

АО «Вышневолоцкий леспромхоз»

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



«30» *марта* 2021 г.

ОТЧЕТ

**по мониторингу
хозяйственной деятельности
и лесов высокой природоохранной ценности
на арендуемых лесных участках
АО «Вышневолоцкий леспромхоз»
за 2020 год**

г. Вышний Волочек

2021 г.

Содержание

1.	Сведения о предприятии.....	3
2.	Программа мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности.....	5
3.	Результаты мониторинга хозяйственной деятельности.....	9
3.1	Объемы заготовки древесины по видам рубок	9
3.2	Динамика среднего прироста	15
3.3	Породная, возрастная и бонитетная структура лесов	15
3.4	Объем и качество лесовосстановительных и лесохозяйственных мероприятий	20
3.5	Соотношение площадей сплошных и несплошных рубок.....	22
3.6	Динамика популяций видов растений и животных.....	23
3.6.1	Общая информация по динамике популяций ключевых видов животных и растений, присутствующих на сертифицируемой территории	33
3.6.2	Информация по динамике изменения численности видов, взятых под охрану	33
3.7	Площади охраняемых участков лесов.....	57
3.8	Объемы биотехнических мероприятий.....	58
3.9	Объемы мероприятий по защите и охране леса.....	59
3.10	Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду.....	61
3.11	Общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий.....	64
4.	Мониторинг ЛВПЦ.....	67
5.	Заключение.....	68

1. Сведения о предприятии

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» расположен по адресу: Тверская область, 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		
№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-	3000,8

			128,167,172-173	
		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. Программа мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

В соответствии с Критерием 8.1 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации FSC у предприятия разрабатывается программа мониторинга, которая описывает используемые для анализа хозяйственной деятельности параметры, периодичность их оценки, процедуры отслеживания этих параметров и указывает ответственные подразделения предприятий за проведение мониторинга и составление отчета.

В соответствии с требованием критериев 8.2, 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации FSC необходимо: предусмотреть сбор информации необходимой для мониторинга; использовать получаемые результаты мониторинга при выполнении плана хозяйственных мероприятий, а также при его пересмотре; сделать общественно доступным резюме результатов мониторинга, учитывая конфиденциальность информации (публичная версия отчета на веб-сайте компании и других доступных местах); на основании ежегодного мониторинга оценить эффективность мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности.

Результаты мониторинга для каждого отдельного предприятия-арендатора сводятся в отчет отделом сертификации ежегодно за прошедший календарный год. В отчете следует указывать показатели всех параметров за прошлые годы оценки деятельности предприятия в динамике, начиная с года выдачи сертификата. Это позволит выявить и оценить происходящие изменения показателей и сделать правильные выводы о необходимых изменениях в плане лесопользования.

Мониторинг проводится по следующим параметрам:

1. Объем промышленного изъятия лесных ресурсов:

Показатели:

- Объем (м³) заготовленной древесины по породам в ходе всех видов рубок;
- Объем (м³) заготовленной древесины по видам рубок;
- Соотношение площадей, пройденных разными видами рубок;
- Соотношение фактического и расчетного объемов вырубки древесины по всем видам рубок;

Сопоставление плановых и фактических данных по объемам и площадям каждого вида рубки в разные периоды (по текущему и прошлым годам) позволяют оценить динамику освоения расчетной лесосеки (выполнение условий договора аренды) предприятия. Для этого составляется сводная таблица. В сводной таблице указываются плановые и фактические объемы ежегодной заготовки за все годы с момента действия сертификата.

Объемы и площади видов рубок оцениваются по итоговой отчетной документации за целый календарный год.

Периодичность – ежегодно.

Ответственные за проведение мониторинга: Производственно-технический отдел (предоставление информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

2. Динамика среднего прироста.

Показатели:

Оценивается средний прирост на 1 га по сосновой, еловой, березовой и осиновой хозсекциям и по хозяйствам. Результаты оформляются в виде таблицы, включая данные о покрытой лесом площади в разрезе каждой хозсекции и среднего запаса спелых и перестойных насаждений. Для этого используются материалы лесоустройства, проекты освоения лесов.

Периодичность анализа динамики среднего прироста определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству.

Ответственные за проведения мониторинга: Производственно-технический отдел (предоставление информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов

Показатели:

Указываются площади и запасы сосновых, еловых, березовых и осиновых хозяйственных секций, а также средний возраст, класс бонитет, относительная полнота, запас древесины, прирост, породный состав. Для этого используются материалы лесоустройства, проекты освоения лесов. Составляются соответствующие таблицы и делается сравнительный анализ с материалами предыдущего лесоустройства.

Периодичность анализа динамики таксационных показателей определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству.

Ответственные за проведения мониторинга: Производственно-технический отдел (предоставление информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

4. Объемы и качество лесовосстановительных мероприятий.

Показатели:

Указываются площади, на которых проводились лесовосстановительные мероприятия, в том числе посадка лесных культур, содействие естественному возобновлению, уход за лесными культурами, подготовка почвы под лесные культуры, уход за молодняками.

Периодичность: ежегодно.

Делается сравнительный анализ показателей за последний год и прешествующие периоды; запланированных и фактически выполненных объемов мероприятий.

Ответственные за проведения мониторинга: Производственно-технический отдел (предоставление информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

5. Объемы мероприятий по защите и охране леса.

Показатели:

Указываются информация о поврежденных насаждениях вредителями и болезнями, а также информация о лесных пожарах на территории аренды; о случаях незаконных рубок.

Объемные показатели мероприятий по охране и защите леса приводятся в разрезе (план – факт): устройство и ухода за минерализованными полосами, установки аншлагов, реконструкция дорог противопожарного значения, расчистка квартальных просек, установка (замена) квартальных столбов, устройство мест отдыха, очистка леса от захламленности и др.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведения мониторинга: Производственно-технический отдел (предоставление информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

6. Динамика популяций видов растений и животных.

Показатели:

Количество выявленных местообитаний редких видов растений и животных. Ведется учёт количества выделов на арендованном участке, в которых выявлены места обитания редких видов растений и животных. Результатом оформляется в виде таблицы, где отдельно учтены места обитаний следующих групп живых организмов: растения; лишайники и грибы; амфибии и рептилии; птицы; млекопитающие. В таблице делается сравнительный анализ числа известных местообитаний редких видов в сравнении с предыдущими годами. Сокращение количества известных местообитаний свидетельствует о критичном уровне воздействия на редкие виды.

Периодичность: ежегодно.

Ответственный за проведение мониторинга: Ответственный по сертификации.

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

Показатели:

Объемы биотехнических работ при наличии таких запланированных мероприятий в проекте освоения лесов.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведения мониторинга: Производственно-технический отдел (предоставление информации), ответственный за сертификацию холдинга (сводка в отчет).

8. Площади охраняемых участков лесов.

Показатели:

Вносятся дополнения в сводные материалы (местоположение, площадь, меры охраны) по охраняемым участкам лесов: ООПТ существующие и проектируемые водоохранные леса, ОЗУ, редкие экосистемы, репрезентативные участки экосистем, социально – значимые места, которые выделены в ходе проведения консультаций с заинтересованными сторонами и проведением исследований. На основании внесенных изменений делается сводный отчет по всем типам охраняемых территорий.

Периодичность: ежегодно.

Ответственный за проведение мониторинга: Ответственный по сертификации.

9. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности.

Показатели: список населенных пунктов на аренде предприятия; информация о проведенных общественных обсуждениях (места проведения, темы, итоги); размеры спонсорской помощи местным жителям и администрациям; анализ поступивших жалоб и предложений от местного населения, их выполнение. Обеспечение охраны труда работников (основные мероприятия). Динамика численности работников предприятия.

Периодичность: ежегодно.

Ответственный за проведение мониторинга: Ответственный по сертификации.

10. Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий.

Показатели:

Общие затраты на лесохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране и защите леса на территории аренды предприятия.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведения мониторинга: Планово – экономический отдел (учет и обработка информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

Показатели:

Перевод площадей в покрытую лесом площадь, в том числе за счёт лесных культур.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведения мониторинга: Планово – экономический отдел (учет и обработка информации), ответственный за сертификацию (сводка в отчет).

11. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности).

Показатели:

Площади разных типов ЛВПЦ, их динамика.

Оперативно вносятся дополнения в сводные материалы (местоположение, площадь, меры охраны) по ЛВПЦ. На основании внесённых изменений делается сводный отчет по всем типам ЛВПЦ. Анализируется динамика.

Периодичность: ежегодно.

Ответственный за проведение мониторинга: Ответственный по сертификации.

Эффективность мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности.

Собирается информация о площадях ЛВПЦ, в которых произошли: нарушения, вызванные антропогенным фактором (свалка мусора, незаконные рубки), лесной пожар, ветровал, бурелом, снеголом, нарушения вызванные подтоплением территории и т.д.

Ведётся регистрация данных по выделенной оценке состояния лесных насаждений категории ЛВПЦ.

По итогам календарного года составляется сводный отчёт с указанием площадей пострадавших ЛВПЦ каждого типа, делается анализ причин гибели древостоев в ЛВПЦ, принятых реабилитационные меры, направленных на сохранение или восстановление высоких природоохранных ценностей пострадавших территорий.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные за проведения мониторинга: Мастер леса (полевая оценка состояния повреждённых насаждений, разработка реабилитационных мер, направленных на сохранение или восстановление высоких природоохранных ценностей пострадавших территорий); ответственный за сертификацию (сбор информации, сводный отчёт).

12. Мониторинг системы репрезентативных участков.

Показатели:

Площади лесов, входящие в состав системы репрезентативных участков. Вносятся дополнения в сводные материалы по системе репрезентативных участков (местоположение, площадь, характеристики). На основании внесенных изменений анализируется динамика площадей репрезентативных участков.

Периодичность: ежегодно.

Ответственный за проведение мониторинга: Ответственный по сертификации.

Эффективность мер по сохранению лесов, входящих в состав системы репрезентативных участков. Проводится оценка состояния участков репрезентативной системы, в которых произошли какие-либо нарушения. Ведется регистрация таких фактов.

По итогам календарного года составляется сводный отчёт с указанием площадей пострадавших лесов системы репрезентативных участков, делается анализ причин повреждения древостоев, принятых компенсационных мер.

Периодичность: ежегодно.

Ответственный за проведение мониторинга: Инженеры по лесопользованию (полевая оценка состояния повреждённых насаждений); ответственный за сертификацию (сбор информации о причинах повреждений репрезентативных участков, сводный отчёт, разработка компенсационных мер, направленных на сохранение репрезентативности сформированной системы эталонных лесных территорий).

Информация для отчета по мониторингу обрабатывается и сводится по мере ее поступления от ответственных отделов. Формирование сводного отчёта осуществляется в первом квартале года, следующим за отчётным.

На основании вышеперечисленных параметров составляется заключение:

- насколько были достигнуты цели и задачи ведения хозяйственной деятельности.
- степень выполнения и отклонения от плана управления лесами;
- необходимость уточнения плана управления лесами;
- необходимость внесения изменений и дополнений в программу мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.

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

3. Результаты мониторинга хозяйственной деятельности.

3.1. Объемы заготовки древесины по видам рубок.

Объемы заготовки древесины на территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз» по годам представлены в таблице № 2а и 2б.

Таблица № 2а

Объемы заготовки древесины на территории аренды по годам.

Пара метры	2013			2014		2015		2016	
	расчётная лесосека	фактически		фактически		фактически		фактически	
		факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана
Объём заготовки древесины, тыс. м ³	306700	194911	60	190609	62	190300	62	196591	64,0

Таблица № 2б

Пара метры	2017			2018		2019		2020	
	расчётная лесосека	фактически		фактически		фактически		фактически	
		факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана	факт	% от плана
Объём заготовки древесины, тыс. м ³	306700	188346	61.4	194860	63,5	197587	64,4	220966	72,0

Как видно из таблицы № 2б расчётная лесосека освоена на 72,0 %, что значительно больше чем в предыдущие года, если брать относительно прошлого года, то объём заготовки увеличен на 5,6 %. В настоящий момент не полный процент освоения расчётной лесосеки связан с труднодоступными участками и низкопродуктивной древесиной.

3.1.1. Сведения по объёмам фактической заготовки древесины, в том числе по видам использования (деловая и дровяная древесина) и породам в разрезе аренд приведены в таблице № 3а и 3б.

Таблица № 3а.

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 № 3б

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

Как видно из таблицы № 3 б заготовка по площадям за 2020 год уменьшилась по сравнению с 2019 годом на 6,8 %, а напротив объём заготовленной древесины в кубаметрах увеличился на 10,6 %. Это связано с проведённым новым лесоустройством в 2018-19 гг.

3.1.2 Сведения по видам рубок в разрезе договоров аренды заготовленной древесины в 2019 году приведены в таблице № 4а и 4б.

Фактическая заготовка древесины (по видам рубок) в 2019 году Таблица № 4а

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 № 4б

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

Краткий вывод: в таблице № 4 б отображена фактическая заготовка по видам рубок, где мы наблюдаем по соотношению с предыдущим годом заготовку по сплошным санитарным рубкам выборочно санитарным это связано с ветровалом. Уменьшение заготовки по выборочным рубкам на 78,9 %. Рубки прореживания с ликвидом были пройдены на площади 8,0 га.

3.1.3 Сведения о фактическом и расчётном объёмах заготовки древесины приведены в таблице № 5а и 5б.

Таблица № 5а

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. м ³ в 2019 году	Фактически и вырублено ликвидной древесины по всем видам рубок, тыс. м ³ в 2019 году.	% использования расчётной лесосеки	Расчётная лесосека рубок главного пользования	Фактически и вырублено ликвидной древесины по сплошным рубкам, тыс. м ³ в 2019 году	% использования расчётной лесосеки	Расчётная лесосека выборочные рубки	Фактически вырублено ликвидной древесины по выборочным рубкам, тыс. м ³ в 2019 году.	% использования расчётной лесосеки	Расчётная лесосека рубки ухода	Фактически вырублено ликвидной древесины по рубкам ухода, тыс. м ³ в 2019 году.	% использования расчётной лесосеки
№ 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. м ³ в 2019 году	Фактически и вырублено ликвидной древесины по всем видам рубок, тыс. м ³ в 2019 году.	% использования расчётной лесосеки	Расчётная лесосека рубок главного пользования	Фактически и вырублено ликвидной древесины по сплошным рубкам, тыс. м ³ в 2019 году	% использования расчётной лесосеки	Расчётная лесосека выборочные рубки	Фактически вырублено ликвидной древесины по выборочным рубкам, тыс. м ³ в 2019 году.	% использования расчётной лесосеки	Расчётная лесосека рубки ухода	Фактически вырублено ликвидной древесины по рубкам ухода, тыс. м ³ в 2019 году.	% использования расчётной лесосеки
№ 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

Вывод: Как видно из таблицы № 5 б, расчётная лесосека по всем видам ликвидных рубок за 2020 год освоена на 72 % это на 10,6 % больше предыдущих показателей. Также из таблицы можно увидеть расчётную лесосеку рубок главного пользования в разрезе трех аренд, что составляет 75,7 %, это на 9,8 % больше предыдущих показателей. Если посмотреть на выборочные рубки, то здесь показатель ниже на 70,8 %. В рубках ухода допустимая расчётная лесосека освоена на 7,6 % согласно проектам освоения и плановым показателям. Такой процент освоения расчётной лесосеки связан с труднодоступными участками и низко продуктивной древесиной

3.1.4. Сведения о соотношении объёмов выборочных и сплошных ликвидных рубок приведены в таблице № 6а и 6б.

Таблица № 6а

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 № 6б

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

Как видно из таблицы № 6б, выборочные рубки по соотношению к сплошным ликвидным рубкам составляют 0,8 % от объёма и 3,1 % от площади сплошных рубок (назначение вида рубок строго регламентировано материалами лесоустройства, проектами освоения лесов).

3.2. Динамика среднего прироста.

Анализ показателей проводился по договорам аренды на территории, которых за период аренды проводилось очередное лесоустройство. (Таблица № 7).

3.3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов.

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 № 7).

Таблица А.

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

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Прирост по запасу, м ³ /га	Прирост по запасу, м ³ /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

Таблица Б

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

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Прирост по запасу, м ³ /га	Прирост по запасу, м ³ /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

Таблица В

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

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Прирост по запасу, м ³ /га	Прирост по запасу, м ³ /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

Мягколиствен ные	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
Мягколиствен ные	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 лесоустройство	Новое лесоустройство	' +/-	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+/-	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	-	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство
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
мягколиственные	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 лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+/-	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство
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
мягколиственные	15781	16192,8	411,8	54	65	11	2,2	2,6	0,4	0,68	0,7	0,02	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 лесоустройство	Новое лесоустройство	- / +	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+ /	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+ / =	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	- /	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	+	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	- / +	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство	- / =	Прошрое лесоустройство	Новое лесоустройство
хвойное	43637	42749	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
мягколиственные	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	5Б2ОС1,59Е1,27ОЛС0,39С0,21ОЛЧ0,02ИВД

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 хвои (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.

3.4. Объем и качество лесовосстановительных и лесохозяйственных мероприятий.

Основным способом лесовосстановления после проведения лесозаготовительных работ является искусственное лесовосстановление. В основном на вырубаемых площадях проводятся меры по искусственному восстановлению и естественное возобновление леса.

3.4.1. Объем лесовосстановительных мероприятий по годам представлен в таблице 8.

Таблица 8

Объем лесовосстановительных мероприятий по годам и 2020 год включительно ед. из. (га).

Вид работ	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
										факт	план
посадка С			114.3	116.2	163,25	81,2	206,6	33	115,2	147,5	147,5
посадка Е			241	245.8	241,8	422,9	300,8	408,58	438,2 1	336,83	331,85
посадка	509	528	355.3	362	405,05	504,1	507,4	441,58	553,4 1	484,33	484,05
содействие ест. воз.	258	199.1	198.3	202	200,2	293,4	337	315,04	353,8	360,6	358
подготовка почвы под л/к			371.64	403	500	506,7	506.68	489,01	484,0 5	331,1	331
всего л/в	767	727.1	553.6	564	607,25	1304,2	1351,0 8	1245,63	1391, 26	1176,0 3	1173,0 5
всего пахота			569.94	605	700,2	800,1	869	804,14	837,8 5	691,7	689
дополнение л/к			102	200	273,7	510,7	512,95	371	373,4	369,71	334,3
агротехническое ухода за л/к			1916	1801	1867	2024,9	2055,2 5	1717,40	1853, 49	1882,0 8	1632

Краткий вывод: В 2020 году лесовосстановительные и лесохозяйственные мероприятия выполнены в полном объеме по трем договорам аренды.

3.4.2. Сведения о лесовосстановительных мероприятиях и уходах за лесом в разрезе договор аренд, проведенных в 2019 и 2020 годах на территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз», представлены в таблице 9а, 9б, 10а и 10б.

Лесовосстановительные мероприятия, 2019 г.

Таблица 9а

Договора аренды	Создание лесных культур, га		Содействие естественному возобновлению, га		Уход за лесными культурами, га		В т.ч. агротехнический и лесоводственных уходы за лесными культурами, га		В т.ч. дополнение лесных культур, га		Подготовка почвы под лесные культуры, га	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
№ 57	200,60	238,30	125,50	125,50	1406,6	1307,39	1206,0	1167,89	200,60	139,50	135,00	222,60
№ 56	46,70	49,40	30,0	58,50	375,4	316,23	308,0	286,53	67,40	29,70	35	19,90
№ 39	241,71	265,71	156,0	169,80	1697,8	1883,52	1599,7	1679,32	98,10	204,20	181,00	241,55
Итого:	489,01	553,41	312,0	353,8	3479,8	3507,14	3113,7	3133,74	366,1	373,4	351,0	484,05

Лесовосстановительные мероприятия, 2020 г.

Таблица 9б

Договора аренды	Создание лесных культур, га		Содействие естественному возобновлению, га		Уход за лесными культурами, га		В т.ч. агротехнический и лесоводственных уходы за лесными культурами, га		В т.ч. дополнение лесных культур, га		Подготовка почвы под лесные культуры, га	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
№ 57	222,60	225,58	186,0	220,60	1175,0	1505,25	860,9	981,66	138,9	159,2	127,0	127,0
№ 56	19,90	15,70	33,0	14,30	217,0	280,63	132,2	140,0	28,2	13,6	40,5	40,5
№ 39	241,55	243,05	139,0	125,70	1491,0	1813,23	973,2	1130,13	167,2	196,91	163,5	163,6
Итого:	484,05	484,33	358,0	360,6	2883,0	3599,11	1966,3	2251,79	334,3	369,71	331,0	331,1

Уход за лесами 2019 год

Таблица 10а

Договор аренды	Рубки ухода за молодняками, га/м ³		Осветление, га/м ³		Прочистка, га/м ³		Прореживание, га/м ³		Отвод лесосек под рубки ухода, га		Разрубка и расчистка кварталных просек, км	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
№ 57	312,0/2583,40	486,70/5054,10	237,0/1264,40	248/2045,10	75,00/1319,00	238,70/3009,0	10,0/444,00	23,70/495	510,4	510,4	0	
№ 56	70,0/625,0	122,40/1228,70	50,0/355,0	57/457,20	20/270	65,40/771,50	0/0	7,90/180,0	130,3	130,3	0	
№ 39	214,70/3734,20	411,80/4512,70	38,70/232,20	132,30/1177,60	176,0/3502,0	79,50/3335,10	0/0	12,0/240	423,7	423,7	0	
Итого:	596,7/1020,9	1020,9/10795,5	325,7/1851,6	437,3/3679,9	271/5091,0	583,6/7115,6	10/444,0	43,6/915	1064,5	1064,5	0	

Уход за лесами 2020 год

Таблица 10б

Договор а аренды	Рубки ухода за молодняками, га/м ³		Осветление, га/м ³		Прочистка, га/м ³		Прореживание га/м ³		Отвод лесосек под рубку ухода, га		Разрубка и расчистка квартальных просек, км	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
№ 57	446,0/48 00,0	451,7/4 884,3	222,0/130 0,0	204,6/158 6,3	224,0/350 0,0	247,1/329 8,0	0/0	12,8/158	540,6	540,6	0	0
№ 56	94,0/104 4,0	117,5/1 220,0	46,0/276, 0	56,6/404, 1	48,0/768, 0	60,9/815, 9	0/0	6,2/30	98,0	98,0	0	0
№ 39	343,0/42 45,0	459,9/6 158,34	140,0/840, 0	183,2/123 3,5	203,0/34 05,0	276,7/ 4924,84	0/0	20,0/ 390	413,24	413,24	0	0
Итого:	883,0/108 9,0	1029,1/ 12262,6 4	408/2416, 0	444,4/ 3223,9	475,0/767 3,0	584,7/903 8,74	0/0	39,0/ 578	1051,84	1051,84	0	0

3.4.3. Сравнительный анализ лесовосстановительных мероприятий в соотношении по годам представлен в таблице № 11.

Таблица 11

Сравнительный анализ лесовосстановительных мероприятий в соотношении по годам.

	ЕД -	2018 год		2019 год		2020 год		Откл. +/-га
		объём	%	объём	%	объём	%	
Создание лесных культур	га	441,58	58,4	553,41	61	484,33	57,3	69,08
Естественное лесовозобновление	га	315,04	41,6	353,8	39	360,6	42,7	6,8
ВСЕГО лесовосстановления	га	756,62	100	907,21	100	844,93	100	62,68

В 2020 году доля искусственного восстановления леса составила 57,3 %, доля содействия естественному возобновлению леса – 42,7 %. Объемы, способы, виды и технология лесовосстановительных работ соответствуют проектам лесных культур, установленным планам лесопользования, материалам лесопользования. В целом, в 2020 году все лесовосстановительные работы выполнены в полном объеме. Но не по всем арендованным участкам в разрезе, содействие естественному возобновлению леса, относительно аренды 56 и 39, создание лесных культур и дополнения лесных культур по отношению к аренде 56, были заменены на более продуктивные и востребованные участки, которые входят в договора аренды 39 и 57 для большей интенсивности в лесовосстановительных мероприятиях. Итоговые показатели по лесовосстановительным мероприятиям и уходами за лесом выполнены и достигнуты в полном объеме, предприятие достигло поставленных целей.

3.5. Соотношение площадей сплошных и несплошных рубок.

Предприятие в 2020 г. проводило сплошнолесосечные рубки, выборочные и проходные рубки. (табл. 12).

Таблица 12

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
-----	------	------	------	------	------	------

Общая площадь лесосек, га;	1722,8	1717,26	962,3	843,33	945,25	880,7
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>
проходных рубок	<u>152,9</u>	<u>149,2</u>	<u>54,6</u>	<u>14,2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
% от общей площади	22	21	13,3	4,5	<u>12,7</u>	<u>3,0</u>

За 2020 год общая площадь рубок снизилась на 6,8 % по сравнению с 2019 годом. Площадь выборочных рубок уменьшилась на 78,2 % от предыдущего года. Проходные рубки в 2020 году не проводились.

3.6. Динамика популяций видов растений и животных.

На Предприятии осуществляется сбор и анализ информации, позволяющей судить о составе и изменениях флоры и фауны в связи с деятельностью по лесоуправлению. Оценка состояния флоры и фауны опирается на данные об изменении площадей основных типов местообитаний (типов растительных сообществ). Информация о площадях разных типов растительных сообществ, представленных в границах аренды, приводится в таблице 13а, б, в.

Таблица 13а

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 приручьевой	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 приручьевые	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 приручьевые	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 приручьевые	11,8	2,6

всега 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
всега сероольшанников	4863,9	73,2
черноольшанники приручевые	278,0	33,9
всега 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
всега болот	4126,7	2964,2
луговые сообщества (поляны)	24,1	2,8
Всего	75927,3	7501,2

Таблица 4

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
всега 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
всега ельников	3670,9	993,5
кедровник кисличный	0,8	0,8
всега кедровников	0,8	0,8
лиственничник черничный	0,3	0,3
лиственничник кисличный	9,9	9,9
всега 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
всега 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
тополевик кисличный	1,0	1,0
всего тополевиков	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 осково-сфагновые	2799,2	2357,7
всего болот	11423,6	10570,2
луговые сообщества (поляны)	0,6	0,6
Всего	49680,3	24059,5

Таблица 5

Представленность разных экосистем на территории аренды (договор № 57)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)	
	Вся территория аренды	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 приручевые	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 ¹	110,4	0,9
березняки черничные	3051,3	192,9
березняки кисличные	7582,6	213,8
березняки приручевые	2195,4	271,8

¹ Большая часть лесов данного типа представлена молодняками

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

Значительных изменений нет площадей местообитаний, представленных в границах аренды, а соответственно, и численности связанных с ними представителей флоры и фауны, не произошло. Основные типы растительных сообществ также сохраняются на достаточных площадях в границах репрезентативных участков.

В таблице 14 приводится сравнительный анализ природоохранных статусов видов, отмеченных на территории аренды, по материалам действующего и предыдущего изданий Красной книги Тверской области.

Таблица 14

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 лесспромхоз».

Название вида	Статус вида в Красной Книге		
	Тверской области		Российской Федерации
	2002 г.	2016 г.	2020 г.
МОХООБРАЗНЫЕ			
Гаматокаулис глянецватый – <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>Ulota crispa</i>	2	2	2
Цинклидиум загрязнённый – <i>Cinclidium stygium</i>	3	3	3
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ			
Гроздовник ромашколистый – <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 ²	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 однолиственная – <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 длиннолиственный – <i>Dactylorhiza baltica</i>	2	исключен	3
Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza</i>	2	исключен	3

² В 2016 г. виды, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации, были исключены из Красной Книги Тверской области для устранения дуближа охранных статусов.

<i>traunsteineri</i>			
Печеночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i>	2	исключен	
Подмаренник трехцветковый – <i>Galium triflorum</i>	2	2	2
Поллопестник 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
Пухonos альпийский – <i>Baeothryon alpinum</i>	2	2	2
Росанка 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
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			
Веретенovidка лесная – <i>Macrogastra plicatula</i>	отсутствовал	3	3
Ёжинка – <i>Acanthinula aculeata</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>Satyrrium 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.

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.

Таблица 15

Динамика популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты.

Наименование	Численность особей				
	2016	2017	2018	2019	2020
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	-
Горноста́й					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 № 15 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 одновременно (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.

С целью создания условий для **появления молодого поколения** леса при сплошных рубках применяются такие лесоводственные приемы, как вырубка последовательно небольшими площадями (лесосеками). 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.

3.6.1 Общая информация по динамике популяций ключевых видов животных и растений, присутствующих на сертифицируемой территории.

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.

Поэтому в качестве «зонтичных» (ключевых) видов флоры были приняты лесообразующие породы, так как динамика их популяций отражает состояние большого количества других (связанных) видов, расположенных на территории арендной базы АО «Вышневолоцкий ЛПХ».

Динамика изменения показателей площади основных древесных пород приведена ниже (пункт 3.6.2.)

3.6.2 Информация по динамике изменения численности видов, взятых под охрану.

Жизнь большинства видов растений и животных связана с определенными типами лесов (преобладающей породой), типами лесорастительных условий и возрастом лесонасаждений. Для контроля динамики изменения численности видов, взятых под охрану, проводится мониторинг индикаторных видов (динамика изменения лесообразующих пород), приведенные в таблицах 16–30 и на рисунках 1-30.

Таблица 16

Распределение арендованного участка по преобладающим породам на момент передачи в аренду и по состоянию на 01.01.2021 г. (по материалам «Государственного учета лесов по состоянию на 01.01.2021 г.»).

Аренда № 57 от 30.12.2008

Порода	Площадь, га							
	исх (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сосна	16056	15559,8	15475,53	15394,1	15318,25	15228,6	15128,3	15049,2
Ель	11588	11432,8	11362,1	11263,1	11155,41	11088,94	11014,93	10982,75
Береза	15709	14727,7	14553,03	14373,3	14255,66	14123,71	13923,69	13776,22
Осина	3174	3074	3058,7	3020,9	2926,77	2887,13	2818,09	2752,19
Ольха серая	415	376,2	376,2	376,2	376,2	372,3	372,3	372,3
Итого	46942	45170,5	44852,5	44427,6	44032,29	43686,48	43257,31	42932,66



Рисунок 1. Диаграмма распределения по породам 2008 год.



Рисунок 2. Диаграмма распределения по породам за 2020 год.

По договору аренды № 57 наблюдается, относительно 2019 года снижение площади по породе берёза, сосна, осина. Наблюдается минимальное снижение площади по породе ель. Ольха серая остаётся по площади неизменной.

Аренда № 56 от 30.12.2008

Таблица 17

Порода	Площадь, га							
	исх (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сосна	17645	17393,1	17343,1	17289,2	17244,41	17215,68	17153,58	17118,48
Ель	3811	3660	3649	3636,36	3627,05	3610,85	3603,3	3594,9
Береза	12268	12075,5	12035	12025,5	12020,62	12009,12	12004,83	11999,73
Осина	2934	2874,2	2854,7	2852,2	2850,5	2832,4	2808,8	2808,7
Ольха серая	414	390	390	390	388,8	388,8	388,8	388,8
Итого	36972	36392,8	36271,9	36193,3	36131,38	36056,85	35959,31	35910,61

распределение по породам 2008 год

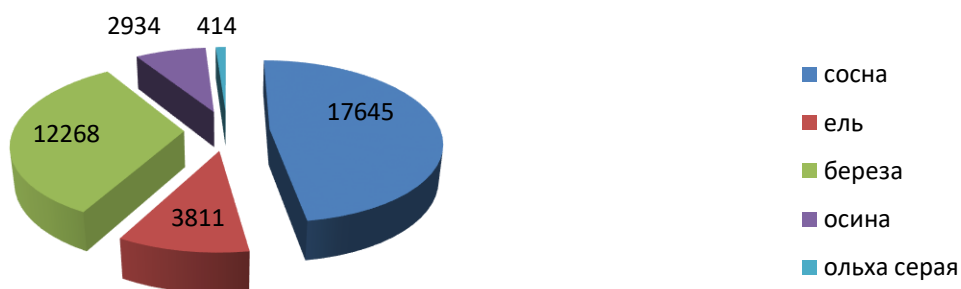


Рисунок 3. Диаграмма распределения по породам 2008 год.

распределение по породам 2020 год

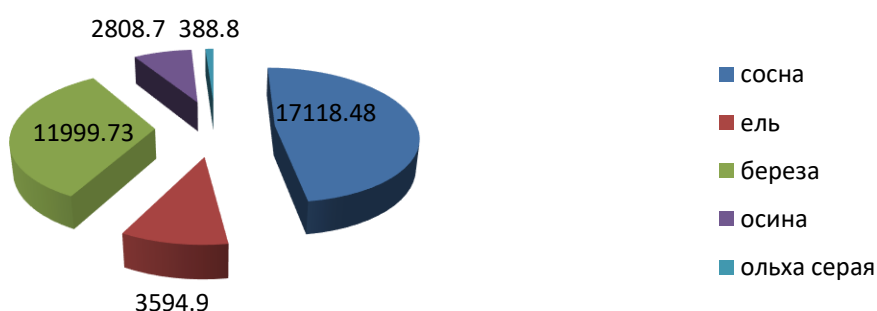


Рисунок 4. Диаграмма распределения по породам 2020 год.

По договору аренды № 56: наблюдается, относительно 2019 года снижение площадей по породе сосна. Наблюдается минимальное снижение площадей по породам ель, берёза и осина. Неизменной остаётся ольха серая.

Аренда № 39 от 22.09.2010

Таблица 18

Порода	Площадь, га							
	исх(2010)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сосна	24331	24056	24022,76	23986,37	23855,35	23806,39	23681,25	23640,05
Ель	19302	18380,9	18234,9	18036,92	17860,17	17643,06	17477,52	17272,88
Береза	19725	19484,9	19422,9	19278,75	19164,56	19042,35	18942,55	18786,79
Осина	3339	3219	3189,7	3179,02	3153,92	3142,95	3128,2	3056,95
Ольха Серая	5383	5334,6	5332,2	5323,9	5310,3	5269,1	5267,68	5261,98
Итого	72080	70475,96	70202,46	69825,04	69344,3	68903,85	68497,2	68018,65

распределения по породам 2010 год

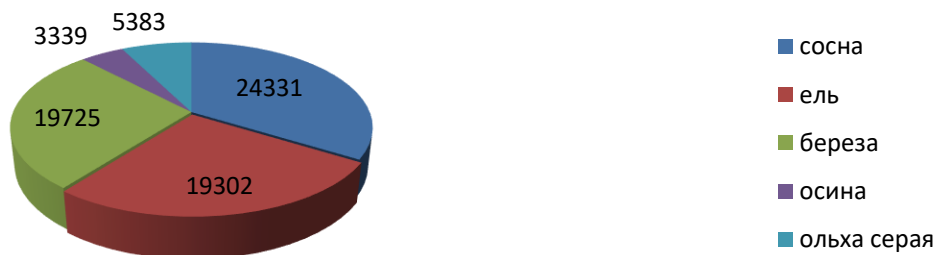


Рисунок 5. Диаграмма распределения по породам 2010 год.

распределение по породам 2020 год

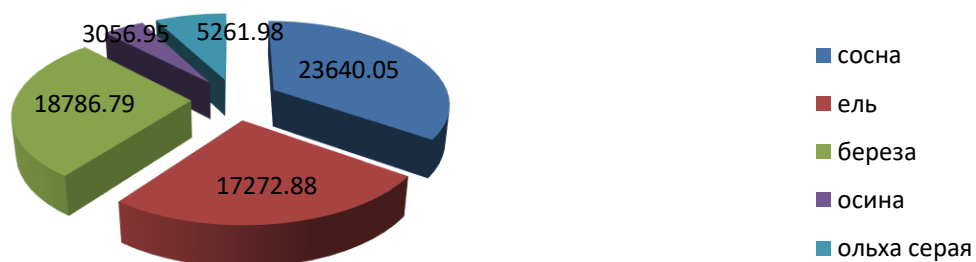


Рисунок 6. Диаграмма распределения по породам 2020 год.

По договору аренды № 39 наблюдается, относительно 2019 года снижение площадей по породам ель, берёза. Наблюдается минимальное снижение площадей по сосне, осине и ольхе серой.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой СОСНА, га: аренда №57

Таблица 19

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	3900	3940	4036,2	4120,44	4300.44	4359,84	4405,54	4438,54
Средневозрастные	4222	4217	4217	4216,95	4215.74	4201,54	4201,54	4201,54
Приспевающие	4697	4694	4691,93	4690,52	4687.86	4687,86	4687,86	4687,86
Спелые и перестойные	3237	3154,8	3072,6	2992,73	2902,73	2813,08	2767,38	2688,28
Всего	16056	16305,8	16017,73	16020,68	16106,77	16062,32	16062,32	16016,22

распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.



Рисунок 7. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.

распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.



Рисунок 8. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 57. В сосновой хозсекции наблюдается незначительное увечичение площадей молодняков в спелых и перестойных насаждений снижение.

Таблица 20

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой СОСНА, га: аренда № 56

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	3092	3292	3343,3	3393,9	3452,9	3548,3	3597,7	3617,7
Средневозрастные	4647	4647	4647	4647	4647	4647	4647	4647
Приспевающие	5152	5152	5152	5152	5152	5152	5152	5152
Спелые и перестойные	4754	4679,56	4645,76	4609,37	4549,37	4520,64	4458,54	4423,44
Всего	17645	17770,56	17788,06	17802,27	17801,27	17867,94	17855,24	17840,14

распределение сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.



Рисунок 9. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.

распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год



Рисунок 10. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 56. В сосновой хозсекции наблюдается незначительное увечичение площадей молодняков в спелых и перестойных насаждений снижение.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой СОСНА, га: аренда № 39 *Таблица 21*

Группа возраста	Площа дь, га исх. (2010)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	4127	4327	4401,44	4435,24	4446.24	4504,44	4527,24	4576,94
Средневозраст ные	8603	8603	8603	8603	8603	8599,3	8599,3	8599,3
Приспевающие	6914	6914	6914	6914	6914	6914	6914	6914
Спелые и перестойные	4687	4612,56	4578,76	4542,37	4518.37	4473,11	4347,97	4306,77
Всего	24331	24456,56	24497,2	24494,61	24481.61	24490,85	24388,51	24397,01

распределение сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.



Рисунок 11. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.

распределение сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.



Рисунок 12. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.

По договору аренды № 39.В сосновой хозсекции наблюдается значительное увечичение площадей молодняков в спелых и перестойных незначительное снижение.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ЕЛЬ, га: аренда № 57 *Таблица 22*

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	7361	7760	7875,2	7946,2	8063,2	8213	8276,1	8357,6
Средневозрастные	1562	1562	1562	1562	1562	1562	1562	1562
Приспевающие	963	956,3	955,1	953	949	949	949	949
Спелые и перестойные	1702	1594,5	1525	1428,2	1358,2	1291,73	1217,72	1185,54
Всего	11588	11872,8	11917,3	11889,4	11932,4	12015,73	12004,82	12054,14

распределение еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.



Рисунок 13. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.

распределение еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.



Рисунок 14. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.

По договору аренды № 57. В еловой хозсекции наблюдается значительное увечичение площадей молодняков в спелых и перестойных незначительное снижение.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ЕЛЬ, га: аренда № 56 *Таблица 23*

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	1707	1757	1758	1769	1809	1833,7	1844,9	1850,8
Средневозрастные	435	435	435	435	435	435	435	435
Приспевающие	625	625	625	625	625	625	625	625
Спелые и перестойные	1044	1043	1032,5	1019,36	999,36	983,16	975,61	967,21
Всего	3811	3860	3850,5	3848,36	3868,36	3876,86	3880,51	3878,01

распределение еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.



Рисунок 15. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.

распределение еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.



Рисунок 16. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.

По договору аренды № 56. В еловой хозсекции наблюдается небольшое увечичение площадей молодняков в спелых и перестойных минимальное снижение площадей.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ЕЛЬ, га: аренда № 39 Таблица 24

Группа возраста	Площадь, га исх. (2010)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	2755	3505	3676,1	3822,1	3932,1	4035,5	4198,3	4353,7
Средневозрастные	3229	3229	3229	3229	3229	3228	3228	3228
Приспевающее	7924	7924	7924	7924	7924	7924	7924	7924
Спелые и перестойные	5394	5222,9	5076,9	4878,9	4686,9	4469,79	4304,25	4099,61
Всего	19302	19880,9	19906	19854	19772	19657,29	19654,55	19605,31

распределение еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.

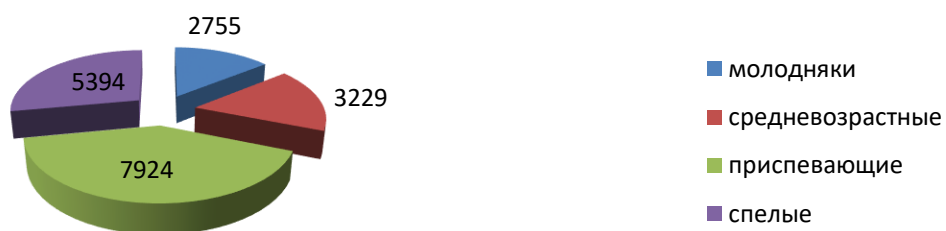


Рисунок 17. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.

распределение еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.



Рисунок 18. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2020 году.

По договору аренды № 39. В еловой хозсекции наблюдается большое увечичение площадей по молоднякам в спелых и перестойных значительное снижение площадей.

Таблица 25

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой БЕРЕЗА, га: аренда № 57

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	3565	4315	4496	4671	4743	4905,26	4946,56	5010,46
Средневозрастные	4197	4197	4197	4197	4196	4196	4196	4196
Приспевающее	1964	1963,4	1961,4	1961	1959	1959	1959	1959
Спелые и перестойные	5983	5803	5630	5450	5350	5218,05	5018,03	4870,56
Всего	15709	16278,4	16284,4	16279	16248	16278,31	16119,59	16036,02

распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.



Рисунок 19. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста в 2008 году.

распределение березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

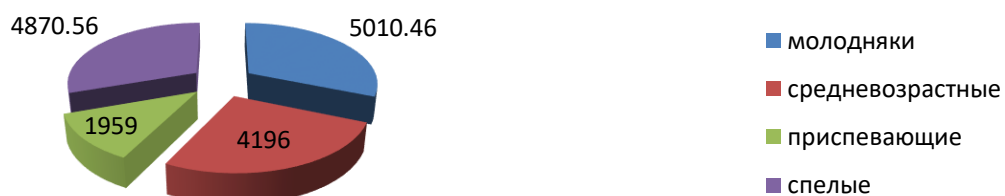


Рисунок 20. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 57. В берёзовой хозсекции наблюдается увечичение площадей по молоднякам в спелых и перестойных большое снижение площадей.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой БЕРЕЗА, га: аренда № 56 *Таблица 26*

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	1740	1890	1933	1973	2012	2032,9	2045,2	2074,5
Средневозрастные	3314	3314	3313,6	3313,6	3313,6	3313,6	3313,6	3313,6
Приспевающие	2462	2459	2459	2459	2459	2459	2459	2459
Спелые и перестойные	4752	4712	4680	4671,4	4643,4	4631,9	4627,61	4622,51
Всего	12268	12375	12385,6	12417	12428	12437,4	12445,41	12469,61

распределение березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.



Рисунок 21. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.

распределение березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.



Рисунок 22. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 56. В берёзовой хозсекции наблюдается значительное увечичение площадей по молоднякам в спелых и перестойных минимальное снижение площадей.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой БЕРЕЗА, га: аренда № 39 *Таблица 27*

Группа возраста	Площадь, га исх. (2010)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	2419	2619	2659	2721	2811	2871	3020,7	3131,3
Средневозрастные	5222	5222	5222	5220,2	5220	5220	5220	5220
Приспевающие	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733	3733
Спелые и перестойные	8351	8311	8249	8125	8005	7882,79	7704,75	7548,99
Всего	19725	19885	19863	19799,2	19769	19706,79	19678,45	19633,29

распределение березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2010 год.



Рисунок 23. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2010 год.

распределение березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.



Рисунок 24. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 39. В берёзовой хозсекции наблюдается большое увечичение площадей по молоднякам в спелых и перестойных значительное снижение площадей.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ОСИНА, га: аренда № 57 Таблица 28

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	306	306	306	306	306	306	306	306
Средневозрастные	298	298	298	298	298	298	298	298
Приспевающее	303	303	303	303	303	303	303	303
Спелые и перестойные	2267	2266	2250,7	2213,2	2183,2	2143,56	2074,52	2008,62
Всего	3174	3173	3157,7	3120,2	3090,2	3050,56	2981,52	2915,62

распределение осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.

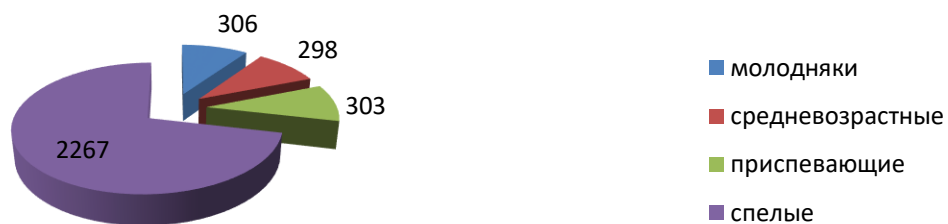


Рисунок 25. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.

распределение осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

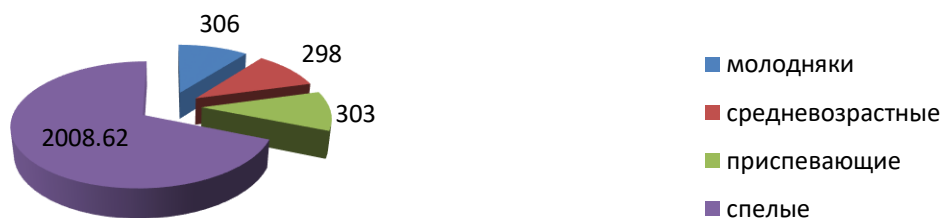


Рисунок 26. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 57. В осиновой хозсекции наблюдается значительное снижение площадей в спелых и перестойных.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ОСИНА, га: аренда № 56 Таблица 29

Группа возраста	Площадь, га исх. (2008)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	148	148	148	148	148	148	167,6	167,6
Средневозрастные	111	111	111	111	111	111	111	111
Приспевающие	138	138	138	138	138	138	138	138
Спелые и перестойные	2537	2527	2507	2470	2460	2441,9	2418,3	2418,2
Всего	2934	2924	2904	2870,4	2857	2838,9	2834,9	2834,8

распределение осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.



Рисунок 27. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2008 год.

распределение осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

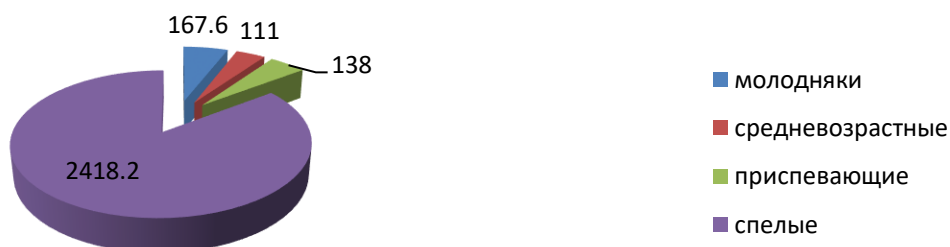


Рисунок 28. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 56. В осиновой хозсекции практически всё остаётся без изменений, кроме площадей в спелых и перестойных которые уменьшились на 0,1 га.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ОСИНА, га: аренда № 39

Таблица 30

Группа возраста	Площадь, га исх. (2010)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Молодняки	204	204	204	204	204	204	204	204
Средневозрастные	57	57	57	57	57	57	57	57
Приспевающие	249	249	249	249	249	249	249	249
Спелые и перестойные	2829	2809	2779	2768	2726	2684,8	2668,63	2597,38
Всего	3339	3319	3289	3279	3236	3194,8	3178,63	3107,38

распределение осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2010 год.



Рисунок 29. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2010 год.

распределение осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.



Рисунок 30. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста на 2020 год.

По договору аренды № 39. В осиновой хозсекции наблюдается значительное снижение площадей в спелых и перестойных.

Вывод: В результате лесохозяйственной деятельности предприятия с 2008 года происходит уменьшение спелых и перестойных насаждений по причине ежегодной заготовки древесины. Также из таблиц указанных выше видны увеличения площадей по молоднякам, за счёт искусственного лесовосстановления, содействия естественного лесовосстановления и естественного зарастивания. В средневозрастных, спелых и перестойных лесных насаждениях проводятся добровольно – выборочные, выборочные и проходные рубки. Удаляются больные и поврежденные деревья, что приводит к положительным результатам.

Для оценки воздействия на редкие виды растений и животных и места их обитания необходимо:

- составить список редких, исчезающих и уязвимых видов, потенциально обитающих на территории предприятия;
- выявить потенциальные места обитания этих видов;
- определить мероприятия по защите видов.

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*), палуделла 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 одноclubневый (*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*), морощка 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*), пухonos 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 aculeata*), 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>

	<p>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></p>
Мочажины верховых болот	<p>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></p>
Старовозрастные лесные массивы по краю озер, водохранилищ, верховых болот	<p>Анаптихия струговидная – <i>Anaptychia runcinata</i> Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> 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></p>
Верховые болота	<p>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></p>
Елово–широколиственные леса по берегам рек и ручьев, в оврагах	<p>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></p>

	<p>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></p>
Перестойные осинники, натурализовавшиеся парки	<p>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></p>
Сырые хвойные леса	<p>Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i> Гроздовник ромашколистый – <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></p>

	<p>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>Pseudocalliergon trifarium</i> Склерофора бледная – <i>Sclerophora coniophaea</i> Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i> Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i></p>
Песчаные боры	<p>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></p>
Черноольшанники	<p>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></p>
Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах	<p>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></p>
Облесенные склоны коренных берегов с близким известняка	<p>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></p>

	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> Поллолепестник 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>

На основе проведенных консультаций установлено, что местообитания редких видов отмечались на следующих территориях (таб.31).

Таблица 31

Перечень местообитаний редких видов, выявленных в границах аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз»

Расположение участка: квартал (выдел)	Выявленные редкие виды
	<i>Дятловское участковое лесничество, Белавинское ур.</i>
2	<u>птицы</u> : скопа.
67	<u>сосудистые растения</u> : морошка приземистая.
68	<u>сосудистые растения</u> : морошка приземистая.
68 (4)	<u>птицы</u> : поганка красношеяя.
72 (19)	<u>сосудистые растения</u> : дремлик болотный.
80, 81	<u>сосудистые растения</u> : морошка приземистая.
82 (4)	<u>сосудистые растения</u> : кувшинка четырехгранная.
97	<u>птицы</u> : скопа.
112	<u>сосудистые растения</u> : морошка приземистая.
148	<u>птицы</u> : овсянка-ремез.
151, 152 (бол. Болдихинское)	<u>сосудистые растения</u> : березка карликовая, водяника, морошка приземистая, очеретник белый, росянка английская.

	<u>птицы</u> : журавль серый.
153 (2,7)	<u>сосудистые растения</u> : пальчатокоренник Траунштейнера, пухонос альпийский, ситник стигийский.
165 (11)	<u>грибы</u> : саркосома шаровидная.
<i>Дятловское участковое лесничество, ур. СПК «Вышневолоцкий»</i>	
177 (5)	<u>сосудистые растения</u> : пололепестник зеленый.
178 (5)	<u>мохообразные</u> : скорпидиум скропионовидный; <u>сосудистые растения</u> : береза приземистая, ива черничная.
192 (8)	<u>сосудистые растения</u> : лосняк Лезеля.
194 (18)	<u>сосудистые растения</u> : пальчатокоренник Траунштейнера.
194 (19)	<u>сосудистые растения</u> : пузырчатка средняя, пузырчатка малая.
199	<u>птицы</u> : дятел трехпалый.
200 (28)	<u>мохообразные</u> : томентипнум блестящий.
<i>Дятловское участковое лесничество, ур. АОЗТ «Осечно»</i>	
240 (7)	<u>сосудистые растения</u> : жимолость Палласа.
<i>Есеновичское участковое лесничество, Есеновичское ур.</i>	
18	<u>насекомые</u> : махаон.
<i>Есеновичское участковое лесничество, ур. СПК «Свобода»</i>	
135 (15)	<u>сосудистые растения</u> : вероника седая.
<i>Есеновичское участковое лесничество, ур. к-з «Есеновичский»</i>	
240 (1)	<u>сосудистые растения</u> : мякотница однолистная.
255 (2)	<u>моллюски</u> : веретенovidка толстая.
260 (22)	<u>моллюски</u> : улитка горная.
<i>Заборовское участковое лесничество, Заборовское ур.</i>	
11 (о-в Захарин Бор)	<u>сосудистые растения</u> : гвоздика песчаная, гвоздика пышная, прострел раскрытый, толокнянка обыкновенная; <u>птицы</u> : скопа.
41, 42, 51, 52	<u>сосудистые растения</u> : березка карликовая, водяника, морошка обыкновенная, росянка английская.
72	<u>сосудистые растения</u> : березка карликовая, водяника, морошка обыкновенная, мякотница однолистная, очеретник, пухонос альпийский, росянка английская.
104 (Войбутская гора)	<u>мохообразные</u> : гомалия трихомановидная, гелодиум Бландова, лимприхтия Коссона, ракомитриум седоватый, томентипнум блестящий; <u>сосудистые растения</u> : башмачок настоящий, бровник одноclubневый, гнездовка настоящая, горечавка крестовидная, дремлик темно-красный, посконник коноплевый, кокушник длиннорогий, ятрышник обожженный; <u>пресмыкающиеся</u> : ящерица прыткая; <u>птицы</u> : дятел белоспинный.
<i>Заборовское участковое лесничество, Кузловское ур.</i>	
26 (12)	<u>сосудистые растения</u> : башмачок настоящий
<i>Красномайское участковое лесничество, Шлинское ур.</i>	
13 (12)	<u>сосудистые растения</u> : прострел раскрытый.
131 (5)	<u>сосудистые растения</u> : прострел раскрытый.
167 (23)	<u>сосудистые растения</u> : келерия большая.
175	<u>птицы</u> : орлан-белохвост.
<i>Лужниковское участковое лесничество, Академическое ур.</i>	
20 (бол. ур. Лобынок)	<u>мохообразные</u> : гелодиум бландова, гомалия трихомановидная, лимприхтия Коссона, мееззия техгранная, скорпидиум скорпионовидный, томентипнум блестящий. <u>сосудистые растения</u> : гаммарбия болотная, дремлик болотный, клюква мелкоплодная, кокушник длиннорогий, одноцветка крупноцветковая, пальчатокоренник кровавый, пальчатокоренник Траунштейнера, пузырчатка малая, пузырчатка средняя, пухонос альпийский, росянка английская, ситник стигийский.
45	<u>сосудистые растения</u> : мякотница однолистная, тайник сердцевидный.
121 (42)	<u>сосудистые растения</u> : водяника, морошка приземистая, очеретник белый.
121 (43)	<u>сосудистые растения</u> : пальчатокоренник Траунштейнера.
<i>Осеченское участковое лесничество, Осеченское ур.</i>	
12 (13)	<u>птицы</u> : куропатка белая. к.
16	<u>сосудистые растения</u> : жимолость Палласа.
22-24	<u>сосудистые растения</u> : морошка приземистая.
31 (8)	<u>птицы</u> : куропатка белая.
41	<u>сосудистые растения</u> : осока заливная, осока птиценожковая, пухонос альпийский,

	хвощ пестрый.
53	<u>сосудистые растения</u> : пухонос альпийский.
56	<u>сосудистые растения</u> : княженика.
112	<u>птицы</u> : дятел белоспинный.
112 (66)	<u>птицы</u> : кедровка.
113	<u>птицы</u> : длиннохвостая неясыть.
114	<u>птицы</u> : беркут, дербник.
114 (41)	<u>птицы</u> : клинтух, кукушка.
134 (8)	<u>мохообразные</u> : томентипнум блестящий.
135	<u>сосудистые растения</u> : бровник одноclubневый, башмачок настоящий, осока волосовидная.
135 (19)	<u>сосудистые растения</u> : горечавка крестовидная.
136	<u>сосудистые растения</u> : башмачок настоящий, кокушник длиннорогий.
137	<u>сосудистые растения</u> : башмачок настоящий, горечавка крестовидная, дремлик темно-красный.
138	<u>сосудистые растения</u> : башмачок настоящий, горечавка крестовидная, кокушник длиннорогий; <u>птицы</u> : орлан-белохвост.
139	<u>сосудистые растения</u> : башмачок настоящий, дремлик темно-красный, кокушник длиннорогий.
140 (болото Афимьино)	<u>сосудистые растения</u> : водяника черная, клюква мелкоплодная, морошка приземистая. <u>птицы</u> : беркут, дятел трехпалый, журавль серый, клинтух, белая куропатка, длиннохвостая неясыть, осоед.
<i>Рученское участковое лесничество, Жилотковское ур.</i>	
5 (13)	<u>сосудистые растения</u> : толокнянка обыкновенная.
7 (14)	<u>сосудистые растения</u> : прострел раскрытый.
9	<u>сосудистые растения</u> : прострел раскрытый.
34 (11)	<u>сосудистые растения</u> : толокнянка обыкновенная.
76 (4,26)	<u>сосудистые растения</u> : келерия большая.
96 (5)	<u>моллюски</u> : веретеновидка толстая.
164 (2)	<u>сосудистые растения</u> : вероника седая.
<i>Рученское участковое лесничество, Рученское ур.</i>	
89 (38,39)	<u>сосудистые растения</u> : жёстер слабительный.

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.

3.7. Площади охраняемых участков лесов.

В соответствии с принципом 9 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации, организацией проведена работа по выделению лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ). Выделенные ЛВПЦ, их площади представлены в таблице 32

Таблица 32

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) в арендной базе АО «Вышневолоцкий ЛПХ».

Леса высокой природоохранной ценности	2020 год
ЛВПЦ 1 типа	51264,0
1.1 Существующие ООПТ	45516,40
Перспективные для создания ООПТ	
1.2 – 1.3 Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Места концентрации эндемичных видов	5076,0

<i>1.4 Ключевые сезонные места обитания животных</i>	671,6
ЛВПЦ 2 типа	0
ЛВПЦ 3 типа	206,2
ЛВПЦ 4 типа	43045,5
<i>4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение</i>	
<i>4.2. Леса, имеющие противозрозионное значение</i>	
<i>4.3. Особо защитные участки с произрастанием редких видов растений и насаждения, имеющие особое хозяйственное значение</i>	
ЛВПЦ 5-6 типа	18064,4
Итого ЛВПЦ	83058,5

Всего ЛВПЦ занимают общую площадь 83058,5 га.

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесоправления FSC, предприятие выделило репрезентативные участки лесных экосистем. Общая площадь выделенных репрезентативных участков составила 36732,3 га (в т.ч. редких типов леса).

Кроме ЛВПЦ и репрезентативных участков экосистем, предприятие при проведении лесосечных работах принимает на себя обязательства по сохранению следующих ключевых биотопов и ключевых объектов:

1. Участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение – ключевые биотопы:

- 1.1. Заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях.
- 1.2. Окраины болот, болота с редким лесом, облесенные минеральные острова площадью до 0,5 га на болотах.
- 1.3. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов (озера, реки, ручьи, родники, ключи, выходы грунтовых вод).
- 1.4. Участки леса на каменистых россыпях.
- 1.5. Участки леса на крутых склонах, обрывах, уступах, около разломов, ущелий.
- 1.6. Участки спелого и перестойного леса среди молодняков, средневозрастных и приспевающих древостоев.
- 1.7. Местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу.
- 1.8. Участки еловых или смешанных лесов с проточным увлажнением.

2. Отдельные ценные деревья в любом ярусе – ключевые объекты:

- 2.1. Единичные деревья и кустарники редких пород, являющиеся ценным местообитанием видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Тверской области.
- 2.2. Единичные перестойные, усыхающие и сухостойные хвойные и лиственные деревья, остолопы (пни, обломанные на различной высоте).
- 2.3. Деревья с гнездами и дуплами.
- 2.4. Валеж на разных стадиях разложения.
- 2.5. Древостой вокруг крупных валунов.

3.8. Объемы биотехнических мероприятий.

Биотехнические мероприятия проектами освоения не запроектированы, но на основании актов лесопатологического обследования утвержденных Министерством лесного хозяйства 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.

Объемы биотехнических мероприятий.

Договор а аренды	Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и животных, га/шт.	
	План	Факт
№ 57	15/30	15,5/31
№ 56	14/28	14,4/28
№ 39	11/22	11,5/23
Итого:	40/80	41,4/82

Краткий вывод: Все запланированные мероприятия выполнены в полном объеме.

3.9. Объемы мероприятий по защите и охране леса.

Предприятие проводит работы в лесном фонде в рамках противопожарных мероприятий (таблица 34).

Таблица № 34

Противопожарные мероприятия за 2020 году

Мероприятие	ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		2020	
								План	Факт	План	Факт
устройство минерализованных полос	км	115	116	100	135,5	122,4	126,37	115	119,85	130	133
уход за мин. полосами	км	300	306,6	300	334,94	316,25	308,03	300	313,01	300	316,7
ремонт и строительство дорог п/п назначения	км	3	1	4	3,7	3,5	4,1	2	10,9	9,5	10,8
организация контрольных постов	шт.	18	21	16	30	27	45	16	21	59	69
организация агитвитрин	шт.	9	6	7	7	7	9	6	6	6	6
установка аншлагов	шт.	18	13	16	11	10	59	50	51	50	51
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 противопожарные мероприятия выполнены в полном объеме по всем арендованным участкам.

Информация по объемам мероприятий в разрезе арендованных лесных участков по защите и охране леса представлена в таблице № 35 а и б.

Таблица № 35 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 преррад, 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 № 35 б

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

№/№	Организация агитвигрин, 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 преррад, обеспечивающих ограничение	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
№ 57	0	0	0	0	2	2,5	45	45	100	109,9	8	11
№ 56	2	2	0	0	2	2,1	40	40,5	100	100	8	8
№ 39	6	6	0	0	5,5	6,2	45	47,5	100	106,8	43	50
Всего по аренда м.	8	8	0	0	9,5	10,8	130	133	300	316,7	59	69

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	
	факт	план	факт	план	факт	факт

№ 57	0	10	11	5	5	39,8	39,8
№ 56	0	20	20	5	5	49,9	49,9
№ 39	0	20	20	5	5	242,3	242,3
Всего по аренда м.	0	50	51	15	15	332	332

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

В 2020 году в период с 01.01.2020 по 31.12.2020 на арендованной территории АО «Вышневолоцкий леспромхоз», не зафиксированы ни одного лесного пожара.

Патрулирование лесов с целью предотвращения лесонарушений производится ежедневно производственными подразделениями в процессе выполнения лесозаготовительных и лесохозяйственных работ.

В 2020 году выявлено 5 фактов незаконных рубок лесных насаждений общим объемом 142,12 м³, общий ущерб определенный органами контроля (лесничествами) составил 2482769 рублей, возбуждены уголовные дела, лица, совершившие данные лесонарушения по 4 случаям не выявлены. По одному факту установлены виновные лица. Основные породы, подвергшие рубке – ель, сосна. По всем фактам незаконных рубок работниками организации, совместно с представителями лесничеств и полицией проведено освидетельствование мест рубок, с целью определения размера ущерба и возможности определения виновных лиц.

3.10. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду.

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 406 человека (на 01.01.2021 года).

При приеме на работу предприятие действует в рамках принятой Политике ответственного лесопользования. Все сотрудники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

АО «Вышневолоцкий ЛПХ» стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ). Придерживаясь принципам добровольной лесной сертификации.

Предприятие при приеме на работу отдаёт предпочтение преимущественно местному населению. Сотрудничает с центрами занятости населения. По мере потребности в специалистах различного профиля публикуются в СМИ объявления о вакантных местах. По представлению центров занятости на предприятие принимаются на работу люди с испытательным сроком. Предоставляет производственные мощности для прохождения практики.

На основе требований национального стандарта добровольной лесной сертификации о возможности работникам организации высказывать свои предложения о возможных социальных последствиях хозяйственной деятельности и ключевым решениям руководства, разработана и утверждена «Процедура приема и рассмотрения обращений работников к руководству организации о возможных социальных последствиях хозяйственной деятельности и ключевым решениям руководства». В рамках этой процедуры 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.

Информация по обращениям заинтересованных сторон, в т.ч. местных жителей, а также оказываемая спонсорская материальная и не материальная помощь заносятся в «Журнал регистрации обращений и консультаций с заинтересованными сторонами».

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемых участков лесного фонда.

В рамках работы с персоналом внедрена политика по противодействию злоупотреблению наркотическими средствами, психотропными веществами и алкогольной продукцией среди работников и пропаганда здорового образа жизни.

В управляющем лесным фондом предприятия составлен перечень основных заинтересованных сторон, которым направляются информационные письма о размещении информации с планами предприятия и другой доступной для общественности информации.

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).

Управление АО «Вышневолоцкий ЛПХ» оказывает посильную материальную помощь организациям и учреждениям.

Обеспечение занятости

При устройстве на работу Компания отдает предпочтение местным жителям. Статистические данные приведены по состоянию на конец 2020 года (данные за 2020 год ожидаются в начале 2021 года) в таблица № 36.

Динамика численности работников предприятия

Таблица № 36

Показатель	на 01.01.2020	на 01.01.2021
Средняя заработная плата на предприятии	42289	42982
Численность сотрудников предприятия, в том числе (мигрантов) граждан других государств	399 2	406 2
Количество сотрудников, проходивших переподготовку и повышение квалификации	32	23
Количество сотрудников, обучающихся в учебных	2	1

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, сокращения выплат пособий по временной нетрудоспособности, единовременных и месячных выплат пострадавшим от травматизма и несчастных случаев, уменьшении расходов на медицинскую и социальную помощь.

Вновь принятый персонал, работающий на лесовозных машинах, оборудованных гидроманипуляторами, прошли обучение и практическую подготовку, получив вторую смежную специальность-оператор гидроманипулятора.

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

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

- 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.

За отчётный период 2020 года незафиксировано ни одного несчастного случая.

Администрация Предприятия рассматривает все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения. На Предприятии внедрена Процедура рассмотрения жалоб от местного населения и разрешения споров. За 2020 год в адрес предприятия жалоб не поступало.

В ходе проводимого ежегодного мониторинга нежелательных (негативных) последствий хозяйственной деятельности на территории аренды не выявлено.

В 2020 году предприятием была оказана благотворительная помощь:

- Вышневолоцкий краеведческий музей;
- Вышневолоцкая районная (общественная) организация ветеранов (пенсионеров) войн, труда, вооружённых сил;
- Фонд поддержки и развития социальных программ Вышневолоцкого городского округа «Тверца»;
- Вышневолоцкая ЦРБ (приобретение койко-кроватьей);
- ФГБУК «Центральный музей ВОВ 1941 – 1945 г.г. г. Ржев (приобретение посадочного материала);

В связи со сложной эпидемиологической ситуацией (COVID-19) личные встречи, деловые встречи с местным населением были проведены один раз в начале года в п. Горняк, по результатам встречи была организована безвозмездная помощь МБДОУ «Горняцкий детский сад» в виде детского домика, заборчика.

Также специалисты АО «Вышневолоцкий леспромхоз» отремонтировали мост в деревне Елизаветино (посёлок Осеченка). Леспромхоз по просьбе руководителя Управления территориальной политики и социально-административного развития администрации Вышневолоцкого городского округа Натальи Рябковой выступил спонсором ремонтных работ. Частично заменён лафет, полностью – настил моста, безвозмездно предоставил нужные материалы и грамотных специалистов на ремонт.

Безвозмездно была организована помощь учреждениям и организациям пиломатериалами, дровами и разными видами услуг:

- МБДОУ "Детский сад № 9" – детский домик и детская горка, пиломатериалы.
- МБДОУ "Детский сад № 31" – детская машина на площадку.
- МБДОУ "Детский сад №8" – пиломатериал на забор.
- МБДОУ "Детский сад №29" – теневой навес (беседка), пиломатериалы.
- МБДОУ "Зеленогорский детский сад" - теневой навес (беседка), пиломатериалы, дрова.
- МБДОУ "Детский сад №20"- теневой навес (беседка) 2 шт.
- МБДОУ "Детский сад №27" – малые формы.
- МБДОУ "Детский сад №22" – пиломатериалы.
- МБДОУ "Детский сад №1" – пиломатериалы на забор.
- МБДОУ "Детский сад №6" – расширение дверных проёмов.
- МБУДО "Станция юных натуралистов" – пиломатериалы для поддержания

«Экологической тропы».

- МБОУ "Гимназия №2" – расчистка древесно кустарниковой растительности и рубка аварийных деревьев на территории.

- МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №5" – пиломатериалы, напольные доски.

- Цнинский канал установка плотомоек.

- МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №6" – пиломатериалы.

- МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №12" – плитуса.

- МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №7" – пиломатериалы.

- МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №19" – пиломатериалы.

- МБОУ "Средняя школа №10 с углубленным изучением отдельных предметов" – пиломатериалы.

- Стадион «Спартак» - пиломатериалы.

- ФКУ ИК-5 г. Вышний Волочёк – дрова.

- обеспечение дровами п. Зеленогорский, д. Федово, д. Ермаково и др.

За год было сделано много хороших дел.

Вывод: в целом предприятие АО «Вышневолоцкий леспромхоз» оказывает посильную материальную и социальную поддержку Вышневолоцкому городскому округу. По последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду отрицательных моментов выявлено.

3.11. Общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий.

Согласно программе мониторинга, в конце учетного года анализируются общие затраты на лесохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране и защите леса на территории аренды.

Фактические затраты на выполнение лесохозяйственные мероприятия:

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,

Таблица № 37

Показатель	На 01.01.2015	На 01.01.2016	На 01.01.2017	На 01.01.2018	На 01.01.2019	На 01.01.2020	На 01.01.2021
Средняя заработная плата	28244	29663	30254	33370	37186	42289	42982
Сумма	135084000	134538000	133349500	13612000	156674872	191752000	180936000

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

Как видно из таблицы № 35 средняя заработная плата на предприятии увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 1,6 %. Сумма выплат по транспортному налогу увеличилась на 11,7 %. Увеличены все страховые взносы, НДФЛ, арендная плата за лес, плата за негативное воздействие на окружающую среду и прочие оплаты и затраты. Уменьшился налог на прибыль, НДС, налог на имущество и таможенные платежи.

В целом Предприятие АО «Вышневолоцкий леспромхоз» выполняет все свои договорные обязательства, как по коммерческим, так и по гражданско-правовым и трудовым договорам.

Таблица № 38.

Затраты и производительность лесохозяйственных мероприятий за 2020 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
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
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
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
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
Расчистка, рубка кварталных 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	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)	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
	2015			20525,3
	2016			22527,2
	2017			5718,2
	2018			55640
	2019			84779
ИТОГО:	2020			87359,9

Затраты на проведение лесохозяйственных мероприятий были достаточными для обеспечения потребностей деятельности предприятия. Если смотреть затраты предыдущего года, то они увеличились на 3 %. Приживаемость лесных культур составила более 83 %, что находится в допустимых пределах лесоводственных нормативов. Все запланированные лесохозяйственные мероприятия выполнены в полном объеме.

В целом, динамика развития Предприятия АО «Вышневолоцкий леспромхоз» характеристики производственных и финансовых показателей за 2020 год характеризуют работу предприятия как экономически стабильную.

Анализ лесоводственных критериев эффективности ведения лесохозяйственных мероприятий

В 2020 году на территории аренды Предприятия АО «Вышневолоцкий леспромхоз» проведены лесовосстановительные мероприятия на площади 844,93 га, что соответствует плановым показателям. В том числе искусственное лесовосстановление (посадка сеянцами) проведено на площади 484,33 га, содействие естественному возобновлению - на площади 360,6 га. Приживаемость лесных культур составила не ниже 83 %, что находится в допустимых пределах лесоводственных нормативов.

В 2020 году доля искусственного восстановления составила 57,3%, доля содействия естественному возобновлению леса – 42,7%.

Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистка) в 2020 году проведены на площади 1029,1 га, что соответствует плановым показателям. В результате проведенных мероприятий по уходу за лесом произошло улучшение породного состава, качества и устойчивости лесных насаждений.

Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах проведен в полном объеме. В том числе устроено 133,00 км минерализованных полос, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление 316,7 км,. Изготовлено и установлено на территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз» 51 противопожарных аншлагов, 39 противопожарных шлагбаумов, обустроено 15 мест отдыха.

Вывод: в 2020 году все поставленные цели достигнуты в полном объеме.

4. Мониторинг ЛВПЦ.

Мониторинг ЛВПЦ предусматривает отслеживание в пределах участка ЛВПЦ в результате каких-то драматических природных явлений (массового ветровала, сильного пожара и т.д.), долгосрочных природных трендов (например, изменение и состояние флоры и фауны) или хозяйственной деятельности третьих сторон (в том числе незаконной). Мониторинг ЛВПЦ на территории аренды леса предприятия базируется на материалах полевых обследований. Предприятие ведет мониторинг совместно со специалистами Тверского института экологии и

права. Реализация мониторинга осуществляется согласно Программе производственного контроля лесов ЛВПЦ на территории аренды леса предприятия и Программе биомониторинга.

В 2020 году хозяйственные мероприятия в лесах ЛВПЦ 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 был выявлен 1 участок пострадавший от незаконных видов деятельности.

Участки лесов высокой природоохранной ценности пострадавшие после ветровала и незаконной рубки:

1. Заборовское участковое лесничество по лесоустройству Заборовское кв. 8 выд. 3 площадь 0,7 га – ветровал. – ЛВПЦ - 5. Назначена и проведена сплошная санитарная рубка.

2. Заборовское участковое лесничество по лесоустройству Заборовское кв. 10 выдела 2,8 общая площадь 0,9 га. - ветровал– ЛВПЦ 5. Назначена и проведена сплошная санитарная рубка.

3. Осеченское участковое лесничество по лесоустройству Осеченское кв. 98 выдел 16 общая площадь 0,1 га. - незаконная рубка – ЛВПЦ 4,5.

Вывод: При большой рекреационной нагрузке со стороны местного населения и иногородних, Предприятие совместно с контролирующими органами осуществляет мониторинг и охрану лесов, оказывает защиту лесов высокой природоохранной ценности.

5. Заключение.

Насколько были достигнуты цели и задачи:

В 2020 году на предприятии разработаны и актуализированы версии документов:

1. Программа мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности.
2. Методические рекомендации по сохранению биологического разнообразия на территории лесных участков, переданных в аренду АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
3. Программа по переходу от сплошных рубок больших размеров к постепенным, узколесосечным и малоразмерным рубкам на аренде леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».

Подготовлены и внедрены документы:

- 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) Леса высокой природоохранной ценности в границах аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз» (с учётом данных нового лесоустройства и границ региональных ООПТ, уточнённых Министерством природных ресурсов и экологии Тверской области по состоянию на 01.07.2020 г.)
- 3) Система репрезентативных участков на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
- 4) Обоснование расчёта ежегодного размера лесопользования с позиции неистощительности»
- 5) Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при реализации плана управления лесами.
- 6) Резюме плана управления лесами на основе актуальных проектов освоения лесов и материалов нового лесоустройства.

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.

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 ЛВПЦ, 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 2020 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 в адрес предприятия по поводу возмещения ущерба не поступало. С природоохранной точки зрения отрицательного влияния не произошло.

Все поставленные цели и задачи хозяйственной деятельности за 2020 год достигнуты, все необходимые планы были выполнены в необходимых объёмах.

Необходимость во внесении изменений и дополнений в программу мониторинга, по проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных отсутствуют.

Необходимо корректировка Плана управления лесами в 2021 году в связи с изменениями лесного законодательства и требований международных стандартов.

