

АО «Вышневолоцкий леспром хоз»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АО «Вышневолоцкий
леспромхоз»
Зеленин А.В.



«30» _____ 2022 г.

ОТЧЕТ

**по мониторингу
хозяйственной деятельности
и высоких природоохранных ценностей
на арендуемых лесных участках
АО «Вышневолоцкий леспромхоз»
за 2021 год**

г. Вышний Волочёк

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.	4
1. Сведения о предприятии.	4
2. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	7
2.1. Мониторинг информации по объемам лесовосстановительных мероприятий, с разделением по их способам и методам.	7
2.1.1. Сравнительный анализ лесовосстановительных мероприятий в соотношении по годам.	8
2.2. Мониторинг информации по использованию для лесовосстановления экологически адаптированных видов.	9
2.3. Мониторинг информации по негативным последствиям использования интродуцентов.	10
2.4. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от применения удобрений.	10
2.5. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от использования пестицидов.	10
2.6. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от использования биологических средств защиты растений.	10
2.7. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от опасных природных явлений.	11
2.8. Мониторинг информации по негативным последствиям от мероприятий по строительству, ремонту, эксплуатации лесных дорог и лесной инфраструктуры и проведения лесовосстановительных и лесохозяйственных работ для природных ценностей.	12
2.9. Мониторинг информации по негативным последствиям при заготовке древесины и/или недревесной лесной продукции для природных ценностей.	12
2.10. Мониторинг информации по негативным последствиям от деятельности по обращению с отходами.	13
3. Социальные аспекты хозяйственной деятельности.	16
3.1. Мониторинг информации по незаконным действиям.	16
3.2. Мониторинг информации по соблюдению действующего законодательства.	17
3.3. Мониторинг информации по разрешению споров и жалоб.	19
3.4. Мониторинг информации по соблюдению прав работников.	20
3.5. Мониторинг информации по соблюдению требований по охране труда.	20
3.6. Мониторинг информации по обучению работников.	21
3.7. Мониторинг информации по выявлению коренных народов и местных сообществ, и их законных и обычных прав.	22
3.8. Мониторинг информации по выявлению и защите мест особой культурной, экологической, экономической, религиозной или духовной ценности коренных народов и местных сообществ.	22
3.9. Мониторинг информации по поддержанию социального и экономического развития местных сообществ.	23
3.10. Мониторинг информации по соотношению фактического и неистощительного объема заготовки древесины по всем видам рубок.	24
3.10.1. Объем заготовки древесины на территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз» по годам.	24
3.10.2. Сведения по объемам фактической заготовки древесины, в том числе по видам использования (деловая и дровяная древесина) и породам в разрезе аренд.	25
3.10.3. Сведения по видам рубок в разрезе договоров аренд.	26
3.10.4. Сведения о фактических и расчётных объемах заготовки.	28
3.10.5. Сведения о соотношении объемов выборочных и сплошных ликвидных рубок.	31
3.10.6. Соотношение площадей сплошных и несплошных рубок.	32
3.10.7. Соотношение фактического и неистощительного объема заготовки древесины.	32
3.10.8. Сводная таблица участков переданные для заготовки на нужды местного населения.	35
3.11. Мониторинг информации по обеспечению долгосрочной экономической жизнеспособности.	35
3.12. Мониторинг информации по поддержанию ВПЦ 5 и 6 типов.	40
4. Изменения окружающей среды.	40
4.1. Мониторинг информации по эффективности мер защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний.	40
4.2. Мониторинг информации по эффективности мер по охране репрезентативных участков.	51

4.3. Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или восстановления ключевых местообитаний.	55
4.4. Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или восстановления водных объектов.	62
4.5. Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или восстановления ландшафтных ценностей.	62
4.6. Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или улучшения ВПЦ 1-4.	63
5. Таксационные характеристики.	65
6. Объёмы мероприятий по защите и охране леса.	70
6.1.1. Общие объёмы в разрезе по годам.	70
6.1.2. Объёмы выполненные в разрезе по договорам аренды леса.	71
6.1.3. Объёмы биотехнических мероприятий.	72
Заключение.	74

Введение.

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» осуществляет производственную деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках законодательства Российской Федерации.

В настоящем отчете представлены данные по мониторингу хозяйственной деятельности компании за 2021 год по:

- лесозаготовительной, лесовосстановительной и лесохозяйственной деятельности;
- по биологическому разнообразию, охотничьим ресурсам;
- экологическим и социальным аспектам хозяйственной деятельности;
- объектам высокой природоохранной ценности на арендованных лесных участках компании.

Отчет разработан в соответствии с требованиями FSC-STD-RUS-02.2-2021 RU «Национальный стандарт лесоправления FSC для Российской Федерации».

1. Сведения о предприятии.

Организация расположена по адресу: Тверская область, г.о. Вышневолоцкий, г. Вышний Волочек, ул. Красноармейская, д. 30.

Основным видом деятельности предприятия является заготовка древесины и производство пиломатериалов.

Территориальным органом управления лесного хозяйства на арендуемой территории является ГКУ «Фировское лесничество Тверской области». Площадь арендованных участков лесного фонда составляет 184945,3 из них: в защитных лесах 44114,8 га, в эксплуатационных лесах 140830,5 га. Данные о занимаемой арендой территории представлены в таблице 1.

Таблица 1

Местонахождение арендуемой территории в ГКУ «Фировское лесничество Тверской области»

№ договора аренды	Срок аренды	Наименование участков лесничеств	Перечень кварталов	Площадь, га.
№57 от 30 декабря 2008 г. Кадастровый номер: 69:00:000000:0088, Номер регистрации: 69-69-01/013/2009-044	до 31 декабря 2057 г.	Дятловское уч. лес-во (Белавинское л-во по мат. л/у)	4-27,30-31,33,39(ч.),40(ч.),41-47,49-51,55-57,59-61,62(ч.),63(ч.),65(ч.),66,70,74(ч.),76-77,78(ч.),85-87,89-93,94(ч.),95(ч.),95(ч.),96(ч.),105,107,109,117-119,133,135-138,143,153-154,158-159,163-174	9756,0
		Красномайское уч. л-во (Шлинское л-во по мат. л/у)	11-23,34-41,46,51-53,59-60,64-65,73-79,89,92-95,99-102,110,121-127,133-135,138-140,141(ч.),151-153,156,164-165	7308,2

		Рученское уч. л-во (Жилотковское л-во по мат. л/у)	18-19,27-30,33-35,41-45,48-51,56,58-61,64-67,72-75,77-81,83-86,92-95,98-101,107-110,115-120,122-125,129-135,140-148,151-159,161-163,165-166,168,170-171,174	10882,0
		Заборовское уч. л-во (Заборовское л-во по мат. л/у)	25-29,36-42,45-52,55-59,61-67,70-72,75-76,79-80,83-84,85(ч.),88-90,93-95,97-98,108-109	7582,2
		Заборовское уч. л-во (Кузловское л-во по мат. л/у)	23-25,27-30, 31(ч.), 32(ч.), 33(ч.), 34-47,49-77	5634,0
		Есеновическое уч. л-во (Есеновическое л-во по мат. л/у)	1-18,22-28,31-37,40-45,47-107,109-112	12392,0
Итого по участку				53554,4
№56 от 30 декабря 2008 г. Кадастровый номер: 69:00:000000:0088, Номер регистрации: 69-69-01/013/2009-045	до 31 декабря 2033 г.	Заборовское уч. л-во (Заборовское л-во по мат. л/у)	33-34,43,53-54,60,68-69,73-74,77-78,81-82,86-87,91-92,96,99-107	3242,0
		Заборовское уч. л-во (Кузловское л-во по мат. л/у)	1-22,26,48	2269,2
		Рученское уч. л-во (по л/у Жилотковское л/у)	52-53,57,68-71,87-91,102-105,111-114,126-128,167,172-173	3000,8
		Осеченское уч. л-во (по мат. л/у Осеченское)	1-64,66-68,70,72,84,97-103,108-116,120-141	20033,9
		Лужниковское уч. л-во (по мат. л/у Академическое)	1-12,15-66,71,121	9090,9
		Красномайское уч. л-во (по мат л/у Шлинское)	1-3,5-10,24-26,42-45,47-50,54-58,61-63,66-71,80-83,90-91,96-98,103-104,109,119-120,163	5361,0
		Дятловское уч. л –во (по мат. л/у Белавинское)	1-3,28-29,48,64,67-69,75,79-84,88,97-104,106,110-116,120-132,134,139-142,144-152,155-157	8912,0
Итого по участку				51909,8
№39 от 22 сентября 2010 г. Кадастровый номер: 69:00:000000:0088, Номер регистрации: 69-69-01/004/2010-408	До 31 декабря 2057 г.	Красномайское уч. л-во (по мат. л/у Шлинское)	27-33,72,84-88,105-108,111-118,128-132,136-137,часть 141,142-150,154-155,157-162,166-175	6113,7
		Есеновическое уч. л-во (по мат. л/у Есеновическое)	19-21,29-30,38-39,46,108,113-120	2159,0
		Есеновическое уч. л-во (Колхоз «Есеновический»)	207-302	10955,0
		Есеновическое уч. л-во (Колхоз «Свобода»)	121-206	9224,0

	Заборовское уч. л-во (по мат. л/у Заборовское)	1-24,30-32,35,44, (часть 85)	2414,2
	Заборовское уч. л-во (по мат. л/у Кузловское)	(части 31,32,33)	71,0
	Заборовское уч. л-во (СПК «Верный труд»)	187-222,224-243	6385,9
	Заборовское уч. л-во (СПК «Ильинское»)	244-245	150,0
	Рученское уч. л-во (по мат. л/у Жилотковское)	1-17,20-26,31-32,36-40,46-47,54-55,62-63,76,82,96-97,106-121,136-139,149-150,160,164,169.	6068,3
	Рученское уч. л-во (по мат. л/у Рученское)	1-108	11922,0
	Рученское уч. л-во (СПК «Борки»)	109-119	988,0
	Осеченское уч. л-во (по мат. л/у Осеченское)	69,71,73-83,85-96,104-107,117-119	4780,0
	Осеченское уч. л-во (СПК «Мир»)	217-229	1441,0
	Дятловское уч. л-во (по мат. л/у Белавинское)	32,34-38,52-54,58,71-73,108,160-162,(части 39,40,62,63,65,74,78,94,95,96)	1904,0
	Дятловское уч. л-во (АОЗТ «Кузнецовский»)	291-333	4375,0
	Дятловское уч. л-во (СПК «Вышневолоцкий»)	175-218	3827,0
	Дятловское уч. л-во (АОЗТ «Осечно»)	220-256	3529,0
	Дятловское уч. л-во (СПК «Смычка»)	257-289	3174,0
<i>Итого по участку</i>			79481,1
Итого			184945,3

Деятельность на территории аренды осуществляется собственными мощностями.

2. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

2.1. Мониторинг информации по объемам лесовосстановительных мероприятий, с разделением по их способам и методам. Лесовосстановительные работы проводятся согласно планам лесовосстановительных работ на год, согласно договорам аренды лесных участков № 56 от 30.12.2008 года; № 57 от 30.12.2008 года; № 39 от 22.09.2010 года утверждённых Министерством лесного комплекса Тверской области.

Объем мероприятий на 2021 г. по лесовосстановлению установлены Проектами освоения лесов.

Плановые значения и фактическое выполнение плановых показателей приведены в Таблице № 2.

таблица № 2, Мониторинг лесовосстановительных мероприятий.

	Договор аренды № 39			Договор аренды № 56			Договор аренды № 57			Всего по 3 договорам аренды.		
	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%
Общий объём искусственного лесовосстановления, га., из них:	163,60	165,0	101	40,50	40,50	100	127,0	129,06	102	331,10	334,56	101
Создание лесных культур под меч Колесова, га.	136,7	138,1	101	40,50	40,50	100	127,0	129,06	102	304,2	305,6	100,5
Создание лесных культур с закрытой корневой системой (ЗКС), га.	26,9	26,9	100	0	0	0	0	0	0	26,9	26,9	100
Содействие естественному возобновлению, га	301,50	301,50	100	16,40	16,40	100	237,30	237,30	100	555,2	555,2	100
Уход за лесными культурами, га., из них:	1492,60	1542,25	103	234,88	231,66	99	1209,60	1288,10	106,5	2937,08	3062,01	104,3
В т.ч. агротехнический и лесоводственных уходы за лесными культурами, га	1350,0	1380,05	102	217,0	213,78	98,5	1044,0	1053,70	101	2611,0	2647,53	101,4
В т.ч. дополнение лесных культур, га	142,60	162,20	114	17,88	17,88	100,0	165,50	234,40	141,6	325,98	414,48	127

Подготовка почвы под лесные культуры, га	199,10	199,10	100,0	22,50	22,50	100	109,85	109,85	100	331,45	331,45	100
Рубки ухода за молодняками, га/м³ из них:	434,40/ 4448,00	460,60/ 6211,40	106,03	107,5/ 1381,00	105,8/ 1760,5	98,4	516,10 / 7387,0 0	521,00 / 8164,0 0	100,9	1058,00 / 10116	1087,4 /16405 ,9	102,7
Осветление, га/м³	201,40/ 1200,00	221,60/ 1845,40	110	35,50/ 213,00	35,50/ 403,00	100	200,10 / 1187,0 0	200,10 / 1897,2 0	100	437,0/ 2600	457,2/ 4145,6	104,6
Прочистка, га/м³	203,00/ 3248,0	230,00/ 4366,00	113,3	48,0/ 768,0	63,10/ 1122,50	131,5	224,0/ 3500,0	293,60 / 5436,8 0	131,7	475,0/ 7516	586,7/ 10925, 3	123,5
Прореживание га/м³	30,00/ 1000,00	9,00/ 270,00	30	24,00 /400,00	7,20/ 235,00	30	92,00/ 2700,0 0	27,30/ 830,0	29,7	146,0/ 4100	43,5/ 1335	29,8
Отвод лесосек под рубки ухода, га	467,4	467,4	100	111,7	111,7	100	408,1	408,1	100	987,2	987,2	100
Разрубка и расчистка квартальных просек, км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Организация выполнила в 2021 году запланированный объем плановых показателей в целом по договорам аренды. Некоторые фактические показатели, например создание лесных культур превышает плановый показатель в целом на 1 %, дополнение лесных культур на 27 %.

2.1.1. Сравнительный анализ лесовосстановительных мероприятий в соотношении по годам представлен в таблице № 3.

Таблица 3

Сравнительный анализ лесовосстановительных мероприятий в соотношении по годам.

	ЕД - изм.	2018 год		2019 год		2020 год		2021 год		Откл. +/-га
		объём	%	объём	%	объём	%	объём м	%	
Создание лесных культур	га	441,58	58,4	553,41	61	484,33	57,3	334,5 6	37,6	149,77
Естественное лесовозобновление	га	315,04	41,6	353,8	39	360,6	42,7	555,2 0	62,4	194,60
ВСЕГО лесовосстановления	га	756,62	100	907,21	100	844,93	100	889,7 6	100	44,83

Вывод: В 2021 году доля искусственного восстановления леса составила 37,6 %, доля содействия естественному возобновлению леса – 62,4 %. Объемы, способы, виды и технология лесовосстановительных работ соответствуют проектам лесных культур, установленным планам лесопользования, материалами лесопользования.

В целом, в 2021 году все лесовосстановительные работы выполнены в полном объеме. Но не по всем арендованным участкам в разрезе, уходы за лесными культурами, относительно аренды 56, были заменены на более востребованные участки, которые входят в договора аренды 39 и 57 для большей интенсивности в лесовосстановительных мероприятиях. Фактические итоговые показатели по лесовосстановительным мероприятиям и уходами за лесом выполнены и достигнуты в полном объёме, предприятие достигло поставленных целей и задач.

2.2. Мониторинг информации по использованию для лесовосстановления экологически адаптированных видов.

Лесовосстановительные мероприятия на управляемом участке осуществляется посадочным материалом, закупаемый у специализированных организаций из питомников. Организация использует сеянцы, саженцы сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) и ели европейской (*Picea abies*).

Искусственное лесовосстановление на данной территории осуществляется двумя способами:

- открытая корневая система (ОКР) под меч Колесова;
- закрытая корневая система (ЗКС) кассета с выращенным сеянцем + лесопосадочная труба.

Для ели европейской применяется способы ОКР и ЗКС, а для сосны обыкновенной ОКР, объёмы в разрезе по древесным породам предоставлены в таблице № 4.

Таблица № 4 Объёмы посадки лесных культур по породам в разрезе.

2021 год					
Древесная порода	Способ	Договор аренды № 39	Договор аренды № 56	Договор аренды № 57	Всего по 3 договорам аренды.
Сосна	ОКР	6,2	32,6	49,7	88,5
Ель	ОКР	131,9	7,9	79,36	219,16
Ель	ЗКС	26,9	0	0	26,9
Всего		165,0	40,5	129,06	334,56

Также для восстановления леса применяется способ, содействия естественного возобновления леса к таким мероприятиям относятся:

- сохранение подростка и его опривка по завершении лесосечных работ;
- оставление в качестве источников обсеменения семенных деревьев единично и небольшими группами, семенных куртин и семенных полос, а

также использование стен леса в качестве источников обсеменения при ограничении ширины лесосек;

- подготовка почвы различными орудиями к восприятию семян;

После проведения содействия естественного возобновления леса получают участки с наличием древесных пород: ели, сосны, берёзы, осины, ольхи серой.

Вывод: В результате таких мероприятий по лесовосстановлению Организация через определённое время получает экологически адаптированные виды древесных пород на таких участках.

2.3. Мониторинг информации по негативным последствиям использования интродуцентов.

В пределах арендованной территории Организации, были выявлены агрессивные виды интродуцентов, к ним относятся:

- Клён ясенелистный (*Ácer negúndo*);
- Борщевик Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*).

Случаи негативных явлений от интродуцентов на территории аренды не выявлены.

Чаще всего эти виды можно встретить в естественной природе:

- По берегам водоёмов;
- Заросших и необрабатываемых полях;
- По обочинам дорог и т.д.

Вывод: Клён ясенелистный как вид не имеет высокой ценности для лесоводства, а борщевик Сосновского и вовсе не древесина, а высокопродуктивное силосное растение. Интродуценты на управляемом участке не применяются.

2.4. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от применения удобрений.

Вывод: Удобрения на управляемом участке не применяются.

2.5. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от использования пестицидов.

В Организации разработана стратегия по применению химических и биологических средств борьбы со вспышками численности растительноядных животных и болезней леса на лесном участке, арендованном АО «Вышневолоцкий леспромхоз», где рекомендуется применения пестицидов только в том случае, когда все другие предложенные или принятые меры не обеспечивают желаемого результата. Пестициды на данное время не требуются.

Вывод: Пестициды на управляемом участке не применяются.

2.6. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от использования биологических средств защиты растений.

На предприятии разработана стратегия по применению химических и биологических средств борьбы со вспышками численности растительноядных животных и болезней леса на лесном участке, арендованном АО

«Вышневолоцкий леспромхоз», где рекомендуется для реализации принципа предотвращения и минимизации воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду Организация планирует и ведёт хозяйственную деятельность с учётом природно – климатических особенностей лесного участка, истории его освоения и планирует применять химические и биологические средства борьбы с вредителями и болезнями леса только в том случае, если в результате лесоводственных и технологических мер не удалось предотвратить или смягчить нежелательные явления. На данное время стратегия находится в активном состоянии, но применение биологических средств защиты растений и животных не требуется, достаточно лесоводственных методов.

Вывод: Биологические средства защиты на управляемом участке не применяются.

2.7. Мониторинг информации по негативным последствиям для природных ценностей от опасных природных явлений.

За 2021 год на управляемом участке были выявлены опасные природные явления, такие как лесной пожар и сильные ветра.

Участки с природоохранными ценностями пострадавшие в результате воздействия сильных ветров и лесных пожаров:

1. Осеченское участковое лесничество по лесоустройству Осеченское кв. 82 выд. 45 площадь 2,0 га. – пожар. – ВПЦ – 4-1. Назначено лесопатологическое обследование, далее сплошная санитарная рубка.

2. Осеченское участковое лесничество по лесоустройству Осеченское кв. 81 выд. 70,72,73 площадь 6,3 га. – пожар. – (тип/подтип) - ВПЦ – 4-1. Пожаром были уничтожены лесные культуры сосны, запланировано провести новый комплекс лесовосстановительных работ в 2022 году.

3. Красномайское участковое лесничество по лесоустройству Шлинское кв. 159 выд. 17,29 площадь 5,8 га. – пожар. – (тип/подтип) - ВПЦ – 4-1. Пострадали лесные культуры сосны, запланировано провести новый комплекс лесовосстановительных работ в 2022 году.

4. Красномайское участковое лесничество по лесоустройству Шлинское кв. 117 выдел 23 площадь 0,3 га. - воздействие сильных ветров - (тип/подтип) - ВПЦ – 1-7. Назначено лесопатологическое обследование, далее сплошная санитарная рубка.

5. Красномайское участковое лесничество по лесоустройству Шлинское кв. 118 выдела 3,6,7,27,28 площадь 6,4 га. - воздействие сильных ветров - (тип/подтип) - ВПЦ – 4-1. Назначено лесопатологическое обследование, далее сплошная санитарная рубка.

6. Красномайское участковое лесничество по лесоустройству Шлинское кв. 118 выдела 4,5,8,9,11,20,24,26 площадь 8,4 га. - воздействие сильных ветров - (тип/подтип) - ВПЦ – 1-7. Назначено лесопатологическое обследование, далее сплошная санитарная рубка.

Вывод: В 2021 году от опасных природных явлений пострадало 0,04 % от общей площади ВПЦ, это связано с небрежением пожарной безопасности в лесах со стороны местного населения и иногородних жителей. Предприятие

совместно с контролирующими органами ежедневно осуществляет мониторинг и охрану лесов, оказывает защиту в лесах с высокими природоохранными ценностями. Общая площадь 14,1 га. Все пожары классифицированы как низовой устойчивый сильной и средней интенсивности. Локализация и ликвидация пожаров проведена силами арендатора, совместно с работниками лесничеств, ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес" и пожарной службой МЧС.

2.8. Мониторинг информации по негативным последствиям от мероприятий по строительству, ремонту, эксплуатации лесных дорог и лесной инфраструктуры и проведения лесовосстановительных и лесохозяйственных работ для природных ценностей.

На Предприятии разработаны и применяется инструкции:

- по минимизации воздействия на водные объекты при проведении лесозаготовительных работ, дорожного строительства, лесохозяйственных (лесовосстановительных) мероприятий;
- по предотвращению загрязнения окружающей среды бытовыми отходами и ГСМ при проведении лесозаготовительных работ, дорожного строительства, лесохозяйственных (лесовосстановительных) мероприятий;
- по предотвращению загрязнения окружающей среды бытовыми отходами и ГСМ при проведении лесозаготовительных работ, дорожного строительства, лесохозяйственных (лесовосстановительных) мероприятий.

Также в Организации при реализации плана управления лесами разработана оценка воздействия на окружающую среду с рисками негативного воздействия на природные ценности и социальную среду в результате хозяйственной деятельности АО «Вышневолоцкий леспромхоз». Все мастера ознакомлены с данными документами и применяют их на практике, на локальном уровне проводят оценку воздействия на окружающую среду, тем самым помогают выявить негативные последствия при строительстве, ремонте, эксплуатации лесных дорог и лесной инфраструктуры и проведения лесовосстановительных и лесохозяйственных работ.

Вывод: Негативных последствий на природные ценности от мероприятий по строительству, ремонту, эксплуатации лесных дорог и лесной инфраструктуры при проведении лесовосстановительных и лесохозяйственных работ на управляемом участке не выявлено.

2.9. Мониторинг информации по негативным последствиям при заготовке древесины и/или недревесной лесной продукции для природных ценностей.

При заготовке древесины используется требования законодательства Российской Федерации, методических рекомендаций по сохранению биологического разнообразия на территории лесных участков, переданных в аренду АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в границах Фировского лесничества Тверской области. Устойчивое управление лесами основано на сохранении

элементов биологического разнообразия при ведении лесного хозяйства. Все руководители и мастера предприятия, задействованные на лесозаготовке, обучены и ознакомлены с оценкой воздействия на окружающую среду, где описаны основные виды работ, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, как минимизировать повреждение напочвенного покрова, подроста, молодняков.

Вывод: В 2021 году негативных последствий при заготовке древесины на природные ценности на управляемом участке не выявлено.

2.10. Мониторинг информации по негативным последствиям от деятельности по обращению с отходами.

Отходы образовавшиеся, в процессе деятельности Организации и переданные на утилизацию, обезвреживание или вторичную обработку в 2021 году представлены в таблице № 5.

Таблица № 5 отходы за 2021 год.

№	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Ед. изм.	Образование количества отходов	Передача отходов в специализированные Организации.
1	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	Тонны	11,04 т	11,04 т
2	Тара полипропиленовая, загрязнённая ациклическими аминами.	43812351514	Тонны	1,29 т	1,29 т
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые с электролитом.	92011001532	Тонны	0,309 т	0,309 т
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	Тонны	0,380	0,380
5	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	Тонны	0,043	0,043

6	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	Тонны	0,652	0,652
7	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920501393	Тонны	0,589	0,589
8	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	Тонны	0,552	0,552
9	Тара из чёрных металлов, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	46811102514	Тонны	1,553	1,553
10	Отходы резинометаллических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320211524	Тонны	0,677	0,677
11	Отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	Тонны	0,075	0,075
12	Шлак сварочный	91910002204	Тонны	0,183	0,183
13	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	Тонны	0,853	0,853
14	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	40211001624	Тонны	0,190	0,190
15	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	Тонны	0,183	0,183
16	Свечи зажигания автомобильные отработанные	92191001525	Тонны	0,056	0,056

17	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	Тонны	0,660	0,660
18	Мусор и смет от производственных помещений практически не опасный	73321002725	Тонны	3,980	3,980
19	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства	43112001515	Тонны	0,039	0,039
20	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически не опасная	61140002205	Тонны	0,008	0,008
21	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	Тонны	1,390	1,390
22	Отходы, окорки древесины практически неопасные	30511111205	Тонны	1526,556	1526,556
		30511111205	м³	5000	5000
23	Опилки и стружка натуральной чистой древесины не сортированные	30529111205	Тонны	2,000	2,000
24	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	Тонны	0,061	0,061
25	Отходы минеральных масел моторных	40611001313	Тонны	6,400	6,400
26	Лампы ртутные, ртутно – кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	Тонны	0,081	0,081
27	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	м³	187,2	187,2
28	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	15211001215	Тонны	3960	3960
29	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	15411001215	Тонны	3960	3960

Вывод: Негативных последствий за 2021 год в результате обращения с отходами на управляемом участке не выявлено. Все отходы вывозятся с территории аренды для дальнейшей передачи в специализированные Организации.

3. Социальные аспекты хозяйственной деятельности.

3.1. Мониторинг информации по незаконным действиям.

На территории арендованных участков за 2021 год были выявлены случаи незаконных действий.

Незаконные рубки:

- 1) Рученское участковое лесничество по лесоустройству Жилотковское кв. 10 выд. 30 площадь 0,1 га; 15,69 м³.
- 2) Осеченское участковое лесничество по лесоустройству Осеченское кв. 60 выд. 21 площадь 0,15 га; 40,65 м³.
- 3) Осеченское участковое лесничество по лесоустройству Осеченское кв. 50 выд. 22 площадь 0,001 га; 24,03 м³.
- 4) Заборовское участковое лесничество по лесоустройству Заборовское кв. 74 выд. 12 площадь 0,02 га; 4,9 м³.
- 5) Заборовское участковое лесничество по лесоустройству Кузловское кв. 10 выд. 10 площадь 0,02 га; 5,41 м³.
- 6) Заборовское участковое лесничество по лесоустройству Кузловское кв. 23 выд. 3 площадь 0,02 га; 5,6 м.

Общий объём по незаконно вырубленной древесине составил 96,28 м³, общий ущерб определенный органами контроля (лесничеством) составил 3216100 рубля, возбуждены уголовные дела, лица, совершившие данные лесонарушения по 4 случаям не выявлены. По двум установлены виновные лица. Основные породы, подвергшие рубке – ель, сосна, берёза, ольха серая. По всем фактам незаконных рубок работниками организации, совместно с представителями лесничества и полицией проведено освидетельствование мест рубок, с целью определения размера ущерба и возможности определения виновных лиц.

Также в 2021 году работниками лесничества зафиксированы прочие лесонарушения на территории аренды, такие как присвоение (хищение) древесины буреломного, ветровального дерева, повреждение лесной дороги:

Присвоение (хищение) древесины буреломного, ветровального дерева:

- 1) Дятловское участковое лесничество урочище АОЗТ «Осечно» кв. 229 выд. 18 площадь 0,0001 га; 0,79 м³.

Повреждение лесной дороги:

- 2) Дятловское участковое лесничество по лесоустройству Белавинское кв. 76 выд. 6,9 протяженность 0,13 км.

Общий ущерб определенный органами контроля (лесничеством) составил 4452 рубля. По фактам нарушений были установлены виновные лица и составлены 2 административных протокола.

В отношении сотрудников Организации за год, было составлено 3 административных протокола по статье 19.7 КоАП РФ и 8.30 КоАП, на сумму 10000 рублей.

Вывод: Из-за большой рекреационной нагрузки и широкой дорожной сети такие случаи выявляются. Патрулирование лесов с целью предотвращения лесонарушений производится ежедневно производственными подразделениями в процессе выполнения лесозаготовительных и лесохозяйственных работ, а также сотрудниками лесничества, применяются все возможные мероприятия по пресечению таких видов деятельности.

3.2. Мониторинг информации по соблюдению действующего законодательства.

В этом индикаторе заложен мониторинг в области соблюдения всего применимого национального и местного законодательства, ратифицированные международные конвенции и действующие отраслевые нормативы в отношении транспортировки и торговли древесиной и недревесной продукцией леса до первого пункта продажи.

В Организации торговля и транспортировка осуществляется строго под контролем специально обученного персонала, где они следят за всеми требуемыми разрешениями на торговлю, а также требуемой законодательством транспортной документации, сопровождающая транспорт с лесоматериалами от места заготовки. В комплект документов входит классификация по породам, количественным и качественным характеристикам, таможенное законодательство, регламентирующее экспортные/импортные лицензии и классификацию продукции (коды, объёмы, качество и породы).

Цель конвенции СИТЕС – обеспечить международный контроль над торговлей дикими видами животных и растений, численность которых подорвана или может быть подорвана из-за того, что они являются популярными объектами торговли.

С целью сохранения редких видов животных и растений конвенция регулирует их перемещение через государственные границы стран – участниц СИТЕС.

Руководство Организации ознакомлены с конвенцией СИТЕС и перечнем видов животных и растений, обитающих или встречающихся на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз» и подпадающих под действие Конвенции СИТЕС (с указанием номера Приложения СИТЕС).

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Волк - *Canis lupus* II
Выдра речная - *Lutra lutra* I
Медведь бурый - *Ursus arct* II
Рысь - *Lynx lynx* II

ПТИЦЫ

Аист черный - *Ciconia nigra* II
Беркут - *Aquila chrysaetus* II

Дербник - *Falco columbarius* II
Журавль серый - *Grus grus* II
Змееяд - *Circaetus gallicus* II
Казарка краснозобая - *Branta ruficollis* II
Канюк мохноногий - *Buteo lagopus* II
Канюк обыкновенный - *Buteo buteo* II
Кобчик - *Falco vespertinus* II
Коршун черный - *Milvus migrans* II
Лунь болотный - *Circus aeruginosus* II
Лунь луговой - *Circus pygargus* II
Лунь полевой - *Circus cyaneus* II
Неясыть бородатая - *Strix nebulosa* II
Неясыть длиннохвостая - *Strix uralensis* II
Неясыть серая - *Strix aluco* II
Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* I
Осоед - *Pernis apivorus* II
Подорлик большой - *Aquila clanga* II
Подорлик малый - *Aquila pomarina* II
Пустельга - *Falco tinnunculus* II
Сапсан - *Falco peregrinus* I
Скопа - *Pandion haliaetus* II
Сова полярная - *Nyctea scandiaca* II
Сова болотная - *Asio flammeus* II
Сова ушастая - *Asio otus* II
Сова ястребиная - *Surnia ulula* II
Совка-сплюшка - *Otus scops* II
Сыч воробьиный - *Glaucidium passerinum* II
Сыч домовый - *Athene noctua* II
Сыч мохноногий - *Aegolius funereus* II
Филин - *Bubo bubo* II
Чеглок - *Falco subbuteo* II
Ястреб-перепелятник - *Accipiter nisus* II
Ястреб-тетеревятник - *Accipiter gentilis* II

НАСЕКОМЫЕ

Аполлон обыкновенный - *Parnassius apollo* II

РАСТЕНИЯ

Бровник одноклубневый - *Herminium monorchis* II
Венерин башмачок - *Cypripedium calceolus* II
Гаммарбия болотная - *Hammarbya paludosa* II
Гнездовка настоящая - *Neottia nidus-avis* II
Гудайера ползучая - *Goodyera repens* II
Дремлик болотный - *Epipactis palustris* II
Дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* II

Дремлик широколистный - *Epipactis helleborine* II
 Калипсо клубневая - *Calypso bulbosa* II
 Кокушник длиннорогий - *Gymnadenia conopsea* II
 Ладьян трёхнадрезной - *Corallorhiza trifida* II
 Лосняк Лёзеля - *Liparis loeselii* II
 Любка двулистная - *Platanthera bifolia* II
 Любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* II
 Мякотница однолистная - *Malaxis monophyllos* II
 Надбородник безлистный - *Epipogium aphyllum* II
 Неоттианта клобучковая - *Neottianthe cucullata* II
 Офрис насекомоносный - *Ophrys insectifera* II
 Пальчатокоренник балтийский - *Dactylorhiza baltica* II
 Пальчатокоренник кровавый - *Dactylorhiza cruenta* II
 Пальчатокоренник майский - *Dactylorhiza majalis* II
 Пальчатокоренник мясо-красный - *Dactylorhiza incarnata* II
 Пальчатокоренник пятнистый - *Dactylorhiza maculata* II
 Пальчатокоренник Траунштейнера - *Dactylorhiza traunsteineri* II
 Пальчатокоренник Фукса - *Dactylorhiza fuchsii* II
 Пололепестник зеленый - *Coeloglossum viride* II
 Пыльцеголовник длиннолистный - *Cephalanthera longifolia* II
 Тайник сердцевидный - *Listera cordata* II
 Тайник яйцевидный - *Listera ovata* II
 Ятрышник обожженный - *Orchis ustulata* II
 Ятрышник шлемовидный - *Orchis militaris* II

Вывод: Фактов нарушения действующего законодательства на территории управляемого участка за ревизионный период не выявлено.

3.3. Мониторинг информации по разрешению споров и жалоб.

На предприятии разработаны и внедрены 3 способа подачи жалоб в отношении:

- споров по вопросам владения, аренды или использования леса;
- споров между работниками и работодателем;
- споров между Организацией и местными сообществами (местным населением) и частными лицами;

реализуется процедура взаимодействия с затронутыми и заинтересованными сторонами, составлен список стейкхолдеров (заинтересованных сторон), которым направляются информационные письма о размещении информации с планами предприятия и другой доступной для общественности информации.

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в своей деятельности учитывает мнение заинтересованных сторон и затронутых сторон, касающееся последствий

лесозаготовительной, лесохозяйственной деятельности, и старается оперативно разрешать возникающие конфликты еще на стадии их возможного зарождения.

Вывод: Фактов поступления предложений, жалоб со стороны местных сообществ, работников Организации, относительно владения аренды леса или использования за 2021 год на территории управляемого участка не выявлено.

3.4. Мониторинг информации по соблюдению прав работников.

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ), где Организация обязана соблюдать принципы и права на производстве, базирующихся на 8 основных конвенциях международной охраны труда.

При приёме на работу каждый работник проходит ознакомление с содержанием, значением и применимостью 8 основных конвенций МОТ.

На предприятии разработаны и внедрены политики в отношении:

- по борьбе с дискриминацией и защите от преследований;
- по ключевым трудовым требованиям АО «Вышневолоцкий леспромхоз»;

проводится самостоятельная оценка ключевых трудовых требований на выявления нарушений по 8 основным конвенциям международной охраны труда.

В рамках этих процедур каждый работник может письменно или устно обратиться к руководству предприятия. Все обращения фиксируются. Должностные лица компании обязаны рассмотреть обращение по существу и в установленные сроки.

Вывод: За 2021 год на территории управляемого участка нарушения в отношении ключевых трудовых требований не выявлено. В отношении трудового законодательства Российской Федерации не выявлено. Фактов поступления предложений, жалоб со стороны сотрудников предприятия на территории управляемого участка не поступало.

3.5. Мониторинг информации по соблюдению требований по охране труда.

На предприятии АО «Вышневолоцкий леспромхоз» имеются инструкции по охране труда для работников всех профессий и участков работ. Приказом директора назначен ответственный за состояние охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии по предприятию. Весь коллектив предприятия - и ИТР, и рабочие - прошли обучение и повторную проверку знаний по охране труда и технике безопасности в порядке и в сроки, установленные для определённых видов работ и профессий.

Вновь поступившие работники допускаются к работе после прохождения медосмотра, вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, что отражено в соответствующих журналах. Каждый вновь принятый работник получает допуск к самостоятельному труду после обязательной стажировки под руководством опытного персонала.

Работники компании обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым

нормам и в соответствии с требованиями Международной организации труда (МОТ):

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

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 за счёт предприятия.

Все работники предприятия АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в период пандемии обеспечены масками, антисептиком для не распространения вирусной инфекции COVID – 19. При прохождении проходных предприятия или постов охраны каждый работник проходит бесконтактную термометрию – измерение температуры тела, (если температура 37 и выше) отправляется к медицинскому работнику для уточнения температуры ртутным градусником.

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.

Вывод: За отчётный период 2021 года незафиксировано ни одного несчастного случая.

3.6. Мониторинг информации по обучению работников.

Проведено обучение по программе дополнительного профессионального образования, соответствующие их обязанностям, в целях контроля, безопасности и эффективного выполнения плана управления в АО «Вышневолоцкий леспромхоз» за 2021 год представлено в таблице № 6.

Таблица № 6 – Обучение сотрудников.

№ п/п	Наименование программы дополнительного профессионального обучения	Количество обученных работников
1	Обучение по программе профессиональной подготовки «Машинист (оператор) крана – манипулятора».	3

2	Обучение по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	19
3	Обучение по охране труда	36
4	Повышение квалификации по профессии слесарь – ремонтник промышленного оборудования 5 разряда.	7
5	Учёт, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной. Работа ЛесЕГАИС.	3
6	Реализация Федерального Закона № 415 ФЗ от 28.12.2013 г. и 3 – ФЗ от 04.02.2021 г. Электронно - сопроводительные документы на транспортировку древесины. Модернизация ЛесЕГАИС.	3
7	Повышение квалификации «Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве».	6
8	Повышение квалификации «Электрогазосварщик»	1
Итого:		78

В Организации также за год проходили различные внутренние обучения, стажировки, с ГБПОУ Вышневолоцкого колледжа были приняты на производственную практику студенты - 94 чел.

Общее число работников проходивших обучение в Организациях и на предприятии составило: 172 чел.

Вывод: За 2021 год все работники прошли обучения в соответствии со своими должностными обязанностями.

3.7. Мониторинг информации по выявлению коренных народов и местных сообществ, и их законных и обычных прав.

По результатам консультации с заинтересованными и затронутыми сторонами дана информация, что на территории Вышневолоцкого городского округа коренных народов не проживает

В Организации разработана процедура взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами, в соответствие с ней идёт процесс выявления особых этно – культурных групп и местных жителей (сообществ), которые имеют особые права на какие – либо участки на основе обычаев и традиций (носителей обычных прав). Данные заносятся в журнал консультаций с заинтересованными сторонами. В настоящее время носителей обычных прав по личным встречам (индивидуальным консультациям), консультациям по телефону не выявлено. Информация от Администрации Вышневолоцкого городского округа также не располагает, о носителях обычных прав на основе обычаев и традиций.

Вывод: На управляемом участке коренных народов не выявлено. Носители обычных прав не обнаружены.

3.8. Мониторинг информации по выявлению и защите мест особой культурной, экологической, экономической, религиозной или духовной ценности коренных народов и местных сообществ.

Организация выявила все ВПЦ до начала хозяйственной деятельности, путём взаимодействия с затронутыми сторонами, заинтересованными сторонами и экспертами. Границы участков, содержащих ВПЦ, нанесены на картографический материал. Установлены меры охраны и реализованы стратегии и предприняты действия по поддержанию и улучшению выявленных ВПЦ.

Ежегодно проводятся консультации с целью выявления новых высоких природных ценностей на управляемом участке.

Вывод: По результатам консультации с заинтересованными и затронутыми сторонами и экспертами на управляемом участке мест особой культурной, экологической, экономической, религиозной или духовной ценности коренных народов и местных сообществ за 2021 год не выявлены.

3.9. Мониторинг информации по поддержанию социального и экономического развития местных сообществ.

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» ежегодно выделяет, оказывает поддержку местному населению и общественным организациям. Выделяются дрова, и оказывается спонсорская помощь за 2021 год, мероприятия указаны ниже в таблице № 7.

Таблица № 7. Мероприятия по социальной поддержке за 2021 год.

Название мероприятия/компании	Вид участия
Вышневолоцкий областной драматический театр	Пиломатериал 1,1 м ³
Общественные бани в Вышнем Волочке. Баня № 1, ул. Артюхина, д. 52.	Дрова 5,5 м ³
Администрация Вышневолоцкого городского округа	Пиломатериал 6,4 м ³
Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования Станция юных натуралистов	Пиломатериал 3,5 м ³
Собор Богоявления Господня	Пиломатериал 8,45 м ³
МБУ "ОЛ "Чайка" Вышний Волочек	Пиломатериал 18,3 м ³
Местное население	Дрова 85,5 м ³
МЧС Вышний Волочёк	Пиломатериал 0,3 м ³
МБДОУ детский сад № 7	Пиломатериал 0,5 м ³
Муниципальное бюджетное учреждение Спортивная школа имени Ф.Ф. Богдановского	Пиломатериал 12,3 м ³
п. Академический (баня)	Дрова 4,0 м ³
п. Борисовский Дом Культуры	Пиломатериал 2,0 м ³
д/к «Сосенка»	Дрова 4,0 м ³
	Бочка – 1 шт.

МДОУ "Горняцкий детский сад"	Пиломатериал 1,0 м ³
МБДОУ «Детский сад № 9»	Пиломатериал 0,4 м ³
МБДОУ "Солнечный детский сад"	Пиломатериал 6,0 м ³
МДОУ "Солнечная СОШ"	Пиломатериал 5,0 м ³
МДОУ "СОШ № 7"	Пиломатериал 3,8 м ³
МДОУ "СОШ № 5"	Пиломатериал 2,0 м ³
МДОУ "СОШ № 19"	Пиломатериал 8,6 м ³
Бассейн «Аквамарин»	Пиломатериал 8,3 м ³
Храм – часовня д. Пуйга	Пиломатериал 6,5 м ³
МБУ «Спорткомбинат «Спартак» - стадион	Пиломатериал 8,0 м ³
МБДОУ «Детский сад № 27»	Пиломатериал 2,0 м ³
МДОУ "СОШ № 4"	Пиломатериал 1,0 м ³
МБУ «Межпоселенческий Дом Культуры»	Пиломатериал 5,0 м ³
МДОУ "СОШ № 3"	Дрова 2,0 м ³
МДОУ "Академическая СОШ"	Дрова 4,0 м ³

3.10. Мониторинг информации по соотношению фактического и неистощительного объема заготовки древесины по всем видам рубок.

3.10.1. Объем заготовки древесины на территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз» по годам представлены в таблице № 8а и 8б.

Таблица № 8а

Объемы заготовки древесины на территории аренды по годам.

Пара метры	2013			2014		2015		2016		2017	
	расчётная лесосек а	фактически		фактически		фактически		фактически		фактически	
		факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана
Объём заготовки древесины, тыс. м ³	306700	194911	63,5	190609	62,1	190300	62	196591	64,0	188346	61,4

Таблица № 8б

Пара метры	2018			2019		2020		2021	
	расчётная лесосек а	фактически		фактически		фактически		фактически	
		факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана

Объём заготовки древесины, тыс. м³	306700	194860	63,5	197587	64,4	220966	72,0	186966	61,0
------------------------------------	--------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------

Вывод: Как видно из таблицы № 7б расчётная лесосека освоена на 61,0 %, что значительно меньше, чем в предыдущие года, если брать относительно прошлого года, то объём заготовки снизился на 15,4 %. В настоящий момент не полный процент освоения расчётной лесосеки связан с труднодоступными участками и низко продуктивной древесиной.

3.10.2. Сведения по объёмам фактической заготовки древесины, в том числе по видам использования (деловая и дровяная древесина) и породам в разрезе аренд приведены в таблице № 9а, 9б и 9в.

Таблица № 9а.

Фактическая заготовка древесины (по товарной структуре и породам) за 2019 год.

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	
№ 57	441,07	80313	19626	24685	21345	35327	17356	1226	99939
№ 56	97,53	17497	3948	3682	11335	2693	3301	434	21445
№ 39	406,65	67101	9102	34046	14572	19488	5909	2188	76203
Всего по	945,25	164911	32676	62413	47252	57508	26566	3848	197587

Таблица № 9б

Фактическая заготовка древесины (по товарной структуре и породам) за 2020 год.

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	
№ 57	324,65	87438	2863	16583	18177	29617	24165	1759	90301
№ 56	48,7	14535	318	1951	11306	1318	105	173	14853
№ 39	507,35	104057	11755	43467	14225	32518	21323	4279	115812
Всего по	880,7	206030	14936	62001	43708	63453	45593	6211	220966

Таблица № 9в

Фактическая заготовка древесины (по товарной структуре и породам) за 2021 год.

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	

№ 57	246,2	65819	1230	21982	16292	18345	9979	451	67049
№ 56	108,72	27628	1519	3629	11696	5887	6860	1075	29147
№ 39	432,17	87772	2998	42732	9435	25249	11564	1790	90770
Всего по	787,09	181219	5747	68343	37423	49481	28403	3316	186966

Вывод: Как видно из таблицы № 9в заготовка по площадям за 2021 год уменьшилась по сравнению с 2020 годом на 10,6 % и объём заготовленной древесины в кубометрах уменьшился на 15,4 %. Это связано с низким спросом на мягколиственных (лиственной) породы. И трудно доступными участками.

3.10.3. Сведения по видам рубок в разрезе договоров аренды заготовленной древесины приведены в таблице № 10а, 10б и 10в.

Фактическая заготовка древесины (по видам рубок) в 2019 году

Таблица № 10а

Договор аренды	Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений, куб. м/га	Сплошные санитарные рубки, куб. м/га	Выборочные рубки, куб. м/га	Выборочно - санитарные рубки, куб. м/га	Другие виды ликвидных рубок (поддержка инфраструктуры), куб. м/га	Всего заготовлено, куб. м/га
№ 57	99939/441,07	0/0	0/0	0/0	0/0	99939/441,07
№ 56	20378/83,73	0/0	1067/13,8	0/0	0/0	21445/97,53
№ 39	71265/300,45	0/0	4938/106,2	0/0	0/0	76203/406,65
Всего по арендам	191582/825,25	0/0	6005/120	0/0	0/0	197587/945,25

Фактическая заготовка древесины (по видам рубок) в 2020 году

Таблица № 10б

Договор аренды	Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений, куб. м/га	Сплошные санитарные рубки, куб. м/га	Выборочные рубки, куб. м/га	Выборочно - санитарные рубки, куб. м/га	Другие виды ликвидных рубок (поддержка инфраструктуры), куб. м/га	Всего заготовлено, куб. м/га
№ 57	90301/324,65	0/0	0/0	0/0	0/0	90301/324,65
№ 56	14853/48,7	0/0	0/0	0/0	0/0	14853/48,7
№ 39	107037/444,05	6884/29,2	1723/25,3	32/0,8	136/8,0	115812/507,35
Всего по арендам	212191/817,40	6884/29,2	1723/25,3	32/0,8	136/8,0	220966/880,7

Договор аренды	Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений, куб. м/га	Сплошные санитарные рубки, куб. м/га	Выборочные рубки, куб. м/га	Выборочные санитарные рубки, куб. м/га	Другие виды ликвидных рубок (поддержка инфраструктуры), куб. м/га	Всего заготовлено, куб. м/га
№ 57	67049/246,2	0/0	0/0	0/0	0/0	67049/246,2
№ 56	29147/108,72	0/0	0/0	0/0	0/0	29147/108,72
№ 39	88028/345,47	185/0,9	2057/57,4	500/28,4	0/0	90770/432,17
Всего по арендам	184224 /700,39	185/0,9	2057/57,4	500/28,4	0/0	186966/787,09

Краткий вывод: в таблице № 10в, отображена фактическая заготовка с разделением по видам рубок, где мы наблюдаем общее снижение заготовки по сплошным рубкам, снижение площадей сплошных санитарных рубок по соотношению с предыдущим годом, но увеличение заготовки по выборочно санитарным рубкам. Это площади пострадавшие и выявленные, после сильных ветров с образованием ветровалов. Заготовка по выборочным рубкам увеличилась по площади на 55,9% и, по кубометрам на 16,2 %.

Рубки прореживания с ликвидом не проводились.

3.10.4. Сведения о фактических и расчётных объёмах заготовки древесины приведены в таблице № 11а, 11б и 11в.

Таблица № 11а

Соотношение фактического и расчётного объёмов заготовки древесины, 2019 год.

Договор аренды	Ежегодный допустимый объём изъятия ликвидной древесины по всем видам рубок, с учётом доп. Соглашений по вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений, тыс. м³ в 2019 году	Фактически и вырублено ликвидной древесины по всем видам рубок, тыс. м³ в 2019 году.	% использова ния расчётной лесосеки	Расчётная лесосека рубок главного пользования	Фактически и вырублено ликвидной древесины по сплошным рубкам, тыс. м³ в 2019 году	% испо льзо вани я расч ётно й лесо секи	Расчё тная лесосе ка выбор очные рубки	Фактичес ки вырублен о ликвидно й древесин ы по выборочн ым рубкам, тыс. м³ в 2019 году.	% использо вания расчётной лесосеки	Расчё тная лесосе ка рубки ухода	Фактич ески вырубл ено ликвид ной древеси ны по рубкам ухода, тыс. м³ в 2019 году.	% испол ьзова ния расчё тной лесосе ки
№ 57	115,900	99,939	86,2	109,6	99,939	91,2	0,5	0	0	5,8	0	0
№ 56	41,500	21,445	51,7	38,3	20,378	56	2,4	1,067	44,5	0,8	0	0
№ 39	149,300	76,203	51	141,5	71,265	53,9	6	4,938	82,3	1,8	0	0
Всего по арендам	306,700	197,587	64,4	289,4	191,582	68,3	8,9	6,005	67,5	8,4	0	0

Соотношение фактического и расчётного объёмов заготовки древесины, 2020 год.

Договор аренды	Ежегодный допустимый объём изъятия ликвидной древесины по всем видам рубок, с учётом доп. Соглашений по вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений, тыс. м³ в 2020 году	Фактически и вырублено ликвидной древесины по всем видам рубок, тыс. м³ в 2020 году.	% использова ния расчётной лесосеки	Расчётная лесосека рубок главного пользования	Фактически и вырублено ликвидной древесины по сплошным рубкам, тыс. м³ в 2020 году	% испо льзо вани я расч ётно й лесо секи	Расчё тная лесосе ка выбор очные рубки	Фактичес ки вырублен о ликвидно й древесин ы по выборочн ым рубкам, тыс. м³ в 2020 году.	% использов ания расчётной лесосеки	Расчё тная лесосе ка рубки ухода	Фактиче ски вырубл ено ликвид ной древеси ны по рубкам ухода, тыс. м³ в 2020 году.	% испол ьзова ния расчё тной лесосе ки
№ 57	115,900	90,301	77,9	109,6	90,301	82,4	0,5	0	0	5,8	0	0
№ 56	41,500	14,853	35,8	38,3	14,853	38,8	2,4	0	0	0,8	0	0
№ 39	149,300	115,812	77,6	141,5	113,921	80,5	6	1,755	29,3	1,8	0,136	7,6
Всего по арендам	306,700	220,966	72,0	289,4	219,075	75,7	8,9	1,755	19,7	8,4	0,136	7,6

Соотношение фактического и расчётного объёмов заготовки древесины, 2021 год.

Договор аренды	Ежегодный допустимый объём изъятия ликвидной древесины по всем видам рубков, с учётом доп. Соглашений по вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений, тыс. м³ в 2021 году	Фактически и вырублено ликвидной древесины по всем видам рубков, тыс. м³ в 2021 году.	% использова ния расчётной лесосеки	Расчётная лесосека рубков главного пользования	Фактически и вырублено ликвидной древесины по сплошным рубкам, тыс. м³ в 2021 году	% испо льзо вани я расч ётно й лесо секи	Расчё тная лесосе ка выбор очные рубки	Фактичес ки вырублен о ликвидно й древесин ы по выборочн ым рубкам, тыс. м³ в 2021 году.	% использов ания расчётной лесосеки	Расчё тная лесосе ка рубки ухода	Фактиче ски вырубл ено ликвид ной древеси ны по рубкам ухода, тыс. м³ в 2021 году.	% испол ьзова ния расчё тной лесосе ки
№ 57	115,900	67,049	57,9	109,6	67,049	61,2	0,5	0	0	5,8	0	0
№ 56	41,500	29,147	70,2	38,3	29,147	76,3	2,4	0	0	0,8	0	0
№ 39	149,300	90,770	60,8	141,5	88,213	62,2	6	2,557	42,6	1,8	0	0
Всего по арендам	306,700	186,966	61,0	289,4	184,409	63,7	8,9	2,557	28,7	8,4	0	0

Вывод: Как видно из таблицы № 11 в, расчётная лесосека по всем видам ликвидных рубок за 2021 год освоена на 61 %, это на 15,4 % меньше предыдущего года. Также из таблицы можно увидеть расчётную лесосеку рубок главного пользования в разрезе трех аренд, что составляет 63,7 %, это на 15,9 % ниже по соотношению с предыдущим годом. Если посмотреть на выборочные рубки, то здесь показатель увеличился на 31,4 %. В 2021 году по рубках ухода, ликвидной древесины не вырубалось. Такой процент освоения расчётной лесосеки связан с труднодоступными участками и низко продуктивной древесиной.

3.10.5. Сведения о соотношении объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок приведены в таблице № 12а, 12б и 12в.

Таблица № 12а

Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, 2019 г.

Договоры аренды	Выборочные рубки, куб. м/га	Сплошные рубки, куб. м/га	Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, %	Соотношение площадей выборочных и сплошных ликвидных рубок, %
№ 57	0/0	99939/441,07	0/100	0/100
№ 56	1067/13,8	20378/83,73	5,2/94,8	16,5/83,5
№ 39	4938/106,2	71265/300,45	6,9/93,1	35,3/64,7
Всего по аренде	6005/120	191582/825,25	3,1/96,9	14,5/85,5

Таблица № 12б

Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, 2020 г.

Договоры аренды	Выборочные рубки, куб. м/га	Сплошные рубки, куб. м/га	Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, %	Соотношение площадей выборочных и сплошных ликвидных рубок, %
№ 57	0/0	90301/324,65	0/100	0/100
№ 56	0/0	14853/48,7	0/100	0/100
№ 39	1755/26,1	113921/478,55	1,5/98,5	5,5/94,5
Всего по аренде	1755/26,1	220830/846,6	0,8/92,2	3,1/96,9

Таблица № 12в

Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, 2021 г.

Договоры аренды	Выборочные рубки, куб. м/га	Сплошные рубки, куб. м/га	Соотношение объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок, %	Соотношение площадей выборочных и сплошных ликвидных рубок, %
№ 57	0/0	67049/246,2	0/100	0/100
№ 56	0/0	29147/108,72	0/100	0/100
№ 39	2557/85,8	88213/346,37	2,9/97,1	24,8/75,2
Всего по аренде	2557/85,8	184409/701,29	1,4/98,6	12,2/87,8

Вывод: Как видно из таблицы № 12в, выборочные рубки по соотношению к сплошным ликвидным рубкам составляют 1,4 % от объёма и 12,2 % от площади сплошных рубок (назначение вида рубок строго регламентировано материалами лесоустройства, проектами освоения лесов).

3.10.6. Соотношение площадей сплошных и несплошных рубок.

Сведения о соотношении площадей за 2021 год, пройденные по сплошным, выборочным и проходным рубкам. (табл. 13).

Таблица 13

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Общая площадь лесосек, га;	1722,8	1717,26	962,3	843,33	945,25	880,7	787,09
в том числе выборочных рубок, га/	<u>223,9</u>	<u>224,3</u>	<u>74,2</u>	<u>37,89</u>	<u>120</u>	<u>26,1</u>	<u>85,8</u>
проходных рубок	<u>152,9</u>	<u>149,2</u>	<u>54,6</u>	<u>14,2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
% от общей площади	22	21	13,3	4,5	<u>12,7</u>	<u>3,0</u>	<u>10,9</u>

За 2021 год общая площадь рубок снизилась на 10,6 % по сравнению с 2020 годом. Площадь по выборочным рубкам увеличилась на 69,6 % с предыдущим годом. Проходные рубки за 2021 год не проводились.

3.10.7. Соотношение фактического и неистощительного объёма заготовки древесины.

Сведения о соотношении площадей в отношении установленного объёма заготовки и неистощительного объёма отражены в таблице № 14 № 15.

Таблица № 14

Соотношение фактического и неистощительного объёма заготовки древесины по всем видам рубок, в разрезе договоров аренд, древесных пород и хозяйств, за 2021 г.

Эксплуатационные леса. Рубки спелых и перестойных насаждений.						
Древесная порода	Сосна	Ель	Берёза	Осина	Ольха серая	Ольха чёрная
Договор аренды № 39						
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м ³ .	20,4	48,4	46,4	14,0	18,4	0,4
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м ³ .	13,8	51,8	61,1	17,3	16,2	0,6
Фактический объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м ³ .	9,4	42,7	25,2	11,6	1,8	0
Договор аренды № 56						
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м ³ .	15,6	4,7	11,6	7,5	0,7	0
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м ³ .	13,5	2,8	15,1	13,5	0	0
Фактический объём	11,7	3,6	5,9	6,9	1,1	0

заготовки древесины, запас, тыс. куб. м³.						
Договор аренды № 57						
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м³.	37,4	33,4	50,5	16,2	2,3	0,2
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м³.	27,6	19,2	56,5	24,2	0	0
Фактический объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м³.	16,3	22,0	18,3	10,0	0,5	0
Оценка неистощительности в разрезе древесных хозяйств по эксплуатационным лесам.						
Договор аренды № 39						
Хозяйство	Хвойное			Мягколиственное		
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, площадь, га.	264,6			404,3		
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, площадь, га.	252			486		
Фактический объём заготовки древесины, площадь, га.	191,4			154,97		
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м³.	68,8			79,2		
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м³.	65,6			95,2		
Фактический объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м³.	48,027			40,927		
Договор аренды № 56						
Хозяйство	Хвойное			Мягколиственное		
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, площадь, га.	82,2			91,9		
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, площадь, га.	66			133		
Фактический объём заготовки древесины, площадь, га.	52,73			55,99		
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины,	20,3			19,8		

запас, тыс. куб. м ³ .		
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м ³ .	16,3	28,6
Фактический объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м ³ .	14,149	14,998
Договор аренды № 57		
Хозяйство	Хвойное	Мягколиственное
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, площадь, га.	296,5	289,8
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, площадь, га.	196	370
Фактический объём заготовки древесины, площадь, га.	134,8	111,4
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м ³ .	70,8	63,2
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м ³ .	46,8	80,7
Фактический объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м ³ .	37,232	29,817

Таблица № 15

Защитные леса.

Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.

Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах, ежегодная расчётная лесосека и фактическая заготовка при рубке спелых и перестойных насаждений

Хозяйство	Площадь защитных лесов, где допустимы рубки, га	Ежегодная расчётная лесосека, тыс. м ³	Фактическая заготовка, тыс. м ³	Ежегодный проектируемый объём, га.	Фактическая заготовка, га.	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м ³	Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м ³
Договор № 39							
Хвойное	15938,2	4,2	1,816	94	55,6		46,2
Сосна	13328,6	4,0	0,652	87	32,5	2,9	38,7
Ель	2609,6	0,2	1,164	7	23,1	2,9	7,6
Мягколиственное	5793,6	3,1	0,741	74	30,2		14,8
Берёза	4278,0	2,1	0,741	51	30,2	2,4	10,3
Осина	613,4	0,9	0	20	0	3,3	2,0
Ольха черная	73,2	-	0	0	0	2,3	0,2
Ольха серая	829,0	0,1	0	3	0	2,8	2,3
Договор № 56							
Хвойное	2835,0	1,3	0	27	0		8,0
Сосна	2403,8	1,1	0	21	0	2,8	6,7

Ель	431,2	0,2	0	6	0	3,0	1,3
Мягколиственное	2300,2	1,6	0	44	0		5,8
Береза	1698,4	0,9	0	27	0	2,2	3,7
Осина	457,4	0,7	0	17	0	3,7	1,7
Ольха черная	34,6	-	0	0	0	2,2	0,1
Ольха серая	109,8	-	0	0	0	2,7	0,3
Договор № 57							
Хвойное	1648,9	0,3	0	8	0		4,5
Сосна	998,7	0,3	0	7	0	2,4	2,4
Ель	650,2	-	0	1	0	3,2	2,1
Мягколиственное	957,0	0,2	0	9	0		2,3
Береза	734,0	0,2	0	8	0	2,2	1,6
Осина	122,0	-	0	1	0	3,5	0,4
Ольха черная	8,4	-	0	0	0	2,0	0,0
Ольха серая	92,6	-	0	0	0	2,2	0,2

Выводы. Организация за 2021 год превысила фактический объём заготовки древесины по защитным участкам в аренде № 39 порода ель, это превышение связано с назначением санитарной рубки. Из-за чего это стало больше запланированного объёма в защитных лесах. В целом Предприятие не превысило неистощительный и установленный объём.

3.10.8. Сводная таблица участков переданные для заготовки на нужды местного населения в 2021 году отображены в таблице № 16.

Таблица № 16

Договор аренды № 39								
№/№	Участковое лесничество	По материалам лесоустройства, урочище	Квартал	Выдел	Площадь, га.	Хозяйство, главная порода	Вид назначенной рубки	Объём заготовки древесины, куб. м ³
1	Рученское	Рученское	71	3	1,1	Хвойное, сосна	Сплошная	277
2	Осеченское	Осеченское	82	38	1,1	Хвойное, сосна	Добровольно - выборочная	90
3	Осеченское	Осеченское	83	43	2,1	Хвойное, сосна	Добровольно - выборочная	182
Договор аренды № 56								
1	Осеченское	Осеченское	50	23	2,6	Хвойное, сосна	Добровольно - выборочная	117
2	Лужниковское	Академическое	17	2,9,15,20	20,7	Мягколиственное, осина	Добровольно - выборочная	1845
Договор аренды № 57								
1	Дятловское	Белавинское	20	13	0,7	Хвойное, сосна	Сплошная	238
2	Заборовское	Заборовское	85	42	1,2	Хвойное, сосна	Сплошная	279
3	Красномайское	Шлинское	99	12	1,1	Хвойное, ель	Сплошная	339
4	Дятловское	Белавинское	42	7	0,3	Хвойное, сосна	Сплошная	73

Вывод. Организация за 2021 год предоставила и передала все необходимые участки для заготовки древесины в лесничество для дальнейшей выписки, выделения древесины на нужды местного населения.

3.11. Мониторинг информации по обеспечению долгосрочной экономической жизнеспособности.

Деятельность предприятия имеет социальные последствия, касающиеся местных жителей Вышневолоцкого городского округа, где находятся его технологические структуры и рядом из которых сотрудничает и ведёт

хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние на следующие моменты:

- Трудовая занятость населения;
- платежи в местный и районный бюджет;
- поддержку социальной инфраструктуры.

Предприятие перечисляет в местный бюджет – районный и поселковый налог на имущество, налог на землю, НДФЛ.

Всего в АО «Вышневолоцкий ЛПХ» работает 409 человека (на 01.01.2022 года).

При приеме на работу предприятие действует в рамках принятой Политике ответственного лесопользования. Все сотрудники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ), регулярно направляет работников на повышение квалификации, улучшает и развивает транспортную инфраструктуру лесных участков, регулярно обновляет технику автопарка, внедряет современные машины и механизмы на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении.

Для социально ответственного ведения бизнеса и улучшения условий труда и жизни работников и местных жителей. Организация поддерживает социальную инфраструктуру посёлков, вовлекает широкие слои общественности в процессе выявления высоких природоохранных ценностей и сохранения особо значимых для местного населения лесных участков, поддерживает общественные значимые инициативы местных жителей, проживающих на территории хозяйственной деятельности субъекта, привлекает на работу молодых специалистов из числа местного населения, взаимодействует с центрами занятости и средствами массовой информации, а также радио. Предоставляет производственные мощности для прохождения практики.

Ежегодно стремится к максимально полному освоению расчётной лесосеки, определённой в соответствии с принципами неистощительности лесопользования в долгосрочной перспективе, стремится к максимальному повышению качества лесных культур и максимально возможному использованию естественного возобновления леса для восстановления хозяйственно ценных пород.

Организация ежегодно выполняет оптимальные объёмы по рубкам ухода, не допуская снижение удельных запасов на единице площади в спелом возрасте по сравнению с приспевающим. Выполняются в установленные сроки объёмы по охране лесов от пожаров, защите лесов от вредителей и болезней, неблагоприятных антропогенных воздействий, поддерживает на осваемых лесных участках естественную лесную мозаичность, выполняет ряд мероприятий по сохранению, выявлению, охране биоразнообразия и высоких природоохранных ценностей.

Общие экономические показатели, затраты и производительность хозяйственных мероприятий предприятия отражены в таблице № 17

Таблица № 17

Показатель	На 01.01.20 15	На 01.01.20 16	На 01.01.20 17	На 01.01.20 18	На 01.01.2019	На 01.01.2020	На 01.01.2021	На 01.01.2022
Средняя зарботная	28244	29663	30254	33370	37186	42289	42982	53228

плата								
Сумма налоговых платежей	135084000	134538000	133349500	13612000	156674872	191752000	180936000	299267000
Транспортный налог	415000	439600	412100	346000	389257	508000	575000	622274
Соц.страх	3964000	3709300	3909900	4622000	777907	1285000	5287100	6818106
Пенсионный фонд	29187000	30035900	32486400	34271000	37943182	43967000	46508200	56457001
Медицинское страхование	6359000	6923000	7575200	8088000	9031834	10430000	11023700	13440287
Страхование от несчастных случаев на предприятии	1882000	1881000	1968700	2158000	2040582	2337000	3102000	3588694
НДФЛ	18387000	19735500	20105200	20638000	23199584	27006000	27689000	34195825
Налог на прибыль	9956000	14052800	12419300	9571000	9323351	9885000	9260000	62121954
НДС	27552000	19795500	16341200	15637000	15632981	31639000	9383000	52050331
Налог на имущество	3883000	3115300	2479800	1761000	2452934	1726000	1251000	2194615
Таможенные платежи	5858000	6391000	6000000	8183000	9062500	11011000	9426000	10420000
Арендная плата за лес	25797000	26905600	28050400	29392000	45338472	50457000	55240000	54997548
Плата за негативное воздействие на окружающую среду	139000	126700	125000	19000	1198	10000	29000	32314
Прочие	1705000	1419700	1476300	1476000	1481090	1491000	2162000	2328051

Как видно из таблицы № 17 средняя заработная плата на предприятии увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 23,8 %. Сумма выплат по транспортному налогу увеличилась на 8,2 %. Увеличены все страховые взносы, НДФЛ, арендная плата за лес, плата за негативное воздействие на окружающую среду и прочие оплаты и затраты.

Вывод: В целом Предприятие АО «Вышневолоцкий леспромхоз» выполняет все свои договорные обязательства, как по коммерческим, так и по гражданско-правовым и трудовым договорам. Анализируя общие экономические показатели предприятие АО «Вышневолоцкий леспромхоз» показывает приверженность компании к долгосрочной экономической жизнеспособности.

Информация по общим затратам на проведение лесохозяйственных мероприятий АО «Вышневолоцкий леспромхоз» за 2021 г. представлена в таблице № 18.

Фактические затраты на выполнение лесохозяйственных мероприятий в разрезе по годам:

в 2015 – около 20525,3 тыс. рублей,
 в 2016 – около 22527,2 тыс. рублей,
 в 2017 – около 24787,0 тыс. рублей,
 в 2018 – около 55639,4 тыс. рублей,
 в 2019 – около 84779,0 тыс. рублей,
 в 2020 – около 87359,9 тыс. рублей,
 в 2021 – около 79234,1 тыс. рублей,

Таблица № 18.

Затраты и производительность лесохозяйственных мероприятий за 2021 год.

Мероприятия		Ед. изм.	факт	Расходы, тыс..
Лесовосстановительные мероприятия, , в том числе:				
Посадка сеянцев	2015	га	420,35	6411,4
	2016	га	515,2	9010,7
	2017	га	507,4	2024,7
	2018	га	508,22	23613,52
	2019	га	553,41	32036,0
	2020	га	484,33	31407,8
	2021	га	334,56	22047,0
Подготовка почвы	2015	га	1055	1738,2
	2016	га	622	1033,9
	2017	га	506,68	412,7
	2018	га	955	4055,13
	2019	га	837,85	4376,0
	2020	га	691,7	4028,5
	2021	га	886,65	5247,60
Уход за лесами, в том числе:				
Рубки ухода в молодняках, прореживание	2015	га	944	4180,2
	2016	га	718,1	3840,2
	2017	га	773,35	340,6
	2018	га	817	11160,49
	2019	га	1064,5	17885,9
	2020	га	1068,1	19977,7
	2021	га	1087,40	20668,2
Отвод лесосек под Р/У	2015	га	923	1760,8
	2016	га	801,2	1639,4
	2017	га	773,35	340,6
	2018	га	915	4674,58
	2019	га	1064,5	6689,1
	2020	га	1051,84	7421,8
	2021	га	987,20	7078,5
Обеспечение пожарной безопасности, в том числе:				
Устройство минерализованных полос, уход за минерализованными полосами	2015	км	434	405,2
	2016	км	669,2	598,1

	2017	км	438,65	28,2
	2018	км	434,4	995,20
	2019	км	432,86	1219,8
	2020	км	449,7	1410,3
	2021	км	430,9	1373,2
Расчистка, разрубка квартальных просек.	2015	км	124	228
	2016	км	118,5	220,9
	2017	км	162	179,7
	2018	км	98,76	291,02
	2019	км	0	0
	2020	км	0	0
Строительство, содержание и реконструкция дорог п/п назначения	2021	км	0	0
	2015	км	12	434,6
	2016	км	13	599,9
	2017	км	2,5	682,2
	2018	км	4,1	2857,81
	2019	км	10,9	9345,0
	2020	км	10,8	10238
Лесообеспечение (отводы лесосек под РГП, ПР и ЛПО)	2021	км	9,5	9151,5
	2015	га	2762	5366,9
	2016	га	1779,4	5584,1
	2017	га	2416	1699,5
	2018	га	997	7992,25
	2019	га	1341,5	13227,2
	2020	га	1161,24	12875,8
ИТОГО:	2021	га	1213,40	13668,1
	2015			20525,3
	2016			22527,2
	2017			5718,2
	2018			55640,0
	2019			84779,0
	2020			87359,9
	2021			79234,1

Затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий были достаточными для обеспечения потребностей деятельности предприятия. Если смотреть затраты предыдущего года, то они уменьшились на 9,3 %. Приживаемость лесных культур составила 54,3 %, что находится в низких пределах лесоводственных нормативов, это связано с неблагоприятными погодными условиями. Все запланированные лесохозяйственные мероприятия выполнены в полном объеме.

Вывод: В целом, динамика развития Предприятия АО «Вышневолоцкий леспромхоз» характеристики производственных и финансовых показателей за 2021 год характеризуют работу предприятия как экономически стабильную.

3.12. Мониторинг информации по поддержанию ВПЦ 5 и 6 типов.

В ходе консультаций между предприятием и его работниками, местным населением и другими заинтересованными сторонами выявляются леса социального значения: места отдыха, охоты, рыбалки, родники, покинутые жителями деревни, старые кладбища и др. (ЛВПЦ 5 и 6).

Вывод: На территории договоров аренды компаниями за 2022 год не было выявлено дополнительных участков в отношении ВПЦ 5 и ВПЦ 6.

4. Изменения окружающей среды.

4.1. Мониторинг информации по эффективности мер защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний.

На предприятии выявлены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания. Для их выявления использовалась наилучшая доступная информация, совместно с заинтересованными сторонами, консультантами и другими источниками, была собрана такая информация. Эта подробная информация содержится в отдельном документе:

- аннотированный список редких и уязвимых видов растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в границах Фировского лесничества Тверской области.

В данном документе также описаны факторы негативного воздействия на вид, связанных с лесохозяйственной деятельностью и рекомендуемых мерах охраны, также все работники предприятия, работающие в лесу, ознакомлены с данными документами.

Составление списка редких и исчезающих видов для территории аренды лесов АО «Вышневолоцкого ЛПХ» и сопредельных территорий производили на основе официально действующего документа – Красной книги Тверской области 2016 года, а также были учтены произошедшие изменения в 2020 году списка видов животных, занесённых в Красную Книгу Российской Федерации в следующей последовательности:

1. Определяли местоположение участка аренды лесного предприятия на картах Красной книги.

2. Путем сопоставления мест обнаружения видов, приведенных в Красной книге, и местоположения аренды на этой карте, составляли список всех видов, которые потенциально обитают в данной местности. При этом учитывали и близлежащие «квадраты», в которых был отмечен вид, так как вероятность его обнаружения и на сертифицируемой территории довольно высока.

Далее на основании сведений о местоположении редких видов в Красной книге Тверской области, составлен перечень ключевых местообитаний, характерных для красно-книжных видов. Затем для потенциальных местообитаний видов, занесенных в Красную книгу, были мероприятия по сохранению этих видов.

Мероприятия по охране видов разрабатывались на основе биологических и экологических особенностей видов. Уровни охраны:

1. Сохранение лесохозяйственного выдела.
2. Сохранение части/фрагмента выдела (ключевых биотопов).

3. Сохранение структур (объектов), важных для выживания вида.
4. Сохранение особей.

Редкие виды растений, животных и грибов, встречающиеся в границах управляемых участков

Мохообразные: гаматокаулис глянцеватый (*Hamatocaulis vernicosus*), гелодиум Бландова (*Helodium blandowii*), гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*), дикранум Бонжана (*Dicranum bonjeanii*), леукодон беличий (*Leucodon sciuroides*), лимприхтия Коссона (*Limprichtia cossonii*), меезия трехгранная (*Meesia triquetra*), палюделла оттопыренная (*Paludella squarrosa*), псевдокаллиергон трехрядный (*Pseudocalliergon trifarium*), ракомитриум седоватый (*Racomitrium canescens*), скорпидиум скорпионовидный (*Scorpidium scorpioides*), томентипнум блестящий (*Tomentypnum nitens*), улота курчавая (*Ulota crispa*), цинклидиум загрязненный (*Cinclidium stygium*).

Папоротниковидные: гроздовник ромашколистый (*Botrychium matricariifolium*).

Плауновидные: баранец обыкновенный (*Huperzia selago*).

Хвощевидные: хвощ камышовый (*Equisetum scirpoides*).

Цветковые: башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), береза карликовая (*Betula nana*), береза приземистая (*Betula humilis*), бровник одноклубневый (*Herminium monorchis*), вероника седая (*Veronica incana*), водяника черная (*Empetrum nigrum*), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), гвоздика песчаная (*Dianthus arenarius*), гвоздика пышная (*Dianthus superbus*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*), грушанка средняя (*Pyrola media*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), жимолость голубая (*Lonicera caerulea*), жёстер слабительный (*Rhamnus cathartica*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), келерия большая (*Koeleria grandis*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), княженика (*Rubus arcticus*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), кокушник густоцветковый (*Gymnadenia densiflora*), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), ленец альпийский (*Thesium alpinum*), лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*), молодило побегоносное (*Jovibarba sobolifera*), морошка приземистая (*Rubus chamaemorus*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), одноцветка крупноцветковая (*Moneses uniflora*), осока волосовидная (*Carex capillaris*), осока заливная (*Carex paupercula*), осока поздняя (*Carex serotina*), осока птиценожковая (*Carex ornithopoda*), офрис насекомоносный (*Ophrys insectifera*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*), пальчатокоренник длиннолистный (*Dactylorhiza baltica*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), подмаренник промежуточный (*Galium intermedium*), подмаренник трехцветковый (*Galium triflorum*),

пололепестник зеленый (*Coeloglossum viride*), посконник коноплевый (*Eupatorium cannabinum*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), пузырчатка малая (*Utricularia minor*), пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia*), пухонос альпийский (*Baeothryon alpinum*), росянка английская (*Drosera anglica*), ситник стигийский (*Juncus stygius*), тайник сердцевидный (*Listera cordata*), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), ятрышник обожженный (*Orchis ustulata*).

Лишайники: анаптихия струговидная (*Anaptychia runcinata*), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*), пармелия липовая (*Parmelia tiliacea*), пельтигера пупырчатая (*Peltigera aphthosa*), склерофора бледная (*Sclerophora coniophaea*), цетрария вересковая (*Cetraria ericetorum*).

Грибы: дубовик крапчатый (*Boletus erythropus*), ежевик коралловидный (*Hericium coralloides*), звездовик бахромчатый (*Geastrum fimbriatum*), звездовик гребневидный (*Geastrum pectinatum*), звездовик четырехлопастной (*Geastrum quadrifidum*), ложноежевик студенистый (*Pseudohydnum gelatinosum*), млечник древесинный (*Lactarius lignyotus*), пикнопореллус сверкающий (*Psycnoporellus fulgens*), полипорус каштановый (*Polyporus badius*), рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*), саркосома шаровидная (*Sarcosoma globosum*), трутовик зонтичный (*Polyporus umbellatus*), трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*).

Амфибии: жаба зеленая (*Bufo viridis*), тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*), чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*).

Пресмыкающиеся: веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), медянка обыкновенная (*Coronella austriaca*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*).

Птицы: аист черный (*Ciconia nigra*), беркут (*Aquila chrysaetos*), горлица обыкновенная (*Streptopelia turtur*), дербник (*Falco columbarius*), дубонос обыкновенный (*Coccothraustes coccothraustes*), дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), дятел зеленый (*Picus viridis*), дятел седой (*Picus canus*), дятел трехпалый (*Picoides tridactylus*), журавль серый (*Grus grus*), зимородок обыкновенный (*Alcedo atthis*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), клинтух (*Columba oenas*), кобчик (*Falco vespertinus*), кроншнеп большой (*Numenius arquata*), кроншнеп средний (*Numenius phaeopus*), крохаль большой (*Mergus merganser*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), куропатка белая (*Lagopus lagopus*), луток (*Mergus albellus*), неясыть бородатая (*Strix nebulosa*), неясыть длиннохвостая (*Strix uralensis*), овсянка-ремез (*Emberiza rustica*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), осоед обыкновенный (*Pernis apivorus*), подорлик большой (*Aquila clanga*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), скопа (*Pandion haliaetus*), сова ястребиная (*Surnia ulula*), сплюшка (*Otus scops*), сыч воробьиный (*Glaucidium passerinum*), сыч мохноногий (*Aegolius funereus*), филин (*Bubo bubo*).

Млекопитающие: бурозубка крошечная (*Sorex minutissimus*), выхухоль русская (*Desmana moschata*), летяга (*Pteromys volans*), норка европейская (*Mustela lutreola*), полевка подземная (*Microtus subterraneus*), соня лесная (*Dryomys nitedula*).

Моллюски: ёжинка (*Acanthinula aculeat*), завиток вздутый (*Vertigo antivertigo*), завиток моховой (*Pupilla muscorum*), завиток приземистый (*Columella aspera*), зернышко малое (*Cochlicopa lubricella*), слизень черный (*Limax cinereoniger*), стекловидка западная (*Vitrea contracta*), стекловидка чистая (*Aegopinella pura*), улитка горная (*Ena montana*).

Членистоногие, двупарноногие: кивсяк германский (*Polyzonium germanicum*).

Насекомые: бембекс носатый (*Bembex rostrata*), желтушка торфяниковая (*Colias palaeno*), жужелица блестящая (*Carabus nitens*), жужелица улитковая (*Cychrus caraboides*), жужелица фиолетовая (*Carabus violaceus*), зефир березовый (*Thecla betulae*), ляфрия горбатая (*Laphria gibbosa*), махаон (*Papilio machaon*), муравьиный лев (*Myrmeleon formicarius*), сенница геро (*Coenonympha hero*), хвостатка падубовая (*Nordmannia ilicis*), хвостатка сливовая (*Nordmannia pruni*), цикада горная (*Cicadetta montana*).

Распределение редких и исчезающих видов, отмеченных на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз», по типам местообитаний

Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов	Бровник одноclubневый – <i>Herminium monorchis</i> Гаматокаулис глянцеvатый – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> Гелодиум Бландова – <i>Helodium blandowii</i> Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> Завиток вздутый – <i>Vertigo antivertigo</i> Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Кокушник густоцветковый – <i>Gymnadenia densiflora</i> Лимприхтия Коссона – <i>Limprichtia cossonii</i> Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i> Меезия трехгранная – <i>Meesia triquetra</i> Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i> Палюделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i> Псевдокаллиергон трехрядный – <i>Pseudocalliergon trifarium</i> Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i> Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i>
Переходная зона сфагновых болот	Береза приземистая – <i>Betula humilis</i> Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> Жимолость Палласа – <i>Lonicera pallasii</i> Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i> Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i> Осока заливная – <i>Carex paupercula</i> Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i> Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> Цинклидиум загрязненный – <i>Cinclidium stygium</i>
Мочажины верховых болот	Осока заливная – <i>Carex paupercula</i> Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i> Пузырчатка малая – <i>Utricularia minor</i> Пузырчатка средняя – <i>Utricularia intermedia</i> Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Скорпидиум скорпионовидный – <i>Scorpidium scorpioides</i>
Старовозрастные лесные массивы по краю озер,	Анаптихия струговидная – <i>Anaptychia runcinata</i> Аист черный – <i>Ciconia nigra</i>

водохранилищ, верховых болот	Дятел трёхпалый – <i>Picoides tridactylus</i> Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i> Клинтух – <i>Columba oenas</i> Крохаль большой – <i>Mergus merganser</i> Луток – <i>Mergus albellus</i> Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i> Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i> Осоед обыкновенный – <i>Pernis apivorus</i> Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i> Псевдокаллиергон трехрядный – <i>Pseudocalliergon trifarium</i> Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> Сова ястребиная – <i>Surnia ulula</i> Сыч мохноногий – <i>Aegolius funereus</i> Филин – <i>Bubo bubo</i>
Верховые болота	Береза карликовая – <i>Betula nana</i> Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> Водяника черная – <i>Empetrum nigrum</i> Дербник – <i>Falco columbarius</i> Желтушка торфяниковая – <i>Colias palaeno</i> Журавль серый – <i>Grus grus</i> Клюква мелкоплодная – <i>Oxycoccus microcarpus</i> Кроншнеп большой – <i>Numenius arquata</i> Кроншнеп средний – <i>Numenius phaeopus</i> Куропатка белая – <i>Lagopus lagopus</i> Морошка приземистая – <i>Rubus chamaemorus</i> Пухонос альпийский – <i>Baeothryon alpinum</i> Сенница геро – <i>Coenonympha hero</i> Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i>
Елово-широколиственные леса по берегам рек и ручьев, в оврагах	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i> Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> Выхухоль русская – <i>Desmana moschata</i> Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i> Дубонос обыкновенный – <i>Coccothraustes coccothraustes</i> Дятел белоспинный – <i>Dendrocopos leucotos</i> Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i> Дятел седой – <i>Picus canus</i> Ёжинка – <i>Acanthinula aculeat</i> Жаба зеленая – <i>Bufo viridis</i> Жимолость голубая (Палласа) – <i>Lonicera caerulea</i> Жужелица блестящая – <i>Carabus nitens</i> Завиток приземистый – <i>Columella aspera</i> Зернышко малое – <i>Cochlicopa lubricella</i> Зимородок обыкновенный – <i>Alcedo atthis</i> Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i> Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i> Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i> Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i> Пармелия липовая – <i>Parmelia tiliacea</i>

	Подмаренник промежуточный – <i>Galium intermedium</i> Подмаренник трехцветковый – <i>Galium triflorum</i> Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i> Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i> Посконник коноплевый – <i>Eupatorium cannabinum</i> Склерофора бледная – <i>Sclerophora coniophaea</i> Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i> Сплюшка – <i>Otus scops</i> Стекловидка чистая – <i>Aegopinella pura</i> Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i> Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> Улитка горная – <i>Ena montana</i> Улота курчавая – <i>Ulota crispa</i> Хвостатка падубовая – <i>Nordmannia ilicis</i> Хвощ камышовый – <i>Equisetum scirpoides</i> Чесночница обыкновенная – <i>Pelobates fuscus</i>
Перестойные осинники, натурализовавшиеся парки	Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i> Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i> Дятел белоспинный – <i>Dendrocopos leucotos</i> Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i> Зернышко малое – <i>Cochlicopa lubricella</i> Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i> Леукодон беличий – <i>Leucodon sciuroides</i> Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> Пармелия липовая – <i>Parmelia tiliacea</i> Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i> Полипорус каштановый – <i>Polyporus badius</i> Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i> Соня лесная – <i>Dryomys nitedula</i> Феофисция чернеющая – <i>Phaeophyscia nigricans</i>
Сырые хвойные леса	Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i> Гроздовник ромашколистный – <i>Botrychium matricariifolium</i> Грушанка средняя – <i>Pyrola media</i> Дикранум Бонжана – <i>Dicranum bonjeanii</i> Жужелица улитковая – <i>Cychrus caraboides</i> Завиток приземистый – <i>Columella aspera</i> Княженика, или поленика – <i>Rubus arcticus</i> Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Ложноежовик студенистый – <i>Pseudohydnum gelatinosum</i> Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i> Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i> Пельтигера пупырчатая – <i>Peltigera aphthosa</i> Пикнопореллус сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i> Псевдокаллиергон трехрядный – <i>Pseudocalliergus trifarius</i> Склерофора бледная – <i>Sclerophora coniophaea</i> Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i> Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i>
Песчаные боры	Бембекс носатый – <i>Bembex rostrata</i> Вероника седая – <i>Veronica incana</i> Вероника седая – <i>Veronica incana</i>

	Гвоздика песчаная – <i>Dianthus arenarius</i> Завиток моховой – <i>Pupilla muscorum</i> Звездовик гребневидный – <i>Geastrum pectinatum</i> Звездовик четырехлопастной – <i>Geastrum quadrifidum</i> Келерия большая – <i>Koeleria grandis</i> Ляфрия горбатая – <i>Laphria gibbosa</i> Молодило побегоносное – <i>Jovibarba sobolifera</i> Муравьиный лев – <i>Myrmeleon formicarius</i> Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i> Ракомитриум седоватый – <i>Racomitrium canescens</i> Толокнянка обыкновенная – <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> Цетрария вересковая – <i>Cetraria ericetorum</i> Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> Цмин песчаный – <i>Helichrysum arenarium</i>
Черноольшанники	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> Береза приземистая – <i>Betula humilis</i> Завиток вздутый – <i>Vertigo antivertigo</i> Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i> Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Осока поздняя – <i>Carex serotina</i> Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i>
Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> Бровник одноclubневый – <i>Herminium monorchis</i> Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> Дремлик темно–красный – <i>Epipactis atrorubens</i> Завиток моховой – <i>Pupilla muscorum</i> Звездовик гребневидный – <i>Geastrum pectinatum</i> Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i> Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i> Махаон – <i>Papilio machaon</i> Медянка обыкновенная – <i>Coronella austriaca</i> Офрис насекомоносный – <i>Ophrys insectifera</i> Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> Ятрышник обожженный – <i>Orchis ustulata</i> Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i>
Облесенные склоны коренных берегов с близким известняка	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> Дремлик темно–красный – <i>Epipactis atrorubens</i> Живокость высокая – <i>Delphinium elatum</i> Жёстер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i> Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i>
Опушки леса	Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i> Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> Жёстер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i> Звездовик бахромчатый – <i>Geastrum fimbriatum</i> Зефир березовый – <i>Thecla betulae</i> Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Кокушник густоцветковый – <i>Gymnadenia densiflora</i> Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i> Махаон – <i>Papilio machaon</i> Пальчатокоренник балтийский – <i>Dactylorhiza baltica</i> Палуделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i>

	Подмаренник промежуточный – <i>Galium intermedium</i> Пололепестник зеленый – <i>Coeloglossum viride</i> Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> Хвостатка падубовая – <i>Nordmannia ilicis</i> Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i>
Перестойные леса разных типов с естественной динамикой	Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i> Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> Жужелица фиолетовая – <i>Carabus violaceus</i> Клинтух – <i>Columba oenas</i> Кукша – <i>Perisoreus infaustus</i> Летяга – <i>Pteromys volans</i> Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i> Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i> Неясыть длиннохвостая – <i>Strix uralensis</i> Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i> Пикнопореллус сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i> Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i> Стекловидка западная – <i>Vitrea contracta</i> Сыч воробьиный – <i>Glaucidium passerinum</i> Филин – <i>Bubo bubo</i>

В таблице 19 приводится сравнительный анализ видов по природоохранному статусу, отмеченных на территории аренды, по материалам действующего и предыдущего изданий Красной книги Тверской области.

Таблица 19

Сравнительный анализ природоохранных статусов редких видов, обитающих в границах аренды

Изменение статуса редких и охраняемых видов растений, животных и грибов, обитающих в границах аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз».

Название вида	Статус вида в Красной Книге		
	Тверской области	Российской Федерации	
	2002 г.	2016 г.	2020 г.
МОХООБРАЗНЫЕ			
Гаматокаулис глянцеватый – <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	2	2	2
Гелодиум Бландова – <i>Helodium blandowii</i>	2	2	2
Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i>	2	2	2
Дикранум Бонжана – <i>Dicranum bonjeanii</i>	3-2	2	2
Леукодон беличий – <i>Leucodon sciuroides</i>	2	2	2
Лимприхтия Коссона – <i>Limprichtia cossonii</i>	2	2	2
Меезия трехгранная – <i>Meesia triquetra</i>	1	1	1
Неккера перистая – <i>Neckera pennata</i>	2	исключен	
Палюделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i>	1	1	1
Псевдокаллиергон трехрядный – <i>Pseudocalliergon trifarium</i>	отсутствовал	3	3
Ракомитриум седоватый – <i>Racomitrium canescens</i>	3	3	3
Скорпидиум скорпионовидный – <i>Scorpidium scorpioides</i>	1	1	1
Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i>	2	2	2
Улота курчавая – <i>Ulotia crispa</i>	2	2	2
Цинклидиум загрязнённый – <i>Cinclidium stygium</i>	3	3	3
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ			
Гроздовник ромашколистный – <i>Botrychium matricariifolium</i>	3	3	3
ПЛАУНОВИДНЫЕ			
Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i>	3	3	3
ХВОЩЕВИДНЫЕ			

Хвощ камышовый – <i>Equisetum scirpoides</i>	0	0	0
ЦВЕТКОВЫЕ			
Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>	3	исключен ¹	3
Береза карликовая – <i>Betula nana</i>	2	2	2
Береза приземистая – <i>Betula humilis</i>	2	2	2
Бровник одноclubневый – <i>Herminium monorchis</i>	2	2	2
Вероника седая – <i>Veronica incana</i>	3	3	3
Водяника черная (шикша) – <i>Empetrum nigrum</i>	2	2	2
Воробейник лекарственный – <i>Lithospermum officinale</i>	3	3	3
Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i>	3	3	3
Гвоздика песчаная – <i>Dianthus arenarius</i>	3	2	3
Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i>	2	2	2
Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i>	2	2	2
Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i>	3	3	3
Горечавка легочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	2	2
Грушанка средняя – <i>Pyrola media</i>	4	4	4
Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i>	2	3	2
Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i>	3	3	3
Живокость высокая – <i>Delphinium elatum</i>	3	3	3
Жимолость голубая (Палласа) – <i>Lonicera caerulea</i>	1	1	1
Жёстер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i>	3	3	3
Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i>	2	2	2
Келерия большая – <i>Koeleria grandis</i>	3	3	3
Клюква мелкоплодная – <i>Oxycoccus microcarpus</i>	2	2	2
Княженика – <i>Rubus arcticus</i>	3	3	3
Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i>	2	2	2
Кокушник густоцветковый – <i>Gymnadenia densiflora</i>	2	2	2
Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i>	2	2	2
Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i>	3	3	3
Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i>	1	исключен	2
Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i>	4	3	3
Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i>	3	3	3
Молодило побегоносное – <i>Jovibarba sobolifera</i>	2	2	2
Морошка приземистая – <i>Rubus chamaemorus</i>	2	2	2
Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i>	2	2	2
Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i>	2	2	2
Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i>	3	3	3
Осока заливная – <i>Carex paupercula</i>	3	3	3
Осока поздняя – <i>Carex serotina</i>	3	2	3
Осока птиценожковая – <i>Carex ornithopoda</i>	3	3	3
Офрис насекомоносный – <i>Ophrys insectifera</i>	3-2	исключен	2
Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i>	2	2	2
Пальчатокоренник длиннolistный – <i>Dactylorhiza baltica</i>	2	исключен	3
Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	2	исключен	3
Печеночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i>	2	исключен	
Подмаренник трехцветковый – <i>Galium triflorum</i>	2	2	2
Пололепестник зеленый – <i>Coeloglossum viride</i>	2	2	2
Посконник коноплевый – <i>Eupatorium cannabinum</i>	3	3	3
Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>	2	2	2
Пузырчатка малая – <i>Utricularia minor</i>	2	2	2
Пузырчатка средняя – <i>Utricularia intermedia</i>	2	2	2
Пухонос альпийский – <i>Baeothryon alpinum</i>	2	2	2
РосЯнка английская – <i>Drosera anglica</i>	2	2	2
Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i>	0	0	0
Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i>	3	3	3
Толокнянка обыкновенная – <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	2	3	3
Цмин песчаный – <i>Helichrysum arenarium</i>	3	3	3

¹ В 2016 г. виды, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации, были исключены из Красной Книги Тверской области для устранения дуближа охранных статусов.

Ятрышник обожженный – <i>Orchis ustulata</i>	2	исключен	2
ЛИШАЙНИКИ			
Анаптихия струговидная – <i>Anaptychia runcinata</i>	1	1	1
Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	2	исключен	2
Пармелия липовая – <i>Parmelia tiliacea</i>	2	2	2
Пельтигера пупырчатая – <i>Peltigera aphthosa</i>	3	3	3
Склерофора бледная – <i>Sclerophora pallida</i>	отсутствовал	3	3
Цетрария вересковая – <i>Cetraria ericetorum</i>	4	4	4
ГРИБЫ			
Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i>	4	3	3
Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i>	3	3	3
Звездовик бахромчатый – <i>Geastrum fimbriatum</i>	3	3	3
Звездовик гребневидный – <i>Geastrum pectinatum</i>	3	3	3
Звездовик четырехлопастной – <i>Geastrum quadrifidum</i>	3	3	3
Ложноежовик студенистый – <i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	отсутствовал	3	3
Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i>	3	3	3
Паутинник фиолетовый – <i>Cortinarius violaceus</i>	3	исключен	
Пикнопореллус сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i>	2	3	3
Полипорус каштановый – <i>Polyporus badius</i>	3	3	3
Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i>	отсутствовал	3	3
Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i>	отсутствовал	исключен	2
Трутовик зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i>	отсутствовал	исключен	3
Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i>	отсутствовал	исключен	3
АМФИБИИ			
Жаба зеленая – <i>Bufo viridis</i>	3	3	3
Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i>	3	3	3
Чесночница обыкновенная – <i>Pelobates fuscus</i>	3	3	3
РЕПТИЛИИ			
Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i>	3	3	3
Медянка обыкновенная – <i>Coronella austriaca</i>	1	1	1
Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i>	3	3	3
ПТИЦЫ			
Аист черный – <i>Ciconia nigra</i>	2	исключен	3
Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	1	исключен	3
Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i>	отсутствовал	отсутствует	2
Дербник – <i>Falco columbarius</i>	2	2	2
Дубонос обыкновенный – <i>Coccothraustes</i>	3	3	3
Дятел белоспинный – <i>Dendrocopos leucotos</i>	3	3	3
Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i>	отсутствовал	3	3
Дятел седой – <i>Picus canus</i>	3	3	3
Дятел трехпалый – <i>Picoides tridactylus</i>	3	3	3
Журавль серый – <i>Grus</i>	3	3	3
Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i>	3	3	3
Клинтух – <i>Columba oenas</i>	4	4	4
Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	4	4	3
Кроншнеп средний – <i>Numenius phaeopus</i>	3	3	3
Крохаль большой – <i>Mergus merganser</i>	отсутствовал	3	3
Кукша – <i>Perisoreus infaustus</i>	4	4	4
Куропатка белая – <i>Lagopus</i>	2	исключен	2
Куропатка серая – <i>Perdix</i>	3	исключен	
Луток – <i>Mergus albellus</i>	отсутствовал	0	0
Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i>	2	2	2
Неясыть длиннохвостая – <i>Strix uralensis</i>	5	5	5
Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	5	5	2
Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	2	исключен	3
Осоед обыкновенный – <i>Pernis apivorus</i>	отсутствовал	3	3
Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i>	2	исключен	2
Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>	2	2	2
Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	2	исключен	3
Сова ястребиная – <i>Surnia ulula</i>	4	4	4
Сплюшка – <i>Otus scops</i>	4	4	4

Сыч воробьиный – <i>Glaucidium passerinum</i>	3	3	3
Сыч мохноногий – <i>Aegolius funereus</i>	4	4	4
Филин – <i>Bubo</i>	2	исключен	2
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ			
Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i>	3	3	3
Летяга – <i>Pteromys volans</i>	3	3	3
Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i>	3	3	3
Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i>	3	3	3
Соня лесная – <i>Dryomys nitedula</i>	0	0	0
МОЛЛЮСКИ			
Веретеновидка лесная – <i>Macrogastra plicatula</i>	отсутствовал	3	3
Ёжинка – <i>Acanthinula aculeat</i>	отсутствовал	3	3
Завиток вздутый – <i>Vertigo antivertigo</i>	отсутствовал	3	3
Завиток моховой – <i>Pupilla muscorum</i>	отсутствовал	2	2
Завиток приземистый – <i>Columella aspera</i>	отсутствовал	2	2
Зернышко малое – <i>Cochlicopa lubricella</i>	отсутствовал	3	3
Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i>	3	3	3
Стекловидка западная – <i>Vitrea contracta</i>	1	1	1
Стекловидка чистая – <i>Aegopinella pura</i>	отсутствовал	3	3
Улитка горная – <i>Ena montana</i>	2	1	2
ДВУПАРНОНОГИЕ			
Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i>	отсутствовал	2	2
НАСЕКОМЫЕ			
Бембекс носатый – <i>Bembex rostrata</i>	3	3	3
Желтушка торфяниковая – <i>Colias palaeno</i>	2	2	2
Жужелица блестящая – <i>Carabus nitens</i>	3	3	3
Жужелица улитковая – <i>Cychrus caraboides</i>	отсутствовал	3	3
Жужелица фиолетовая – <i>Carabus violaceus</i>	2	2	2
Зефир берёзовый – <i>Thecla betulae</i>	3	3	3
Ляфрия горбатая – <i>Laphria gibbosa</i>	1	1	1
Махаон – <i>Papilio machaon</i>	3	3	3
Муравьиный лев – <i>Myrmeleon formicarius</i>	2	2	2
Сенница геро – <i>Coenonympha hero</i>	3	3	3
Хвостатка падубовая – <i>Nordmannia ilicis</i>	отсутствовал	3	3
Хвостатка сливовая – <i>Satyrium pruni</i>	3	3	2
Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i>	2	2	2

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

В 2020 году произошло изменение списка видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. В Красную Книгу РФ были включены следующие виды, обитающие в границах аренды и связанные с лесными экосистемами: кобчик (*Falco vespertinus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), овсянка-ремез (*Emberiza rustica*).

Большинство перечисленных видов, за исключением горлицы, ранее были занесены в Красную Книгу Тверской области.

Кобчик в Красной книге ТО имеет 4 категорию (виды, неопределенные по статусу), в Красной книге РФ – 3 (редкие виды). Т.е. произошло уточнение категории.

Овсянка-ремез в Красной книге ТО отнесена к восстанавливающимся видам (5 категория), в Красной книге РФ – к сокращающимся в численности видам (2 категория). Т.е. в Тверской области динамика популяции данного вида более благоприятная, чем в других регионах России.

Статус сизоворонки в Красной книге РФ соответствует статусу в Красной книге ТО – 2 (виды, сокращающиеся в численности).

Обыкновенная горлица в России до конца XX века практически повсеместно была массовым видом. В самом конце XX века произошла резкая катастрофическая депрессия популяций горлицы по всему ареалу, которую орнитологи не могут объяснить. Гнездится горлица по опушкам, в лесополосах, садах. Глухого леса избегает, предпочитая молодняки и перелески. Кормится на открытых пространствах, чаще на сельскохозяйственных землях. Возможно, резкое сокращение численности горлицы было связано с массовым зарастанием бывших сельхозугодий в этот период.

Категории, принятые для характеристики видов, занесенных в Красную Книгу Тверской области

- 0 – вероятно исчезнувшие;
- 1 – находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 – сокращающиеся в численности;
- 3 – редкие;
- 4 – неопределенные по статусу;
- 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Цветом выделены виды, категории которых поменялись по сравнению с первым изданием Красной книги Тверской области.

Вывод: Учитывая меры, принимаемые Предприятием для сохранения биоразнообразия, можно признать, что проведение лесозаготовительных работ на арендованном участке в соответствии с представленным планом освоения лесов окажет допустимое воздействие на флору и фауну. Новых видов за 2021 год не выявлено.

4.2. Мониторинг информации по эффективности мер по охране репрезентативных участков.

На территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз» выделена сеть репрезентативных участков леса, ниже в таблицах представлена такая информация с разделением по типам лесных сообществ и площадям в разрезе договора аренды.

Таблица 20

Представленность разных экосистем на территории аренды (договор № 39)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)	
	Вся территория аренды	Сеть репрезентативных участков
сосняки лишайниковые	711,3	91,0
сосняки брусничные	9612,8	489,2
сосняки черничные	5644,9	294,3
сосняки кисличные	1273,6	17,9

сосняк приручевой	0,8	0,8
сосняки долгомошные	2543,0	135,3
сосняки сфагновые	4643,3	1886,8
всего сосняков	24429,7	2915,3
ельники брусничные	185,8	2,0
ельники черничные	3321,4	103,3
ельники кисличные	13583,5	224,0
ельники приручевые	794,1	64,9
ельники долгомошные	397,4	28,9
ельники сфагновые	28,2	22,6
всего ельников	18310,4	445,7
лиственничники кисличные	4,4	4,4
всего лиственничников	4,4	4,4
березняки брусничные	153,7	1,3
березняки черничные	4173,8	334,2
березняки кисличные	9164,7	94,2
березняки приручевые	3874,4	195,6
березняки долгомошные	1634,2	147,8
березняки сфагновые	1286,2	234,2
всего березняков	20287,0	1007,3
осинники черничные	252,4	14,4
осинники кисличные	3297,3	22,1
осинники долгомошные	41,6	15,3
осинники приручевые	11,8	2,6
всего осинников	3603,1	54,4
сероольшанники черничные	3,8	1,9
сероольшанники кисличные	3795,0	44,0
сероольшанники приручевые	1057,6	25,5
сероольшанники долгомошные	7,5	1,8
всего сероольшанников	4863,9	73,2
черноольшанники приручевые	278,0	33,9
всего черноольшанников	278,0	33,9
болота верховые осоково-сфагновые	245,2	239,2
болота верховые осоковые	0,8	0,8
болота верховые сфагновые	2821,1	2374,2
болота низинные осоково-сфагновые	31,1	5,9
болота низинные осоковые	530,5	73,6
болота низинные тростниковые	5,5	5,1
болота переходные осково-сфагновые	465,0	245,3
болота переходные тростниковые	20,1	20,1
всего болот	4126,7	2964,2
луговые сообщества (поляны)	24,1	2,8
Всего	75927,3	7501,2

Таблица 21

Представленность разных экосистем на территории аренды (договор № 56)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)	
	Вся территория аренды	Сеть репрезентативных участков
сосняки лишайниковые	328,3	26,5
сосняки брусничные	5071,5	929,1

сосняки черничные	3282,3	1118,2
сосняки кисличные	346,9	62,2
сосняки долгомошные	2869,4	906,9
сосняки сфагновые	6483,6	3024,8
всего сосняков	18382	6067,7
ельники брусничные	47,2	4,1
ельники черничные	1385,6	355,9
ельники кисличные	1857,9	582,6
ельники приручевые	176,3	3,7
ельники долгомошные	180,9	37,2
ельники сфагновые	23,0	10,0
всего ельников	3670,9	993,5
кедровник кисличный	0,8	0,8
всего кедровников	0,8	0,8
лиственничник черничный	0,3	0,3
лиственничник кисличный	9,9	9,9
всего лиственничников	10,2	10,2
березняки брусничные	80,6	5,3
березняки черничные	1427,6	527,6
березняки кисличные	2221,8	570,8
березняки приручевые	4379,5	2164,3
березняки долгомошные	2133,6	794,3
березняки сфагновые	2466,6	1461,8
всего березняков	12709,7	5524,1
осинники черничные	185,4	71,7
осинники кисличные	2649,1	739,1
осинники долгомошные	5,2	1,3
осинники приручевые	56,8	10,3
всего осинников	2896,5	822,4
сероольшанники кисличные	254,3	4,2
сероольшанники приручевые	160,9	6,5
всего сероольшанников	415,2	10,7
черноольшанники приручевые	164,5	52,4
всего черноольшанников	164,5	52,4
тополельник кисличный	1,0	1,0
всего тополельников	1,0	1,0
ивняк приручевой	5,9	5,9
всего ивняков	5,9	5,9
болота верховые осоково-сфагновые	232,8	231,4
болота верховые сфагновые	6889,6	6794,1
болота низинные осоково-сфагновые	18,3	3,6
болота низинные осоковые	1477,5	1177,2
болота низинные тростниковые	6,2	6,2
болота переходные осоково-сфагновые	2799,2	2357,7
всего болот	11423,6	10570,2
луговые сообщества (поляны)	0,6	0,6
Всего	49680,3	24059,5

Таблица 22

Представленность разных экосистем на территории аренды (договор № 57)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)
-----------------------	--------------

	Вся территория арены	Сеть репрезентативных участков
сосняки лишайниковые	640,6	11,7
сосняки брусничные	6523,3	52,3
сосняки черничные	3916,4	185,9
сосняки кисличные	390,6	6,0
сосняки долгомошные	1959,3	191,9
сосняки сфагновые	3428,4	1483,7
всего сосняков	16858,6	1931,5
ельники брусничные	65,1	2,9
ельники черничные	1946,5	41,8
ельники кисличные	10042,3	105,5
ельники приручьевые	280,2	14,6
ельники долгомошные	334,2	18,5
ельники сфагновые	27,0	8,2
всего ельников	12695,3	191,5
лиственничник кисличный	3,0	3,0
всего лиственничников	3,0	3,0
березняки брусничные	110,4	0,9
березняки черничные	3051,3	192,9
березняки кисличные	7582,6	213,8
березняки приручьевые	2195,4	271,8
березняки долгомошные	1356,3	125,8
березняки сфагновые	1187,1	608,3
всего березняков	15483,1	1413,5
осинники черничные	481,1	6,0
осинники кисличные	2528,5	46,5
осинники приручьевые	35,6	8,3
всего осинников	3045,2	60,8
сероольшанники кисличные	274,4	20,2
сероольшанники приручьевые	245,1	8,6
всего сероольшанников	519,5	28,8
черноольшанники приручьевые	98,2	29,5
всего черноольшанников	98,2	29,5
ивняк кисличный	2,4	2,4
всего ивняков	2,4	2,4
липняк кисличный	101,7	101,7
всего липняков	101,7	101,7
болота верховые осоково-сфагновые	126,1	75,6
болота верховые сфагновые	532,5	324,6
болота низинные осоково-сфагновые	36,0	19,3
болота низинные осоковые	317,7	110,0
болота низинные тростниковые	21,6	1,9
болота переходные осково-сфагновые	992,4	871,9
болота переходные осковые	12,4	2,5
болота переходные тростниковые	3,1	3,1
всего болот	2041,8	1408,9
Всего	48807,0	5171,6

Анализ площадей сети охраняемых участков

№ договора	Общая площадь участка, га	Площадь, занятая местными сообществами, га	Площадь репрезентативных участков, га	Общая площадь участков с режимом строгой охраны, га	Доля площади охр. участков от общей площади аренды, %
39	79481,1	75927,3	7501,2	10312,5	13,0
56	51909,8	49680,3	24059,5	33263,6	64,1
57	53554,4	48807,0	5171,6	7599,6	14,2

Вывод: За 2021 год изменений в площадях по репрезентативным участкам не выявлено.

4.3. Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или восстановления ключевых местообитаний.

В Организации перечень ключевых местообитаний разработан с учетом требований Лесохозяйственного регламента и уточняющих характеристик биотопов, предложенных экспертами ТРОО «Ассоциация учителей и преподавателей биологии и экологии Тверской области».

Для сохранения редких видов выявляются потенциальные места обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие, исчезающие, уязвимые и требовательные к условиям виды растений, животных и грибов – то есть ключевые биотопы (имеющие площадные характеристики) и ключевые элементы древостоя (выделяемые в единичных экземплярах). Такие потенциальные места обитания редких, исчезающих, уязвимых и требовательных к условиям среды видов значительно проще выявлять (в том числе и неспециалистам), используя косвенные признаки (индикаторные виды или характеристики биотопа). Информация по мониторингу за такими участками содержится в таблице № 24.

Таблица № 24.

Ревизионный период (год)	% площади выпавших ключевых биотопов от сохраненный в ревизионный период (по накопительной)									
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
2019	-	0	13	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	Информация по мониторингу будет собираться в 2022 году.									
	% площади выпавших ключевых элементов биоразнообразия от сохраненных в ревизионный период (по накопительной)									
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
2019	-	5,3	17,2	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	8,1	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	Информация по мониторингу будет собираться в 2022 году.									

Вывод: При проведении мониторинга по оставленным ключевым биотопам, было выявлено, что участок № 2 – семенная куртина, в квартале № 64 был полностью завален (выпал), это произошло из-за воздействия сильного ветра.

По ключевым элементам биоразнообразия, то ежегодно происходит вывал (отпад) отдельно стоящих деревьев. В основном валятся деревья лиственных пород осина, берёза. На боровых делянках оставляется сосна, которая ветроустойчивая, но при сильном ветре происходит слом ствола на высоте от 3 до 5 метров, что приводит к уничтожению семенника.

С целью сохранения потенциальных мест обитания редких видов на Предприятии разработана специальная инструкция (методическая рекомендация) по сохранению биоразнообразия, которые регламентируют перечень сохраняемых ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, а также порядок их выделения.

Таблица 25

Перечень ключевых местообитаний, которые следует сохранять на лесосеках в ходе заготовки древесины

1. КЛЮЧЕВЫЕ БИТОПЫ			
№ п/п	Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1.1.	Местообитания редких видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ, Тверской области.	Выявление в природе экземпляров редких видов растений и/или грибов.	Буферная зона вокруг места обитания (произрастания) вида, подлежащего охране, устанавливается (где применимо) в зависимости от его биологических особенностей.
1.2.	Участки леса вокруг постоянных водотоков (реки, ручьи, родники).	Явно различимо русло водотока и течение. Русло заполнено водой круглый год (возможно пересыхание только в очень засушливое лето). В случае родника – различимы ключи.	Размеры водоохранных зон (не менее 50 м) и меры охраны устанавливаются в соответствии с законодательством РФ. Заезд и стоянка техники в водоохранной зоне не допускаются.
1.3.	Участки леса вдоль временных водотоков.	Явно различимо русло, пространственно связанное с постоянным водотоком, характерен приручейный тип условий произрастания, влаголюбивая растительность.	Вдоль временных водотоков сохраняется 10-метровая буферная зона (в обе стороны от центральной оси направления временного водотока), где сохраняются устойчивые лиственные деревья и хвойный молодняк. В случае необходимости оборудуются временные проезды для пересечения техникой. Заезд и стоянка техники (за исключением перемещения по временному проезду) в буферной зоне не допускаются. Вокруг дренажных канав и в искусственно созданных понижениях рельефа буферные зоны не выделяются.
1.4.	Участки леса вокруг озер.	Естественные углубления суши с выраженным озерным ложем, заполненные стоячей водой. Старицы и водоемы, образовавшиеся в результате деятельности бобров, квалифицируются как бессточные понижения в рельефе.	Размеры водоохранных зон и меры охраны устанавливаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Около мелких водоемов, на которые не распространяется действующее законодательство, сохраняется 20-метровая зона от береговой линии, где не проводятся все виды рубок.
1.5.	Заболоченные участки леса в бессточных понижениях.	Избыточно увлажнённые почвы; болотная растительность; низкая полнота древостоя.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат. Контур охраняемого участка определяется по границе распространения влаголюбивых растений. <i>Уточнение:</i> если указанные биотопы занимают суммарную площадь более 5 % от общей площади лесосеки, могут сохраняться не все такие участки.

1.6.	Окраины болот.	Участок леса, граничащий с болотом. Под болотом понимается неосушенная территория площадью не меньше выдела, со сфагновым или болотно-травяным растительным покровом, лишенная древесной растительности или с редким древостоем 5 класса бонитета и ниже.	Не проводятся все виды рубок в пределах буферной зоны, примыкающей к болоту, шириной не менее 20 м.
1.7.	Участки леса с групповым произрастанием редких видов деревьев и кустарников.	Участки леса, включающие группы компактно произрастающих деревьев дуба, вяза, ясеня, древовидных форм можжевельника, лиственницы, других редких пород, которые могут быть на месте старых парков (пихты, кедровой и веймутовой сосны и др.).	Участки леса, включающие группы компактно произрастающих деревьев указанных пород, сохраняются вместе с сопутствующими породами.
1.8.	Окна распада древостоя с естественным возобновлением.	Участки леса, где присутствует крупномерный валеж на поздних стадиях разложения, а также группы благонадежного подроста.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат. Контуры биотопа определяется по естественным границам участка. <i>Уточнение:</i> если указанные биотопы занимают суммарную площадь более 5 % от общей площади лесосеки, могут сохраняться не все такие участки.
1.9.	Участки леса на крутых склонах.	Участки леса на крутых склонах (более 30°) южной экспозиции.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат. Контуры биотопа определяется по естественным границам участка.
1.10.	Лесные куртины с группами ключевых элементов биоразнообразия.	Ветроустойчивые участки леса с высокой концентрацией ключевых элементов древостоя (старовозрастных и сухостойных деревьев, деревьев с гнездами и дуплами, деревьев, потенциально пригодных для гнездования, ветровально-почвенных комплексов, деревьев вокруг валунов, муравейников и т.д.).	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат. Контуры биотопа определяется по естественным границам участка. <i>Уточнение:</i> если указанные биотопы занимают суммарную площадь более 5 % от общей площади лесосеки, могут сохраняться не все такие участки.

2. КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

2.1.	Деревья редких пород.	Дуб, вяз, ясень, древовидные формы можжевельника, яблоня, лиственница, пихта, сосна кедровая.	Единичные деревья указанных пород сохраняются вне технологической сети. В случае группового произрастания деревья и кустарники указанных пород объединяются в один участок, при этом сохраняются деревья прочих пород внутри участка.
2.2.	Деревья-ветераны.	Старовозрастные деревья, диаметр которых заметно превосходит средний диаметр древостоя.	Сохраняются вне технологической сети в случаях, если данные ключевые элементы древостоя не представляют опасности при разработке лесосеки и не несут угрозы распространения вредителей и болезней леса. По возможности, сохраняются в составе куртин с группами ключевых элементов биоразнообразия.
2.3.	Остолопы.	Пни, обломанные на различной высоте.	Сохраняются вне технологической сети в случаях, если данные ключевые элементы древостоя не представляют опасности при разработке лесосеки и не несут угрозы распространения вредителей и болезней леса. По возможности, сохраняются в составе куртин с группами ключевых элементов биоразнообразия. <i>Уточнение:</i> рекомендуется оставлять не более 10 шт. на га.
2.4.	Сухостой.	Усыхающие и сухостойные деревья различных пород.	Сохраняются вне технологической сети в случаях, если данные ключевые элементы древостоя не представляют опасности при разработке лесосеки и не несут угрозы распространения вредителей и болезней леса. По возможности, сохраняются в составе куртин с группами ключевых элементов биоразнообразия.

			Уточнение: рекомендуется оставлять не более 5 шт. на га.
2.5.	Деревья, потенциально пригодные для гнездования.	Деревья с нестандартным стволом или формой кроны (многовершинные, с раздвоенным стволом, обломанной вершиной и т.д.).	Сохраняются вне технологической сети в случаях, если данные ключевые элементы древостоя не представляют опасности при разработке лесосеки и не несут угрозы распространения вредителей и болезней леса. По возможности, сохраняются в составе куртин с группами ключевых элементов биоразнообразия.
2.6.	Деревья с дуплами.	Деревья с дуплами.	Сохраняются вне технологической сети в случаях, если данные ключевые элементы древостоя не представляют опасности при разработке лесосеки и не несут угрозы распространения вредителей и болезней леса. По возможности, сохраняются в составе куртин с группами ключевых элементов биоразнообразия.
2.7.	Деревья с гнездами.	Гнезда птиц.	Деревья с гнёздами диаметром до 1 м рубке не подлежат и, по возможности, сохраняются в составе куртин с группами ключевых элементов биоразнообразия. При обнаружении гнёзд диаметром более 1 метра приостанавливаются все виды рубок в любое время в радиусе 200 м от гнезда. Для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходима консультация специалиста. На основании консультации определяется сезон заготовки и радиус сохраняемой вокруг гнезда буферной зоны.
2.8.	Валеж, ветровально-почвенные комплексы.	Упавшие стволы разных пород диаметром не менее 25 см на разных стадиях разложения; ветровально-почвенные комплексы.	Сохраняются вне технологической сети. При необходимости (для прохождения техники при подготовке почвы к восстановлению) крупный валеж может распиливаться на отрезки. Предпочтительнее оставлять группы валежа, в которых встречаются стволы разных пород и на разных стадиях разложения, по возможности, в составе куртин с группами ключевых элементов. В таких группах обычно имеется естественное возобновление. Указание: В бедных типах леса (лишайниковом, брусничном, черничном, сфагновом) рекомендуется оставлять 3-5 стволов валежа на 1 га. В более богатых (кисличном, долгомошном приручевом) – 5-10 стволов/га.
2.9.	Муравейники.	Муравейники диаметром в основании от 1 м и более.	Сохраняются в нетронутом состоянии с близстоящим деревом.
2.10.	Крупные валуны.	Валуны объемом более 2 м ³ , расположенные в приручевых, долгомошных и кисличных типах леса.	По возможности, сохраняются в составе куртин с группами ключевых элементов биоразнообразия. Не допускается повреждение лишайниково-мохового покрова на валунах, заваливание порубочными остатками.

Территория аренды предприятия находится в хвойно-широколиственной европейской части РФ, что в значительной степени объясняет состав ее фаунистических комплексов. В настоящее время исследован видовой состав только основных групп позвоночных животных.

Млекопитающие. По характеру изменений населения видов выделено три группы охотничьих зверей.

Первая группа включает такие виды, как белка, заяц-беляк, лисица, ласка, лесной хорек, рысь. Состояние популяций большинства хищников этой группы находится в прямой зависимости от состояния популяций их основных жертв.

Вторую группу составляют виды, подверженные, как и первые, воздействию естественных факторов, но не периодических, и в значительно большей мере управляемые факторами антропогенными. Это главным образом ресурсные виды – лось, кабан и крупные хищники – конкуренты человека в использовании копытных – волк и росомаха.

Третья группа объединяет виды, находящиеся в столь же сильной зависимости от промысловой нагрузки, как и вышеназванные, но сила влияния охоты на этих животных изменяется в зависимости от спроса на продукцию их промысла, это ондатра, бобр, норка, куница, медведь.

Предприятием осуществляется сбор и анализ общей информации не только по динамике популяций основных видов животных (по видам, относящимся к объектам охоты), но и растений и грибов на основании анализа состояния лесообразующих пород как «зонтичных» (ключевых) видов, состояние популяций которых отражает состояние большого количества других (связанных) видов.

Преобладающей породой на территории аренды является сосна.

Практически все виды животных в качестве местообитаний предпочитают хвойные участки (насаждения). Рубка хвойных насаждений приводит к появлению молодняков, занятых большей частью мягколиственными породами. Это в свою очередь обеспечивает кормом копытных животных, зайцев.

Численность ценных охотничьих видов животных, обитающих на территории арендуемых лесов АО Вышневолоцкого ЛПХ, контролируется органами государственного контроля и надзора охоты Вышневолоцкого района. Ниже в таблице представлены численность охотничьих животных, на основании запросов в отделение охотничьего хозяйства Вышневолоцкого района Тверской области, государственного инспектора Тверской области в области охраны окружающей среды.

Таблица 26

Динамика популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты.

Наименование	Численность особей				
	2017	2018	2019	2020	2021
Млекопитающие:					
Лось	862	636	747	878	898
Кабан	781	699	131	249	156
Медведь бурый	159	183	187	243	132
Косуля европейская	0	0	0	37	0
Выдра	0	0	0	123	124
Заяц-беляк	2332	1286	1094	1048	859
Заяц-русак	23	23	5	12	0
Куница лесная	376	252	225	197	160
Лисица обыкновенная	176	156	58	62	180

Бобр				2283	1463
Волк	7	11	12	2	-
Рысь	16	16	2	3	0
Лесной хорёк	4	4	4	0	0
Барсук	0	0	124	131	82
Белка	2868	989	688	1155	1452
Норка				393	425
Ондатра				616	526
Енотовидная собака				237	-
Горностай					58
Птицы:					
Глухарь обыкновенный	2254	1383	1264	482	1103
Тетерев обыкновенный	30135	14683	4497	3957	4702
Рябчик	4413	3287	2607	3215	2609
Белая куропатка	0	0	0	0	0
Серая куропатка	0	0	0	0	0

Как видно из таблицы № 26 численность особей по соотношению с предыдущим годом увеличение млекопитающих наблюдается по следующим видам: лось на 20 ед, выдра – на 1 ед. лисица обыкновенная на 118 ед., барсук на 7 ед., белка на 297 ед., норка на 32 ед. Также появился учёт по горностаю. Уменьшение численности особей по млекопитающим наблюдается по следующим видам: кабан на 93 ед., медведь бурый на 111 ед., заяц – беляк на 189 ед., куница лесная на 37 ед., бобр на 820 ед., барсук на 49 ед., ондатра на 90 ед. Косуля, заяц-русак, рысь, хорёк по данным зимнего маршрута учёта по численности охотничьих угодий Вышневолоцкого района не был обнаружен.

По птицам увеличение численности головий произошло: глухарь обыкновенному на 621 ед., тетерев обыкновенный на 745 ед. Уменьшение наблюдается по рябчику на 606 ед. это связано с большой рекреационной нагрузкой в сезоны охоты.

Воздействие человека на окружающую его природную среду сопровождается изменением режимов ее факторов (газовый состав воздуха, набор ассимилируемых с пищей веществ, температура и т.д.). При изменении режимов факторов, отклонении тех или иных составляющих природной среды от некоторой требуемой организму нормы возможны нарушения жизнедеятельности вплоть до несовместимости этих отклонений с жизнью.

Популяция – это часть вида (состоит из особей одного вида), занимающая относительно однородное пространство и способная к саморегулированию и поддержанию определенной численности. Каждый вид в пределах занимаемой территории, таким образом, распадается на популяции.

Проявляя заботу о сохранении вида, человек должен, прежде всего, думать о сохранении популяции. Для популяций различных видов существуют допустимые пределы снижения численности особей, за которыми существование популяции становится невозможным. Точных данных о критических значениях численности популяций в литературе нет. Остается, однако, несомненным факт, что чем мельче особи, тем выше критические значения их численности. Для микроорганизмов это миллионы особей, для насекомых –

десятки и сотни тысяч, а для крупных млекопитающих – несколько десятков. Численность не должна уменьшаться ниже пределов, за которыми резко снижается вероятность встречи половых партнеров.

Эксплуатация популяций растительных сообществ, в частности, с целью получения древесного сырья, обычно приурочивается к тому периоду, когда имеет место возрастное замедление накопления продукции (прироста). Этот период обычно совпадает с максимальным накоплением древесной массы на единице площади. Лесоводами применительно к решаемым задачам и сообразуясь с эколого-биологическими свойствами популяций (экосистем) разработаны различные виды рубок. Прежде всего, они делятся на две большие группы: промежуточного и главного пользования. **Рубки** промежуточного пользования проводятся практически во всех возрастах жизни леса. При их проведении, наряду с изъятием части продукции, преследуется цель создания более благоприятных условий для жизнедеятельности и роста остающейся части древостоя. Ими же создаются условия для увеличения доли более ценных с точки зрения целей хозяйства видов (например, хвойных в смешанных хвойно-лиственных сообществах). При рубках главного пользования убирается весь древостой, достигший возраста спелости. Этот урожай может сниматься единовременно (сплошные рубки) или в несколько приемов (постепенные, выборочные рубки). Изымается при этом такая часть древостоя, которая не нарушила бы жизнедеятельности популяций и экосистем в целом, механизмов их самоподдержания и саморегулирования (гомеостаза). Такой тип ведения хозяйства рассматривают как мягкое управление природными процессами. В таком случае остающиеся рядом с вырубкой древостои являются источником семян, умеренного притенения появляющегося молодого поколения леса, препятствия буйному росту конкурентов из трав, кустарников и нежелательных древесных растений. Появлению молодого поколения леса способствует также оставление на вырубках отдельных, как правило, лучших деревьев, которые выполняют роль обсеменителей и носят название семенников. Однако в прошлом в обширных лесных массивах Севера и других регионов часто проводятся так называемые концентрированные рубки большими площадями без учета возможностей восстановления их молодым поколением леса. Они проводятся с использованием тяжелой техники, сопровождаются сильным разрушением и уплотнением почвенного покрова. Это, в свою очередь, ведет, как правило, к цепным реакциям природных процессов, в частности, сложившиеся круговороты воды сменяются накоплением застойных вод на поверхности почв с последующей сменой лесных экосистем болотными. В других случаях, например на песчаных почвах, следствием подобного вмешательства в экосистемы является опустынивание или полное разрушение экосистемы. Такой тип ведения хозяйства рассматривается как жесткое вмешательство в природные процессы и не должно иметь место в деятельности человека.

К числу важнейших свойств популяций относится динамика свойственной им численности особей и механизмы ее регулирования. Всякое значительное отклонение численности особей в популяциях от оптимальной, связано с отрицательными последствиями для ее существования.

Вывод: Организация ежегодно применяет все возможные способы и методы для сохранения ключевых местообитаний.

4.4 Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или восстановления водных объектов.

На территории аренды лесных участков выявлены реки, ручьи и озёра. Характеристика водных объектов в границах управляемых участков отображены в резюме плана управления лесами в таблице 5.

На предприятии разработана инструкция по минимизации воздействия на водные объекты при проведении лесозаготовительных работ, дорожного строительства, лесохозяйственных (лесовосстановительных) мероприятий, где все работники задействованные в лесу ознакомлены с ней. Устанавливаются знаки водоохранных зон перед водными объектами, если таких нет, для того чтобы работники Организации не складировали мусор и отходы производства, не занимались мойкой и ремонтом машин, не производили заправку ГСМ.

Также при выявлении водоёма не отображенного в таксационном описании и на планшете, водные объекты наносятся на карты, планшеты, берутся под охрану, устанавливаются буферные зоны.

Вывод: За 2021 год нарушения границ водных объектов, захлопления водоохранных зон, неправильно оборудованный переездов не выявлено.

4.5 Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или восстановления ландшафтных ценностей.

В Организации разработана методическая рекомендация по сохранению биологического разнообразия на территории лесных участков, переданных в аренду АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в границах Фировского лесничества Тверской области, где работники предприятия, задействованные в лесу, ознакомлены с данными материалами и применяют накопленные знания на практике.

На фазе отвода лесосек выделяются более могучие (старовозрастные) древесные породы. Делаются соответствующие отметки в технологических картах, чтобы эти деревья не пострадали при лесозаготовке, также операторы (машинисты) лесозаготовительных комплексов, тоже сохраняют в процессе заготовки ценные элементы биоразнообразия и ключевые биотопы, если такие были выявлены. Далее информация передаётся в лесной отдел для мониторинга по таким участкам и площадям.

Организация сохраняет, мозаичный лесной ландшафт при сплошных рубках площадью более 15 га на лесосеке оставляются ветроустойчивые куртины леса площадью не менее 10% от площади лесосеки.

Вывод: За 2021 год нарушений мозаичности лесного ландшафта или уничтожения, повреждения ключевых биотопов и элементов биоразнообразия работниками предприятия на управляемом участке не выявлено.

4.6 Мониторинг информации по эффективности мер поддержания и/или улучшения ВПЦ 1-4.

В соответствии с принципом 9 Национального стандарта лесоуправления FSC для Российской Федерации, организацией выявление всех типов ВПЦ и определение режимов охраны проводилось до начала хозяйственной деятельности на территории лесных участков с вовлечением заинтересованных и затронутых сторон, экспертов и привлечением наилучшей доступной информации по всем типам/подтипам ВПЦ.

Выделенные ВПЦ, и их площади представлены в таблице 27

Таблица 27

Распределение выявленных высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) по типам на территории арендной базы АО «Вышневолоцкий ЛПХ».

Типы ВПЦ	Площадь, га	Площадь ВПЦ с режимом строгой охраны, га	Повреждённые, утраченные площади ВПЦ от различных неблагоприятных факторов, га. за 2021 год	Актуальная площадь ВПЦ с вычетом, за 2021 год, га	Актуальная площадь ВПЦ с вычетом, режим строгой охраны, за 2021 год, га.
ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения («Изумрудная сеть»).	2239,6	2239,6	0	2239,6	2239,6
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия.	23531,1	23531,1	0	23531,1	23531,1
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	4225,7	4225,7	0	4225,7	4225,7
ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных.	14435,3	2393,2	8,7	14426,5	2393,1
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев.	33,0	33,0	0	33,0	33,0
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов.	13,7	13,7	0	13,7	13,7
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний.	37,6	37,6	0	37,6	37,6
ВПЦ 3.6. Экстразональные (расположенные за пределами зоны обычного распространения) сообщества.	126,0	126,0	0	126,0	126,0
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	23532,2	8321,8	20,501	23511,699	8321,8
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение.	866,7	866,7	0	866,7	866,7
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов.	20081,1	20081,1	0,1	20081,0	20081,0
ВПЦ 5.2. Охотничьи угодья.	2432,8	2432,8	0	2432,8	2432,8
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы.	476,1	476,1	0	476,1	476,1

ВПЦ 5.8. Источники питьевой воды (родники, скважины, реки), минеральные источники.	4,5	4,5	0	4,5	4,5
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	5090,9	3320,6	0,15	5090,75	3320,6
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты.	37,9	37,9	0	37,9	37,9
ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические посадки).	9,9	9,9	0	9,9	9,9
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства.	1,3	1,3	0	1,3	1,3
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники.	87,0	87,0	0	87,0	87,0
ВПЦ 6.9. Воинские захоронения, места массовой гибели людей во время репрессий.	2,1	2,1	0	2,1	2,1
Общая площадь ВПЦ	80114,4	51091,6	29,451	80084,94 9	51091,5

Мониторинг высоких природоохранных ценностей предусматривает отслеживание в пределах участка ВПЦ в результате каких-то драматических природных явлений (массового ветровала, сильного пожара и т.д.), долгосрочных природных трендов или хозяйственной деятельности третьих сторон (в том числе незаконной). Предприятие ведет мониторинг совместно со специалистами Тверской региональной общественной организации «Ассоциация учителей и преподавателей биологии и экологии Тверской области». Мониторинг ВПЦ на территории аренды леса предприятия базируется на материалах полевых обследований. Организации разрешается использовать данные мониторинга, проводимого органами исполнительной власти, научными организациями, а также собственными процедурами по сбору информации. Мониторинг и сбор данных осуществляется согласно Процедуре выделения высоких природоохранных ценностей на территории аренды леса предприятия и Программы мониторинга.

В 2021 году хозяйственные мероприятия в лесах ВПЦ предприятия проводились на площадях пострадавших после массового ветровала в виду этого, был организован ряд работ по выявлению таких участков, связанных с массовыми драматическими природными явлениями на территории аренды леса, также на территории аренды были выявлены 6 участков, пострадавший от незаконных видов деятельности, 3 из них отнесены к высоким природоохранным ценностям.

В соответствии с требованиями критерия 6.5 национального стандарта лесопользования FSC для Российской Федерации, предприятие выделило репрезентативные участки лесных экосистем. Общая площадь выделенных репрезентативных участков составила 36732,3 га (в т.ч. редких типов леса). За текущий период изменений по площадям не обнаружено.

Общую площадь выявленных ВПЦ составила - 80114,4 гектара, за 2021 год потери произошли на площади 29,451 гектара, из них с режимом строгая охрана

составила 0,1 гектара. На данное время площадь ВПЦ составляет - 80084,949 с учётом потерь.

Вывод: За 2021 год были потери ВПЦ ввиду драматических природных явлений лесных пожаров и воздействия сильных ветров и незаконных видов деятельности. Сотрудники организации оказывают усиленную охрану и мониторинг за такими площадями, но природа или злые умыслы бывают сильнее и проворнее.

5. Таксационные характеристики.

Распределение площади лесных участков по лесным и нелесным землям приводится ниже в таблице. Последнее лесоустройство производилось на управляемых участках в 2017-2018 гг

Таблица 28

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
Договор № 39		
1. Общая площадь земель лесного фонда	79481,1	100,0
2. Лесные земли - всего	74043,5	93,2
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	71770,0	90,3
2.1.1. В том числе лесные культуры	8772,9	11,0
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	2273,5	2,9
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	1514,4	1,9
фонд лесовосстановления, всего	759,1	1,0
в том числе:		
гари	7,5	-
погибшие древостой	23,0	-
вырубки	728,6	0,9
3. Нелесные земли, всего	5437,6	6,8
в том числе:		
воды	69,3	0,1
дороги, просеки	515,7	0,6
усадебные и пр.	41,6	0,1
болота	4124,3	5,2
прочие земли	686,7	0,8
Договор № 56		
1. Общая площадь земель лесного фонда	51909,8	100
2. Лесные земли - всего	38827,2	74,8
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	38245,9	73,7
2.1.1. В том числе лесные культуры	5622,5	10,8
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	581,3	1,1
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	358,0	0,5
фонд лесовосстановления, всего	223,3	0,6
в том числе:		
погибшие древостой	10,8	0,1
вырубки	209,6	0,4
прогалины, пустыри	2,9	0,1
3. Нелесные земли, всего	13082,6	25,2
в том числе:		

воды	674,9	1,3
дороги, просеки	313,1	0,6
усадыбы и пр.	8,8	0,1
болота	11423,6	21,9
прочие земли	662,2	1,3
Договор № 57		
1. Общая площадь земель лесного фонда	53554,4	100,0
2. Лесные земли - всего	50618,0	94,5
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	48808,0	91,1
2.1.1. В том числе лесные культуры	14932,7	27,9
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	1810,0	3,4
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	989,9	1,9
фонд лесовосстановления, всего	820,1	1,5
в том числе:		
погибшие древостой	18,2	-
вырубки	800,2	1,5
прогалины, пустоши	1,7	-
3. Нелесные земли, всего	2936,4	5,5
в том числе:		
воды	98,6	0,2
дороги, просеки	507,9	0,9
усадыбы и пр.		
болота	2041,8	3,8
прочие земли	288,1	0,6

Анализ показателей проводился по договорам аренды на территории, которых за период аренды проводилось очередное лесоустройство, информация в разрезе аренд, пород, хозяйств приведены в таблицах А, Б, В, (Таблице № 29)

Таблице № 29 А.

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 39) по новому лесоустройству.

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м³		Прирост по запасу, м³/га	Прирост по запасу, м³/га	Отклонения
				покрытых лесной растит.	спелых и перестойных			
Защитные леса						Новое лесоустройство	Старое лесоустройство	- /+
Хвойное хозяйство								
Сосна	15333,9	79	II,5	222	259,66	2,9	2,9	0
Ель	2664,1	84	I,8	243	293,63	2,9	3,1	- 0,2
Хвойные	17998,0	79	II,4	225	264,51	2,9	2,9	0
Мягколиственное хозяйство								
Береза	4550,1	71	II,2	170	193,34	2,4	2,7	- 0,3
Осина	613,4	75	I,3	248	270,43	3,3	3,6	- 0,3
Ольха серая	842,0	45	II,2	127	142,07	2,8	2,6	+ 0,2
Ольха черная	91,2	66	II,9	150	152,96	2,3	1,9	+ 0,4
Мягколиственные	6096,7	68	II,1	171	203,39	2,5	2,8	- 0,3
Эксплуатационные леса								
Хвойное хозяйство								
Сосна	9094,3	76	II,5	203	217,02	2,8	2,8	0
Ель	15644,2	77	I,8	210	241,74	2,7	3,0	- 0,3

Лиственница	4,4	64	I,0	250	0	3,9	4,1	- 0,2
Хвойные	24742,9	77	II,0	207	233,44	2,7	2,9	- 0,2
Мягколиственное хозяйство								
Береза	15734,0	61	II,0	151	188,71	2,5	2,6	-0,1
Осина	2989,7	76	I,5	227	241,43	3,0	3,2	- 0,2
Ольха серая	4021,9	45	II,2	135	138,72	3,0	3,0	0
Ольха черная	186,8	61	II,8	160	196,76	2,6	2,6	0
Мягколиственные	22932,4	60	II,0	158	190,00	2,6	2,7	- 0,1

Таблице № 29 Б

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 56)
по новому лесоустройству.

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м³		Прирост по запасу, м³/га	Прирост по запасу, м³/га	Отклонения
				покрытых лесной растит.	спелых и перестойных			
Защитные леса						Новое лесоустройство	Старое лесоустройство	-/+
Хвойное хозяйство								
Сосна	4922,4	80	II,7	218	253	2,8	2,7	+0,1
Ель	770,7	80	I,9	242	314	3,0	3,0	0
Кедр	0,8	49	I,0	240	-	4,9	3,8	+1,1
Хвойные	5693,9	80	II,6	221	263	2,8	2,7	+0,1
Мягколиственное хозяйство								
Береза	3674,9	62	II,5	143	183	2,2	2,4	- 0,2
Осина	550,8	78	I,1	285	291	3,7	4,1	- 0,4
Ольха серая	166,8	36	II,2	102	-	2,7	3,2	-0,5
Ольха черная	78,5	56	II,9	128	202	2,2	2,5	-0,3
Тополь	1,0	68	I,0	205	205	3,0	3,3	-0,3
Мягколиственные	4472,0	64	II,3	158	205	2,4	2,7	-0,3
Эксплуатационные леса								
Хвойное хозяйство								
Сосна	13448,8	73	III,1	168	224	2,4	2,3	+0,1
Ель	2900,2	62	II,1	211	324	3,4	3,1	+0,3
Лиственница	10,2	79	I,0	384	420	4,9	4,8	+0,1
Хвойные	16359,2	71	II,9	175	239	2,5	2,5	0
Мягколиственное хозяйство								
Береза	9034,8	65	II,4	153	182	2,3	2,5	-0,2
Осина	2345,7	72	I,2	267	282	3,7	4,1	-0,4
Ольха серая	248,4	37	I,9	130	-	3,4	3,3	+0,1
Ольха черная	86,0	60	III,1	144	189	2,3	2,1	+0,2
Ива древовидная	5,9	10	II,0	20	-	2,0	-	+2,0
Мягколиственные	11720,8	66	II,2	175	207	2,6	2,8	-0,2

**Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 57) по
новому лесоустройству.**

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м³		Прирост по запасу, м³/га	Прирост по запасу, м³/га	Отклонения
				покрытых лесной растит.	спелых и перестойных			
Защитные леса						Новое лесоустройство	Старое лесоустройство	- / +
Хвойное хозяйство								
Сосна	2364,1	83	III,2	188	186	2,4	2,1	+0,3
Ель	734,2	65	II,1	209	301	3,2	2,8	+0,4
Хвойные	3098,3	79	II,9	193	200	2,6	2,1	+0,5
Мягколиственное хозяйство								
Береза	1200,9	69	II,5	147	167	2,2	2,0	+0,2
Осина	140,7	40	I,6	163	276	3,5	4,0	-0,5
Ольха серая	103	39	II,4	86	-	2,2	2,6	-0,4
Ольха черная	10,8	52	II,9	115	258	2,0	3,0	-1,0
Мягколиственные	1455,4	64	II,4	144	176	2,3	2,0	+0,3
Эксплуатационные леса								
Хвойное хозяйство								
Сосна	14495,3	64	II,6	188	241,72	2,9	2,9	0
Ель	11961,1	47	II,1	176	305,28	3,3	3,6	-0,3
Лиственница	3,0	48	II,0	160	-	3,3	2,9	+0,3
Хвойные	26459,4	56	II,4	183	258,95	3,1	3,2	-0,1
Мягколиственное хозяйство								
Береза	14285,1	58	I,9	163	213,4	2,8	3,1	-0,3
Осина	2901,8	65	I,4	249	272,6	3,9	4,3	-0,4
Ольха серая	416,5	31	I,9	96	0	2,9	2,7	+0,2
Ольха черная	87,4	64	II,5	199	227	3,0	2,8	+0,2
Липа	101,7	48	II,1	250	410	5,2	6,0	-0,8
Ива древовидная	2,4	30	II,7	100	-	3,3	3,2	+0,1
Мягколиственные	17794,9	59	I,8	176	227	2,9	3,3	-0,4

**Динамика среднего прироста, породной, возрастной и бонитетной структуры
лесов на основании прошлого и нового лесоустройства.**

Договор №57																							
Хоз. Секция	Площадь, га.			возраст, лет			класс бонитета			относительная полнота			Запас насаждения покрытых лесом земель м, куб.			Запас насаждения спелых и перестойных			Прирост (изменения запаса) 1 га покрыты лесами, земель, м3			Состав насаждения	
	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+/-	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+/-	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	-	Прошрое лесоустройство	Новое лесосоустройство
хвойное	27647	29557, 7	1910,7	53	59	6	2,1	2,4	0,3	0,69	0,7	0,01	160	184	24	233	249	16	3,2	3,1	- 0,1	5С4Е1Б+ОЛС	5С3Е2Б+ОС+ОЛС+ИВД+ОЛЧ +ЛП
мягколистве нное	19498	19250 ,3	247,7	48	59	11	1,7	1,9	0,2	0,71	0,7	0, 01	155	180	25	206	224	18	3,3	2,9	- 0,4	7Б2ОС1ОЛС+Ивд	5Б3ОС2Е+ОЛС+ОЛЧ+ИВД+С
Договор №56																							
Хоз. Секция	Площадь, га.			возраст, лет			класс бонитета			относительная полнота			Запас насаждения покрытых лесом земель м, куб.			Запас насаждения спелых и перестойных			Прирост (изменения запаса) 1 га покрыты лесами, земель, м3			Состав насаждения	
	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройств о	+/-	Прошрое лесоустройство	Новое лесосоустройство
хвойное	21469	22053 ,1	594,1	65	73	8	2,8	2,9	0,1	0,66	0,7	0,04	162	187	25	229	245	16	2,5	2,6	+ 0, 1	7С2Е1ОЛС	7С1Е2Б+ОС+ОЛС+ОЛЧ
мягколистве нное	15781	16192 ,8	411,8	54	65	11	2,2	2,6	0,4	0,68	0,7	0,0 2	150	171	21	203	207	4	2,8	2,6	- 0,2	7Б2ОС1ОЛС+ОЛЧ	5Б2ОС1ОЛС1С1Е+ОЛЧ+ИВД
Договор №39																							
Хоз. Секция	Площадь, га.			возраст, лет			класс бонитета			относительная полнота			Запас насаждения Покрытых лесом земель м, куб.			Запас насаждения спелых и перестойных			Прирост (изменения запаса) 1 га покрыты лесами, земель, м3			Состав насаждения	
	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	- /+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+ /	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+/ =	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	- /	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	- /+	Прошрое лесоустрой ство	Новое лесоус тройст во	- /≠	Прошрое лесоустройство	Новое лесосоустройство
хвойное	43637	42740 ,9	896,1	71	78	7	1,8	2,2	0, 4	0,62	0,6	0,02	202	215	13	248	242	6	2,9	2,8	- 0,1	6С3Е1Б+ОЛС	5С3Е2Б+ОС+ОЛС+ОЛЧ
мягколистве нное	28728	29029 ,1	301,1	55	62	7	2,1	2,1	0	0,66	0,6	0,06	147	161	14	178	193	15	2,7	2,7	= 0	6Б2ОС1ОЛС1Е	5Б2ОС1,59Е1,27ОЛС0,39С0,2 1ОЛЧ0,02ИВД

Анализ динамики среднего прироста показывает его уменьшение по всем договорам аренды. По арендам 57 и 39 средний прирост по хвойному хозяйству уменьшился на 0,1, с уменьшением запаса хвой (ели) и доминированием мягколиственных пород. Исключение составляет договор аренды № 56 в котором наблюдается увеличение хвойной секции на 0,1. По мягколиственной секции снижение среднего прироста наблюдается по двум договором аренды 57 и 56, 39 остался неизменным, только по породному составу произошли изменения. Уменьшение среднего прироста по мягколиственной хозяйственной секции объясняется небольшим увеличением перестойных осиновых насаждений, ольхи чёрной, ивы древовидной.

По остальным показателям запасам и структуре лесов наблюдается незначительное увеличение практически везде на уровне предыдущего лесоустройства (отклонения в пределах допустимых среднестатистических ошибок).

Величина среднего прироста является величиной более-менее постоянной и рассчитывается лесоустройством раз в 10 лет.

6. Объёмы мероприятий по защите и охране леса.

6.1.1. Общие объёмы в разрезе по годам.

Предприятие ежегодно проводит работы в лесном фонде в рамках противопожарных мероприятий и защиты от лесных пожаров (таблица 31).

Таблица № 31

Общие выполненные противопожарные мероприятия в 2021 году.

Мероприятие	ед. из м.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
										План	Факт
устройство минерализованных полос	км	115	116	100	135,5	122,4	126,37	119,85	133	130	130,9
уход за мин. полосами	км	300	306,6	300	334,94	316,25	308,03	313,01	316,7	300	300
ремонт и строительство дорог п/п назначения	км	3	1	4	3,7	3,5	4,1	10,9	10,8	9,5	9,5
организация контрольных постов	шт.	18	21	16	30	27	45	21	69	59	59
организация агитвитрин	шт.	9	6	7	7	7	9	6	6	0	0
установка аншлагов	шт.	18	13	16	11	10	59	51	51	50	50
организация мест отдыха	шт.	11	3	0	3	4	17	15	15	15	15
расчистка квартальных просек	км	205,6	156,6	154,3	118,5	181,8	98,76	0	0	0	0

Краткий вывод: Все запланированные противопожарные мероприятия выполнены в полном объёме.

6.1.2. Объёмы выполнены в разрезе по договорам аренды леса.

Информация по объёмам мероприятий в разрезе арендованных лесных участков по защите и охране леса представлена в таблице № 32 а, б и в.

Таблица № 32 а

Мероприятия по защите и охране леса по арендам за 2019 год.

№/№	Организация постоянных выставок, шт.	Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов	Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	Устройство противопожарных минерализованных полос, км	Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, км	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройств преград, обеспечивающих ограничение	Тушение лесных пожаров, га	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.	Лесопатологические мероприятия, запланировано, га	Лесопатологические мероприятия, назначено, га
№ 57	0	0	3	47,4	104,35	8	23	10	5	12,7	2,9
№ 56	0	0	2,4	40,5	104,25	8	0	20	5	0	0
№ 39	0	0	5,5	31,95	104,41	5	1,4	21	5	14,6	16,3
Всего по аренда м.	0	0	10,9	119,85	313,01	21	24,4	51	15	27,3	19,2

Таблица № 32 б

Мероприятия по защите и охране леса по арендам за 2020 год.

№/№	Организация агитвизитов, шт.	Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов	Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	Устройство противопожарных минерализованных полос, км	Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, км	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройств преград, обеспечивающих ограничение	Тушение лесных пожаров, га	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.	Лесопатологические обследования, га
№ 57	0	0	2,5	45	109,9	11	0	11	5	39,8
№ 56	2	0	2,1	40,5	100	8	0	20	5	49,9
№ 39	6	0	6,2	47,5	106,8	50	0	20	5	242,3
Всего по аренда м.	8	0	10,8	133	316,7	69	0	51	15	332

Мероприятия по защите и охране леса по арендам за 2021 год.

№/№	Организация агитивтрин, шт.		Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов		Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км		Устройство противопожарных минерализованных полос, км		Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, км		Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройств претрад, обеспечивающих ограничение	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
№ 57	0	0	0	0	2	2	45	45,9	100	100	8	8
№ 56	0	0	0	0	2	2	40	40	100	100	8	8
№ 39	0	0	0	0	5,5	5,5	45	45	100	100	43	43
Всего по аренда м.	0	0	0	0	9,5	9,5	130	130,9	300	300	59	59

№/№	Тушение лесных пожаров, га	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.		Лесопатологические обследования, га
		план	факт	план	факт	
№ 57	2,0	10	10	5	5	0
№ 56	0	20	20	5	5	0
№ 39	15,1	20	20	5	5	76,4
Всего по аренда м.	17,1	50	50	15	15	76,4

Вывод: Запланированные мероприятия по охране и защите леса выполнены в полном объеме по трём арендованным лесным участкам в разрезе, в соответствии с установленными договорами, планами и проектами освоения лесов.

6.1.3. Объемы биотехнических мероприятий.

Биотехнические мероприятия проектами освоения не запроектированы, но на основании актов лесопатологического обследования утвержденных Министерством лесного комплекса Тверской области назначены

профилактические биотехнические мероприятия (ПБМ) по улучшению условий обитания и размножения насекомоядных птиц, развешивание скворечников и дуплянок. Итоговые данные отображены в таблице № 33.

Таблица № 33

Объемы биотехнических мероприятий.

Договор а аренды	Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и животных, га/шт.		
	2020 год.	2021 год.	
		План	Факт
№ 57	15,5/31	0/0	0/0
№ 56	14,4/28	0/0	0/0
№ 39	11,5/23	29,80/60	30,0/60
Итого:	41,4/82	29,80/60	30,0/60

Краткий вывод: Все запланированные мероприятия за 2021 год выполнены в полном объеме.

Заключение.

Насколько были достигнуты цели и задачи:

За 2021 год на предприятии произошло много изменений, вступил в силу новый национальный стандарт лесопользования FSC для Российской Федерации, ввиду этого был переходный момент со старой версии на новую.

Переход затронул, разные принципы стандарта на основании чего были разработаны, подготовлены и внедрены новые версии документов:

1. Аннотированный список редких видов растений, животных и грибов, встречающие в границах аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз» с учётом данных второго издания Красной книги Тверской области (2016г.) и изменений Красной книги РФ (2020 г.)
2. Высокие природоохранные ценности, выявленные на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в границах ГКУ Фировского лесничества Тверской области (с учётом данных нового лесоустройства).
3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при реализации плана управления лесами арендатор АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
4. Методические рекомендации по сохранению биологического разнообразия на территории лесных участков, переданных в аренду АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в границах ГКУ «Фировского лесничества Тверской области».
5. Программа мониторинга хозяйственной деятельности АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
6. Система репрезентативных участков на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз» в границах ГКУ «Фировское лесничество Тверской области».
7. Обоснование расчёта ежегодного размера лесопользования с позиций неистощительности (приложение к плану управления лесами).
8. Резюме плана управления лесами арендатор АО «Вышневолоцкий леспромхоз» на основе актуальных проектов освоения лесов и материалов нового лесоустройства.
9. Разработаны процедуры, политики, инструкции необходимых для реализации новых требований стандарта FSC – STD – RUS – 02.2 – 2021 RU.

Вывод: Установленные цели и задачи были достигнуты.

На данное время на предприятии внедрены прогрессивные методы и способы ведения лесного хозяйства и лесозаготовок. Постоянно происходит процесс модернизации производства по глубокой переработке древесины в соответствии с передовыми технологиями, максимально использует все древесные ресурсы, регулярно направляет работников на повышение квалификации, улучшает и развивает транспортную инфраструктуру лесных участков, регулярно обновляет технику автопарка, внедряет современные машины и механизмы на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении.

Компания ежегодно стремится к максимально полному освоению расчётной лесосеки, определённой в соответствии с принципами неистощительности лесопользования в долгосрочной перспективе, стремится к максимальному повышению качества лесных культур и максимально возможному использованию

естественного возобновления леса для восстановления хозяйственно ценных пород.

Организация ежегодно выполняет оптимальные объёмы по рубкам ухода, не допуская снижение удельных запасов на единице площади в спелом возрасте по сравнению с приспевающим. Выполняются в установленные сроки объёмы, мероприятия, задачи и цели по охране лесов от пожаров, защите лесов от вредителей и болезней, неблагоприятных антропогенных воздействий, поддерживает на осваемых лесных участках естественную лесную мозаичность, выполняет ряд мероприятий по сохранению, выявлению, охране биоразнообразия и высоких природоохранных ценностей.

Для социально ответственного ведения бизнеса и улучшения условий труда и жизни работников и местных жителей. Организация поддерживает социальную инфраструктуру посёлков, вовлекает широкие слои общественности в процессе выявления высоких природоохранных ценностей и сохранения особо значимых для местного населения лесных участков, поддерживает общественные значимые инициативы местных жителей, проживающих на территории хозяйственной деятельности субъекта, привлекает на работу молодых специалистов из числа местного населения, взаимодействует с центрами занятости и средствами массовой информации.

На данное время идёт подготовка, модернизация в переоборудовании лесопильного участка.

Вывод: по результатам мониторинга хозяйственной деятельности и ВПЦ, можно сделать вывод, что предприятие АО «Вышневолоцкий леспромхоз» оказывает положительное влияние на экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на территории аренды.

Все поставленные цели и задачи хозяйственной деятельности за 2021 год достигнуты, все необходимые планы были выполнены в необходимых объёмах.

В результате хозяйственной деятельности, предприятие за последние годы достигло положительной социальной стабильности. Жалоб и обращений граждан, работников, о праве владения арендой в адрес предприятия не поступало. С природоохранной точки зрения отрицательного влияния не произошло.

Все поставленные цели и задачи хозяйственной деятельности за 2021 год достигнуты, все необходимые планы были выполнены в необходимых объёмах.

На основании проведённого аудита в 2021 году необходимо внести изменения и дополнений в программу мониторинга по объёмам заготовки древесины с учётом заготовки древесины на нужды местного населения.

Необходима корректировка Плана управления лесами в 2022 году в связи с выявленным несоответствием, изменения по заготовке древесины на нужды местного населения.

