



АО «Лесосибирский ЛДК № 1»

Утверждаю
Исполнительный директор
АО «Лесосибирский ЛДК № 1»

_____ Силуянов А.А.

« ____ » _____ 2020 г.

ОТЧЕТ
ПО МОНИТОРИНГУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И
ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ
АО «ЛЕСОСИБИРСКИЙ ЛДК №1»

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В целях соблюдения принципов и критериев стандарта Добровольной лесной сертификации для Российской Федерации АО «Лесосибирский ЛДК №1» внедрило процедуру мониторинга лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на арендуемой территории лесного фонда.

Настоящая Процедура по проведению мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности (далее-Процедура) определяет объекты мониторинга, уровни проведения мониторинга, порядок проведения мониторинга и его периодичность, а также порядок составления отчета о результатах мониторинга.

Процедура по проведению мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности распространяется и регламентирует деятельность персонала предприятия.

Целью проведения мониторинга является получение объективной информации о состоянии лесов на арендуемой территории, выхода лесохозяйственной продукции, цепочки поставок продукции, лесохозяйственных мероприятиях и их социальных и экологических последствий, для принятия мер, направленных на исправление негативных ситуаций, выявленных в ходе проведения мониторинга.

Результаты мониторинга представлены на уровне общей оценки. Данный уровень мониторинга обобщает информацию с других уровней мониторинга. Данные мониторинга, составленные по итогам деятельности за календарный год, сравниваются с данными за предыдущие годы и на основе анализа изменений, выявляются тенденции, которые учитываются при ежегодном и/или перспективном планировании деятельности предприятия.

Объектами мониторинга являются:

- объемы изъятия всех видов лесных ресурсов,
- лесохозяйственные мероприятия,
- текущее состояние лесов,
- состав и наблюдаемые изменения флоры и фауны;
- экологические и социальные последствия лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий;
- стоимость, производительность и эффективность ведения лесного хозяйства.

Сведения о предприятии

АО «Лесосибирский ЛДК № 1» является арендатором лесных участков в Енисейском, Мотыгинском, Кежемском и Богучанском районах Красноярского края.

Юридический адрес: 662543, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского 16Е, веб-сайт: www.segezha-group.com

Лесоуправление арендованными лесными участками АО «Лесосибирский ЛДК № 1» осуществляют структурные подразделения: Ярцевский, Мотыгинский, Тагаринский и Шиверский филиалы.

Офисы филиалов находятся:

- 663170, Красноярский край, Енисейский р-н, с. Ярцево, ул. Горького 57;
- 663400, Красноярский край, Мотыгинский р-н, пос. Мотыгино, ул. Орджоникидзе 24;
- 663496, Красноярский край, Кежемский р-н, пос. Тагара, ул. Набережная 5;
- 663466, Красноярский край, Богучанский р-н, пос. Шиверский, ул. Пушкина 1.

Арендованные участки АО «Лесосибирский ЛДК № 1» находятся в следующих лесничествах (таблица 1).

Таблица 1

Местонахождение арендуемой территории

№ договора аренды	Срок аренды	Наименование лесничеств по л/у (участковое)	Перечень кварталов	Площадь, га	Площадь, га
31-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение	46 лет	Мотыгинское (Кировское)	341-345, 371-375, 403-409, 436-441, 444-446, 474-481, 515-517, 555-560	35 986	75 067
		Мотыгинское (Южно-Енисейское)	28-30, 74, 75, 118, 119, 236, 237, 296, 297	8 776	

ждение «Мотыгинское лесничество»		Мотыгинское (Раздолинское)	13-17, 32-37, 52-55, 70-75, 92-96, 127, 128, 158, 159	24 740	
		Мотыгинское (Орджоникидзевское)	48, 60, 63, 74-76	5 565	
32-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Мотыгинское лесничество»	48 лет	Мотыгинское (Раздолинское)	211, 234, 235, 246-248	5 661	16 556
		Мотыгинское (Кировское)	339, 340, 370, 399-402, 433-435, 470-473	10 895	
22-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Кодинское лесничество»	46 лет	Кодинское (Кодинское)	13, 14, 17-19, 22-30, 37-40, 42-45, 55-57, 60-62, 77-80, 83-86, 96-98, 104, 105, 119	34 092	34 092
26-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Кодинское лесничество»	46 лет	Кодинское (Кодинское)	20, 34-36, 51-54, 65-70, 82, 87, 102, 103, 123-126, 148-152, 178(выделы 1-22, 24-26, 32, 33, 36-39, 41, 42, части выделов 23, 27-31, 34, 35, 40), 179 (выделы 1-12, 14, 21-35, части выделов 13, 15-20), 180 (выделы 1-9, 11, 17-24, 26, 27, части выделов 10, 12-16, 25), 181 (выделы 1-4, 11-15, 18-20, 22, 23, части выделов 5-10, 16, 17, 21), 182 (выделы 2, 3, 5, 6, 8-11, 13-15, 18, 21, части выделов 1, 4, 7, 12, 16, 17, 19, 20), 183 (выделы 1-6, 8-20, 22, 23, части выделов 7, 21), 184 (выделы 5, 6, 8-20, части выделов 1-4, 7), 212, 213, 214 (выделы 1, 4-11, части выделов 2, 3, 12), 215 (выделы 2, 3, 5, 6, 8, 11, части выделов 1, 4, 7, 9, 10), 216 (выделы 1-11, 14-26, части выделов 12, 13)	34 883	56236
		Кодинское (Тагаринское)	87-92, 111-114, 131-139, 152-158, 168, 169	21 353	
24-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Кодинское лесничество»	48 лет	Кодинское (Кодинское)	90-93, 111-115, 134-137, 138 (выделы 1-32, 34-36, 39, 41, части выделов 33, 37, 38, 40), 160 (выделы 1-6, 8, 16, 17, 19, 24-41, 44, 45, части выделов 7, 9-15, 18, 20, 42, 43), 161 (выделы 1, 2, 9-18, части	48 239	48 239

			выделов 3-8), 162 (выделы 1-12, 15, 22-33, части выделов 13, 14, 16-21), 163 (выделы 1-9, 18, 21, 22, 24-35, части выделов 10-17, 19, 20, 23), 164 (выделы 1, 4-6, 9-35, части выделов 2, 3, 7, 8), 189-194, 221-226, 253-262, 278 (выделы 1-4, 6-8, 10-14, 18, 19, 22-30, части выделов 5, 9, 15-17, 20, 21, 31-33), 279 (выделы 1-14, 16-18, 20, 23-25, 27, части выделов 15, 19, 21, 22, 26), 280, 281, 282 (выделы 1-12, 17, 18, части выделов 13, 15, 16, 19, 20), 283 (выделы 2-9, 11-21, 23, 24, части выделов 1, 10, 22), 284-288, 301, 302 (выделы 1, 2, 5, 8-20, 22, части выделов 3, 4, 6, 7, 21, 23), 303 (выделы 1, 2, 5, 6, 8, 11, 15, 18, части выделов 3, 4, 7, 9, 10, 12-14, 16, 17, 19-21), 304 (выделы 1-4, 6, 9, 10, 12, 13, 17-21, 23, 24, части выделов 5, 7, 8, 11, 14-16, 22, 25, 26), 305 (выделы 3-26, 28, части выделов 1, 2, 27), 306-308		
20-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Гремучинское лесничество»	40 лет	Гремучинское (Шиверское)	1-4, 11-19, 25-34, 39-50, 55-66, 71-74		63 625
		Гремучинское (Красногорьевское)	132-138, 149-151, 172, 173, 183-184, 193, 194		
		Гремучинское (Бедобинское)	321-326, 349-351, 377-379, 404-406		
21-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Гремучинское лесничество»	47 лет	Гремучинское (Бедобинское)	289, 290-298, 317, 318-320, 345, 346-348, 373-376, 400-403, 425-427, 445, 550-552, 576-578, 579, 603, 606, 607, 633, 634, 661		55 817
		Гремучинское (Мадашенское)	155, 156, 176-178, 199-202, 203, 204, 227-231, 232, 257, 258, 288, 289, 305, 306, 307, 323, 324, 340, 341		
35-з от 22.08.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Хребтовское лесничество»	47 лет	Хребтовское (Пашутинское)	2, 3, 6, 7, 8, 11, 16	5470	5470

25-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Невонское лесничество»	46 лет	Невонское (Невонское)	8 (за исключением части выделов 30, 31, 34, 36, 37, 38, 39, 40), 12 (за исключением части выделов 18, 20, 21, 22, 23), 13 (за исключением части выделов 52, 53, 56, 57, 58, 61, 62), 17 (за исключением части выделов 8, 9, 10, 12, 27), 19 (за исключением части выделов 3, 4, 5, 7, 8, 22), 21, 23 (за исключением части выделов 1, 2, 4, 5, 6, 7), 24 (за исключением части выделов 1, 2, 3), 25-27, 28, 29, 30, 31-36, 38, 39, 48-53, 55, 56-61, 68-70, 76, 77, 78, 86-88	36 594	73 759
		Невонское (Ирбинское)	5-7, 8, 9, 10, 20, 22, 23, 24, 33-35, 36-38, 49, 50, 51, 52, 53, 76-78, 79, 113-116, 117, 118, 119-121, 155, 156, 157-160, 161, 162, 205-208	37 165	
23-з от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Невонское лесничество»	46 лет	Невонское (Говорковское)	5-9, 17-19, 28-30, 39-43, 53-58, 70-75, 85-88	25 183	25 183
101-3 от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Нижне-Енисейское лесничество»	47 лет	Нижне-Енисейское (Зотинское)	360-362, 376-382, 398-403, 421-427, 445-447, 474-476, 499-502, 514-516, 553-558, 564-574, 579, 58, 646-648, 657-667, 670, 671, 746-749, 762-774, 861-875, 963-978, 1061-1074, 1158-1166	112 084	227 006
		Нижне-Енисейское (Майское)	13-15, 29, 30, 41-43, 49, 55-57, 64, 65, 69, 70, 90, 261, 262, 304, 426, 427, 501, 567-575, 643-653, 716-727, 782-798, 845-848, 849-862, 900-902, 903 (выделы 1-14), 904 (4-6, 9-17), 905 (выделы 1-5, 7-11, 14, 15, 19, 23-26), 906, 907	78 780	
		Нижне-Енисейское (Ярцевское)	1-3, 75, 142, 208, 209, 270-272, 333, 334, 341-343, 396-400, 457-459	17 715	
		Нижне-Енисейское (Касовское)	394, 395, 468, 469, 535-538, 601-603, 662-666, 721, 722, 779, 817-822	18 426	

102-3 от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Нижне-Енисейское лесничество»	лет	48	Нижне-Енисейское (Зотинское)	412-420, 435-444, 460-473, 486-498, 545, 548-552, 638-645, 743-745	50 208	88 411
			Нижне-Енисейское (Майское)	11, 12, 22, 23, 25-28, 45-48, 50, 58, 59, 61-63, 66, 71-80, 84-89, 100-105, 117-120	38 202	
56-3 от 30.09.2008 Краевое государственное бюджетное учреждение «Нижне-Енисейское лесничество»	лет	47	Нижне-Енисейское (Сымское)	1165, 1166, 1256 (выделы 1-9, 11-14, 16-23, 27, 29-37, части выделов 10, 15, 24-26, 28)	2 472	98 862
			Нижне-Енисейское (Зотинское)	519, 583-587, 674-679, 986, 987, 1083, 1180-1182	14 296	
			Нижне-Енисейское (Ярцевское)	12, 13, 16-18, 77-79, 83, 84, 148-150, 218-222, 285-287, 328-331	20 657	
			Нижне-Енисейское (Майское)	36-40, 213-220, 259, 260, 263, 297-303, 305, 306, 415-425, 436, 491-498, 508-512, 580-585, 657, 660-663, 713-715, 733-735, 781, 865, 897,	58 299	
			Нижне-Енисейское (Касовское)	74, 659-661	3 138	
Всего						868 322

Основные работы на арендуемых участках лесного фонда: заготовка древесины; лесовосстановительные и лесохозяйственные работы; строительство, ремонт, содержание лесных дорог; тушение лесных пожаров.

Созданы структурные подразделения и производственные участки. В подчинении начальников участков находятся инженер по лесопользованию, мастера, занятые на лесосеке и контроллеры лесозаготовительного производства. К выполнению работ в арендной базе могут привлекаться подрядные организации для заготовки леса, дорожного строительства и перевозки древесины.

Процедура

мониторинга лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности АО «Лесосибирский ЛДК №1»

В рамках Добровольной лесной сертификации АО «Лесосибирский ЛДК №1» внедрило процедуру мониторинга лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на территории своих арендуемых участков лесного фонда.

1 Параметры мониторинга

- 1.1. Установленные и фактические объемы промышленной заготовки древесины по видам целевого назначения лесов, видам и способам рубок.
- 1.2. Площади рубок и их распределение по видам целевого назначения лесов, видам и способам рубок.
- 1.3. Показатели среднего прироста в лесном фонде по арендным лесным участкам и в различных категориях насаждений.
- 1.4. Объемы лесовосстановительных мероприятий по способам и методам.
- 1.5. Породная, возрастная и бонитетная структура насаждений.

- 1.6. Динамика популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории.
- 1.7. Динамика изменения численности видов, взятых под охрану.
- 1.8. Мониторинг редких видов, взятых под охрану
- 1.9. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов и по типам ЛВПЦ.
- 1.10. Мониторинг лесов высокой природоохранной ценности.
- 1.11. Объемы биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания).
- 1.12. Объемы и виды мероприятий по охране и защите леса.
- 1.13. Сбор и анализ информации по социальным последствиям лесозаготовок и других лесохозяйственных мероприятий.
- 1.14. Сбор и анализ информации по общим затратам и производительности лесохозяйственных мероприятий.

2 Характеристика параметров

Для ведения ежегодного мониторинга разработаны формы таблиц, в которые заносятся данные по арендованным участкам лесного фонда.

3 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 и/или перспективном планировании деятельности предприятия.

4. Ответственные лица

Ответственным за ведение мониторинга, сбор необходимых данных и их обработку является ведущий специалист (по вопросам добровольной лесной сертификации).

5 Перечень отчетной документации, используемой для проведения мониторинга

- Формы отчетов об использовании лесов за 2017, 2018, 2019 г.;
- Справки о фактически заготовленной древесине за 2017, 2018, 2019 г.;
- Отчеты о воспроизводстве лесов и лесопользовании за 2017, 2018, 2019 г.;
- Отчеты об охране и защите лесов за 2017, 2018, 2019 г.;
- Протоколы о лесных пожарах (Форма-1) за 2017, 2018, 2019 г.;
- Справка по пожарам на территории аренды АО «Лесосибирский ЛДК №1» за 2017, 2018, 2019 г. Лесопожарный центр Красноярского края.

6 Заключение

1 Параметры мониторинга

1.1 Установленные и фактические объемы промышленной заготовки древесины по видам целевого назначения лесов, видам и способам рубок

По результатам деятельности предприятия за календарный год заполняется таблица 1, где приводятся следующие показатели:

- установленный ежегодный отпуск при рубке спелых и перестойных насаждений с распределением отпуска по способам рубок, целевому назначению лесов;
- установленный ежегодный отпуск при уходе за лесом с распределением отпуска по целевому назначению лесов;
- фактический годовой объем заготовки (ликвидный) при рубке спелых и перестойных насаждений с распределением заготовки по способам рубок, целевому назначению лесов;
- фактический годовой объем заготовки (ликвидный) при уходе за лесом с распределением заготовки по целевому назначению лесов;
- соотношение фактического и установленного объемов заготовки древесины при рубке спелых и перестойных насаждений (%) с распределением по способам рубок;
- соотношение фактического и установленного объемов заготовки древесины при уходе за лесом (%).

Таблица 2 – Результаты хозяйственной деятельности

Целевое назначение лесов	Объемы заготовки древесины, тыс. м ³ (установленный/фактический)		
	Рубка спелых и перестойных насаждений		
	длительно-постепенные рубки	сплошные рубки	Всего
2017 год			
Защитные леса	0	0	0
	0	0	0
Эксплуатационные леса	0	1412,2	1412,2
	0	1139,43	1139,43
ВСЕГО:	0	1412,2	1412,2
	0	1139,43	1139,43
%	0	80,68	80,68
2018 год			
Защитные леса	0	0	0
	0	0	0
Эксплуатационные леса	0	1412,2	1412,2
	0	803,50	803,50
ВСЕГО:	0	1412,2	1412,2
	0	803,50	803,50
%	0	56,90	56,90
2019 год			
Защитные леса	0		
	0		
Эксплуатационные леса	0	1412,2	1412,2
	0	828,5	828,5
ВСЕГО:	0	1412,2	1412,2
	0	828,5	828,5
%	0	59	59

Краткие выводы: В целом расчетная лесосека по всем видам пользования в 2019 году была освоена на 59 %. По проектам освоения лесов доля сплошных рубок составляет 100 % от всех видов рубок спелых и перестойных лесов.

1.2 Площади рубок и их распределение по видам целевого назначения лесов, видам и способам рубок

По результатам деятельности за календарный год заполняется таблица 3, где указываются общая площадь рубок по арендным лесным участкам за истекший год и ее распределение по видам целевого назначения лесов, видам и способам рубок.

Таблица заполняется по данным учета лесного фонда и годовой отчетности предприятия ответственным за проведение мониторинга или иным сотрудником по его поручению.

Таблица 3 – Площади рубок и их распределение по видам целевого назначения лесов, видам и способам рубок

Целевое назначение лесов	Площадь, га			
	Рубка спелых и перестойных насаждений			Уход за лесом
	всего	сплошные рубки	длительно-постепенные рубки	
2017 год				
Защитные леса	0	0	0	0
Эксплуатационные леса	6832,33	6832,33	0	0
ВСЕГО:	6832,33	6832,33	0	0
2018 год				
Защитные леса	0	0	0	0
Эксплуатационные леса	5159,89	5159,89	0	0
ВСЕГО:	5159,89	5159,89	0	0
2019				
Защитные леса	0	0	0	0
Эксплуатационные леса	6307	6307	0	0
ВСЕГО:	6307	6307	0	0

В аренде организации в соответствии с проектами освоения лесов проводятся сплошные рубки.

Предприятием разработана программа выполнения индикатора 6.3.7. (далее «Позиция перехода...»). В рамках «Позиции перехода...» проведен анализ динамики средних значений площади лесосек по договорам аренды (таблица 4)

Таблица 4 - Анализ динамики средних значений площади лесосек (сплошные рубки)

Год	Всего по договорам аренды, S, га
Итого по 2017 г.	5951,06
среднее	19,80
Итого по 2018 г.	4633,78
среднее	18,90
Итого по 2019 г.	4489,18
среднее	23,07

Средняя вырубемая площадь лесосеки:

- в 2017 году составила 19,80 га при доле делянок площадью более 30 га – 9%;
- в 2018 году составила 18,90 га при доле делянок площадью более 30 га – 7%;
- в 2019 году составила 23,07 га при доле делянок площадью более 30 га – 14%.

За последние 3 года доля делянок большой площади (арендатором принято значение площади более 30 га) составляет значение от 7 до 14%, что возможно принять как незначительную.

Примечание: В 2017, 2018, 2019 годах заготовка древесины велась сплошными рубками, так как, только такой вид рубок предусмотрен проектом освоения лесов. Выборочных и постепенных (многоприемных) рубок в 2017, 2018, 2019 годах году не проводилось.

1.3 Показатели среднего прироста в лесном фонде по арендным лесным участкам и в различных категориях насаждений

Изменения прироста лесных насаждений по арендным лесным участкам один раз в 10 лет при разработке Проектов освоения лесов и при проведении очередного лесоустройства заполняется в таблицу 5. Таблица заполняется по данным учета лесного фонда и по данным лесничества ответственным за проведение мониторинга или иным сотрудником по его поручению.

Среднее изменение запаса на 1 га (прирост – м³/га) по материалам лесоустройства 1994 г. (Договоры аренды лесных участков № 31-з, 32-з от 22.08.08 г.), 1996 г. (Договоры аренды лесных участков № 23-з, 25-з от 21.08.08 г., 35-з от 22.08.08 г., 20-з, 21-з от 30.09.08 г.), 1999 г. (Договоры аренды лесных участков №№ 56-з от 29.07.08 г., 102-з от 29.08.08 г., 101-з от 30.09.08 г.), 2004 г. (Договоры аренды лесных участков №№ 24-з от 21.08.08 г., 22-з от 30.09.08 г.) и 2005 г. (Договор аренды лесных участков № 26-з)

Таблица 5 – Общий средний прирост насаждений

Основные лесообразующие породы	Прирост на 1 га покрытых лесом земель, м ³
Сосна	1,6
Ель	1,3
Пихта	1,4
Лиственница	1,4
Кедр	1,5
Итого по хвойным	1,5
Береза	1,7
Осина	2,2
Итого по мягколиственным	1,8
ВСЕГО:	1,5

1.4 Объемы лесовосстановительных мероприятий по способам и методам

После выполнения работ, запланированных на год, в таблицу 6 вносятся объемы лесовосстановительных работ ответственным за мониторинг или иным сотрудником по его поручению.

Таблица 6 – Объемы лесовосстановительных мероприятий

Лесовосстановительные мероприятия	Единицы измерения	Ежегодный планируемый объем работ	Фактически выполненный объем работ
2017 год			
Лесовосстановление – всего:	га	5701,75	5701,75
Естественное лесовосстановление	га	5242,85	5242,85
Искусственное лесовосстановление	га	458,9	458,9
Комбинированное лесовосстановление	га	0	0
Подготовка почвы под лесные культуры	га	460	460
Агротехнический уход за лесными культурами	га	870,6	870,6
Рубки ухода в молодняках	га	407,9	407,9
2018 год			
Лесовосстановление – всего:	га	6979,89	6979,89
Естественное лесовосстановление	га	6271,99	6271,99

Искусственное лесовосстановление	га	707,9	707,9
Комбинированное лесовосстановление	га	0	0
Подготовка почвы под лесные культуры	га	876	876
Агротехнический уход за лесными культурами	га	1368,8	1368,8
Рубки ухода в молодняках	га	1582,3	468,2
Прореживание	га	461,9	0
Проходные	га	80,5	0
2019 год			
Лесовосстановление – всего:	га	12408,3	7537,6
Естественное лесовосстановление	га	11278,3	7153
Искусственное лесовосстановление	га	1130	384,6
Комбинированное лесовосстановление	га	0	0
Подготовка почвы под лесные культуры	га	1996,2	808,2
Агротехнический уход за лесными культурами	га	709,4	393,3
Рубки ухода в молодняках	га	189,3	189,3
Прореживание	га	461,9	0
Проходные	га	80,5	0

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного восстановления лесов. Основным способом лесовосстановления является естественное возобновление, меры по содействию естественному возобновлению леса (сохранению жизнеспособного подроста и молодняка хвойных пород, уход за подростом, оставление одиночных и групповых семенников и семенных куртин с минерализацией почвы) составили 7153 га. Искусственное лесовосстановление составило 384,6 га. В 2018 году лесовосстановительные мероприятия (рубки ухода в молодняках 100%, прореживание 0%, проходные рубки 0%) не выполнены в полном объеме, в связи с задействованием сотрудников на тушении лесных пожаров на территориях, не относящихся к арендным базам АО «Лесосибирский ЛДК №1» при режимах Чрезвычайных ситуаций в регионе присутствия предприятия. По причине невыполнения плана были выставлены административные штрафы от надзорных органов в адрес АО «Лесосибирский ЛДК № 1», которые оплачены в полном объеме.

1.5 Породная, возрастная и бонитетная структура насаждений

В таблицу 7 вносятся данные изменения структуры насаждений ответственным за мониторинг. Данные берутся из Проектов освоения лесов один раз в 10 лет при разработке Проектов и при проведении очередного лесоустройства. Данные в таблице 5 представлены по материалам лесоустройства 1994 г. (Договоры аренды лесных участков №№ 31-з, 32-з от 22.08.08 г.), 1996 г. (Договоры аренды лесных участков №№ 23-з, 25-з от 21.08.08 г., 35-з от 22.08.08 г., 20-з, 21-з от 30.09.08 г.), 1999 г. (Договоры аренды лесных участков №№ 56-з от 29.07.08 г., 102-з от 29.08.08 г., 101-з от 30.09.08 г.), 2004 г. (Договоры аренды лесных участков №№ 24-з от 21.08.08 г., 22-з от 30.09.08 г.) и 2005 г. (Договоры аренды лесных участков №№ 26-з).

Таблица 7 – Средние таксационные показатели лесных насаждений

Хозяйство	Год лесо-устрой-ства	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
			возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост на 1 га покрытых лесами земель, м ³	состав насаждений
						покрытых лесами зе-мель	спелых и перестой-		
Договор аренды лесного участка № 31-з от 22.08.08 г.									
Хвойное	1994	57566,78	135	3,6	0,60	197	225		2,2Л 1,7Е 1,6С 1,3П 1,0К 1,8Б 0,4Ос
Лиственный		11626	57	3,5	0,59	100	152		3,9Б 3,3Ос 1,0С 0,7П 0,6Л 0,4Е 0,1К+Ивк
Всего		69283,78	124	3,6	0,60	183	219		3,5С 2,0Л 0,6Е 0,5П 0,4К 1,8Б 1,2Ос+Ивк
Договор аренды лесного участка № 32-з от 22.08.08 г.									
Хвойное	1994	12341	133	3,7	0,60	191	202	1,6	4,1С 1,5Л 1,4Б 1,1Е 0,7К 0,7П 0,5Ос
Лиственный		2897	69	3,1	0,72	163	208	2,3	5,5Б 3,3Ос 0,4С 0,3Л 0,2Е 0,3П+К, Ив
Всего		15238	121	3,6	0,62	186	203	1,7	3,4С 1,2Л 0,9Е 0,6П 0,6К 2,2Б 1,1Ос+Ив
аренды лесного участка № 23-з от 21.08.08 г.									
Хвойное	1996	15377	150	3,2	0,62	211	246	1,4	4,1С 1,8Л 1,4Б 0,7Ос 1,4Е 0,5П 0,2К
Лиственный		8505	55	3,1	0,68	121	174	2,3	5,7Б 2,2Ос 0,9С 0,8Е 0,4Л 0,1П
Всего		23882	114	3,0	0,66	19	244	0,2	3,2С 2,6Б 1,6Ос 1,3Л 0,8Е 0,4П 0,1К
Договор аренды лесного участка № 25-з от 21.08.08 г.									
Хвойное	1996	53888	141	3,0	0,57	197	235	1,7	4,1С 2,6Л 1,0Е 0,3П 1,4Б 0,6Ос+К
Лиственный		17284	45	2,9	0,65	101	177	1,9	5,4Б 2,6Ос 0,9С 0,6Л 0,4Е 0,1П+К
Всего		71172	117	3,0	0,59	173	227	1,7	3,0С 2,0Л 0,9Е 0,3П 2,5Б 1,3Ос+К
Договор аренды лесного участка № 35-з от 22.08.08 г.									
Хвойное	1996	4742	159	3,4	0,56	213	219	0,3	4,3С 3,8Л 0,8Б 0,7Е 0,3Ос 0,1П+К
Лиственный		346	49	3,5	0,67	93	142	1,3	6,8Б 1,2Л 0,9Ос 0,6Е 0,5С
Всего		5119,7793	152	3,4	0,57	205	215	0,3	4,0С 3,6Л 1,2Б 0,7Е 0,4Ос 0,1П+К
Договор аренды лесного участка № 20-з от 30.09.08 г.									
Хвойное	1996	46845	151	3,1	0,60	198	250	1,6	4,0С 2,3Л 1,2Б 0,8Ос 0,8Е 0,5П 0,4К

Лиственнное		9838	50	2,6	0,74	143	253	2,6	4,10с 3,6Б 1,1С 0,7Л 0,2Е 0,2П 0,1К+Ив
Всего		56820	134	3,1	0,63	188	249	1,8	3,5С 2,0Л 1,6Б 1,40с 0,8Е 0,4П 0,3К+Ив
Договор аренды лесного участка № 21-з от 30.09.08 г.									
Хвойное	1996	45067	185	3,2	0,61	230	250	1,4	3,8К 2,5Л 2,0Е 0,6Б 0,6П 0,4С 0,10с
Лиственнное		4551	57	3,8	0,65	100	151	1,5	6,5Б 1,30с 0,9С 0,6Л 0,6Е 0,1П+К,Ив
Всего		49701	168	3,3	0,62	217	247	1,4	3,5С 3,4Л 1,2Е 0,2П 0,1К 1,3Б 0,20с+Ив
Договор аренды лесного участка № 56-з от 29.07.08 г.									
Хвойное	1999	68270	139	4,2	0,60	158	178	1,3	7,5С 0,3Л 0,9К 0,3Е 0,1П 0,7Б 0,20с
Лиственнное		3893	42	3,9	0,63	66	135	1,4	6,3Б 1,50с 1,6С 0,3Е 0,2К 0,1Ив+П
Всего		72163	133	4,2	0,60	153	177	1,3	7,1С 0,9К 0,3Л 0,3Е 0,1П 1,0Б 0,30с+Ив
Договор аренды лесного участка № 102-з от 29.08.08 г.									
Хвойное	1999	68589	167	4,5	0,60	168	175	1,1	6,4С 1,3К 0,8Л 0,3Е 1,0Б 0,20с+П
Лиственнное		1856	68	4,1	0,71	106	140	1,3	6,9Б 0,80с 1,2С 0,5К 0,4Е 0,2Л+П
Всего		70445	164	4,5	0,61	166	174	1,1	6,2С 1,3К 0,8Л 0,3Е 1,2Б 0,20с+П
Договор аренды лесного участка № 101-з от 30.09.08 г.									
Хвойное	1999	176414	141	4,2	0,60	153	180	1,2	7,4С 0,3Л 0,8К 0,2Е 0,1П 0,9Б 0,30с
Лиственнное		7232	51	3,8	0,66	83	132	1,6	6,4Б 1,30с 1,5С 0,2Е 0,4К 0,1Л 0,1П
Всего		183646	138	4,2	0,60	151	179	1,2	7,2С 0,8К 0,3Л 0,2Е 1,2Б 0,30с+П
Договор аренды лесного участка № 24-з от 21.08.08 г.									
Хвойное	2004	37924,52	146	3,4	0,59	209	217	0,7	4,0С 2,5Л 1,3Е 0,5П 0,3К 1,1Б 0,30с
Лиственнное		6598	67	3,2	0,67	142	162	1,5	4,7Б 2,50с 1,4С 0,5Л 0,4П 0,3Е 0,2К
Всего		44522,52	134	3,3	0,60	199	209	0,8	3,6С 2,2Л 1,2Е 0,5П 0,3К 1,6Б 0,60с
Договор аренды лесного участка № 22-з от 30.09.08 г.									
Хвойное	2004	27956,92	155	3,4	0,58	201	221	1,6	2,9Л 2,8С 2,2Б 1,4Е 0,40с 0,2П 0,1К
Лиственнное		4529,15	55	3,7	0,57	82	116	1,5	5,8Б 1,60с 1,2Л 0,8С 0,6Е+К,П
Всего		32486,07	141	3,4	0,58	184	214	1,6	2,7Л 2,7Б 2,5С 1,3Е 0,50с 0,2П 0,1К
Договор аренды лесного участка № 26-з от 30.09.08 г.									
Хвойное	2005	35173	141	3,3	0,55		207	1,4	3,0С 2,6Л 1,3Е 0,7П 0,2К 1,5Б 0,70с
Лиственнное		16817	43	3,6	0,61		163	1,5	5,4Б 2,40с 1,0С 0,6Л 0,4Е 0,2П+К
Всего		51990	108	3,4	0,37		200	1,4	2,4С 1,9Л 1,0Е 0,5П 0,1К 2,8Б 1,30с

Анализ таблицы и сопоставление анализа с заготовкой 2019 года показали, что влияние рубок имеют очень низкий процент влияния (по сосне – 0,67%, по лиственнице – 0,53%, по березе – 0,21%, по ели – 0,23%, по осине – 0,43%, по пихте – 0,43%, по кедру – 0,17 %, без учета лесовосстановления) на породную, возрастную и бонитетную структура насаждений. Показатели будут уточняться при проведении очередного лесоустройства, что позволит отследить их изменения в динамике.

1.6 Динамика популяций видов животных, присутствующих на сертифицируемой территории

Сбор информации по данному пункту осуществляется ответственным за проведение мониторинга в лесничестве, участковых лесничествах, общественных организациях охотников и рыболовов, научно-исследовательских институтах, при опросе местного населения.

Млекопитающие представлены 34 видами, относящимися к 5 отрядам (насекомоядные, грызуны, хищные, парнокопытные, рукокрылые). Плотность населения промысловых видов показана в таблице 8. Возможная численность определяется по кормовой и защитной продуктивности угодий, аналоговым территориям, данным прошлых заготовок и опросным сведениям.

Таблица 8 – Плотность основных видов охотничьих животных на территории аренды АО «Лесосибирский ЛДК №1», особей/тыс. га.

Наименование	Плотность особей/тыс. га		
	2017	2018	2019
Млекопитающие			
<i>Отряд хищные</i>			
Волк	0,028	0,029	0,3
Лисица	0,15	0,17	0,26
Рысь	0,02	0,03	0,04
Росомаха	-	-	0,02
Соболь	1,86	1,88	2,40
Горноста́й	0,42	0,45	0,36
Колонок	0,35	0,35	0,06
<i>Отдел Зайцеобразные</i>			
Заяц беляк	2,36	2,39	3,16
<i>Отряд Грызуны</i>			
Белка	7,56	7,60	8,39
<i>Отряд Парнокопытные</i>			
Кабарга	0,85	0,87	0,65
Дикий северный олень	0,30	0,32	0,34
Косуля сибирская	-	-	0,42
Лось	0,45	0,46	0,81
Птицы			
<i>Отряд Курообразные</i>			
Глухарь	2,96	3,01	3,36
Тетерев	14,45	14,63	14,55
Рябчик	25,70	25,71	30,54

Данные по численности видов предоставлены Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края. По данной таблице можно увидеть незначительные изменения по увеличению и уменьшению плотности населения отдельных видов млекопитающих и птиц. Наблюдается увеличение плотности по краснокнижному виду, а именно - дикого северного оленя. Появились данные о присутствии росомахи и косули сибирской. Изменения численности могут быть вызваны миграцией и допустимой погрешностью в проведении учетов. Значительных, кардинальных изменений в плотности населений млекопитающих и птиц не наблюдается.

Анализ воздействия лесозаготовок на животный мир

Каждой стадии формирования древостоя соответствует свой набор растительности и населения животных, поэтому оценку воздействия рубок на животный мир следует проводить с учетом последующих сукцессионных процессов.

Сплошные рубки главного пользования нарушают равновесие лесных экосистем. В составе лесной площади выделяют не покрытые лесом участки (не возобновившиеся лесосеки, гари, редины и т. д.). Они образуют отдельный тип лесных угодий, характеризующийся своей фауной. Сплошные рубки приводят к значительному изменению лесных охотничьих угодий. Образовавшееся на месте вырубленного насаждения открытое пространство и лесная растительность на разных ступенях своего развития отличаются друг от друга по кормовым и защитным условиям, видовому составу, численности животных и относятся к различным типам охотничьих угодий. На участках с богатыми почвами обильная травянистая растительность появляется через 1-2 года после рубки. В сухих сосновых борах длительность этой стадии составляет в среднем 4-5 лет. Открытые вырубki с молодняками сосны, осины, березы и некоторых других пород являются важнейшими зимними кормовыми ресурсами для ряда копытных зверей, а также для зайца-беляка. Ведение интенсивного хозяйства на лося, косулю, оленя, и зайца-беляка невозможно без наличия на территории лесохозяйственного хозяйства достаточных площадей молодняков. Оптимальные условия для обитания перечисленных видов животных обеспечиваются, если молодняки составляют не менее 15-20 % общей площади лесных угодий хозяйства. С изменением возраста молодняки вырастают и становятся недоступными для животных.

Для мелких млекопитающих наиболее продуктивными являются разнотравные биотопы, где сочетаются хорошая обеспеченность кормами и укрытия. По мере развития разнообразной светлюбивой травянистой растительности их заселяют мышевидные грызуны, привлекающие лисицу и кунных. Порубочные остатки, недорубы, сохранившиеся куртины подлеска посещают лось и другие копытные. При благоприятных условиях размножения численность возрастает в 2-3 раза. В результате рубок зеленомошная группа типов леса переходит в веяниковые вырубki. В сочетании с высокой захламенностью формируются благоприятные условия для мышевидных грызунов и бурозубок. При высокой плотности указанные животные интенсивно поедают семена и всходы древесных пород, что препятствует их возобновлению (Рунова, Прутова, 2006).

Для животных более значима замена лесной среды на открытую, с высокой захламенностью. В результате комплекс позвоночных, использующих кроны деревьев, меняется на напочвенных, предпочитающих травянистую и кустарниковую растительность. Появление среди однородной тайги участка с открытой поверхностью и последующим зарастанием травянистыми растениями вносит расширение экологических условий обитания. При этом следует иметь в виду, что размер лесосек и, прежде всего, расстояние между не вырубленными участками не должно превышать 100 м, т.е. полосы опушечного освоения. При увеличении этого расстояния лесные виды не будут использовать центральные части вырубок. Для крупных и средних животных сокращаются защитные условия, и резко возрастает действие фактора беспокойства. В связи с этим открытые вырубki осваиваются только как кормовые станции и на расстоянии не более 50 м от стены леса.

Лесовозные дороги и минерализованные участки обеспечивают птиц гастролитами. Вдоль дорог лучше произрастает травянистая и кустарниковая растительность, высокая захламенность обеспечивает укрытие для мелких позвоночных. Часто дороги используют крупные звери для передвижения, что особенно значимо в зимнее время. Эти причины способствуют повышенной концентрации позвоночных около дорог, поэтому преследование животных и фактор беспокойства проявляется на значительной площади, что и определяет зону косвенного воздействия.

После формирования кустарниковой растительности и появления подроста вырубki активно заселяются камышевками, пеночками, коньками, юрком, варакушкой, для которых первоначальная стадия лесовозобновления наиболее оптимальная для обитания. Летнее население позвоночных в молодняках незначительно, зависит от состава возобновления. Зимой в лиственных молодняках, особенно до смыкания крон, видовой состав намного беднее, чем в хвойных.

Следует также принимать во внимание, что продолжительность существования сменяющихся в ходе сукцессии охотничьих угодий разного кормового достоинства неодинакова. Продолжительность стадии молодняков, отличающейся исключительным богатством и разнообразием кормов, составляет только 10-15 лет. В течение более длительной стадии средневозрастных насаждений (включая жердняковую стадию) наблюдается острая нехватка кормов для большинства видов охотничьих животных. Это характерно, как правило, для охотничьих угодий, находящихся в стадии открытой вырубki.

Значение возраста рубок для отдельных видов охотничьих животных неодинаково. Особенно неблагоприятны сплошные рубки для обитателей сукцессионно зрелых насаждений. Для таких видов, как белка, необходимо сохранение старых сосновых, еловых, осиновых и смешанных (с преобладанием сосны, ели и осины) лесов и установление возраста рубок насаждений, близкого к

возрасту естественной спелости. При ведении хозяйства на лося и зайца-беляка, осваивающих вырубку в возрасте от 3 до 15 лет, предпочтительны ранние возрасты рубок.

Из числа вышеупомянутых животных наибольшее значение для охотничьего хозяйства как по своим воздействиям на молодняки, так и для лесного хозяйства имеет лось. На местах вырубок появляются молодняки различных древесных пород (осинники, сосняки), которые часто являются зимними кормами лосей. Этот обильный корм стимулирует рост отдельных популяций. Мозаичность в размещении зимних кормовых угодий, вырастание одних молодняков и появление других в новых местах вызывает большие перемещения лосей. В территориальное размещение лесозаготовок и планы рубок периодически вносятся коррективы, что вызывает изменения в размерах и географическом размещении кормовых угодий лосей. Последнее обстоятельство автоматически сказывается на их численности, плотности населения и размещении.

Исключение трансформации охотничьих угодий и условий обитания животных на вырубках составляют невозобновляющиеся и заболачивающиеся вырубки. Качество сменяющих друг друга угодий и условия местообитания в решающей степени зависят от способа проведения сплошных рубок, а конкретно – от площади и ширины лесосек. В этом отношении концентрированные и узко-лесосечные сплошные рубки отличаются кардинальным образом.

В результате сплошных рубок снижаются защитные свойства, а в зимний период невозможно обитание позвоночных, за исключением мелких млекопитающих, обитающих под снегом. В это время при наличии злаков над поверхностью снега на вырубках можно встретить овсянок и зимующие арктические виды (пуночка). Летом свежие вырубки в основном осваиваются лесными видами как кормовые станции в 50-ти метровой опушечной полосе от стены леса.

Ведущее значение в качестве местообитаний на вырубках имеет захламленность, которая в какой-то степени компенсирует потерю защитных свойств насаждений. Крупномерные порубочные остатки значительно улучшают условия обитания не только для мелких позвоночных, но и средних. Кроме того, на открытых участках произрастает разнообразная травянистая растительность, отличающаяся большей питательностью, нежели лесная.

Результатом проведения узколесосечных рубок является образование различающихся по возрасту, породному составу и другим характеристикам насаждений. Рассредоточенность делянок способствует более равномерному размещению животных по территории. При этом ущерб, наносимый копытными лесовозобновлению, снижается. Особое значение узколесосечных рубок заключается в осуществлении реконструкции лесных насаждений в целях повышения продуктивности охотничьих угодий. Направленное изменение возрастной, породной и пространственной структуры насаждений проводится, в частности, установлением оптимальных для охотхозяйства возрастов рубок и сроков примыкания лесосек. Узколесосечные рубки оказывают положительное влияние на формирование высокопродуктивных охотничьих угодий и являются наиболее приемлемым способом рубок для лесохозяйственных хозяйств.

В целом, лесозаготовительные работы неодинаково влияют на условия обитания различных объектов животного мира. На таких представителях охотничьей фауны, как лось, косуля, заяц-беляк вырубки оказывают положительное влияние, образуя богатую кормовую базу в виде обильной травянистой растительности и молодого подростка различных древесных пород, на пушных зверей (белка, соболь и т. д.) заготовка леса действует отрицательно, лишая животных приспевающих и спелых насаждений, которые являются жилищем и основным источником пищи. Предприятие ведёт работу по выявлению и сохранению участков ценных с точки зрения биоразнообразия.

1.7 Динамика изменения численности видов, взятых под охрану

Сбор информации по данному пункту осуществляется ответственным за проведение мониторинга в лесничестве, участковых лесничествах, общественных организациях охотников и рыболовов, научно-исследовательских институтах, при опросе местного населения.

Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, дикорастущих растений и грибов

В соответствии с договорами аренды лесных участков при осуществлении лесозаготовительной деятельности предприятие обязано выявить местонахождение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лесных растений, произрастающих на арендованных лесных участках и обеспечить их сохранность.

На арендуемых лесных участках предприятия выявлены 11 видов дикорастущих растений, 2 вида лишайников, 3 вида грибов и 23 вида диких животных: 18 – птиц, 1 – млекопитающих, 1 – рыб и 3 вида насекомых, внесенных в официальный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории Красноярского края (Красная книга Красноярского края, 2011;

Красная книга Красноярского края, 2012). Это виды или внутривидовые расы, проявившие тенденцию к опасному сокращению численности и (или) ареалов под воздействием неблагоприятных условий их обитаний (табл. 9,10,).

Мониторинг редких видов флоры и фауны осуществляется на основе мониторинга площади защитных участков, а также мониторинг проводят сотрудники производственно-технологического отдела филиалов АО «Лесосибирский ЛДК № 1» при проведении изыскательных работ, работ по отводу лесосечного фонда, в ходе лесозаготовительной деятельности, при проведении лесохозяйственных мероприятий и других видах работ.

Таблица 9

Список дикорастущих растений и грибов, внесенных в Красную книгу Красноярского края

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ	
Семейство Lamiaceae – Яснотковые	
Чистец лесной	<i>Stachys sylvatica</i> L.
Семейство Orchidaceae – Орхидные	
Венерин башмачок крапчатый	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
Венерин башмачок крупноцветковый	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.
Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes
НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae	
ГВОЗДИКА ДЕЛЬТОВИДНАЯ	<i>Dianthus deltoides</i> L. (1753)
Семейство Лилейные – Liliaceae	
ЛИЛИЯ ПЕНСИЛЬВАНСКАЯ	<i>Lilium pensylvanicum</i> Ker-Gawl.
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae	
КУВШИНКА ЧИСТОБЕЛАЯ	<i>Nymphaea candida</i> J. et c. Presl.
КУВШИНКА ЧЕТЫРЁГРАННАЯ	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi
КУБЫШКА МАЛАЯ	<i>Nuphar pumila</i> (Timm.) DC.
ЛИШАЙНИКИ	
Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
ТУКНЕРАРИЯ ЛАУРЕРА	<i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Randlane et Thell (1994)
ГРИБЫ	
Ежовик коралловидный	<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.
Клавариладельфус язычковый	<i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff.) Donk
Осиновик белый	<i>Leccinum percandidum</i> (Vassilkov) Watling

По материалам проектов освоения лесных участков виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.03.2007 № 162, на арендуемых участках не произрастают.

Таблица 10

Список животных, внесенных в Красную книгу Красноярского края

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Тип Членистоногие	
Класс Insecta – Насекомые	
Лента орденская голубая	<i>Catocala fraxini</i> Linnaeus
Махаон	<i>Papilio machaon</i> (L.)
Сенница Геро	<i>Coenonympha hero</i> (L.)
ПОЗВОНОЧНЫЕ	

Тип Хордовые
Класс Osteichthyes – Костные рыбы

Стерлядь (Ангарская популяция) *Acipenser ruthenus* L.

Класс Aves – Птицы

Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus</i> (L.)
Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i> (L.)
Черный аист	<i>Ciconia nigra</i> (L.)
Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>
Касатка	<i>Anas falcata</i> Georgi
Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (L.)
Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i> Pallas
Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i> (L.)
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i> Tunst.
Кобчик	<i>Falco vespertinus</i> L.
Серый журавль	<i>Grus grus</i> (L.)
Дупель	<i>Gallinago media</i>
Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i> (L.)
Филин	<i>Bubo bubo</i> (L.)
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>
Обыкновенный зимородок	<i>Alcedo atthis</i>
Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i> L.

Класс Mammalia – Млекопитающие

Олень северный (лесной подвид)
(Ангарская субпопуляция) *Rangifer tarandus valentinae* Flerov

Статус каждого вида по шкале Международного союза охраны природы (МСОП) и категория редкости, утв. постановлением администрации Красноярского края от 09.12.1996 № 742-п «О Красной книге Красноярского края», приведены в таблицах 11,12. Основанием для занесения биологического объекта в Красную книгу края служат сведения, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по сохранению и восстановлению численности. К первостепенным критериям мер охраны относятся: реликтовая природа вида, локальное распространение, высокая антропогенная нагрузка на ключевые местообитания и эндемизм. Предприятием разработаны меры по сохранению биоразнообразия положительно влияющие на популяцию птиц, так при отводах, изысканиях, лесозаготовительной деятельности сохраняются все деревья с гнездами и дуплами без определения обитаемости.

Таблица 11

Список дикорастущих растений и грибов по принадлежности
к категориям редкости

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Категория 2 (V)

Венерин башмачок крупноцветковый	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.
Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes
НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.
ГВОЗДИКА ДЕЛЬТОВИДНАЯ	<i>Dianthus deltoides</i> L. (1753)
ЛИЛИЯ ПЕНСИЛЬВАНСКАЯ	<i>Lilium pensylvanicum</i> Ker-Gawl.
КУБЫШКА МАЛАЯ	<i>Nuphar pumila</i> (Timm.) DC.

Категория 3 (R)

Чистец лесной	<i>Stachys sylvatica</i> L.
Венерин башмачок крапчатый	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
КУВШИНКА ЧИСТОБЕЛАЯ	<i>Nymphaea candida</i> J. et c. Presl.
КУВШИНКА ЧЕТЫРЁХГРАННАЯ	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi

ЛИШАЙНИКИ	
	Категория 3 (R)
ТУКНЕРАРИЯ ЛАУРЕРА	Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell (1994)
	Категория 4 (I)
Лобария легочная	Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
ГРИБЫ	
	Категория 3 (R)
Ежовик коралловидный	Hericium coralloides (Scop.) Pers.
Клавариладельфус язычковый	Clavariadelphus ligula (Schaeff.) Donk
Осиновик белый	Leccinum percandidum (Vassilkov) Wat- ling

Таблица 12

Список животных по принадлежности к категориям редкости

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Тип Членистоногие. Класс Насекомые – Insecta	
	Категория 3 (R)
Лента орденская голубая	Catocala fraxini Linnaeus
Махаон	Papilio machaon (L.)
Сенница Геро	Coenonympha hero (L.)
ПОЗВОНОЧНЫЕ	
Тип Хордовые. Класс Костные рыбы – Osteichthyes	
	Категория 3 (R)
Стерлядь (Ангарская популяция)	Acipenser ruthenus L.
Тип Хордовые. Класс Птицы – Aves	
	Категория 2 (V)
Большой подорлик	Aquila clanga Pallas
Кобчик	Falco vespertinus L.
	Категория 3 (R)
Черный аист	Ciconia nigra (L.)
Скопа	Pandion haliaetus (L.)
Орлан-белохвост	Haliaeetus albicilla (L.)
Филин	Bubo bubo (L.)
	Категория 4 (I)
Красношейная поганка	Podiceps auritus (L.)
Большая выпь	Botaurus stellaris (L.)
Лебедь-кликун	Cygnus cygnus
Касатка	Anas falcata Georgi
Беркут	Aquila chrysaetos (L.)
Сапсан	Falco peregrinus Tunst.
Серый журавль	Grus grus (L.)
Дупель	Gallinago media
Большой кроншнеп	Numenius arquata (L.)
Воробьиный сыч	Glaucidium passerinum
Обыкновенный зимородок	Alcedo atthis
Серый сорокопуд	Lanius excubitor L.
Тип Хордовые. Класс Млекопитающие – Mammalia	
	Категория 2 (V)
Олень северный (лесной подвид) (Ангарская субпопуляция)	Rangifer tarandus valentinae Flerov

Характеристика основных типов лесных сообществ представленных в системе репрезентативных участков

Таблица 13

Тип леса	Подлесок	Травяно- кустарниковый ярус	Напочвенный покров	% сохраняемости от общей площади типа леса
1	2	3	4	5
лишайниковый	Очень редкий: ива, шиповник	Покрытие 10-15%: багульник, брусника, грушанка и др.	100% покрытия из оленьего мха	13,9
зеленомошный	Редкий: акация желтая	Покрытие 40-60%: брусника, грушанка круглолистная, вейник лесной	Зеленые мхи - 100%	25,1
брусничный	Средней густоты: ива, таволга, рябина	Покрытие 80-90%: брусника, майник, зимолоубка, черника, кошачья лапка	-«-	22,6
черничный	Редкий: таволга, рябина	Покрытие 70-80%: черника, майник, брусника, осока	-«-	18,6
кисличный	Редкий: рябина, жимолость, ива, шиповник	Покрытие 80-90%: кисличка, папоротник, плаун, мятлик, осока, майник	-«-	75,9
разнотравный	Редкий: рябина, жимолость, черемуха, бузина	Покрытие 80-100%: коротконожка, осочка, вейник, орляк, майник, клевер пятнистый, фиалка, мятлик и др.	нет	28,9
крупнотравный	Отсутствует	Покрытие 100%: ежа сборная, сныть, борец, живокость, орляк, герань лесная, скерда, дудник, дягель, реб-роплодник, крапива	-«-	43,9
крупнотравно-вейниковый	Очень густой	Покрытие 100%: ежа сборная, бор развесистый, лабазник, чемерица, борец, сныть, скерда, живокость, дудник, сердечник, вейник Лангсдорфа	По понижениям зеленые мхи	8,4
багульниково-сфагновый	нет	Покрытие 40%: голубика, багульник, хвощ, подбел	100% сфагнум	31
лишайниково-брусничный	Ольховник, спирея, шиповник - редкий	Покрытие 40-60% брусника, кошачья лапка, ястребинка	40-60% зеленые мхи, лишайники	13,9
бруснично-толокнянковый	Средней густоты: шиповник, спирея, ольховник	Покрытие 70-90% обильно: брусника, толокнянка, редко прострел, ирис, вейник, кошачья лапка	Зеленые мхи, пятнами лишайники	12,1
бруснично-зелено-мошный	Густой и средней густоты: спирея, шиповник, ива, рябина, кисильник, жимолость	Покрытие 60-80% вейник, брусника, северная линнея, ирис, орхидея, осочка, седмичник, ветренница, реже черника	Мох Шребера, волнистый, гребенчатый, этажный, лишайники, кукушкин лен 60-90% аулакомниум	7,2
1	2	3	4	5

чернично-зеленомошный	Средней густоты: шиповник, спирея, ольховник, единично - кизильник, рябина	Покрывание 50-70% черника, брусника, вейник, режуха - плауны, осочка, северная линнея, папоротник, прострел	Мох Шребера, волнистый, гребенчатый 100%	9,6
разнотравно-осочковый	Шиповник, единично ива козья	Покрывание 30-60% очень редкий из осочки, кошачьей лапки, прострела, ириса, коротконожки	Лишайники и мхи редкими пятнами 5-10%	4,5
бруснично-осочковый	Ольха, спирея ср. густоты, единично шиповник, рябина, иногда жимолость, ива, кизильник	Покрывание 60-90% обильно: брусника, осочка, вейник, ирис, костяника, прострел, грушанка, фиалка, кошачья лапка, чина низкая, купена, козелец	Мох Шребера, перистый, волнистый, иногда мхи отсутствуют 10-12%, пятна лишайников	6,8
осочковый	Спирея, шиповник средней густоты, редко ива	Покрывание 50-70% обильно: вейник, осочка, более редко: костяника, чина, грушанка круглолистная, герань, ожига, козелец	Зеленые мхи (перистый до 10%), Шребера, этажный, птилюм	6,6
осочково-орляковый	Средней густоты: ольховник, рябина, шиповник	Покрывание 60-80% обильно: вейник, папоротник, орляк, режуха осочка, василистник, костяника, пятнами черника и брусника	Зеленые мхи пятнами 5-10%	100
хвоцево-вейниковый	Смородина, спирея, ива	Хвощ лесной, вейник тупоколоськовый, осока, папоротники	Мхи	22,8
крупнотравно-лабазниковый	Редкий: черемуха, ива, смородина	Обильный: лабазник (таволга), вейник, скерда болотная	Зеленые мхи	77,7
кассандрово-сфагновый	Отсутствует	Покрывание 25-50% обильно: клюква, кассандра, пушица. Разрежено: багульник, пятнами - вероника	Сфагнум 100%. Мощность до 50 см	100
бруснично-разнотравный	Единично ольховник, шиповник, рябина, спирея	Покрывание 25-50% очень редкое из таежных трав	Лишайники и мхи 5-10%	7,4
вейниково-крупнотравный	Средней густоты: спирея, шиповник, рябина, ива, кизильник	Обильно - вейник Лангсдорфа и тупоколоськовый, режуха - аконит, осоки, василистник, борец, медуница, дудник, саранка, гравилат, чемерица, пучка, хвощ лесной	Зеленые мхи пятнами	6,5
багульниково-голубичный	Редкий: смородина, ива, можжевельник	Покрывание 35-60% голубика, багульник, осока, брусника, хвощ, грушанка круглолистная, герань, лесной горошек	Этажный, мох Шребера, перистый 100%	24,3
хвоцево-зеленомошный	Редкий, смородина, шиповник, жимолость, спирея	Покрывание 25-50% хвощ, осока, вейник, северная линнея, папоротник линнея, чина высокая, борец, чемерица, василистник, кислица	Этажный: мох с примесью Шребера и ветвистого до 100%	19,8
1	2	3	4	5

осочково-разнотравный	Средней густоты: ольха, шиповник, спирея, иногда смородина	Покрытие 30-50% борец, чемерица Лобеля, борщевик, скерда, осочка	Зеленые мхи	14,7
осочково-долгомошниковый	Редкий: рябина, ольха, иногда черемуха	Покрытие 10-30% осочки, хвощи, папоротники, лабазник, багульник, голубика	Кукушкин лен местами сфагнум до 70%	88,5
папоротниковокрупнотравный	Редкий: шиповник, рябина	Покрытие 40-70%. Обильно: женский папоротник, папоротник Линнея, осоки, вейник, борец, аконит, хвощ, василистник, какалия, чина высокая, осот. Единично: кислица, черемуха, медуница, дудник и др.	Зеленые мхи до 5%	64,6
хвощево-крупнотравный	Средней густоты: черемуха, жимолость, можжевельник, смородина, шиповник, рябина, иногда дерен	Покрытие 40-60%. Обильно: хвощ, более редко: папоротник Линнея, осоки, черемуха, василистник, борец, единично: аконит, папоротник женский, какалия, майник, северная линнея. Пятнами: брусника, саранка	Общее 100% мох Шребера и этажный	19
осочково-сфагновый	Редкий: шиповник, ива, смородина	Покрытие 30-70%: голубика, багульник	Сфагнум, кукушкин лен до 70%	30,9
рябиново-черничный	Густой: рябина, жимолость	Покрытие 40-60% вейник, черника, брусника, ирис, косянина, майник, осочка, василистник, единично-папоротник, линнея, горошек, плаун	Зеленые мхи пятнами 30-50%	17,9
долгомошный	Редкий: рябина, ива, шиповник, спирея, ольховник	Редкий или средней густоты багульник, голубика, борец, осоки, вейник, сныть, папоротники	Фон составляет кукушкин лен, пятнами зеленые мхи	49,5
сфагновый	Редкий: ива, спирея, береза кустарниковая, лапчатка кустарниковая, смородина моховка	Осоки, богульник, голубика, клюква	Сфагнум до 100%	15,8
пойменный	Ольха черная, Ива трехтычинковая, ива белая, ива пятитычинковая, ива русская	Папоротник, хвощ	Зеленые мхи до 5%	96,5
Папоротниково-зеленомошный	Редкий: береза, ребина, смородина, ольховник, бузина	Редкий: папоротник, линнея, мителла	Моховой покров сплошной, равномерный, мощность до 11 см, зеленые мхи	100
1	2	3	4	5
Травяно-болотный	Ива, спирея, береза кустарниковая	Папоротники, таволга, осоки, камыш	Сфагнум, кукушкин лен	59,8

Богульниково-бруснично-зеленомошный	Редкий: кедровый стланик	багульник, брусника, линнея, бадан, хвощ камышовый, осока	Общее 100% мох Шребера	15,5
Осочниково-багульниково-долгомошный	Редкий: ива, шиповник, можжевельник, рябина, ольха, иногда черемуха	Покрывание 10-30% осочки, хвощи, папоротники, лабазник, багульник, брусника, голубика	Кукушкин лен, Шребера, этажный, местами сфагнум до 70%	30,8
Лабазниково-хвощевый	Черемуха, ива, смородина, шиповник, можжевельник, рябина	Лабазник (таволга), вейник, скерда болотная, папоротник, линнея, борец.	Зеленые мхи, мох Шребера	33,5
Вейниково-зеленомошный	Ольха, рябина, смородина	Вейник тупоколосковый, Лангсдорфа, осока ильина, брусника	Зеленые мхи	88,6

Данные представленные в таблице 13, позволяют судить о том, что ключевые виды растений, лишайников произрастающие на территории арендной базы предприятия представлены в существующей сети охраняемых участков, что позволяет минимизировать лесохозяйственное воздействие на численность растений и лишайников.

Характеристика произрастания/обитания редких видов животных птиц, растений, грибов, внесенных в Красную книгу может быть приурочена к следующим участкам:

1) Малопродуктивные участки леса:

- непокрытые лесом участки (болота, прогалины, открытые песчаные участки, суходольные луга ит.п.)
- полнотой ниже 0,4 и низкопродуктивные с запасом меньше 50 кбм/га.

Редкие виды животных, характерные для данного биотопа: лента орденская голубая, махаон, сенница геро, черный аист, большой подорлик, беркут, кобчик, дупель, большой кроншнеп, филин, серый сорокопуд, олень северный (лесной подвид, ангарская субпопуляция).

Редкие виды растений, характерные для данного биотопа: чистец лесной, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок крапчатый, гвоздика дельтовидная, лилия пенсильванская.

2) Водоемы, влажные и заболоченные участки:

- берега водоемов и болот; участки вокруг родников и ключей;
- места выклинивания грунтовых вод;
- заболоченные и переувлажненные участки;
- русла временных водотоков и временные водоемы;
- затапливаемые участки в поймах рек, ручьев, временных водотоков.

Редкие виды растений, характерные для данного биотопа: чистец лесной, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок крапчатый, калипсо луковичная, лилия пенсильванская, кувшинка чистобелая, кувшинка четырехгранная, кубышка малая, надбродник безлистный.

Редкие виды животных, характерные для данного биотопа: Лента орденская голубая, Махаон, Сенница Геро, Стерлядь (Ангарская популяция), Красношейная поганка, Большая выпь, Черный аист, Лебедь-кликун, Касатка, Скопа, Большой подорлик, Беркут, Орлан-белохвост, Сапсан, Кобчик, Серый журавль, Дупель, Большой кроншнеп, Филин, Воробьиный сыч, Обыкновенный зимородок, Серый сорокопуд, олень северный (лесной подвид, ангарская субпопуляция).

Редкие виды грибов, характерные для данного биотопа: клавариадельфус язычковый, осиновик белый.

3) Участки, отличающиеся рельефом и геологией:

- склоны крутизной более 20 градусов;
- выходы скальных пород и каменистые участки, крупные валуны;

Редкие виды животных, характерные для данного биотопа: беркут, орлан-белохвост, сапсан.

Редкие виды растений, характерные для данного биотопа: венерин башмачок крапчатый, гвоздика дельтовидная.

Редкие виды лишайников, характерные для данного биотопа: лобария легочная, туркнерария лаурера.

4) участки леса с мертвой древесиной: ветроустойчивые усыхающие деревья и сухостой; высокие пни естественного происхождения (остолопы); крупный валеж (диаметром более 30 см)

Редкие виды животных, характерных для данной местности: воробьиный сыч.

Редкие виды растений, характерные для данной местности: калипсо луковичная.

Редкие виды лишайников, характерные для данного биотопа: лобария легочная, туркнерария лаурера.

Редкие виды грибов, характерные для данного биотопа: ежовик караловидный, клавириадельфус язычковый, осиновик белый.

Таким образом, можно утверждать, что все характерные места произрастания/местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов представлены во всех вышеперечисленных биотопах. Данные участки представлены в существующей сети репрезентативных участков леса, выделенных предприятием, в охраняемых лесах, расположенных на арендованной территории предприятия, а также вышеуказанные места обитания выделены как ключевые биотопы, сохраняемые в процессе лесозаготовки (см. Рекомендации по сохранению биоразнообразия...)

1.8 Мониторинг редких видов, взятых под охрану

Мониторинг редких видов флоры и фауны осуществляется через мониторинг охраняемых участков на арендованной территории. На основании анализа проектов освоения и документации по освоению лесосечного фонда, фактов проведения хозяйственных мероприятий 2019 г. в лесах высокой природоохранной ценности 2,3,4,5 типов предприятием не обнаружено.

Случаи незаконной деятельности не зафиксированы.

Повреждения в результате лесных пожаров произошли на площади 4 га.

Действия третьих лиц не зафиксированы.

Повреждения в результате деятельности энтомовредителей не зафиксированы.

Так как охраняемые участки практически не подвергались воздействию, то среда обитания редких видов флоры и фауны кардинально не изменилась. Это позволяет сделать вывод о том, что популяция редких видов флоры и фауны на территории охраняемых лесов осталась на прежнем уровне или предположительно увеличилась.

В ходе хозяйственной деятельности предприятия воздействия на вышеперечисленные виды растений и животных минимизируются путем сохранения потенциальных мест обитания в выделенных лесах высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ), репрезентативных участках экосистем, ключевых биотопах и объектов биоразнообразия в соответствии с *Планом лесопользования, рекомендациями по сохранению мозаичности и биоразнообразия, перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, разработанных на предприятии при проведении отводов, составлении технологических карт и практическим руководством по сохранению биоразнообразия в процессе заготовки древесины на территории Красноярского края*. В 2019 г. инженерами ПТО филиалов АО «Лесосибирский ЛДК № 1» в процессе изыскательных работ, работ по отводу лесосечного фонда и лесозаготовительной деятельности, редких видов растений, грибов, животных, птиц не выявлено.

1.9 Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов и по типам ЛВПЦ

АО «Лесосибирский ЛДК №1» осуществляет лесохозяйственную деятельность на арендованной территории, представленной эксплуатационными и защитными лесами. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные представлено в таблице 14.

а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, га/%	1232	258	588	1663	733	881	-	1330	1136	76	7262	5632	1684	22475
б) нерестоохран-ные полосы лесов, га/%	1001	305	951	283	1247	-	-	366	1407	1627	95	906	-	8188
Эксплуатацион-ные леса, га/%	66440	1437 0	32553	51743	42458	61494	527 8	50221	66130	22346	207946	87007	8305 9	791045
Резервные леса, га/%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего лесов, га/%	75067	1655 6	34092	56236	48238	63625	547 0	55817	73759	25183	227006	98862	88411	868322

Таблица 15 – Распределение по типам ЛВПЦ

Типы ЛВПЦ	Типы ЛВПЦ	Площадь, га	% от сертифицируемой площади
А	ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях	454043	52
	ЛВПЦ 1.1. ООПТ	0	0
	ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и исчезающих видов	0	0
	ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	0	0
	ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	0	0
	ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях	21093	2,4
В	ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	55697,1	6,3
С	ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	80275	9
	ЛВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	80275	9
	ЛВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозное значение	0	0
	ЛВПЦ 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение	0	0
D	ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	1131	0,12
	ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	0	0

1.10 Мониторинг лесов высокой природоохранной ценности

Ведется работа по выявлению лесов высокой природоохранной ценности в арендуемых предприятием участках лесного фонда. Всего ЛВПЦ на 2019 г. занимают 454043 га.

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесопользования, предприятие выделило репрезентативные участки лесных экосистем. Общая площадь выделенных репрезентативных участков составила 55697,1 га.

Мониторинг состояния ЛВПЦ

На основании анализа проектов освоения и документации по освоению лесосечного фонда были выявлены факты декларирования, находящихся под охраной лесов площадью 9 га, однако своевременный мониторинг помог предотвратить факт рубки.

В лесах высокой природоохранной ценности 2,3,4,5 типов:

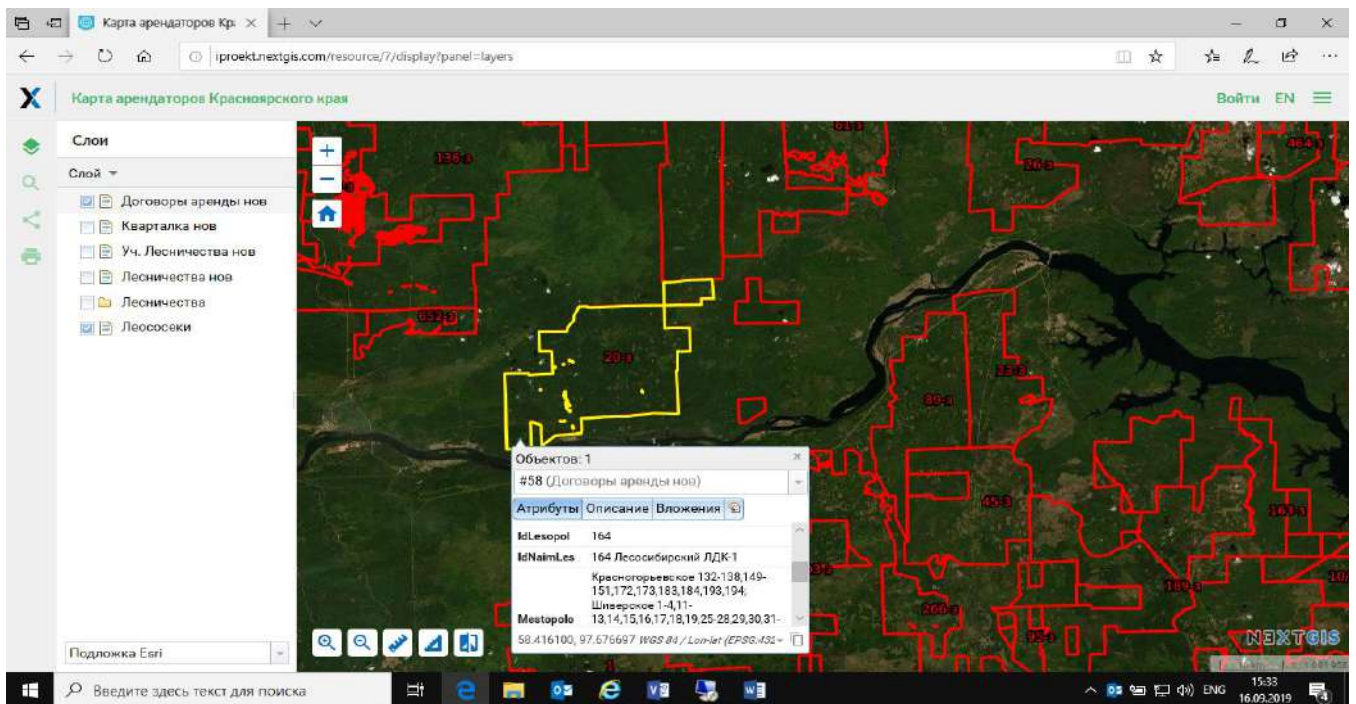
Случаи незаконной деятельности не зафиксированы.

Повреждения в результате лесных пожаров произошли на площади 4 га.

Действия третьих лиц не зафиксированы.

Повреждения в результате деятельности энтомофитов не зафиксированы.

Вышеуказанная информация получена от сотрудников в ходе основной хозяйственной деятельности предприятия, а также мониторинг осуществляется на основании космоснимков арендованной территории.



Изменение площади ЛВПЦ 2 связаны с актуализацией данных по Соглашению с НП «Прозрачный мир». В ходе мониторинга остальных типов ЛВПЦ площадь защитных участков не изменилась.

I. ЛВПЦ 1. Леса (экорегiónы), которые характеризуются особенно высоким уровнем биологического разнообразия (виды-эндемики, исчезающие виды, рефугиумы) в мировом или национальном масштабе.

К ЛВПЦ 1 относят следующие ценные территории:

- Приоритетные экорегионы Global 200;
- «Горячие точки биоразнообразия»;
- Ключевые флористические территории (КФТ);
- Ключевые орнитологические территории России (КОТР);
- Особо охраняемые природные территории (ООПТ);
- Водно-болотные угодья международного значения («Рамсарские» угодья).

• Приоритетные экорегионы Global 200

Установить, относится ли конкретная территория арендованных лесных участков к экорегионам Global 200 (информацию см. в Приложении Е к стандарту Добровольной лесной сертификации).

Действия предприятия:

Выявлено, что 52% арендованной территории входит в состав экорегионов WWF Global 200 (наиболее ценных, с точки зрения сохранения биоразнообразия экорегионов в мировом масштабе) и относятся к экорегиону «Восточно-сибирская тайга». На предприятии разработаны: Рекомендации по сохранению биоразнообразия и мозаичности лесного ландшафта для этого экорегиона, перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, которые в своей работе применяют инженеры ПТО филиалов АО «Лесосибирский ЛДК № 1».

• «Горячие точки биоразнообразия»

Территории, которые получили название «горячие точки биоразнообразия», наиболее важны для сохранения биоразнообразия в мировом масштабе. На Земле выделено 34 таких территории, каждая из которых насчитывает не менее 1500 эндемичных видов растений.

В составе России имеется только одна такая территория – «Кавказ». Она охватывает территорию нескольких государств и имеет площадь более 500000 км². В России это республики Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия-Алания, Краснодарский и Ставропольский край, Ростовская область.

Действия предприятия:

Никаких действий в отношении «горячих точек биоразнообразия» от предприятия на территории Красноярского края не требуется.

• Ключевые флористические территории (КФТ)

КФТ представляют собой «природные или полуприродные участки, демонстрирующие исключительное флористическое богатство и/или выдающееся сочетание редких, угрожаемых и/или эндемичных видов растений и/или растительность, имеющую важное ботаническое значение».

На данный момент на территории Красноярского края проекты по выявлению КФТ не реализуются, заинтересованная сторона по КФТ отсутствует и отсутствуют конкретные рекомендации, которые могли бы быть учтены в лесохозяйственных планах предприятия.

Действия предприятия:

При выявлении КФТ должны быть отражены на картографическом материале арендуемой территории и исключены из хозяйственной деятельности предприятия.

• Ключевые орнитологические территории России (КОТР)

Выделение ключевых орнитологических территорий России (КОТР) – это программа, которую осуществляет Союз охраны птиц России (СОПР). КОТР – это территории, имеющие важнейшее значение для птиц (в первую очередь находящихся под глобальной угрозой исчезновения, редких, уязвимых, эндемичных видов) в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете. Сохранение таких территорий принесет максимальный эффект для сохранения биоразнообразия птиц.

Контактные данные:

Координационный центр Союза охраны птиц России,
111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1,
координатор по КОТР Парухова Ксения Александровна,
тел/факс: (495) 672-22-63, e-mail: nyctala@yandex.ru;

В ходе переписки с координационным центром Союза охраны птиц России выявлено, что ключевые орнитологические территории в арендных участках предприятия отсутствуют.

• Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно Федеральному закону РФ «Об особо охраняемых природных территориях», «особо охраняемые природные территории – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны».

Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, регламентируется статьей 103 Лесного кодекса РФ.

Предприятию необходимо уточнить, есть ли на территории аренды ООПТ, в том числе проектируемые. Информацию о проектируемых ООПТ, включенных в утвержденные региональными органами власти перспективные планы и схемы, можно получить в региональных органах власти. Информацию о проектируемых ООПТ, не включенных в такие схемы, можно получить у заинтересованных сторон, а также в региональных научных учреждениях.

Если на арендованных лесных участках выявлены территории планируемых ООПТ, то, после проведения консультаций с заинтересованными сторонами, на данных территориях (до придания им официального статуса) необходимо добровольно ввести режим ограничения на ведение рубок и другой хозяйственной деятельности.

• Водно-болотные угодья международного значения («Рамсарские» угодья)

К водно-болотным угодьям, согласно определению, принятому Международной конвенцией о водно-болотных угодьях, относится широкий круг водоемов, мелководий, а также

избыточно увлажненных участков территории, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

В Красноярском крае водно-болотные угодья международного значения в настоящее время не выявлены, хотя в будущем это возможно.

При возникновении вопросов и получения конкретной информации предприятию необходимо обратиться к заинтересованной стороне – WWF России.

Мониторинг ЛВПЦ 1 – го типа в 2019 году

Так как 52% арендованной предприятием территории входит в состав ЛВПЦ 1, по потеря площади в 2019 г составила:

- Сплошные рубки – 2652 га;
- Лесные пожары – 7900 га.

Случаи незаконной деятельности не зафиксированы.

Действия третьих лиц не зафиксированы.

Повреждения в результате деятельности энтомовредителей не зафиксированы.

II. ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.

В трактовке Добровольной лесной сертификации тип ЛВПЦ 2 интерпретируется как «крупный лесной ландшафт, в минимальной степени нарушенный хозяйственной деятельностью человека (или содержащий такой ландшафт)».

Критериям ЛВПЦ 2 международного и национального уровней отвечают малонарушенные лесные территории (МЛТ) и малонарушенные лесные массивы Приангарья (МЛМ).

Под МЛТ понимаются целостные природные территории в пределах лесной зоны площадью более 50 тыс. га, под МЛМ – участки леса менее 50 тыс.га не имеющие внутри постоянных поселений, действующих транспортных коммуникаций и не затронутые современной интенсивной хозяйственной деятельностью.

Работа по картографированию МЛТ и МЛМ выполнена, и ее результаты находятся в свободном доступе.

Мониторинг ЛВПЦ 2 – го типа

В ходе совместной работы с заинтересованными сторонами были определены границы МЛТ и МЛМ на территории аренды предприятия, в 2018 г площадь ЛВПЦ 2 составила 21093 га или 2,29 % от всей арендованной территории:

1. Нижне-Енисейское лесничество, Касовское участковое лесничество, кв. 74 выд. 1-5; кв. 394 выд. 1-12; кв. 395 выд. 2; кв. 468 выд. 1-4, 9; кв. 469 выд. 1; кв. 535 выд. 1-7, 9-11; кв. 536 выд. 1. В связи с этим, на предприятии был введен мораторий на сплошные рубки в вышеперечисленных участках.
2. Так же на территории предприятия имеются МЛТ регионального уровня - ЛВПЦ Приангарья. Предприятием совместно с заинтересованными сторонами проведена работа по уточнению границ ЛВПЦ Приангарья и согласованию набора мер по их сохранению и управлению. Участки ЛВПЦ Приангарья находятся под запретом на сплошные рубки и строительство инфраструктуры.

На основании анализа проектов освоения и документации по освоению лесосечного фонда, фактов проведения хозяйственных мероприятий 2019 г. в лесах высокой природоохранной ценности 2 типа предприятием не обнаружено.

Случаи незаконной деятельности не зафиксированы.

Повреждения в результате лесных пожаров не зафиксированы.

Действия третьих лиц не зафиксированы.

Повреждения в результате деятельности энтомовредителей не зафиксированы.

III. ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

Редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы – это экосистемы, которые занимают незначительную в сумме площадь в составе данного ландшафта, региона, природной зоны или в мировом масштабе, в силу различных причин, и поэтому с большой вероятностью могут исчезнуть в результате хозяйственной деятельности.

Мониторинг ЛВПЦ 3 – го типа

На арендуемой территории выявлены уникальные экосистемы в пределах Мотыгинского лесничества, Кировского участкового лесничества в кварталах №№ 341 (выд. №№ 9, 13, 18, 21), 342 (выд. №№ 4, 6, 10, 11, 12, 27), 343 (выд. №№ 5, 6, 7, 13, 14, 32), 344 (выд. № 6), 404 (выд. №№ 10, 11, 15, 18, 19, 28), 405 (выд. №№ 8, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 27, 32), 406 (выд. №№ 25, 29, 31, 34), 407 (выд. №№ 14, 16, 17, 21, 35, 37), 408 (выд. №№ 20, 24), 436 (выд. №№ 8, 9, 32), 437 (выд. №№ 27, 32), 438 (выд. №№ 3, 10, 23, 25, 29, 39), 440 (выд. № 15), 515 (выд. №№ 1, 10, 12, 16), 516 (выд. №№ 10, 19, 24, 27); Южно-Енисейского участкового лесничества в кварталах №№ 236 (выд. № 27), 237 (выд. № 26), 296 (выд. №№ 6, 13, 24), 297 (выд. № 5); Раздолинского участкового лесничества в кварталах №№ 16 (выд. №№ 3, 6), 17 (выд. №№ 1, 9), 32 (выд. № 14), 33 (выд. № 14), 52 (выд. № 5).

В пределах Мотыгинского лесничества, Южно-Енисейского участкового лесничества в кварталах №№ 74 (выд. № 19), 237 (выд. № 4); Раздолинского участкового лесничества в кварталах №№ 34 (выд. №№ 16, 17), 55 (выд. № 19), 127 (выд. № 26) выявлены экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения.

Предприятием с целью сохранения данных участков наложен запрет сплошных рубок в указанных кварталах на территории площадью 55697,10 га.

На основании анализа проектов освоения и документации по освоению лесосечного фонда были выявлены факты декларирования, находящихся под охраной лесов площадью 9 га, однако своевременный мониторинг помог предотвратить факт рубки.

Случаи незаконной деятельности не зафиксированы.

Повреждения в результате лесных пожаров произошли на площади 4 га.

Действия третьих лиц не зафиксированы.

Повреждения в результате деятельности энтомовредителей не зафиксированы.

IV. ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции.

Под ЛВПЦ 4 попадают большинство категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов, а так же участки, не имеющие этого статуса, но фактически выполняющие защитные функции:

А) Категории защитных лесов:

1. *леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;*
2. *леса, расположенные в водоохраных зонах;*
3. *леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:*
 - 3.1. *леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;*
 - 3.2. *защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;*
 - 3.3. *зеленые зоны;*
 - 3.4. *лесопарковые зоны;*
 - 3.5. *городские леса;*
 - 3.6. *леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;*
4. *ценные леса:*
 - 4.1. *противоэрозионные леса;*
 - 4.2. *леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;*
 - 4.3. *леса, имеющие научное или историческое значение;*
 - 4.4. *запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;*
 - 4.5. *нерестоохраняемые полосы лесов.*

Б) Особо защитные участки лесов:

1. *берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов;*
2. *участки леса у истоков рек и речек;*
3. *опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;*
4. *небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств;*
5. *защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов;*
6. *участки леса на крутых горных склонах;*
7. *полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами;*
8. *участки леса вокруг глухариних токов и др.*

Мониторинг ЛВПЦ 4 – го типа

На территории аренды лесных участков АО «Лесосибирский ЛДК №1» в ходе лесоустройства выделены водоохранные зоны разной ширины в зависимости от протяженности водотока, также в установленном порядке выделены особо защитные участки лесов (ОЗУ) с ограниченным режимом лесопользования. В добровольном порядке выявляются и сохраняются участки леса на склонах более 31°. Леса, имеющие особое водоохранное значение, выделены на площади 80275 га.

На основании анализа проектов освоения и документации по освоению лесосечного фонда, фактов проведения хозяйственных мероприятий 2019 г. в лесах высокой природоохранной ценности 4 типа предприятием не обнаружено.

Случаи незаконной деятельности не зафиксированы.

Повреждения в результате лесных пожаров не зафиксированы.

Действия третьих лиц не зафиксированы.

Повреждения в результате деятельности энтомовредителей не зафиксированы.

V. ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для существования местного, в том числе коренного, населения. Это участки вокруг населенных пунктов, которые используются в целях рекреации и наиболее посещаемые места сбора грибов и ягод.

К социальным ЛВПЦ 5 могут относиться: места массового сбора грибов и ягод, сенокосы, рекреационные участки территорий (месторасположение дано в полной версии отчета).

Мониторинг ЛВПЦ 5 – го типа

Предприятием выделены лесные участки вокруг населенных пунктов, необходимые для проведения сенокосов местного населения, на общей площади 1131 га.

На основании анализа проектов освоения и документации по освоению лесосечного фонда, фактов проведения хозяйственных мероприятий 2019 г. в лесах высокой природоохранной ценности 5 типа предприятием не обнаружено.

Случаи незаконной деятельности не зафиксированы.

Повреждения в результате лесных пожаров не зафиксированы.

Действия третьих лиц не зафиксированы.

Повреждения в результате деятельности энтомовредителей не зафиксированы.

VI. ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного, в том числе коренного, населения, имеющие историческое, культурное, религиозное значение.

К ЛВПЦ 6 могут относиться: археологические и исторические участки, места боевой славы, массовых захоронений во времена репрессий, кладбища, часовни, культовые рощи, священные деревья, старообрядческие места, родники, особые камни с участками леса и другие места (специфические для каждого отдельного поселения).

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

Сбор информации по данному пункту осуществляется ответственным за ведение мониторинга в общественных организациях охотников и рыболовов. Объемы биотехнических мероприятий представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Объемы биотехнических мероприятий

Мероприятия	Ед. изм.	Норма на 1000 га угондий	Ежегодный объем мероприятий
Устройство солонцов:			Устанавливается при охотоустройстве
для лося	шт.	1	
для зайцев	шт.	1	
Устройство галечников и порхалищ	шт.	1	
Подрубка осины, ивы	м ³	15	
Устройство охотничьих вышек	шт.	1	

Устройство подкормочных площадок	шт.	1	
----------------------------------	-----	---	--

В 2019 году объемы биотехнических мероприятий остались прежними.

1.12 Объемы и виды мероприятий по охране и защите леса

После выполнения работ, запланированных на год, в таблицу 17 вносятся объемы мероприятий по охране и защите леса ответственным за мониторинг или иным сотрудником по его поручению.

Таблица 17 – Объемы и виды мероприятий по охране и защите леса

Мероприятия	Единицы измерения	Ежегодный планируемый объем работ	Фактически выполненный объем работ
2017 год			
Строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения	км	366,38	366,38
Устройство минерализованных полос	км	354,7	354,7
Уход за минерализованными полосами	км	683	683
Устройство мест отдыха и курения в лесу	шт.	16	16
Устройство мест для разведения костров и других элементов благоустройства территории лесов	шт.	11	11
Строительство и содержание пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	14	14
2018 год			
Строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения	км	310,66	310,66
Устройство минерализованных полос	км	423,3	423,3
Уход за минерализованными полосами	км	751,5	751,5
Устройство мест отдыха и курения в лесу	шт.	22	22
Устройство мест для разведения костров и других элементов благоустройства территории лесов	шт.	10	10
Строительство и содержание пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	15	15
2019 год			
Строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения	км	81,81	81,81
Устройство минерализованных полос	км	448,93	448,93
Уход за минерализованными полосами	км	751,5	751,5
Устройство мест отдыха и курения в лесу	шт.	22	22
Строительство и содержание пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	7	7

Охрана и защита леса выполняется в полном объеме в соответствии с ежегодными нормами. Так же на предприятии ежегодно обновляется, приобретается противопожарный инвентарь, обучаются руководители тушения лесных пожаров, предприятие находится в полной готовности для реагирования на случай лесных пожаров.

Таблица 18 – Данные по пожарам

№ договора аренды	Лесничество	Общая площадь, га
1	2	3
2017		
31-з от 22.08.08 г.	Мотыгинское	20
23-з от 21.08.08 г.	Невонское	1,5

25-з от 21.08.08 г.	Невонское	90,5
35-з от 22.08.08 г.	Хребтовское	91
20-з от 30.09.08 г.	Гремучинское	1347
21-з от 30.09.08 г.	Гремучинское	137
56-з от 29.07.08 г.	Нижне-Енисейское	886
102-з от 29.08.08 г.	Нижне-Енисейское	17
101-з от 30.09.08 г.	Нижне-Енисейское	1376
24-з от 21.08.08 г.	Кодинское	2400
22-з от 30.09.08 г.	Кодинское	199
26-з от 30.09.08 г.	Кодинское	88

Проведя анализ представленных данных можно установить, что повреждение площадей от лесных пожаров не несет сильного влияния на структуру древостоя.

2018

25-з от 21.08.2008	Невонское	10,00
25-з от 21.08.2008	Невонское	30,00
21-з от 30.09.2008	Гремучинское	0,20
21-з от 30.09.2008	Гремучинское	0,50
25-з от 21.08.2008	Невонское	2,00
20-з от 30.09.2008	Гремучинское	4,00
26-з от 30.09.2008	Кодинское	150,00
26-з от 30.09.2008	Кодинское	95,00
22-з от 30.09.2008	Кодинское	2,00
26-з от 30.09.2008	Кодинское	15,00
26-з от 30.09.2008	Кодинское	10,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	2,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	35,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	1,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	40,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	190,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	8,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	160,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	16,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	6,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	15,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	3,00
56-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	2,00
56-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	6,00
25-з от 21.08.2008	Невонское	10,00

Проведя анализ представленных данных можно установить, что повреждение площадей от лесных пожаров не несет сильного влияния на структуру древостоя.

2019

21-з от 30.09.2008	Гремучинское	17367
20-з от 30.09.2008	Гремучинское	5600
24-з от 30.09.2008	Кодинское	4
22-з от 30.09.2008	Кодинское	4
26-з от 30.09.2008	Гремучинское	10,00
101-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	170
56-з от 30.09.2008	НижнеЕнисейское	9

Проведя анализ предоставленных данных можно установить, что повреждение площадей от лесных пожаров оказало негативное влияние на структуру древостоя, однако пожары являются одним из элементов возобновляемости лесов. Участки поврежденные пожарами были учтены при расчете неистощительности

Данные по числу ветровалов и их площади заносятся в таблицу 19

Таблица 19 – Данные по ветровалам

№ договора аренды лесного участка	Участковое лесничество (дача)	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
2 0 1 7 г о д				
	-	-	-	0
ВСЕГО:				0
В 2017 году ветровалов не выявлено				
2 0 1 8 г о д				
	-	-	-	0
ВСЕГО:				0
В 2018 году ветровалов не выявлено				
2019 год				
	-	-	-	0
ВСЕГО:				0
В 2019 году ветровалов не выявлено				

Данные по повреждениям лесов от вредителей и болезней леса и их площади заносятся в таблицу 20

Таблица 20 – Данные по повреждениям лесов от вредителей и болезней леса

№ договора аренды лесного участка	Участковое лесничество (дача)	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
2 0 1 7 г о д				
	-	-	-	0
В с е г о				0
2 0 1 8 г о д				
	-	-	-	0
В с е г о				0
2 0 1 9 г о д				
-	-	-	0	
В с е г о				0

Данные по нелегальным рубкам и их площади заносятся в таблицу 21

Таблица 21 – Данные по нелегальным рубкам

№ договора аренды лесного участка	Участковое лесничество (дача)	№ квартала № выдела	Площадь, га
2017 год			
	-	-	0
Всего			0
2018 год			
	-	-	0
Всего			0
2019 год			
1 0 1 - 3	Касовское	819, 820	0,05

5 6 - з	Сымское	1256	Едини- чные де- ревья 7шт
---------	---------	------	------------------------------------

1.13 Влияние ведения лесозаготовительной деятельности предприятия на социальные аспекты местного населения

По результатам деятельности за календарный год приводится количество жалоб, поданных местными жителями на деятельность предприятия и признанных обоснованными (в текстовом приложении к таблице приводится содержание поданных жалоб и описание мер, предпринятых предприятием по их удовлетворению).

В обязанности делопроизводителя входит внесение записей при получении жалоб, требований или предложений в «Журнал учета предложений и рассмотрения жалоб, вопросов и заявлений, связанных с владением, арендой, вовлечением заинтересованных сторон в процесс лесопользования или пользования лесными участками и выплаты компенсаций местному населению, связанных с материальным ущербом от деятельности предприятия, рассмотрения споров между работниками и руководством предприятия» к:

- Порядку рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению, связанных с материальным ущербом от деятельности предприятия.

- Процедуре рассмотрения споров по вопросам владения, аренды или пользования лесными участками.

- Процедуре вовлечения заинтересованных сторон в процесс лесопользования.

- Процедуре рассмотрения споров между работниками и руководством предприятия.

В соответствии с данными процедурами администрация предприятия рассматривает все поступающие предложения и жалобы.

В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид возмещения ущерба.

Жалоб и обращений граждан в адрес предприятия по поводу возмещения ущерба в 2017-2019 годах не поступало.

Предприятием в 2019 г. проводилась благотворительная помощь:

- Материальная помощь Администрации Невонского сельсовета;
- Материальная помощь Администрации Кривлякского сельсовета;

1.14 Общие данные по затратам на проведение лесохозяйственных мероприятий

В конце учетного года в таблицу 22 вносятся общие данные по затратам на проведение лесохозяйственных мероприятий

Таблица 22 – Затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий

Виды мероприятий	Затраты на выполнение работ, тыс. руб.
2 0 1 7 г о д	
Арендная плата за лесфонд	59678,40
Лесовосстановительные, лесохозяйственные и противопожарные мероприятия	17059,21
Приобретение противопожарного инвентаря	5113,91
Отвод лесосек	2972,74
В с е г о	88 824,26
2 0 1 8 г о д	
Арендная плата за лесфонд	53949,3
Лесовосстановительные, лесохозяйственные и противопожарные мероприятия	19200,1
Приобретение противопожарного инвентаря	5763,8
Отвод лесосек	7211
В с е г о	86 124,2
2 0 1 9 г о д	

Арендная плата за лесфонд	55259,3
Лесовосстановительные, лесохозяйственные и противопожарные мероприятия	20087,69
Приобретение противопожарного инвентаря	5442,33
Отвод лесосек	9681,25
В с е г о	90470,57

Анализ представленной таблицы позволяет судить о том, что компания выделяет достаточно средств, для выполнения всего комплекса лесохозяйственных мероприятий.

2 Характеристика параметров

Для ведения ежегодного мониторинга разработаны формы таблиц, в которые заносятся данные по арендованным участкам лесного фонда.

3 Выводы по результатам анализа деятельности АО «Лесосибирский ЛДК №1» за 2018 г.

Породная, возрастная и бонитетная структуры насаждений не изменилась. Лесовосстановительные и противопожарные мероприятия выполнены частично. Предприятие работает социально ответственно, о чем говорит отсутствие жалоб от местного населения, рабочих и администраций районов. По результатам проведенного мониторинга организация не видит необходимости в изменении программы мониторинга и проведении дополнительных исследований. Все это говорит о том, что АО «Лесосибирский ЛДК №1» стремится к экологически ответственному лесопользованию.

4. Ответственные лица

Ответственным за ведение мониторинга, сбор необходимых данных и их обработку является ведущий специалист (по вопросам добровольной лесной сертификации).

5 Перечень отчетной документации, используемой для проведения мониторинга

- Формы отчетов об использовании лесов за 2017, 2018, 2019 г.;
- Справки о фактически заготовленной древесине за 2017, 2018, 2019 г.;
- Отчеты о воспроизводстве лесов и лесопользовании за 2017, 2018, 2019 г.;
- Отчеты об охране и защите лесов за 2017, 2018, 2019 г.;
- Протоколы о лесных пожарах (Форма-1) за 2017, 2018, 2019 г.;
- Справка по пожарам на территории аренды АО «Лесосибирский ЛДК №1» за 2017, 2018, 2019 г. Лесопожарный центр Красноярского края.

6 Заключение

1. Выполнение плановых показателей и отклонения от плана лесопользования. Предприятие выполняет лесозаготовительные, лесохозяйственные работы и противопожарные мероприятия.
Расчетная лесосека осваивается за 2017-2019 года, на уровне 59-80% по сплошным рубкам.
В 2019 году не полностью выполнены объемы мероприятий по лесовосстановлению.
2. Неожиданные последствия хозяйственной деятельности.
В результате анализа данных мониторинга неожиданных последствий хозяйственной деятельности на арендованных лесных участках не выявлено.
3. Социальные и природоохранные последствия хозяйственной деятельности.
В результате анализа данных мониторинга социальных последствий хозяйственной деятельности не выявлено.
В результате мониторинга выявлены случаи воздействия на ЛВПЦ:
 - при планировании хозяйственной деятельности был задекларирован квартал попадающий под запрет для рубки в ЛВПЦ 3.
4. Необходимость уточнения плана управления лесами.
В результате анализа данных мониторинга, выявлена необходимость пересмотра плана лесопользования.
В связи со случаями воздействия на ЛВПЦ при проведении хозяйственной деятельности, требуется:
 - минимизировать воздействия на ЛВПЦ на стадии планирования;
 - в 2020-2021 гг провести работу с заинтересованными сторонами в части выявления ЛВПЦ 5;

5. Необходимость внесения изменений и дополнений в программу мониторинга, проведение дополнительных исследований и сбору необходимых данных.
В результате анализа данных мониторинга, необходимости внесения изменений и дополнений в программу мониторинга не выявлено.