

Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Барановичского лесхоза в 2018 году и прогноз лесопатологической ситуации на 2019 год

Введение.

«Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Барановичского лесхоза 2018 г. и прогноз на 2019 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 во всех лесничествах лесхоза, включает 74 поднадзорных участков наиболее опасных видов вредителей.

Для учета вредителей и болезней леса проведено текущее лесопатологическое обследование на площади 11106,2 га из них 2560,1 га учет зимующего запаса, выполнены почвенные раскопки в количестве 26 ям, использовано 158 феромона из них 16 короёда типографа (в ловушках), вершинного короёда 45, шестизубчатого короёда 45 шт, 6 обыкновенного соснового пилильщика, 4 рыжего соснового пилильщика, 4 соснового шелкопряда, 10 сосновой совки, 8 летнего побеговьюна, 1 зимующего побеговьюна, 2 зимней пяденицы. Феромонным мониторингом было охвачено 1940 га.

На протяжении года в лесхозе, составлена 1375 листка сигнализации.

В отчетном году в лесхозе была продолжена работа по учету и анализу деревьев на пробных площадях ясеня, ели, березы, сосны, всего на 19 постоянных учетных пункта наблюдения).

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

Общая площадь лесного фонда лесхоза составляет 91072га, лесные земли – 85018 га. 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
91,072	85,018	62,4	5,7	2,7	8,5	4,4	9	24	119

На территории лесхоза расположен республиканский заказник «Стронга».

2. Особенности погодных условий.

В отчетном году на территории лесхоза было усиление ветра до 25 м/с, что повлекло за собой ветровал и бурелом деревьев (выборочный -45,6 га).

3. Санитарное состояние лесов.

Общая площадь погибших насаждений составили 767 га: в очагах корневой губки 197,3 га; усыхающие ельники – 153,7га; усыхающие сосняки –277,1 га; горельников – 139 га

За отчетный период проведено ССР на площади 762,1 га (194,6 т. м³), выборочных санрубков 2011,8 га (25 т.м³), уборка захламленности 1005,4 га (10,662 т. м³).

Сведения о расстроенных насаждениях приводятся в таблице 2

Таблица 2

Причина усыхания	Числится на 1.01.18г.		Взято на учет в 2018 г.		Разрешено к рубке						Вырублено в 2018 г.		Остаток на 1.01.19 г.	
					ПЛХО		Лесоус-ством		МЛХРБ					
	га	т.м ³	га	т.м ³	га	т.м ³	га	т.м ³	га	т.м ³	га	т.м ³	га	т.м
Усых. ельники	-	-	153,7	53,742					153,7	53,742	140,2	49,0	13,5	4,742
Усых. сосняки			474,1	108,97					474,1	108,97	458,8	105,4	15,3	3,57
Ветровал	24,5	7,77									24,5	7,77		
Горельники	-	-	138,6	31,882					138,6	31,882	138,6	31,882		
итого	24,5	7,77	766,4	194,594					766,4	194,594	762,1	194,052	28,8	8,312

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
767			197		431		139

4. Лесопатологическое состояние лесов.

Наличие очагов вредителей и болезней леса приводится в таблице 4

Таблица 4

Площадь очагов, га					
Общая площадь на нача-	Возникло вновь	Ликвидировано мерами борьбы	Затухло под воздействием ест. факторов	Всего очагов на конец года	В т. ч. требующих мер борьбы
Стволовые вредители					
-	154	140	-	14	14
Корневая губка					
8065	46	197	231	7683	353
Диплодиоз					
13	13			13	-
Шютте					
	14			14	
Вредители шишек и семян					
41	41			41	41
всего					
8119	214	337	231	7765	408

4.1 Хвое - и листогрызущие вредители.

По данным лесопатологического обследования хвое-грызущих вредителей в лесхозе не обнаружено. В лесхозе заложена сеть энтомологического мониторинга за рыжим, обыкновенным пилильщиками и сосновым шелкопрядом. В результате наблюдений критической численности вредители не обнаружены.

41.1. Зимняя пяденица

Осенних учетов бабочек- самок на клеевых кольцах не проводилось в связи с отсутствием объедания в весенне- летний период.

№	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							

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 2018 году.

Таблица 5

I поколение			II поколение		
Количество ловушек развешено изначально, шт	Средняя численность жуков, шт/лов.	Коэф. размножения по сравнению с 2017 г.	Количество ловушек развешено изначально, шт	Средняя численность жуков, шт/лов.	Коэф. размножения по сравнению с 2017 г.
12	2937,8	10,2	4	43,7	0,15

Данные по численности зимующего запаса короеда типографа экспресс-методом приводятся в таблице 7.

Таблица 6

№ пп	Лесхоз	Численность короеда-типографа, шт/дер.					Коэф. размножения
		Общая	Под корой		В подстилке		
			Средняя	Максим.	Средняя	Максим.	
	Барановичский	19	19	9	11	8	1,5

Учет зимующего запаса проводился на участках отведенных под сплошную санитарную вырубку в отчетном году и возле вырубки 2017 г.

4.2.2. Большой и малый сосновые лубоеды.

Большие площади очагов корневой губки на территории лесхоза делает актуальным мониторинг за сосновыми лубоедами. В отчетном году в лесхозе выкладывались ловчие деревья для учета численности лубоеда. Результаты приведены в таблице 8,9

Сводная ведомость отловленных особей лубоедов на ловчей древесине в 2017 году

Таблица 7

лесхоз	количество лесничеств	объем ловчей древесины, м3		процент учтенной древесины	плотность населения РП, шт/дм ²	численность МП, шт/дм ²	Всего РП+ МП, шт/дм ²	количество отловленных особей, шт.		
		общий	с учетом БСЛ и МСЛ					на 1м3	на учтен. древ.	на общ. объеме
Барановичский	2	10	10	100	0,88	5,0	5,88	8055,6	80556	80556

Сводная ведомость учета численности сосновых лубоедов по «стрижке» побегов 2018 год.

Таблица 8

лесхоз	Количество обследованных кварталов	Количество проб, шт.	Размер проб, м	Среднее количество побегов	Среднее количество побегов на 1м2	Уровень численности	Степень угрозы образования очагов
Барановичский	11	180	1*1 2*2	2	2	нормальный	отсутствует

4.3. Вредители молодняков.

В текущем году очагов хруща не обнаружено.

Распределение очагов хрущей и меры борьбы с ними.

Таблица 9

Произведено почвенных раскопок		Выявлено очагов	Проектируемые мероприятия		Наличие, использование препарата					
Площадь, га	Заложено ям		Защитная обработка корневых систем	Всего препарата, кг	Остаток на 1.01.17	Получено	Израсходовано		Остаток на 1.01.14	
	план						факт	га		кг
5,5	20	26	-	-	-	-	-	-	-	-

4.4 Болезни взрослых насаждений

Для выявления площади очагов болезней и вредителей леса, спец. комиссия, назначенная приказом № 342 от 18.10.18г директора лесхоза, производила инвентаризацию, в результате общая площадь очагов болезней на конец отчетного года составила 7710 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 9.

Площадь очагов корневой губки и проведенные в них мероприятия

Таблица 10

Площадь очагов, га				Проведенные меры борьбы,				
Всего	В т.ч. по категориям			ССР	ВСР	Рубки ухода	УЗ	Посадка лесных культур
	Слабая	Средняя	Сильная.					
7683	7330	341	12	197	152	148	1	197

4.4.2. Болезни ясеня

Площади болезней ясеня

В отчетном году в результате лесопатологических обследований не были выявлены очаги болезней в ясеневых насаждениях.

Таблица 13

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 33,0 га (12,3 т. м³) проведены рубки главного пользования, других рубок в ольховых насаждениях не проводилось.

4.5 Болезни молодняков

В Бытенском лесничестве по результатам детального обследования остается действующим очаг диплодииа на площади 13 га, новых очагов не выявлено. Выявлены очаги шютте на площади 14 га.

5. Лесопатологическое состояние питомников.

В лесхозе в Городищенском лесничестве создается базисный питомник.

Таблица 14

Лесничество	Количество питомников			Общая площадь, га	Посевное отделение				
	общее	постоянные			времен	Общая площадь, га	Площадь посевов, га всего	В т. ч.	
		всего	Более 5 га					хв.	лист.
Городищенское	1	1	1	9,0	1,39	1,39	0,824	0,566	

Семена сосны и ели перед посевом были обработаны Виал – ТТ.

Мероприятия в питомниках отражены в таблице 15.

Таблица 15

Площадь питомника, га	Проведено профилактических обработок		Использовано препаратов по видам		Предпосевная обработка семян, хвойных пород, желудей дуба		Внесено в почву триходермина		Использовано препаратов всего		Остаток препаратов на 01.01.2019		
	болезнь	га	препарат	кг, л	кг	Использовано		га	кг	вид	кг, л	вид	кг. л
						препарат	кг						
1,704	шютте	1,704	Менара Колосаль ПРО	0,804 1,5								Актара	0,5
0,1	мучнистая роса	0,1 Д	Менара	0,1						Виал-ТТ	0,02	Виал-ТТ	8,245
0,966	Пятнистость листьев	0,966	Менара	0,966									
												Менара	-
					41,5	Виал-ТТ	0,024 2					Колосаль Про	3,5

Планируемые закупки на 2019 год.

Таблица 16

Лесхозы	Профилактические обработки в питомниках			Предпосевная обработка семян		
	га	Необходимо препаратов		кг	необходимо	
		препарат	Кг, л		препарат	Кг, л.
Барановичский	1,5	менара шюте	1,5	30	Виал-ТТ	0,015
	1,5	менара мучнистая роса, пятнистости	1,5			

Для предпосевной обработки семян будет использоваться Виал-ТТ. Менара будет использоваться для профобработки сеянцев лиственных пород от мучнистой росы и пятнистостей, от шютте хвойных пород.

В 2018 году лесхоз планирует закупить препарат Менара в количестве 5 л.

6. Выполнение плана лесозащитных мероприятий за 2018 год и планируемые лесозащитные меры.

Объемы выполненных лесозащитных мероприятий за 2018 год приводится в таблице 17:

Таблица 17

№ пп	Наименование мероприятия	Ед. изм.	план 2018г.	факт	план 2019 г.
1	Текущее лесопатологическое обследование	т.га	11	11	11
	в т. ч. учет зим. запаса вредителей	т. га	2,5	2,5	2,5
2	Выкладка ловчей древесины всего	м ³			
	в сосновых насаждениях	м ³			
	в еловых насаждениях II поколение	м ³			
	в т. ч. с феромоном	мЗ	-		
3	Биологические меры борьбы:				
	устройство развешивание гнездовых	га/шт	70/200	74,0/205	70/200
	расселение (огора-ние) муравейников	га/шт	320/590	333,6/795	320/590
4	Лесоэнт. мониторинг	га	1850	1940	1940
5	Почвенные раскопки	ям	20	26	30
7	Хим. обработка питомников	га	0,2	2,77	0,5

Текущее лесопатологическое обследование проводилось во I и II кварталах 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 в очагах прошлых лет, а также в питомнике.

7. Прогноз лесопатологической ситуации на 2019 год.

На территории лесхоза 353 га действующих очагов корневой губки, требующих мер борьбы. С целью недопущения накопления усыхающих деревьев, на данных площадях запланированы на 2019 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 обыкновенным и рыжим пилильщиками, и сосновым шелкопрядом критической обстановки не предвидится.

За лесными культурами, пораженными диплодиозом и шютте будет вестись надзор.

По результатам лесопатологического мониторинга 2018 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 2019 году не прогнозируется. А за листогрызущими вредителями (зимней пяденицей) вести надзор в феромонных ловушках ни смотря на то, что очаг считается затухшим.

8. Материально-техническая база.

На протяжении года в лесхоз поступили следующие средства для защиты леса:

Таблица 18

лесхоз	Ед. изм.	Получены централизованно				За счет средств лесхозов				получено от ГПЛХО			
		01.01.2018 остаток	Получено	Израсходовано	Остаток 01.01.2019г	Остаток 01.01.2018г	Получено	Израсходовано	Остаток на 01.01.2019г	01.01.2018 остаток	получено	израсходовано	остаток на 01.01.2019г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Барановичский													
Виал-ТТ	л					8,2658		0,02	8,245				
Менара	л					1,87		1,87	-				
Актара	кг					-	0,5	-	0,5				
Колосаль ПРО	л					-	5	1,5	3,5				
ловушки треугольные	шт					-	22	22	-				
ловушки большие треугольного типа	шт					-	2	2	-				
Феромон ОСП «Дипвабол»	шт					-	6	6	-				
Феромон РСР «Неодипвабол»	шт					-	4	4	-				
Феромон СШ «Дендробаль»	шт					-	4	4	-				
Феромон СС «Панвабат»	шт					-	20	20	-				
Феромон ЛПВ «Ривабат»	шт					-	16	16	-				
Феромон ЗПВ «Ривабат 3»	шт					-	2	2	-				
Феромон ЗП «овабен»						-	2	2	-				
Клеевой состав	шт					-	8	8	-				
Ловушки барьерные	шт.					14	8	6	5				
Феромон «Ипсвабол-Т»						-	12	12	-				
Феромон «Ипсвабол-Д»	шт.					-	16	16	-				

9. Нормативно-техническое обеспечение.

В лесхозе имеются следующие документы по лесозащите:

1. журнал учета очагов вредителей и болезней леса,
2. план по организации рекнадзора,
3. план организации детального надзора,
4. сводные ведомости результатов рекнадзора,
5. журнал текущего лесопатологического обследования лесхоза,
6. ведомость почвенных раскопок,
7. ведомости учета зим. запаса вредителей,
8. журнал учета искусственных гнездовий,
9. сводная ведомость учета вредителей в феромонных ловушках,
10. документация по ССР,
11. форма стат. Отчетности 1-лх.

В лесхозе также имеется следующая литература:

1. Атлас насекомых-вредителей лесных пород в Беларуси,
2. Лесная фитопатология, 2004г. Н. И. Федоров,
3. Краткий определитель вредителей леса, 1972г.,
4. Справочник по защите леса от вредителей и болезней, 1980г.
5. Справочник по защите леса от вредителей и болезней, 1988г.
6. Вредители и болезни лесных насаждений, 1960г. А. А. Присяжнюк,
7. Определитель насекомых европейской части СССР, 1948г.,
8. Инструкция по организации и ведению лесопатологического мониторинга в лесах РБ. 2002 г.
9. Диагностика корневой губки. Полещук Ю. М. Минск 1990г.
10. Грибные болезни семян древесных и кустарниковых пород. Журавлев И. И., Соколов Д. В. ЦНИИШЛХ 1947г.
11. Биологическая защита сосновых насаждений от корневой губки. Полещук Ю. М. Минск 1991г.
12. Наставление по использованию птиц для защиты лесов от вредителей. Москва 1975г.
13. Рекомендации по оздоровлению пораженных корневой губкой сосновых насаждений. Минск 1994г.
14. Научно-техническая информация в лесном хозяйстве. Выпуск №2-3. Минск 2005 г.
15. Насекомые наших лесов. Э. И. Хотько, Я. И. Матренко, В. Н. Филиппович, А. В. Дерунков, Минск 2008 г.
16. Атлас-определитель насекомых – вредителей леса по повреждениям растений
17. Атлас-определитель болезней леса по повреждениям растений

10. Кадры специалистов лесозащиты

Лесхоз	ФИО	Образование	Год рождения	Стаж работы в лес.х./л.защ.
Барановичский	Пупач М.В.	высшее	1973	1995/1997

Другими специалистами по лесозащите лесхоз не укомплектован.

Инженер лесопатолог



Пупач М. В.