

Отчет о проводимых мерах по охране и воспроизводству лесов за 2020 год Мероприятия по сохранению биоразнообразия

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

В целях достижения устойчивого лесопользования, сохранения биологического разнообразия лесохозяйственное учреждение «Шумилинский лесхоз» выявляет и поддерживает высокие природоохранные ценности лесов. Оценка воздействия на леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) вызвана необходимостью организации превентивных мер по исключению таких лесов из лесопользования и разработки мероприятий для их охраны.

Биологически ценные леса (БЦЛ), которые покрывают типы 1-6 ЛВПЦ обследуются.

Прежде всего, обследуются кварталы, где планируется заготовка, чтобы избежать рубки ценных лесов. Обследование производится ИТР лесничеств либо лесхоза, которые ведут заготовку и на практике сохраняют биологическое разнообразие.

На территории лесхоза к лесам высокой природоохранной ценности категорий 1-6 отнесены заказники и памятники природы местного значения, имеющие специальные охранные обязательства, леса с культурной ценностью местного значения и другое.

В Шумилинском и Козьянском лесничестве имеются памятники природы:

- Шумилинское лесничество «Полтевский волун», «Святой колодец»;
- Козьянское лесничество «Осина», «Сосна обыкновенная»

На территории Козьянского, Мишневичского и Никитинского лесничества:

- Ландшафтный заказник республиканского значения «Козьянский».

В Козьянском лесничестве имеется памятник археологии «Курганы»

Согласно особому режиму охраны заказника

ЗАПРЕЩАЮТСЯ следующие виды деятельности:

- сплошные рубки главного пользования;
- проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;
- размещение отходов;
- выжигание сухой растительности (палы), огневая очистка лесосек, выпас скота в лесу;
- сброс неочищенных сточных вод, отходов в водотоки;
- разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей;
- движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;
- авиаобработка ядохимикатами сельскохозяйственных и лесных земель.
- строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и прочих инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Ведение лесного хозяйства на данных участках проводится согласно охранных обязательств и в соответствии с особым режимом охраны территорий.

На территории лесхоза выделены участки с произрастанием редких растений и обитанием редких животных, занесенных в Красную книгу РБ. На данные участки действует охранные обязательства.

Сохранение ключевых биотопов

В целях сохранения биоразнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала предприятие во время проведения лесозаготовок сохраняет ключевые биотопы.

Размеры водоохранных зон и меры охраны устанавливаются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.

Около мелких водных объектов (по которым законодательством не установлены параметры выделения водоохранных зон) устанавливается водоохранная зона (в обе стороны от ручьев и рек, вокруг ключей, родников, выходов грунтовых вод) шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 метров, где не проводятся все виды рубок.

Установление границ ключевого биотопа соответствует естественному контуру лесного участка и включает временно затопляемые прибрежные участки.

В случае обнаружения на лесосеке вида, занесенного в Красные книги Республики Беларусь, его местообитание подлежит сохранению.

Вокруг места находки вида, занесенного в Красные книги устанавливается буферная зона радиусом равным средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 метров. В пределах буферной зоны не проводятся все виды рубок.

Единичные перестойные, усыхающие и сухостойные хвойные и лиственные деревья, остолопы (пни, обломанные на различной высоте).

В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников.

Деревья с гнездами и дуплами.

В период гнездования (март-август) при обитаемости гнезда приостанавливаются все виды рубок на участке. Полностью сохраняется окружающий древостой радиусом 500 метров, для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходимо проконсультироваться со специалистом-орнитологом.

Вне периода гнездования (сентябрь – февраль) деревья с гнездами не подлежат рубке, по возможности включаются в состав сохраняемых лесных участков.

Для деревьев с гнездами диаметром от 1 метра и более:

Приостанавливаются все виды рубок в любое время года. Полностью сохраняется окружающий древостой радиусом 500 метров, для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходимо проконсультироваться со специалистом-орнитологом.

Валеж на разных стадиях разложения.

Валеж оставляется в нетронутном состоянии.

В случае необходимости захода техники в пасеку, валеж отодвигается в сторону.

Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ

Мониторинг ведется по следующим показателям:

- объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования;
- объемы и качество лесовосстановительных мероприятий;
- фактический и расчетный объем рубки;
- динамика популяций видов животных (осуществляется сбор и анализ общей информации);
- площади охраняемых участков;
- объемы биотехнических мероприятий;
- объемы мероприятий по защите и охране леса;
- эффективность лесохозяйственных мероприятий;
- мониторинг ЛВПЦ

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия доступны для общественности на официальном сайте лесохозяйственного учреждения.

Взаимодействие с местным населением

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности лесхоз предоставляет возможность местному населению, другим заинтересованным сторонам высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии водных объектов и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения водных объектов.

В границах воохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В пределах прибрежных защитных полос запрещается: распашка земель, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, отравляющих и ядовитых веществ, движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах в специально оборудованных местах, имеющее твердое покрытие, выпас сельскохозяйственных животных, использование сточных вод для удобрения почв, не допускается движение трелевочных тракторов (рубки проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту), порубочные остатки выносятся за пределы прибрежных защитных полос.

Не допускается:

- захламления порубочными остатками берегов ручьев, рек и озер;
- попадания в них горюче-смазочных материалов;
- перекрытия протока воды при строительстве временных сооружений через ручьи и реки;
- использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог.

Лесовосстановление 2020

1. Создано лесных культур в отчетном году 93 га, в том числе на землях Минлесхоза 93 га.

Из общего объема посажено леса на землях, загрязненных радионуклидами в результате аварии на ЧАЭС:

Показатели	Площадь, га	в том числе с уровнем загрязнения			
		1 – 4,9 Ки/км ² .	5,0 – 14,9 Ки/км ² .	15,0 – 39,9 Ки/км ² .	40 и более Ки/км ² .
Лесные культуры на загрязненных землях: всего	-	-	-	-	-
в том числе	-	-	-	-	-
- посадкой	-	-	-	-	-
- посевом	-	-	-	-	-
- аэросевом	-	-	-	-	-
Из всего – на землях, изъятых из с/х оборота	-	-	-	-	-
- посадкой	-	-	-	-	-
- посевом	-	-	-	-	-

2. Выполнено содействие естественному возобновлению леса на площади 28 га, в том числе путем проведения мероприятий на следующих категориях земель:

Мероприятия	Категория земель		Итого
	под пологом леса	на непокрытых лесом	
1. Минерализация почвы	-	20,5	20,5
2. Огораживание выруб и лесосек, поступающих в рубку	-	-	-
3. Частичная посадка древесных пород не более 25% от принятой нормы густоты сплошных культур в соответствующих условиях местопроизрастания	-	7,5	7,5
4. Подсев в обработанную почву семян на сплошных вырубках и лесосеках с количеством имеющегося подроста мене 75% от норматива успешного возобновления	-	-	-
Всего:	-	28	28

3. Отчет по переводу в покрытые лесом земли участков, оставленных под естественное лесозаращивание (га):

Год составления проектов естественного лесовозобновления	Оставлено под естественное лесовозобновление по проектам	Принято земель от других землепользователей	Передано земель другим землепользователям	Переведено в покрытые лесом земли				Создано лесных культур	Переведено в другие виды земель	Осталось не переданных в земли покрытые лесом
				Всего	в т.ч. в текущем году	из всеми породами	в т.ч. в текущем году			
2009	23			23		9				
2010	40			40		15				
2011	68			68	3	42	3			
2012	23			23	11	12	11			
2013	840			800	705	54	34	40		
2014	137			57	34	7	2	80		
2015	111	58		169	98	85	60			
2016	197			89	38	31	1	12		96
2017	62			23	8			7		32
2018	152			38	35			9		105
2019	70									70
итого	1723	58		1330	932	255	111	148		303

4. Сельхоз земли передавались – 93 га.

5. Песков и прочих неудобных земель с/х организациями и фермерами под облесение в 2020 году не предоставлено.

6. Земель для закладки полезащитных лесных полос в следующем году не предъявлено.

7. Полезащитные полосы в текущем году не закладывались.

8. Защитные насаждения в текущем году не создавались.

8.2. Сомкнувшиеся защитные насаждения, а также полезащитные лесные полосы в эксплуатацию в 2020 году не передавались.

9.1. Создано л/к механизированным способом по неподготовленной почве – 0 га.

10. Приживаемость одно- и трехлетних культур по лесничествам:

Лесничество	Посев				Посадка				Всего			
	1 года		3 года		1 года		3 года		1 года		3 года	
	Пл. га	Приж. %	Пл. га	Приж. %	Пл. га	Приж. %	Пл. га	Приж. %	Пл. га	Приж. %	Пл. га	Приж. %
Шумилинский	-	-	-	-	93,2	89	89,2	79,1	93,2	89	89,2	79,1

10.1. Методом реконструкции в 2020 году было создано всего 37 га.

а) из общего объема малоценных мягколиственных молодняков 37га.

б) сплошная 36 га;

в) коридорами 1,0 га;

г) куртинно-групповой 0га.

Водимые при реконструкции главные породы: Ель европейская 24, дуб черешчатый 13 га.

10.2. Лесные культуры в водоохранных полосах по берегам рек, озер, прудов, водохранилищ не создавались.

10.3. Создано смешанных л/к – 91га.

10.4. Создано культур крупномерным посадочным материалом в 2020 году 12га, в том числе ель – 11 га, липа – 1 га.

10.5. Лесные культуры с закрытой корневой системой созданы на площади 44 га в том числе ели – 37 га., дуба – 7 га.

10.6. Ввод плодово-ягодных, кустарниковых и интродуцированных пород в лесные культуры не проводился.

10.7. Создание лесных культур посадочным материалом из улучшенных семян на площади 44га: сосна – 7 га, ель – 37 га.

10.8. Памятные культуры в текущем году не создавались. Плантационные культуры не создавались, культуры за счет средств МЧС не создавались.

10.9. Из общего объема лесные культуры созданы:

- на принятых в состав лесхоза землях сельхозпредприятий – 0га;
- на рекультивированных землях торфяников – 0га;
- карьеров нерудных ископаемых – 0га;
- под пологом леса – 0 га;
- на участках погибших лесных насаждений 0 га: усохших сосняков – 4,8 га, буреломов и ветровалов – 0 га, гарях – 0 га и т.п.

Неудовлетворительные культуры, выявленные базовым лесоустройством 2012 года в объеме 456,7 га.

11. Выращивание и ввод молодняков в категорию ценных лесных насаждений в лесах Минлесхоза всего –195 га.

- лесные культуры – 46 га
- в порядке реконструкции низкополнотных и малоценных насаждений – 4 га;
- путем содействия естественному возобновлению леса – 33 га;
- сохранение подроста при проведении сплошнолесосечных рубок, сопутствующего возобновления в результате применения несплошных рубок главного пользования и проведения рубок обновления насаждений – 0 га,
- проведением рубок ухода с целью улучшения состава насаждений – 1 га.
- оставленных под естественное лесовозобновление и возобновившихся главными породами – 111 га.

11. Наличие на 01.01. послеотчетного года питомников в разрезе лесхозов

лесхоз	Наличие питомников, шт.		в том числе временных/ постоянных				общая площадь, га		общей площади занято (га)				
	Всего	т. ч. Пост./с орош.	До 5 га	5,1-10 га	10,1-25 га	более 25га	Всего	т. ч. Пост./с орош.	Посевное	школьное	плантации	сады	Прочие
Шумилинский	1	1		1			7,6	6,8	2,5	4,3	-		0,8

11.1. Выращено стандартного посадочного материала на площади 3,35 га 3414,3 тыс.шт.: из них семян на площади 1,09 га 2644,3 тыс.шт., саженцев и укорененных черенков на площади 2,26 га 770 тыс.шт. Выращено посадочного с закрытой корневой системой 50 тыс.шт.

11.2. Наличие декоративного посадочного материала, выращенного для озеленения городов и населённых пунктов, по состоянию на 1 января послеотчётного года в разрезе пород и групп:

Порода	Код ороды	Всего, тыс.шт.	в том числе по годам					
			1	2	3	4	5	6
Туя западная		1,935	0,085	0,6		1,25		
Можжевельник		3,154	3,154					
Пихта белая		0,013	0,013					
Сосна кедровая		0,02	0,02					
Сосна горная		0,13	0,13					
Ива серебристая		0,077	0,077					
Ива шаровидная		0,086	0,086					
Ива вавилонская		0,043	0,043					

Ива плакучая		0,032	0,032					
Дуб красный		0,23	0,23			0,23		
Клен остролистный		0,44	0,44				0,44	
Клен		0,07	0,07					
Клен приречный		0,02	0,02					
Каштан конский		3,5	3,5					
Айва		0,05	0,05					
Барбарисы		0,015	0,015					
Бархат амурский		0,005	0,005					
Акация		0,01	0,01					
Бересклет		0,01	0,01					
Боярышник		0,03	0,03					
Вейгейла		0,002	0,002					
Лапчатка		0,02	0,02					
Виноград девичий		0,014	0,014					
Гортензия		0,01	0,01					
Дерен белый		0,02	0,02					
Дерен красный		0,05	0,05					
Ель гнездовая		0,049	0,049					
Ясень пенсильванский		0,03	0,03					
Ясень ланцетный		0,023	0,023					
Орех маньчжурский		0,01	0,01					
Облепиха		0,03	0,03					
Рябина		0,03	0,03					
Вяз		0,025	0,025					
Ива		0,468	0,468					
Можжевельник		2,151	2,151					
Можжевельник казацкий		1,003	1,003					
Шиповник		0,03	0,03					
Форзиция		0,164	0,164					
Туевик		0,01	0,01					
Смородина черная		0,01	0,01					
Смородина красная		0,01	0,01					
Сирень		0,035	0,035					
Жимолость		0,002	0,002					
Жасмин		0,033	0,033					
Калина		0,027	0,027					
Малина		0,03	0,03					
пузыреплодник		0,05	0,05					
Спиреи		0,2	0,2					
ИТОГО:		14,336	11,816	0,6		1,48	0,44	

11.3. Созданы лесные культуры посадочным материалом, обработанным «Корпансил», на площади 93 га, в том числе хвойных пород – 71 га, твердолиственных пород – 21 га, прочих листовых пород – 1 га. Количество посадочного материала, обработанного композиционным составом «Корпансил» всего 242 тыс.шт., в т.ч. по породам: сосна 83,5 тыс.шт., ель 113 тыс.шт., дуб 12,8 тыс.шт. Остаток «Корпансила» после проведения лесокультурных работ 0 л.

11.4. Плантация новогодних елей в отчетном году не закладывалась. В 2020 году реализовано 864 шт.

11.5. В 2019 году было заложено школьное отделение на площади 1,15 га, в количестве 408 тыс. штук, в т.ч. ели европейской 1,15 га 408 тыс.шт.

11.6. Обеспеченность посадочным материалом плана посадки и дополнения лесных культур, защитных насаждений и полезащитных лесных полос весной 2019 года, количество недостающего

посадочного материала по породам и источники покрытия. **Лесхоз обеспечен посадочным материалом на 100%.**

11.7. На территории лесхоза имеется 1 теплица для декоративно-посадочного материала, также в 2019 году производился демонтаж 3 теплиц с переносом на территорию постоянного лесного питомника. Общая площадь действующих теплиц составляет 0,04 га.

11.8. В 2019 году отпущено посевного и посадочного материала сторонним покупателям 702 тыс. шт. на сумму 68,3тыс. руб.

12. Экономическая эффективность ведения питомнического хозяйства за отчетный год:

Лесхоз	площадь постоянного лесного питомника, га		расходы на функционирование питомника, тыс. руб.							доходы питомника, тыс. руб.								
	всего	в т.ч. продуцирующая	всего	в том числе на:						всего	в том числе от:							
				зачисление посадочного материала для нужд лесхоза	изобретены посевного и посадочного материала для нужд лесхоза	выращивание посадочного материала, реализованного сторонним организациям	выращивание посадочного материала, на безвозмездной основе сторонним организациям	другие расходы	реализации посадочного материала		оказание платных услуг	реализация лекарственного сырья, плодов, ягод и т.п.	виде стоимости посевного и посадочного материала полученного на безвозмездной основе	стоимость посадочного материала, использованного для собственных нужд	другие доходы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Шумилинский	7,6	3	5	6,5	-	-	10	-	5	1	3	-	-	-	-	2,7	-	6

13. В отчетном году подвой и привитые саженцы не выращивались.

14.1. Места хранения резервного фонда семян с указанием веса по породам ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз» сосна 7 кг

14.2. Предпосевная обработка семян ультрафиолетовым светом не выполнялась.

14.3. Обеспеченность семенами лесокультурных работ 2020 года (кг):

Древесная порода	Наличие семян на 01.12.2019	Будет изготовлено на 01.04.2020	Ожидается наличие на 1.04.2020, всего	Требуется семян				Излишек (+), недостаток (-)
				на посев леса	на закладку питомников		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна	7	10	60		60		60	
Ель	-	10	70		70		70	
Дуб								
Ольха	-		2					
Клен								
Ясень								
Итого	292		284					

14.4. В 2020 году семена на экспорт не реализовывались.

15. Организация труда на лесовосстановительных работах

а) создана одна лесокультурная бригада из 5 рабочих, которые выполняют мероприятия по осветлению и уходу за лесными культурами на территории всего лесхоза.

16. Наличие и потребность основных машин, механизмов и сооружений для лесовосстановительных работ:

Наименование, марка машин и механизмов	Имеется		Из всего – состояние:			Требуется дополнительно
	всего	в том числе приобретено в 2019 году	рабочее	нерабочее	в т.ч. нуждается в ремонте	
1. Культиваторы для ухода за лесными культурами, всего в том числе по маркам:						
1.1. КЛБ-1,7	4		4			2
1.2.Л-129						
1.3.Вал Краковского	2		2			
1.4.Борона Низинского						
1.5. культиватор для обработки почвы в питомнике	2		2			
2. Машины и механизмы для обработки почвы под лесные культуры, всего в том числе по маркам:						
2.1. ПКЛ-70	7		7			
2.2. БДН 1,7	2		2			1
2.3. ПЛП-1-135						
2.4. Л-134	1		1			
2.5. АП-1П						
2.6. Фреза VENTURA TFVIMF 200						
2.7. Фреза "Miniforst"						
2.8.ФрезаFAE UML/DT 200						
3. Лесопосадочные машины, всего в том числе по маркам и лесхозам:						
3.1. ЛМД-81						
3.2. ЛМД-1						
3.3. ЛМД-2						
3.4. МЛА-1А						
3.5. МП-5						
4. Тракторы МТЗ 1221	1		1			
МТЗ-1021						
МТЗ 80, МТЗ 82						
МТЗ 1537						
МПУ-320	1		1			
5. Поливочная машина RIAT15						
6. Мечи Колесова	63		63			
7. Посадочные трубы д-63 для ЗКС						
8. Посадочные трубы д-75 для ЗКС						
9. Посадочные трубы для ЗКС	12		12			2

10. Корзины для переноски						
11. Приспособления для посадки ЗКС						
12. Кусторезы	31		31			6
13. Рубщик коридоров роторный РКР-1,5						
14. Культиватор КНС-1,7						
15. Скоба выкапывающая	1		1			
16. Щелерез ЩД-1						
17. Борона БДН-2						
18. Перевозчик выкопщик корней Л-133						
19. Высоторез "Штиль"	4		4			
20.Высоторез (мотокоса-травокос)						

Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Шумилинского лесхоза за 2020 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2021 год

«Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Государственного лесохозяйственного учреждения «Шумилинский лесхоз» в 2020 году и прогноз лесопатологической ситуации на 2021 год» составлен на основании данных рекогносцировочного надзора, лесопатологического обследования, обследования участков леса, лесных культур, молодняков и питомников, обследование на основании листов сигнализации, феромонного надзора.

Сеть рекогносцировочного надзора, организованного в двух лесничествах (Николаевское и Обольское) лесхоза, включает 2 поднадзорных участка по двум видам вредителей (шелкопряд монашенка и сосновый шелкопряд).

Для учета вредителей и болезней леса проведено текущее лесопатологическое обследование на площади 11522 га из них 1382 га учет зимующего запаса, выполнены почвенные раскопки в количестве 56 ям, использовано 30 ловушек барьерного типа, из них: 10 шт., по короеду-типографу; 10 шт. по вершинному короеду; по шестизубчатому короеду – 10 шт. Феромонным надзором было охвачено 560 га. На протяжении года в лесхозе, составлено 213 листов сигнализации.

Краткая характеристика лесного фонда и организационной структуры Шумилинского лесхоза

Общая площадь лесного фонда лесхоза составляет 78,7 тыс. га, лесные земли – 66,6 тыс.га (таблица 1).

Таблица 1

Площадь, тыс. га							Количество		
общая	лесопокрытая	сосна	ель	бере- за	осина	ольха серая	лесни- честв	мастер- ских участ- ков	обхо- дов
78,7	66,6	15,5	8,3	1,6	3,9	8,9	6	21	63

На территории лесхоза расположен республиканский заказник «Козьянский».

Особенности погодных условий

В последние годы наблюдается изменение погодных и климатических условий в сторону увеличения среднегодовой температуры, что приводит к ослаблению хвойных лесов и повышенному естественному отпаду, а также насаждения становятся наиболее подвержены заселению вредителей. В связи с неблагоприятными погодными условиями, вызванными сильными

порывистыми ветрами поставлено на учет и разработано 891,7 га ветровально-буреломных насаждений.

Санитарное состояние лесов

Общая площадь погибших насаждений составили 15,9 га: усыхающие сосняки – 0,9 га; насаждения, поврежденные неблагоприятными факторами окружающей среды – 15,0 га.

За отчетный период проведены сплошные санитарные рубки на площади 15,9 га (3,34 тыс. м³), выборочных санитарных рубок 718,1 га (7,77 тыс. м³), уборка захламленности 372,7 га (2,38 тыс. м³).

Площади погибших лесных насаждений приводится в таблице 2.

Таблица 2

Погибло лесных насаждений всего, га							
Общая площадь	В т. ч. от повреждений				В т. ч. от воздействия		
	Вредными насекомыми	Дикими животными	Болезнями леса	Антропог. факторами	Неблагопр. погодными условиями	Излишней влажностью	Лесных пожаров
15,9	0,9	–	–	–	13,0	2,0	–

Наличие очагов вредителей и болезней леса приводится в таблице 3

Таблица 3

Площадь очагов, га					
Общая площадь на начало года	возникло вновь	Ликвидировано мерами борьбы	Затухло под воздействием естественных факторов	всего очагов конец года	в т. ч. требующих мер борьбы
Стволовые вредители					
–	15,3	15,3	–	–	–
Корневая губка					
10,0	4,8	–	10,0	4,8	–
Инфекционное полегание					
–	0,1	0,1	–	–	–
Всего					
10,0	20,2	15,4	10,0	4,8	–

Хвое- и листогрызущие вредители

По данным лесопатологического обследования, а также организованного феромонного надзора хвоегрызущих вредителей в лесхозе не обнаружено. Количество отловленных вредителей феромонными ловушками указывает на малую численность данных видов, которая не представляет угрозы гибели для насаждений.

Стволовые вредители

Самым распространенным стволовым вредителем сосновых лесов продолжает оставаться вершинный короед. В отчетном году были продолжены мониторинг и борьба с ним путем вывешивания феромонных ловушек, с использованием феромона «Ипсвобол В» с охватом 5 лесничеств. Всего использовалось 10 ловушек барьерного типа.

В еловых насаждениях имеет распространение короед-типограф, феромонный надзор за которым велся также при помощи 10 ловушек в шести лесничествах.

За шестизубчатым короедом также велся феромонный надзор с использованием 10 ловушек барьерного типа в шести лесничествах лесхоза.

Сводная ведомость результатов феромонного мониторинга за стволовыми вредителями в лесах Шумилинского лесхоза в 2020 году представлена в таблице 4.

Таблица 4

Вид поднадзорного вредителя	Количество использованных ловушек, шт.	Сроки проведения учетов	Площадь, га	Общее количество отловленных поднадзорных насекомых, тыс. шт.	Численность поднадзорных насекомых, шт./ловушку		Лесхоз (лесничество) с наибольшей численностью вредителя
					средняя	максимальная	
Вершинный короед (I)	10	20.04.2020 30.06.2020	10	0,059	5,9	45	Николаевское
Шестизубчатый короед (I)	10	20.04.2020 30.06.2020	10	0,005	0,5	2	Николаевское
Короед-типограф (I)	10	20.04.2020 30.06.2020	250	0,087	8,7	81	Николаевское
Вершинный короед (II)	10	30.06.2020 20.08.2020	10	0,008	0,8	3	Обольское
Шестизубчатый короед (II)	10	30.06.2020 20.08.2020	10	0,001	0,1	1	Николаевское
Короед-типограф (II)	10	30.06.2020 10.09.2020	250	0,008	0,8	2	Козьянское
Вершинный короед (III)	10	20.08.2020 09.10.2020	10	0,018	1,8	3	Николаевское, Шумилинское
Шестизубчатый короед (III)	10	20.08.2020 09.10.2020	10	–	–	–	–

Болезни взрослых насаждений

Для учета действующих, вновь возникших очагов вредителей и болезней леса была создана комиссия (приказ №326 от 8 октября 2020г. «О проведении инвентаризации очагов вредителей и болезней леса»). В результате инвентаризации общая площадь очагов болезней леса на конец отчетного года составила 4,8 га не требующих мер борьбы. Затухло под воздействием естественных факторов 10,0 га болезней леса.

Корневая губка

Самой распространенной болезнью взрослых насаждений остается корневая губка. В целях борьбы с корневой губкой проводилась выборочная санитарная рубка на площади 4,8 га.

Лесопатологическое состояние питомников

В Шумилинском лесничестве (д. Полтево) находится постоянный лесной питомник (таблица

Таблица 5

Лесничество	Количество питомников				Общая площадь, га	Посевное отделение			
	общее	постоянные		временные		Общая площадь, га	Площадь посевов, га		
		всего	более 5 га				в т. ч.	хвойные	лиственные
Шумилинское	1	1	1	–	7,6	1,5	1,5	1,4	0,1

Планируемые закупки на 2021 год

Лесхоз	Профилактические обработки в питомниках			Предпосевная обработка семян		
	га	необходимо препаратов		кг	необходимо	
		препарат	кг, л		препарат	Кг, л.
Шумилинский	6,0	Титул Дуо	30	60	Виалл ТТ	30
	1,0	Фуфанон	2			
	1,0	Танрек	0,4			

Для предпосевного протравливания семян будет использоваться «Виалл ТТ». Для профилактической обработки хвойных и лиственных пород (против мучнистой росы, обыкновенного и снежного шютте, пятнистости листьев) будет использоваться «Титул Дуо». Против сосущих листогрызущих насекомых лиственных пород использовать будем «Танрек». «Фуфанон» для защиты от вредителей хвойных и лиственных пород.

Выполнение плана лесозащитных мероприятий за 2020 год и
планируемые лесозащитные меры

Ниже приводятся объемы выполненных лесозащитных мероприятий за 2020 год.

	Наименование мероприятия	Ед. изм.	ян 2020г.	окт 2020г.	План 2021г.
1.	Текущее лесопатологическое обследование	тыс.га	10,0	11,5	10,0
2.	Биологические меры борьбы:	га	100	100	100
3.	Лесоэнтомологический мониторинг	га	560	560	560
4.	Почвенные раскопки	ям	50	56	60
5.	Химическая обработка древесины	м ³	1000	2264	1000
6.	Обработка лесных культур от потрав дики-ми животными	га	35,0	35,0	40,0

Текущее лесопатологическое обследование проводилось в течение отчетного года. В результате обследования не выявлено массового повреждения насаждений, только единичные случаи. В IV квартале был проведен учет зимующего запаса вредителей в подстилке. В результате учетов критической численности вредителей не выявлено. Почвенные раскопки производились на лесокультурных площадях, вырубках, а также в питомнике.

Прогноз лесопатологической ситуации на 2021 год

На территории лесхоза 4,8 га корневой губки, не требующих мер борьбы. Лесоэнтомологический мониторинг будет продолжен за стволовыми вредителями (вершинный кород, шестизубчатый короед и короед-типограф).

В результате феромонного надзора за короедом-типографом было видно, что усыхание еловых насаждений не наблюдалось, увеличение объемов усыхающих еловых насаждений не предвидится.

В связи с появлением дефицита влаги в последние годы при росте температур и ветровых нагрузок можно спрогнозировать дальнейшее появление очагов вершинного короеда в сосновых насаждениях Шумилинского лесхоза.

Обработка лесных культур от потрав дикими животными запланирована в объеме 40 га.

По результатам лесопатологического мониторинга 2020г. (рекогносцировочный надзор, учет зимующего запаса, вредителей, инвентаризации очагов вредителей и болезней леса), массового размножения стволовых вредителей, болезней леса в насаждениях Шумилинского лесхоза в 2020 году не прогнозируется. По результатам феромонного надзора 2020 года видно, что вести надзор необходимо за стволовыми вредителями хвойных пород, которые имеют наибольшую численность из всех имеющихся вредителей.

Площади погибших лесных насаждений приводится в таблице 2

Таблица 2

Погибло лесных насаждений всего / хвойных, га							
Об-щая пло-щадь	В т. ч. от повреждений				В т. ч. от воздействия		
	Вредными насеко-мыми	Дикими живот-ными	Болез-нями леса	Антро-пог. факто-рами	Небла-гопр. по-годными условия-ми	Излишней влажно-стью	Лес-ных пожа-ров
5,9	4,8	-	0,3	-	0,6	-	-

Наличие очагов вредителей и болезней леса приводится в таблице 3

Таблица 3

Площадь очагов, га					
Общая площадь на начало года	Возникло вновь	Ликвидировано мерами борьбы	Затухло под воздействием ест. факторов	Всего очагов на конец года	В т. ч. требующих мер борьбы
Стволовые вредители					
-	46	46	-	-	-
Корневая губка					
10	-	-	-	10	-
Рак серянка					
13	22	22	-	-	-
Поперечный рак дуба					
			3		
всего					
26	68	68	3	10	

1.1 Хвое- и листогрызущие вредители.

По данным лесопатологического обследования, а также организованного феромонного надзора хвоегрызущих вредителей в лесхозе не обнаружено. Колличество отловленных вредителей феромонными ловушками указывает на малую численность данных видов, которая не представляет угрозы гибели для насаждений.

Стволовые вредители.

4. 2. 1. Короед вершинный

Самым распространенным стволовым вредителем сосновых лесов продолжает оставаться короед вершинный. В отчетном году были продолжены мониторинг и борьба с ним путем вывешивания феромонных ловушек, с использованием феромона «Ипсвобол В» с охватом 6 лесничеств. Всего использовалось 10 ловушек барьерного типа.

В еловых насаждениях имеет распространение короед типограф, феромонный надзор за которым велся также при помощи 10 ловушек в трех лесничествах

Сводная ведомость результатов феромонного мониторинга за стволовыми вредителями в лесах Шумилинского лесхоза в 2019 году представлена в таблице 4

Таблица 4

Вид поднадзорного вредителя	Количество использованных ловушек, шт.	Сроки проведения учетов	Площадь, га	Общее количество отловленных поднадзорных насекомых, тыс. шт.	Численность поднадзорных насекомых, шт./ловушку		Лесхоз (лесничество) с наибольшей численностью вредителя
					средняя	максимальная	
Вершинный короед (1)	10	25.04.2019 30.06.2019	10	0,225	23	31	Обольское
Вершинный короед (2)	10	30.06.2019 15.08.2019	10	0,052	5	10	Обольское
Вершинный короед (3)	10	15.08.2019 10.10.2019	10	0,008	1	1	Обольское
Шестизубчатый короед (1)	10	25.04.2019 30.06.2019	10	0,199	20	29	Обольское
Шестизубчатый короед (2)	10	30.06.2019 15.08.2019	10	0,046	5	8	Обольское

Шестизубчатый короед (3)	10	15.08.2019 10.10.2019	10	0,008	1	1	Обольское
Короед-типограф (1)	10	25.04.2019 30.06.2019	250	0,460	46	50	Шумилинское
Короед-типограф (2)	10	30.06.2019 30.08.2019	250	0,102	10	15	Шумилинское

Болезни взрослых насаждений

Для выявления площади очагов болезней и вредителей леса, спец. комиссия, назначенная приказом № 353 от 23.10.19 г. директора лесхоза, производила инвентаризацию, в результате общая площадь очагов болезней на конец отчетного года составила 10 га не требующих мер борьбы.

4.4.1. Корневая губка.

Самой распространенной болезнью взрослых насаждений остается корневая губка. В целях борьбы с корневой губкой проводилась сплошная санитарная рубка на площади

0,3 га. Объемы проведенных мероприятий приведены в таблице 9.

Лесопатологическое состояние питомников.

В лесхозе в Шумилинском лесничестве имеется постоянный лесной питомник.

Таблица 6

Лесничество	Количество питомников				Общая площадь, га	Посевное отделение			
	общее	постоянные		временные		Общая площадь, га	Площадь посевов, га		
		все-го	Более 5 га				всего	В т. ч.	
						хв.	листв.		
Шумилинское	1	1	1	-	7,6	2,0	2,0	1,5	0,5

Планируемые закупки на 2020 год.

Таблица 7

Лесхозы	Профилактические обработки в питомниках			Предпосевная обработка семян		
	га	Необходимо препаратов		кг	необходимо	
		препарат	Кг, л		препарат	Кг, л.
Шумилинский	35	Цервакол Экстра	35	70	Бривесин	7
	2	Колосаль Про	4			

Для предпосевной обработки семян будет использоваться «Бривесин». «Колосаль Про» будет использован для профобработки сеянцев лиственных и хвойных пород. от мучнистой росы и пятнистости, от шютте хвойных пород. Цервакол необходим для защиты от потрав дикими животными лесных культур хвойных пород.

4. Выполнение плана лесозащитных мероприятий за 2020 год и планируемые лесозащитные меры.

Ниже приводятся объемы выполненных лесозащитных мероприятий за 2019 год

Таблица 8

№	Наименование мероприятия	Ед. изм.	план 2019г	факт 2019г	план 2020
1	Текущее лесопатологическое обследование	т.га	16	18	10
	в т. ч. учет зим. запаса вредителей	т. га	2,5	2,5	1
2	Выкладка ловчей древесины всего	кбм	10	10	-
3	Биологические меры борьбы:	га	100	106	100
4	Лесоэнт. мониторинг	га	1960	1960	560
5	Почвенные раскопки	ям	60	71	50
7	Хим. обработка древесины	га	890	2126	1000

Текущее лесопатологическое обследование проводилось в течении отчетного года. В результате обследования не выявлено массового повреждения насаждений, только единичные случаи.

В IV квартале был проведен учет зимующего запаса вредителей в подстилке. В результате учетов критической численности вредителей не выявлено.

Выкладка ловчей древесины производилась в сосновых насаждениях. Почвенные раскопки производились на лесокультурных площадях, а также в питомнике.

Прогноз лесопатологической ситуации на 2020 год.

На территории лесхоза 10 га затухающих очагов корневой губки, не требующих мер борьбы. Феромонный мониторинг для наблюдения заразными группами вредителей.

В результате феромонного мониторинга за короедом типографом видно, что усы- хание еловых насаждений не наблюдается, увеличение объемов усыхающих насаждений не предвидится.

В связи с появлением дефицита влаги в последние годы при росте температур и ветровых нагрузок можно спрогнозировать дальнейшее появление очагов вершинного короеда в сосновых насаждениях Шумилинского лесхоза.

По результатам мониторинга за сосновым обыкновенным пилильщиком, сосновым шелкопрядом и сосновой совки критической обстановки не предвидится.

За лесными культурами также будет вестись надзор.

По результатам лесопатологического мониторинга 2019 г. (рекогносцировочный надзор, учет зимующего запаса, вредителей, инвентаризации очагов вредителей и болезней леса), массового размножения стволовых вредителей, болезней леса в насаждениях Шумилинского лесхоза в 2020 году не прогнозируется. По результатам феромонного надзора 2019 года видно, что вести надзор необходимо за стволовыми вредителями хвойных пород, которые имеют наибольшую численность из всех имеющихся вредителей.

Сведения по охране лесов по охране и защите лесов

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего
1.	Государственная лесная охрана	
1.1.	Количество лесничеств, шт.	6
1.1.1.	мастерских участков	21
1.1.2.	обходов	63
1.2.	Всего численность государственной лесной охраны, чел, в т.ч.	92
1.2.1.	ИТР лесхоза	9
1.2.2.	ИТР лесничества	30
1.2.3.	лесники, егеря	53
2.	Охрана лесов от пожаров	
2.1.	Выступления в печати	10
2.2.	Выступлений по радио и телевидению	–
2.3.	Распространено листовок	183
2.4.	Прочитано лекций и докладов	0
2.5.	Проведено бесед с местными жителями (подворный обход)	200
3.	Благоустройство	
3.1.	Устроено, шт:	–
3.1.1.	новых мест отдыха	-
3.1.2.	кострищ	–
3.1.3.	подъездов к источникам водоснабжения	–
3.2.	Отремонтировано мест отдыха	4
3.3.	Установлено, шт:	–
3.3.1.	малых архитектурных форм	2
3.3.2.	аншлагов	5
3.3.3.	шлагбаумов на второстепенных дорогах	-
3.4.	Ликвидировано несанкционированных свалок мусора:	
3.4.1.	количество, шт	5
3.4.2.	масса, м ³	5,3
3.5.	Очищено леса от захламленности:	
3.5.1.	Площадь, га	365,2
3.5.2.	Масса, м ³	2220
3.6.	Количество животноводческих комплексов, примыкающих к лесному фонду, шт	9
3.6.1.	в т. ч. проведено обследование	9
3.6.2.	выявлено нарушений лесного и природоохранного законодательства, шт	
3.6.3.	выдано предписаний, шт	
3.6.3.1.	в ч. т. исполнено	
3.6.4.	начислено штрафов млн. руб.	–
4.	Охрана лесов от нарушений лесного и природоохранного законодательства	
4.1.	Выявлено нарушений лесного и природоохранного законодательства, шт	5
4.2.	Незаконные (самовольные) рубки, всего	

4.2.1.	Случаи, шт	1
4.2.2.	масса, м ³	4,52
4.2.3.	в том числе по твердолиственным породам, м ³	–
4.3.	Выявленные незаконные (самовольные) рубки, м ³	4,52
4.4.	Процент выявления (%)	100
4.4.1.	в том числе выявленные должностными лицами государственной лесной охраны	
4.4.1.1.	случаи, шт	1
4.4.1.2.	масса, м ³	4,52
4.5.	Вред, причиненный незаконными (самовольными) рубками, тыс.руб.	534,6
4.5.1.	в том числе возмещенный вред, тыс. руб.	
4.6.	Проведено рейдов, шт	83
4.6.1.	в том числе совместных, шт	3
4.7.	Всего привлечено к административной ответственности, шт	5
4.7.1.	в том числе по статьям:	
4.7.2.	15.37 часть 3	–
4.7.3.	15.31	–
4.7.4.	15.22 часть 2	1
4.7.5.	15.22 часть 1	
4.7.6.	15.21	4
4.7.7.	23.1	
4.7.8.	Нарушение выявленное камерой фотофиксации	
4.8.	Вынесено постановлений о наложении административного взыскания должностными лицами государственной лесной охраны, шт	–
4.8.1.	в том числе: ИТР лесхоза	–
4.8.2.	ИТР лесничества	–
4.8.3.	лесниками, егерями	–
4.9.	Обжаловано постановлений об наложении административного взыскания, шт	–
4.10.	Вынесено предписаний, всего, шт	31
4.10.1.	в том числе исполнено, шт	31
4.11.	Начислено штрафов, млн.руб	1431
4.11.1.	в том числе за нарушение ППБ. тыс.руб.	–
4.12.	Взыскано штрафов, млн. руб	1413
4.13.	Всего причиненный вред лесам и землям лесного фонда, млн.руб.	534,6
4.13.1	в том числе возмещенный вред, млн. руб.	