

Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Барановичского лесхоза в 2020 году и прогноз лесопатологической ситуации на 2021 год

Введение.

«Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Барановичского лесхоза за 2020 г. и прогноз на 2021 г.» составлен на основании данных рекогносцировочного и детального надзоров, лесопатологического обследования, обследования участков леса, лесных культур, молодняков и питомников, обследование по листкам сигнализации, феромонного энтомониторинга и др.

Сеть рекогносцировочного надзора, организованного в пяти лесничествах лесхоза (в соответствии с районированием), включает 9 поднадзорных участков (за сосновым шелкопрядом и зимней пяденицей).

Для учета вредителей и болезней леса проведено текущее лесопатологическое обследование на площади 16690 га из них 2639 га учет зимующего запаса, выполнены почвенные раскопки в количестве 73 ям, использовано 113 феромона из них 16 кородея типографа (в ловушках), вершинного кородея 30 шт, шестизубчатого кородея 30 шт, 10 соснового шелкопряда, летнего побеговьюна 20 шт, 4 зимующего побеговьюна, 3 зимней пяденицы. Феромонным мониторингом было охвачено 1030 га.

На протяжении года в лесхозе, составлена 769 листка сигнализации.

1. Краткая характеристика лесного фонда и организационной структуры Барановичского лесхоза.

Общая площадь лесного фонда лесхоза составляет 91779га, лесные земли – 85377га. В том числе по основным лесообразующим породам:

Таблица 1

Площадь, тыс. га							Количество		
общая	лесопокрытая	сосна	ель	дуб	береза	ольха	лесн-в	маст. участ.	обходов
91,779	85,377	62,0	5,8	2,7	8,9	4,6	9	25	105

На территории лесхоза расположен республиканский заказник «Стронга».

2. Особенности погодных условий.

В отчетном году на территории лесхоза было усиление ветра до 20 м/с, что повлекло за собой ветровал и бурелом деревьев на сплошной площади 9,6га .

3. Санитарное состояние лесов.

Общая площадь погибших насаждений составили 337,2 га: в очагах корневой губки 92,7 га; усыхающие ельники – 113,2га; усыхающие сосняки –115,9 га; горельников – 5,8 га; веровально-буреломные - 9,6 га.

За отчетный период в усыхающих хвойных насаждениях проведено ССР на площади 321,8 га (92,7 т. м³), выборочных санрубков 1157,1 га (26,5т.м³), уборка захламленности 1546,0 га (20,17 т. м³).

Сведения о расстроенных насаждениях приводятся в таблице 2

Таблица 2

Причина усыхания	Числится на 1.01.20г.		Взято на учет в 2020 г.		Вырублено в 2020 г.		Остаток на 1.01.21 г.	
	га	т.м ³	га	т.м ³	га	т.м ³	га	т.м ³
Усых. ельники	16,6	4,0	98	35,354	113,2	38,917	1,4	0,437
Усых. сосняки	36,5	8,0	79,4	24,653	115,9	32,653		
Корневая губка (сосновая)			98,2	22,24	90,6	20,52	7,6	1,72
Корневая губка (еловая)			2,1	0,61	2,1	0,61	-	-
Ветровал			9,6	2,438	9,6	2,438	-	-
Горельники			5,8	1,356	5,8	1,356	-	-
итого	53,1	12,0	293,1	86,651	337,2	96,494	9,0	2,157

Площади погибших лесных насаждений приводится в таблице 3

Таблица 3

Погибло лесных насаждений всего / хвойных, 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
337			93		238		6

4. Лесопатологическое состояние лесов.

Наличие очагов вредителей и болезней леса приводится в таблице 4

Таблица 4

Вид вредителя или болезни	Площадь очагов, га							
	действующих на начало года		вновь возникших	ликвидированных или затухших в результате проведения лесозащитных мероприятий	затухших под воздействием естественных факторов	действующих на конец года		
	всего	в т.ч. требующих мер борьбы				всего		
Корневая губка сосновая	7676	260	114	91	122	7577	345	
Корневая губка еловая	2	-	2	2		2	-	
Диплодиоз	13	-	1			14	-	
Всего болезней:	7691	260	117	93	122	7593		
Вредители шишек и семян	41	41		2		39	39	
Стволовые вредители	сосна		13	13		-		
	ель	17	17	98	113	2	2	
Еловый пилильщик		-	4			4	-	

4.1 Хвое - и листогрызущие вредители.

По данным лесопатологического обследования в лесхозе в Миловидском лесничестве обнаружен очаг елового пилильщика на площади 3,8 га в лесных культурах ели 12 лет. Очаг поставлен на учет, в нем ведется надзор и по мере необходимости будут проводиться нужные мероприятия. В лесхозе была заложена сеть энтомологического мониторинга за сосновым шелкопрядом. В результате наблюдений критической численности вредители не обнаружено. Листогрызущих вредителей в лесном фонде лесхоза не обнаружено.

4.1.1. Зимняя пяденица

Осенний учет бабочек- самок на клеевых кольцах проводился на участках рекогносцировочного надзора в Городищенском лесничестве.

Таблица 5

№	Лесничество	Возраст, лет	Наложено, клеевых колец, шт	Относит. заселен. %	К-во учтенных бабочек-самок, шт/дер	Ср. кол-во, шт/дер	Угроза, %	
							среднее	максим
1	Городищенское	87, 67	6	100	49	8	6,3	9,5

4.2. Стволовые вредители.

4.2.1. Короед типограф

Самым распространенным стволовым вредителем еловых лесов продолжает оставаться короед. В отчетном году были продолжены мониторинг и борьба с ним путем вывешивания феромонных ловушек, с использованием феромона «Ипсвобол Д» с охватом 4 лесничеств. Всего использовалось 12 диспенсоров феромона, а также 12 ловушек барьерного типа.

Сводная ведомость результатов феромонного мониторинга за короедом типографом в лесах Барановичского лесхоза в 2020 году.

Таблица 6

I поколение			II поколение		
Количество ловушек развешено изначально, шт	Средняя численность жуков, шт/лов.	Коэф. размножения по сравнению с 2019 г.	Количество ловушек развешено изначально, шт	Средняя численность жуков, шт/лов.	Коэф. размножения по сравнению с 2019 г.
12	1526,7	1,6	4	336,3	5

4.2.2. Вершинный и шестизубчатый короеды

Большие площади усыхания сосны на территории лесхоза, делает актуальным мониторинг за вершинным и шестизубчатым короедами. В отчетном году в лесхозе для феромонного надзора использовалось 60 диспенсоров. Результаты приведены в таблице 7

Таблица 7

Вредитель	I поколение		II поколение		III поколение	
	Количество ловушек развешено изначально, шт	Средняя численность жуков, шт/лов.	Количество ловушек развешено изначально, шт	Средняя численность жуков, шт/лов.	Количество ловушек развешено изначально, шт	Средняя численность жуков, шт/лов.
ВК	10	135,6	10	89,0	10	64,0
ШК	10	107,1	10	43,0	10	53,0

4.3. Вредители молодняков.

В текущем году вредителей молодняков не обнаружено.

4.4 Болезни взрослых насаждений

Для выявления площади очагов болезней и вредителей леса, спец. комиссия, назначенная приказом № 384 от 12.10.20 г. директора лесхоза, производила инвентаризацию, в результате общая площадь очагов болезней на конец отчетного года составила 7593 га.

4.4.1. Корневая губка.

Самой распространенной болезнью взрослых насаждений остается корневая губка. В целях борьбы с корневой губкой проводились сплошные, выборочные санрубки и рубки ухода. Объемы проведенных мероприятий приведены в таблице 8.

Площадь очагов сосновой корневой губки и проведенные в них мероприятия

Таблица 8

Всего	Площадь очагов, га			Проведенные меры борьбы,				
	В т.ч. по категориям			ССР	ВСР	Рубки ухода	УЗ	Посадка лесных культур
	Слабая	Средняя	Сильная.					
7577	7232	337	8	90,6	371,5	229	48,1	

4.4.2. Болезни ясеня

Площади болезней ясеня

В отчетном году в результате лесопатологических обследований не было выявлено очагов болезней в ясеневых насаждениях.

Таблица 9

Площадь очагов на конец года, га	Выполненные мероприятия		Проектируемые мероприятия	
	ССР	Прочие рубки (уборка захламленности)	ССР	Прочие рубки (уборка захламленности)
-	-	-	-	-

4.4.3. Состояние ольховых насаждений

Ольховые насаждения находятся в удовлетворительном состоянии. В отчетном году на площади 49,5 га (17,9 т. м³) проведены рубки главного пользования, других рубок в ольховых насаждениях не проводилось.

4.5 Болезни молодняков

В Бытенском и Леснянском лесничествах по результатам детального обследования остаются действующие очаги диплодиоза на площади 12,5 га, новый очаг выявлен в Малаховском лесничестве на площади 0,5 га. На конец отчетного года площадь действующих очагов составляет 13 га.

5. Лесопатологическое состояние питомников.

Таблица 10

Лесничество	Количество питомников				Общая площадь, га	Посевное отделение			
	общее	постоянные		времен		Общая площадь, га	Площадь посевов, га		
		всего	Более 5 га				всего	В т.ч.	
						хв.	лис.	т.	
Городищенское	1	1	1	-	9,0	1,51	1,51	1,2	0,31

Семена сосны и ели перед посевом были обработаны Виал – ТТ (72,6 кг семян были обработаны 36,3 мл препарата).

На протяжении вегетативного периода проводились профилактические обработки сеянцев и саженцев хвойных и лиственных пород против болезней листьев и хвои препаратами Менара и Колосаль Про.

6. Постоянные лесосеменные плантации.

Сведения о имеющихся лесосеменных плантациях хвойных пород в Барановичском лесхозе приведены в таблице 11.

Таблица 11

Лесничество	Порода	Площадь, га	Поколение	Год закладки	Ср. балл цветения 2020 г.
Городищенское	Ель	2,0	1	1968-1971	1
Городищенское	Ель	8,7	2	1994-1996	1
Березовское	Сосна	30,5	2	1994-1999	3
Бытенское	Сосна	14,1	2	2017-2019	-

В отчетном году проводилась химобработка плантаций против вредителей шишек и семян на площади 41 га препаратом Танрек. Кратность обработок планировалась на основании пункта 10.4 Методических указаний по защите ЛСП хвойных пород, утвержденных 25 ноября 2014 года №206. Очаги на ПЛСП являются хроническими. ЛСП ели 1 поколения в Городищенском лесничестве площадь 2,0 га погибла от ветровала, бурелома Акт обследования от 15.07.2020 г. ЛСП сосны в Бытенском лесничестве обрабатывалась препаратами Менара и Колосаль Про для профилактики болезней хвои.

7. Прогноз лесопатологической ситуации на 2021 год.

На территории лесхоза 345 га действующих очагов корневой губки, требующих мер борьбы. С целью не допущения накопления усыхающих деревьев, на данных площадях запланированы на 2021 год санитарно-оздоровительные мероприятия (ССР, ВСР, рубки ухода за лесом), феромонный мониторинг для наблюдения за разными группами вредителей.

В результате феромонного мониторинга за короедом типографом видно, что усыхание еловых насаждений будет прогрессировать.

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

По результатам мониторинга за сосновым шелкопрядом критической обстановки не предвидится.

За лесными культурами, пораженными диплодиозом будет вестись надзор.

По результатам лесопатологического мониторинга 2020 г. (рекогносцировочный надзор, учет зимующего запаса, вредителей, инвентаризации очагов вредителей и болезней леса), массового размножения хвоегрызущих вредителей и болезней леса в насаждениях Барановичского лесхоза в 2021 году не прогнозируется, за исключением очага елового пилильщика, в котором будет вестись надзор и при необходимости приняты меры ликвидации очага и не допущения его дальнейшего распространения на прилегающие насаждения.

Инженер лесопатолог



Пупач М. В.