	22261/73,2	-	-	-	22261/73,2
№ 28	120144/439	12225/46	-	-	132369/485
№ 29	199245/748,5	2119/9	1307/44,7	8603,4	203531/805,6
Всего по ООО «СТОД»	933026/3499,4	38869/141,7	9750/175,9	1010/5,8	982611/3822,8

1.3. Сведения о фактическом и расчётном объёмах заготовки древесины приведены в таблице №3.

Соотношение фактического и расчётного объёмов заготовки древесины, 2018 г.

Таблица №3

Договор аренды	Ежегодный допустимый объём изъятия ликвидной древесины по всем видам рубок, с учётом доп. соглашений по вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений, куб. м	Фактически вырублено ликвидной древесины по всем видам рубок, куб. м	% использования расчётной лесосеки
№ 10	164400	111601	67,8
№ 11	42300	1697	4
№ 12	76300	47986	62,9
№ 13	40200	6261	15,6
№ 14	92400	43843	47,4
№ 15	85800	39052	45,5
№ 16	31200	20013	64,1
№ 17	33100	-	-
№ 18	43000	501	1,2
№ 19	69900	29916	42,8
№ 20	43300	31737	73,3
№ 21	143700	68701	47,8
№ 22	198000	22261	11,2
№ 28	144200	101643	70,5
№ 29	218600	168740	77,2
Всего по ООО «СТОД»	1426400	693952	48,6

Как видно из таблицы, расчетная лесосека по всем видам ликвидных рубок освоена на 48,6 %.

1.4. Сведения о соотношении объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок приведены в таблице №4.

Таблица №4

Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, 2018 г.

Договоры аренды	Выборочные рубки, куб. м	Сплошные рубки, куб. м	Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, %
№ 10	485	148833	0,3/99,7
№ 11	3,25	17040	0,02/99,9
№ 12	-	51715	0/100
№ 13	814	8475	9,6/90,4
№ 14	-	71798	0/100
№ 15	298	59535	0,5/99,5
№ 16	-	33981	0/100
№ 17	-	14954	0/100
№ 18	-	5979	0/100
№ 19	6738	51224	13/87
№ 20	60	32607	0,2/99,8
№ 21	-	119909	0/100
№ 22	-	22261	0/100
№ 28	-	132369	0/100
№ 29	1307	202224	0,6/99,4
Всего по ООО «СТОД»	3397	729836	04/99,6

Как видно из таблицы, выборочные ликвидные рубки составляют 0,4 % от объёма сплошных рубок (назначение вида рубок строго регламентировано материалами лесоустройства, проектами освоения лесов).

2. Динамика среднего прироста.

Анализ информации по динамике среднего прироста в 2018 году не проводился, в связи с тем, что не на всех арендованных участках проведено новое лесоустройство.

Полная информация о динамике среднего прироста будет отражена в отчете по мониторингу за 2019г.

3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов.

Анализ информации по динамике породной, возрастной и бонитетной структуре

насаждений в 2018 году не проводился, в связи с тем, что не на всех арендованных участках проведено новое лесоустройство.

Полная информация о динамике среднего прироста будет отражена в отчете по мониторингу за 2019г.

4. Мониторинг лесовосстановительных мероприятий

Сведения о лесовосстановительных мероприятиях, проведенных в 2018 году на территории аренды ООО «СТОД», представлены в таблице 5.

Лесовосстановительные мероприятия, 2018 г.

Таблица 5

<i>Договора аренды</i>	<i>Создание лесных культур, га</i>	<i>Содействие естественному возобновлению, га</i>	<i>Уход за лесными культурами, га</i>	<i>В т.ч. агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами, га</i>	<i>В т.ч. дополнение лесных культур, га</i>	<i>Подготовка почвы под лесные культуры, га</i>
№ 10	211,7	208,4	1104,9	963,1	141,8	277,9
№ 11	37,9	0	211,4	211,4	0	34
№ 12	136,65	78,5	408,04	343,4	64,68	95,8
№ 13	70,5	0	221	221	0	20,4
№ 14	21	32	93	93	0	46,1
№ 15	108,3	98	487,7	406,9	80,8	122,2
№ 16	31,5	21	204,2	189,7	14,5	32,5
№ 17	0	0	28,5	28,5	0	0
№ 18	0	30	3,4	0	3,4	7
№ 19	34,6	65,8	358,75	331,45	27,3	50,9
№ 20	37,6	60,1	90,1	90,1	0	52
№ 21	167,6	89,1	634,9	591,7	43,2	104,6
№ 22	20,5	101,9	198	198	0	67,3
№ 28	305,1	133,7	1754,5	1754,5	0	286
№ 29	435,64	280,3	2186	1994,3	191,7	433,83
Итого:	1618,6	1198,8	7984,4	7417	567,4	1630,5

Уход за лесами

Таблица 6

<i>Договора аренды</i>	<i>Рубки ухода за молодняками, га/м³</i>	<i>Осветление, га/м³</i>	<i>Прочистка, га/м³</i>	<i>Прореживание, га/м³</i>	<i>Отвод лесосек под рубки ухода, га</i>	<i>Разрубка и расчистка кварталных просек, км</i>
№ 10	396,2/4030	152,9/922,6	243,3/3107,4	70/1379,9	466,2	43
№ 11	136,2/1433,2	73,2/509,1	63/924,1	30/702	166,2	10
№ 12	301,1/2882,9	170,4/866,2	130,7/2016,7	21,1/425,1	322,2	11
№ 13	67,9/612,8	43,4/259	24,5/353,8	27,1/814	95	0
№ 14	143,3/1693,7	23,9/151,3	119,4/1542,45	55/1636,8	198,3	14,1
№ 15	109,8/1133	54,9/384	54,9/4,749	19,7/298	129,5	0
№ 16	12,6/1204,3	32,1/251,09	70,5/953,17	105,3/2617,3	207,9	11,1
№ 17	52,5/450,8	30,9/186,8	21,6/264	6,3/113,4	58,8	0

№ 18	207,4/2328,2	59,1/397,9	148,3/1930,3	12,3/238	219,7	10
№ 19	261,3/3095,2	30,9/186	230,4/2909,2	51,9/1161,1	313,2	5
№ 20	15,1/92,2	15,1/92,2	0	1/60	16,1	17
№ 21	150,1/1177	81/486	69,1/691	35,7/703,9	185,8	0
№ 22	299/4303,5	99,6/824,4	199,4/3479,1	13,8/240,8	312,8	0
№ 28	205/2163,1	73,1/459,07	131,9/1704,01	0	205	20,3
№ 29	348,8/3746,43	161,7/1226,88	187,1/2519,6	33,5/638,6	382,3	43,01
Итого:	2796,3/30346,3	1102,2/7202,5	1694,1/23143,8	482,7/11029	3279	184,5

Сравнительный анализ лесовосстановительных мероприятий представлен в таблице № 7.

Таблица 7

Сравнительный анализ лесовосстановительных мероприятий

	Ед. изм.	2017 год		2018 год		Откл.+/- га
		объём	%	объём	%	
Создание лесных культур	га	1243,6	46	1618,6	42	+375
Естественное лесовозобновление	га	1449,8	54	1198,8	58	-251
ВСЕГО лесовосстановления	га	2693,4	100	2817,4	100	+124

В 2018 году доля искусственного восстановления составила 42 %, доля содействия естественному возобновлению леса – 58 %. Объемы, способы, виды и технология лесовосстановительных работ соответствуют проектам лесных культур, установленным планам лесоуправления, материалам лесоустройства. В целом, в 2018 году все лесовосстановительные работы выполнены в полном объеме по всем арендованным участкам, в соответствии с установленными планами.

5. Объёмы мероприятий по защите и охране леса

Информация по объёмам мероприятий по защите и охране леса представлена в таблице № 8.

Таблица № 8

Мероприятия по защите и охране леса в 2018 году

	Организация постоянных выставок, шт.	Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	Устройство противопожарных минерализованных полос, км	Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, км	Эксплуатация шлагбаумов, устройств преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах, шт.	Организация агитвистрин, шт.	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, шт.	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, шт.	Установка шлагбаумов, устройств преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах, шт.
№ 10	0	0	8	66,8	130	4	0	15	7	3
№ 11	0	1,19	1,01	15,02	115,04	2	0	6	4	2
№ 12	0	1	1,1	43,5	43,27	0	2	4	2	2

№ 13	0	1,1	0,6	5	13,9	0	0	1	1	1
№ 14	0	1,1	1,2	15,16	27	0	1	2	1	2
№ 15	0	1,1	2	10,10	20,02	0	0	5	2	5
№ 16	0	0	2,5	12,93	20,02	0	0	5	2	3
№ 17	0	0	2	12,82	10,5	4	0	4	4	0
№ 18	0	0	2	7,03	12,91	3	0	4	3	3
№ 19	0	0	1,5	12	22	2	0	6	2	0
№ 20	0	0	1	5,35	15,79	0	0	1	1	1
№ 21	0	0	2	15,4	126,8	0	0	8	3	3
№ 22	0	0	3,4	10,09	19,85	1	0	2	4	0
№ 28	0	1,1	3	43,07	45,42	0	1	6	2	1
№ 29	1	1,5	2,2	75,4	76,04	0	2	11	1	4
Всего по ООО «СТОД»	1	8,1	33,4	349,64	698,53	16	6	80	47	30

Все мероприятия выполнены в полном объеме по всем арендованным участкам и в целом по предприятию в соответствии с установленными планами.

6. Динамика популяций видов растений, животных и грибов.

6.1. Количество выявленных местообитаний редких видов растений, животных и грибов.

На предприятии ведётся ежегодный учет выделов на каждом управляемом участке (в соответствии с договором аренды), в которых выявлены места обитания редких видов растений, животных и грибов. С данной информацией можно ознакомиться непосредственно в офисе предприятия.

6.2. Состояние популяций ключевых видов растений и грибов на вырубках и прилегающих территориях.

Сбор и анализ информации по динамике популяций редких и ключевых видов растений и грибов в пределах территории аренды ООО «СТОД» в 2017 году проводился в рамках реализации Программы биомониторинга. Экспедиционные исследования в соответствии с разработанным графиком, в 2017 году проводились на территории Спировского, Старицкого и Ржевского районов. Данная работа выполнялась специалистами кафедры общей экологии и природопользования Тверского института экологии и права, кафедры ботаники Московского государственного педагогического университета при участии сотрудников Филиала ООО «СТОД» - Предприятия «Лесосырьевое обеспечение».

В ходе полевых изысканий обследовались вырубки текущего и прошлых лет с разной сезонностью заготовки древесины. Детализировался вид рубки, сезон разработки делянки, состав технологических операций, способ очистки лесосеки. Для каждого вида растений (за исключением видов, обнаруженных в единичных экземплярах) указывалось проективное покрытие по Браун-Бланке и виталитет. Проективное покрытие оценивалось на участке с наибольшей плотностью популяции каждого вида в пределах исследуемого выдела или делянки. Площадь участка, по отношению к которому определялось проективное покрытие, составляет 400

м². В дальнейшем рассчитывалась активность видов по следующей формуле: $A = q \cdot \sqrt{v \cdot p}$, где v – средняя жизненность (виталитет) особей в обследованных популяциях, p – среднее проективное покрытие вида на всех учетных площадках, выраженное в баллах; q – встречаемость вида. Данные заносились в сводную таблицу, на основе которой делался анализ о влиянии вырубок на ключевые виды лесных растений травяно-кустарничкового яруса. Результаты сравнивались с данными прошлых лет.

Флористический мониторинг и оценка динамики видового состава разных компонентов биоразнообразия существенно дополняют традиционные подходы оценки состояния экосистем, позволяют выявлять динамику изменения наиболее сложных биологических систем, включая флору и растительный покров в целом. Данные об их изменении наиболее важны для прогноза процессов преобразования биогеоценозов и разработки научно-обоснованной системы мероприятий по охране растительного покрова.

В таблице № 9 приводятся показатели, характеризующие состояние популяций ключевых видов растений на обследованных лесных участках и в целом на территории аренды (средние показатели за 2010-2016 гг по всем арендованным лесным участкам).

Таблица № 9

Сводные данные об активности ключевых видов лесных растений на исследуемых участках и в целом по территории аренды

Спировский район

Название вида	Активность вида на территориях, обозначенных в соответствии с приведенными выше описаниями											
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	2017	2010-2016
Брусника - <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2,00	2,00	2,24	1,73	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,40	1,65
Вейник наземный - <i>Calamagrostis epigeios</i>	0,00	0,00	2,45	2,45	2,45	3,87	1,73	1,73	3,16	2,83	2,58	1,24
Вейник тростниковый - <i>Calamagrostis arundinacea</i>	3,16	3,16	3,16	2,24	3,16	3,16	2,00	3,16	2,83	2,83	3,61	2,89
Вороний глаз четырехлиственный - <i>Paris quadrifolia</i>	0,00	2,24	0,00	1,73	0,00	0,00	2,00	3,16	2,24	2,00	1,67	1,28
Голокучник линнея - <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	1,73	1,73	0,00	0,00	2,24	2,24	0,00	0,00	0,00	2,24	1,27	2,01
Звездчатка жестколистная - <i>Stellaria holostea</i>	3,16	3,16	3,16	2,00	3,16	2,24	2,24	2,24	2,83	2,24	3,30	1,78
Зеленчук желтый - <i>Galeobdolon luteum</i>	2,83	2,00	2,24	2,83	3,16	3,16	1,73	3,16	3,16	2,00	3,28	2,73
Земляника лесная - <i>Fragaria</i>	2,00	2,00	2,00	1,73	2,00	2,00	2,00	2,24	2,00	2,83	2,60	2,11

<i>vesca</i>												
Золотарник обыкновенный - <i>Solidago virgaurea</i>	2,00	2,00	2,24	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,53	2,16
Кислица кислая - <i>Oxalis acetosella</i>	3,87	3,87	3,87	1,73	4,47	4,47	1,73	1,73	2,24	3,46	3,93	3,22
Копытень европейский - <i>Asarum europaeum</i>	2,00	2,00	2,24	2,00	1,73	1,73	2,24	2,24	2,24	2,00	2,55	2,03
Костяника - <i>Rubus saxatilis</i>	2,83	2,00	2,24	2,00	2,00	2,00	2,00	2,83	2,00	2,83	2,84	2,96
Кочедыжник женский - <i>Athyrium filix-femina</i>	2,00	0,00	2,24	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	2,24	1,34	2,13
Ландыш майский - <i>Convallaria majalis</i>	3,87	3,87	2,00	0,00	2,24	2,24	5,00	3,87	2,83	2,00	3,49	2,64
Лютик кашубский - <i>Ranunculus cassubicus</i>	1,73	1,73	2,24	2,24	2,00	2,00	2,00	2,24	3,16	2,24	2,70	2,35
Майник двулистный - <i>Maianthemum bifolium</i>	2,00	2,24	2,00	2,24	2,24	2,24	2,00	2,00	2,00	2,24	2,65	2,62
Ожика волосистая - <i>Luzula pilosa</i>	2,00	2,00	2,24	2,00	2,24	2,24	2,00	2,00	2,00	2,00	2,59	2
Печеночница благородная - <i>Hepatica nobilis</i>	1,73	1,73	3,16	2,00	3,16	2,24	2,00	1,73	3,16	3,16	3,01	2,5
Седмичник европейский - <i>Trientalis europaea</i>	2,24	2,24	1,73	1,73	2,24	2,24	2,00	2,00	2,24	2,00	2,58	2,2
Сныть обыкновенная - <i>Aegopodium podagraria</i>	0,00	0,00	3,87	3,87	2,83	3,46	0,00	3,87	3,46	3,87	3,16	2,66
Черника - <i>Vaccinium myrtillus</i>	4,47	4,47	1,73	2,45	3,46	3,46	0,00	0,00	2,83	2,83	3,21	2,91
Щитовник игольчатый - <i>Dryopteris carthusiana</i>	0,00	2,00	2,24	3,16	2,00	2,00	0,00	0,00	2,24	2,24	1,98	2,1

Старицкий и Ржевский районы

Название вида	3.1	3.2	3.3	2017	2010-2016
Брусника - <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	0,00	3,16	0,00	1,05	1,65
Вейник наземный - <i>Calamagrostis epigeios</i>	3,16	3,16	0,00	2,11	1,24
Вейник тростниковый - <i>Calamagrostis arundinacea</i>	2,83	2,83	3,87	3,18	2,89

Вороний глаз четырехлиственный - <i>Paris quadrifolia</i>	2,00	0,00	2,24	1,41	1,28
Голокучник линнея - <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	2,24	2,24	2,00	2,16	2,01
Звездчатка жестколистная - <i>Stellaria holostea</i>	2,24	2,00	3,87	2,70	1,78
Зеленчук желтый - <i>Galeobdolon luteum</i> .	3,16	0,00	3,87	2,35	2,73
Земляника лесная - <i>Fragaria vesca</i>	2,24	2,00	1,73	1,99	2,11
Золотарник обыкновенный - <i>Solidago virgaurea</i>	2,24	2,00	1,73	1,99	2,16
Кислица кислая - <i>Oxalis acetosella</i>	3,87	3,16	3,16	3,40	3,22
Копытень европейский - <i>Asarum europaeum</i>	2,24	0,00	2,83	1,69	2,03
Костяника - <i>Rubus saxatilis</i>	2,83	2,00	2,83	2,55	2,96
Кочедыжник женский - <i>Athyrium filix-femina</i>	2,24	2,00	3,16	2,47	2,13
Ландыш майский - <i>Convallaria majalis</i>	2,83	2,24	3,16	2,74	2,64
Лютик кашубский - <i>Ranunculus cassubicus</i>	2,24	0,00	2,83	1,69	2,35
Майник двулистный - <i>Maianthemum bifolium</i>	2,24	2,00	2,24	2,16	2,62
Ожика волосистая - <i>Luzula pilosa</i>	2,00	2,24	2,00	2,08	2
Печеночница благородная - <i>Hepatica nobilis</i>	3,87	0,00	2,83	2,23	2,5
Седмичник европейский - <i>Trientalis europaea</i>	2,00	2,24	2,24	2,16	2,2
Сныть обыкновенная - <i>Aegopodium podagraria</i>	3,87	0,00	3,87	2,58	2,66
Черника - <i>Vaccinium myrtillus</i>	4,47	4,47	2,83	3,92	2,91
Щитовник игольчатый - <i>Dryopteris carthusiana</i>	3,87	2,00	1,73	2,54	2,1

Активность видов на определенных лесных участках зависит от преобладающих здесь

лесных сообществах. На исследуемом участке аренды значительную роль в лесном покрове играют неморальные и бореально-неморальные лесные сообщества, поэтому активность видов неморального комплекса здесь несколько выше, чем в среднем по аренде. Активность бореальных видов, наоборот, несколько ниже. Низкую активность имеет и брусника как представитель боровой эколого-ценотической группы. Сухих сосняков в границах рассматриваемого участка достаточно мало, отсюда и низкая активность боровых видов.

6.3. Структура животного населения на вырубках и в смежных с ними биотопах.

Сбор и анализ информации по структуре животного населения в пределах территории аренды ООО «СТОД» в 2017 году проводился в рамках реализации Программы биомониторинга. Экспедиционные исследования в соответствии с разработанным графиком, в 2017 году проводились на территории Торжокского и Старицкого участков лесничествах. Данная работа выполнялась специалистами кафедры общей экологии и природопользования Тверского института экологии и права, кафедры зоологии Тверского государственного университета при участии сотрудников Филиала ООО «СТОД» - Предприятия «Лесосырьевое обеспечение».

Исследования орнитофауны проводились в послегнездовой период. Применялся метод экспертного прогнозирования присутствия вида на основе кормовых и гнездопригодных характеристик исследуемых биотопов. Для оценки вероятной численности вида приводились либо значения плотности населения птиц в лесах европейского центра России, либо ранее полученные личные сведения по фауне аналогичных биотопов в соответствующем или территориально смежном административном районе.

С подробной информацией по структуре животного населения в пределах территории аренды ООО «СТОД» в 2018 году можно ознакомиться непосредственно в офисе предприятия.

Согласно выводам специалистов, лесозаготовительная деятельность на территории аренды леса Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятия «Лесосырьевое обеспечение» может рассматриваться как фактор, положительно влияющий на динамику большинства видов птиц и зверей, так как неоднородность экологических условий, образующихся благодаря чередованию зрелых и омоложенных рубками биогеоценозов, находящихся на разной стадии восстановительной смены, повышает качество среды обитания большинства животных.

6.4. Численность охотничьих видов животных.

Согласно протоколам встреч с охотопользователями на арендованных участках и предоставленной информации о численности охотничьих видов животных в 2017 и 2018 годах на территории аренды лесов ООО «СТОД» находится в пределах естественной динамики численности охотничьих видов.

С подробной информацией по численности охотничьих видов животных в 2017 и 2018 годах на территории аренды лесов ООО «СТОД» можно ознакомиться непосредственно в офисе предприятия.

7. Площади охраняемых участков лесов.

Подробные сведения о площадях и характеристиках охраняемых участков разных типов приведены в Планах управления лесами ООО «СТОД». С этой информацией можно ознакомиться на сайте Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятия «Лесосырьевое обеспечение»: <http://www.isolvl.ru>, а также непосредственно в офисе предприятия.

8. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности) и репрезентативных участков экосистем

8.1. Площади разных типов ЛВПЦ и репрезентативных участков экосистем, их динамика.

В соответствии с Программой работ по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности внесены дополнения в сводные материалы (местоположение, площадь, меры охраны) по ЛВПЦ.

8.2. Эффективность мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности и репрезентативных участков экосистем.

Силами специалистов предприятия проведена повыдельная оценка состояния лесных насаждений категории ЛВПЦ и репрезентативных участков экосистем, в которых произошли:

- а) нарушения, вызванные антропогенным фактором (свалка мусора, повреждения растительности),
- б) санитарная рубка,
- в) лесной пожар,
- г) ветровал, бурелом, снеголом (еще не пройденные рубками),
- д) незаконные рубки,
- е) нарушения, вызванные подтоплением территории,
- ж) нарушение режима ЛВПЦ в силу каких-либо причин.

Со сводным отчетом площадей пострадавших ЛВПЦ каждого типа и репрезентативных участков экосистем, анализом причин повреждения древостоев, принятых реабилитационных или компенсационных мер, направленных на сохранение или восстановление высоких природоохранных ценностей пострадавших территорий, можно ознакомиться непосредственно в офисе предприятия.

8.3. Уровень антропогенного воздействия на ЛВПЦ

Для ЛВПЦ, в отношении которых существуют высокие риски антропогенного воздействия, были организованы полевые изыскания с привлечением независимых экспертов. Данная работа выполнялась специалистами кафедры общей экологии и природопользования Тверского института экологии и права, кафедры ботаники Московского государственного педагогического университета, кафедры зоологии Тверского государственного университета при участии сотрудников Филиала ООО «СТОД» - Предприятия «Лесосырьевое обеспечение».

На 2017 год в соответствии с разработанным Графиком контроля ЛВПЦ было запланировано проведение контроля состояния следующих лесов высокой природоохранной

ценности:

Спировское участковое лесничество:

Урочище Бобово
Зеленая зона Бабье
Болото Темное вокруг оз. Большедворское
Болото Красный городок
Турецкое болото
Медведицкая низина
Болото Лесное

Раменское участковое лесничество:

Парк Козлово
Болото Спасоклинское
Насаждения вокруг озера Глухое
Болото Сьютинские низины
Козловское болото
Болото Ярвин Шуо
Болото по реке Тихвинка

Мало-Кошинское участковое лесничество:

Болото Юсинское

Болото Липкинский мох

Шолоховское участковое лесничество:

Болото у д. Овчинники

Ржевское участковое лесничество:

Болото у деревни Зальково
Дача Титов бор
Дача Мончалово

Для решения поставленной задачи использовались методы натуральных исследований, интервьюирования, анализа материалов дистанционного зондирования (космоснимков высокого разрешения с геопортала Google Earth). Натурные исследования проводились 2-4 и 9-10 августа 2017 года специалистами Тверского института экологии и права в рамках собственных научных программ; в рамках изысканий, организованных ООО «СТОД». Результаты мониторинга обобщены в таблице № 10:

Таблица № 10

Мониторинг состояния лесов высокой природоохранной ценности

Наименование ЛВПЦ	Источник информации	Краткие выводы
Урочище Бобово	Натурные исследования 03.08.17; космоснимки с Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Яндекс.карты; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	Лесохозяйственные работы в границах данного лесного участка предприятием не проводились. Информация о нарушениях в границах ООПТ, вызванных природными или антропогенными причинами, отсутствует. Следов отрицательного антропогенного воздействия на

		высокую природоохранную ценность объекта не выявлено.
Зеленая зона Бабы	Натурные исследования 03.08.17; космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 04.10.14, 31.12.16), Wikimapia.org, Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	По словам респондентов, лесохозяйственные работы в границах ООПТ предприятием не проводились. Данные интернет-геопортала подтверждают информацию респондентов. Следов отрицательного антропогенного воздействия на высокую природоохранную ценность объекта не выявлено. Пожаров, массовых ветровалов, массового усыхания древостоя, изменения гидрологического режима, ведущего к смене растительности в границах ООПТ по результатам полевых обследований не выявлено.
Болото Темное вокруг оз. Большедворское	Космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Wikimapia.org, Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	По словам респондентов, лесохозяйственные работы в границах ООПТ предприятием не проводились. Данные интернет-геопортала подтверждают информацию респондентов. Натурные исследования выявили, что «Болото Красный городок» высокой биологической ценности не представляет. Следов отрицательного антропогенного воздействия на высокую природоохранную ценность объекта не выявлено.
Болото Красный городок	Натурные исследования 02.08.17; космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Wikimapia.org, Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	По словам респондентов, лесохозяйственные работы в границах ООПТ предприятием не проводились. Данные интернет-геопортала подтверждают информацию респондентов. В ходе натурных исследований выявлены следы рекреационного воздействия, которое можно оценить как умеренное. Пожаров, массовых ветровалов, массового усыхания древостоя, изменения гидрологического режима, ведущего к смене растительности в границах ООПТ по результатам полевых обследований не выявлено.
Турецкое болото	Космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Wikimapia.org,	По словам респондентов, лесохозяйственные работы в границах ООПТ предприятием не проводились.

	Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	Данные интернет-геопортала подтверждают информацию респондентов. В ходе натурных исследований выявлены следы рекреационного воздействия, которое можно оценить как умеренное.
Медведицкая низина	Космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Wikimapia.org, Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	В обследованных лесах активность популяций большинства ключевых видов лесных растений значительно выше, чем в аналогичных охраняемых лесах в среднем по территории аренды. Серьезных нарушений, вызванных природными или антропогенными причинами (крупные пожары, массовые ветровалы, массовое усыхание, изменения гидрологического режима, ведущие к смене растительности) в границах ЛВПЦ по результатам полевых обследований не выявлено.
Болото Лесное	Космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Wikimapia.org, Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	Серьезных нарушений, вызванных природными или антропогенными причинами (крупные пожары, массовые ветровалы, массовое усыхание, изменения гидрологического режима, ведущие к смене растительности) в границах ЛВПЦ по результатам полевых обследований не выявлено.
Парк Козлово	Натурные исследования 02.08.17; космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Wikimapia.org, Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н., местные жители с. Козлово	Серьезных нарушений, вызванных природными или антропогенными причинами (крупные пожары, массовые ветровалы, массовое усыхание, изменения гидрологического режима, ведущие к смене растительности) в границах ЛВПЦ по результатам полевых обследований не выявлено.
Болото Спасоклинское	Космоснимки с геопортала Google Earth (дата съемки: 31.12.16), Wikimapia.org, Яндекс.карты, Bing.com/maps; респонденты: главный лесничий Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятие «ЛСО» Кисилев И.Н.	В ходе натурных исследований следов антропогенного воздействия на высокую природоохранную ценность объекта не выявлено.

Большинство из выше перечисленных ООПТ представляют собой крупные лесо-болотные комплексы, расположенные в удаленных труднодоступных районах, где не ведется активная

лесохозяйственная деятельность.

Натурные исследования, проведенные в относительно доступных для посещения ООПТ, показали, что антропогенное воздействие на леса высокой природоохранной ценности на территории аренды Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок – Предприятия «Лесосырьевое обеспечение» можно считать умеренным. Риск утраты высоких природоохранных ценностей для большинства ЛВПЦ определен как низкий.

9. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности

9.1. Политика ООО «СТОД» в отношении персонала.

ООО «СТОД» стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ).

Придерживаясь принципов добровольной лесной сертификацией Предприятие «Лесосырьевое обеспечение» при приеме на работу не ограничивает возможности местного населения в трудоустройстве, тесно сотрудничая со службами занятости. Периодически в местных СМИ публикуются вакансии предприятия, также вакансии Предприятия «ЛСО» размещены на корпоративном сайте: <http://www.lsolvl.ru>.

9.2 Охрана труда и техника безопасности.

В целях соблюдения требований охраны труда, проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников Филиала ООО «СТОД» в городе Торжок - Предприятие «Лесосырьевое обеспечение», в организации была составлена и утверждена Программа мероприятий по улучшению условий и охране труда на 2018 год. Следуя этой Программе, на предприятии работает кабинет по охране труда, укомплектованный наглядными и обучающими плакатами по:

- электробезопасности,
- пожарной безопасности,
- первой медицинской помощи,
- безопасности работ на лесосеках;

а также нормативной документацией, в т.ч. годовой подпиской на журнал «Библиотека инженера по охране труда»; аптечкой первой неотложной помощи.

В настоящее время в Филиале действуют нормативно правовые акты по охране труда в виде организационно–методических документов (положения, Программы обучения, Программа улучшения условий труда и т.д.), инструкций по охране труда, правил по охране труда при проведении различных видов работ, правил пожарной безопасности и других документов. Все работники Предприятия, в том числе ее руководитель, прошли обучение и проверку знаний требований охраны труда, инструктаж работников и проверку знаний работниками норм, правил и инструкций по охране труда. Обучение и проверка знаний по охране труда проводятся в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

Стратегическим направлением в области охраны труда является обеспечение приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам их трудовой деятельности (ст.210 ТК).

Социально–экономический эффект от улучшения условий труда и охраны труда проявляется в усилении ответственности работников по соблюдению норм, правил и требований охраны труда на рабочих местах, в сокращении общей и профессиональной заболеваемости работников, производственного травматизма, несчастных случаев, и, как следствие, сокращении выплат пособий по временной нетрудоспособности, единовременных и месячных выплат пострадавшим от травматизма и несчастных случаев, уменьшении расходов на медицинскую и социальную помощь.

Вновь принятый персонал, работающий на лесовозных машинах, оборудованных гидроманипуляторами, прошли обучение и практическую подготовку на Факультете дополнительного образования в Тверском государственном техническом университете, получив вторую смежную специальность – оператор гидроманипулятора.

Все работники производственной службы проходят обязательную вакцинацию против клещевого энцефалита и добровольную против заражения гриппом, на добровольной основе прививаются от клещевого энцефалита и работники офиса.

Весь коллектив прошёл обучение по электробезопасности, и в зависимости от выполняемых работ работникам присвоены с 1 по 4 группы по электробезопасности.

Все работники предприятия обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты согласно Типовым отраслевым нормам. В соответствии с требованиями Международной организации труда (МОТ), в дополнение к Типовым отраслевым нормам закуплены:

- противэнцефалитные костюмы для всех работников, непосредственно исполняющих свои служебные обязанности в лесу, а также для ИТР, осуществляющих контрольные выезды на делянки;
- ветровлагонепроницаемые костюмы для работников лесной службы и операторов гидроманипуляторов.

За отчётный период 2018 года несчастных случаев на производстве не зафиксировано.

9.3. Поддержка местной инфраструктуры.

В рамках заключенных соглашений о сотрудничестве с администрациями районов и сельских поселений, Предприятие «Лесосырьевое обеспечение» оказывает поддержку местной инфраструктуры. С объёмами благотворительной помощи ООО «СТОД» за 2018 год можно ознакомиться непосредственно в офисе предприятия.

10 . Общие затраты и производительность лесохозяйственных мероприятий

10.1. Общие экономические показатели предприятия отражены в таблице № 11.

Таблица № 11

**Общие экономические показатели
Филиала ООО «СТОД» - Предприятия «ЛСО»**

	2017 год (тыс. рублей)	2018 год (тыс. рублей)

Средняя заработная плата	35,7	36,7
Сумма налоговых платежей: НДФЛ	15867,0	19034,20
Транспортный налог	290,2	686,9
Налог на имущество	105,9	1053,74
Пенсионный фонд	28362,8	27187,5
Медицинское страхование	7018,4	6593,2
Страхование от несчастных случаев на предприятии / социальное страхование	2669,2 1090,5	2647,8 1110,6
Арендная плата за лес	51784,6	83714,9
Плата за загрязнение окружающей среды	39,9	9,07

Предприятие «Лесосырьевое обеспечение» выполняет все свои договорные обязательства, как по коммерческим, так и по гражданско–правовым и трудовым договорам.

10.2. Производительность лесохозяйственных мероприятий

Сведения о производительности лесохозяйственных мероприятий Предприятия «ЛСО» за 2018 год приведены в таблице № 12.

Таблица № 12

Производительность лесохозяйственных мероприятий Филиала ООО СТОД - Предприятия «ЛСО» за 2018 год

МЕРОПРИЯТИЯ	Ед. изм.	факт	Расходы, тыс. руб.
Лесовосстановительные мероприятия			
Подготовка почвы под лесные культуры	га	1630,5	19221,9
Посадка леса / дополнение лесных культур	га	2186	25425,9
Содействие естественному возобновлению	га	1198,8	3172,8
Уход за лесами			
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистка, прореживание)	га	3279	12323,3
Уход за лесными культурами	га	7984,4	7345,6
Мероприятия по защите и охране леса			
Устройство и прочистка минерализованных полос	км	349,64	1237
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах/установка и размещение стендов и др. знаков и указателей содержащих информацию о	шт.	127	153

мерах пожарной безопасности в лесах			
Охрана леса от пожаров и лесонарушений		0,0	36
Тушение лесных пожаров	га	11	48
ИТОГО			68963,5

В целом, расходы на проведение комплекса лесохозяйственных мероприятий в 2018 году составили 68963,5 тысяч рублей. Все запланированные лесохозяйственные мероприятия выполнены с оптимальными затратами в полном объёме.

11. Анализ эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий.

11.1. Анализ лесоводственных критериев эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий

В 2018 году на территории аренды Предприятия «ЛСО» проведены лесовосстановительные мероприятия на площади 2817,4 га, что соответствует плановым показателям. В том числе искусственное лесовосстановление (посадка сеянцами) проведено на площади 1618,6 га, содействие естественному возобновлению – на площади 1198,8 га. Приживаемость лесных культур составила более 85%, что находится в допустимых пределах лесоводственных нормативов.

В 2018 году доля искусственного восстановления составила 42 %, доля содействия естественному возобновлению леса – 58 %. В дальнейшем планируется постепенное снижение доли лесных культур по коренным типам леса за счёт проведения содействия естественному возобновлению леса (путём оставления куртин молодняка и подроста, семенников хвойных пород, минерализации почвы). При своевременном проведении уходов за лесными культурами и достаточной интенсивности рубок ухода в молодняках это позволит снизить затраты на поддержание существующей структуры древостоев на оптимальном уровне.

Рубки ухода в молодняках и рубки прореживания в 2018 году проведены на площади 3279 га, что соответствует плановым показателям. В результате проведённых мероприятий по уходу за лесом произошло улучшение породного состава, качества и устойчивости лесных насаждений.

Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах проведён в полном объёме. В том числе устроено 1048,17 км минерализованных полос, изготовлено и установлено на территории аренды «СТОД» 80 противопожарных аншлагов, 30 противопожарных шлагбаумов, обустроено 47 мест отдыха.

11.2. Анализ экономических критериев эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий

Основной целью деятельности Филиала ООО «СТОД» - Предприятие «ЛСО» является обеспечение сырьевыми ресурсами деревообрабатывающих предприятий холдинга «СТОД». Функционирование Предприятия «ЛСО» является частью долгосрочного и дорогостоящего инвестиционного проекта, рассчитанного на продолжительный срок окупаемости.

В целом, динамика развития Предприятия «ЛСО», характеристики производственных и финансовых показателей за 2018 год характеризуют работу предприятия как экономически стабильную.

12. Оценка достижения целей и задач ведения лесного хозяйства, степени выполнения планов управления лесами, неожиданных последствий хозяйственной деятельности.

Основопологающими долгосрочными целями производственной деятельности Предприятия «Лесосырьевое обеспечение» являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в полном соответствии с требованиями законодательства РФ и добровольной лесной сертификацией.

На основании проведённого мониторинга сделаны следующие выводы:

- конкурентоспособность и экономическое развитие компании неразрывно связано с защитой окружающей среды, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности компании;

- в ходе проводимого ежегодного мониторинга нежелательных (негативных) последствий хозяйственной деятельности на арендуемой территории не выявлено;

- лесопользование и ведение лесного хозяйства на территории аренды Предприятия «Лесосырьевое обеспечение» является устойчивым и соответствует принципам, критериям и индикаторам добровольной лесной сертификацией.

13. Предложения по изменению программы мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.

Изменения программы мониторинга, проведения дополнительных исследований и сбора дополнительных данных в настоящее время не требуется.

