

## У. ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСА

### СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОЗАЩИТЫ В БССР И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

В. С. РОМАНОВ

(Министерство лесного хозяйства БССР)

Первые сведения о санитарном состоянии лесов Белоруссии в прошлом относятся к 1921—1922 гг. Бесхозяйственные рубки леса в период первой мировой и гражданской войн привели к появлению многочисленных очагов энтомовредителей. Массовое размножение вторичных вредителей особенно наблюдалось в насаждениях, непосредственно примыкавших к вырубкам (Д. В. Померанцев, 1923).

В 1930—1931 гг. было проведено более широкое экспедиционное обследование, которое позволило точнее определить санитарное состояние лесов. Обследование установило наличие значительных по площади и интенсивности заражения очагов вторичных вредителей леса и большие площади, зараженные личинками майского хруща и других пластинчато-усых.

В 1931—1933 гг. отмечалось массовое распространение рыжего соснового пилильщика, очаги которого были зарегистрированы в Слуцком, Могилевском, Крупском и других лесхозах.

В 1933 г. впервые в Белоруссии был применен авиационный способ борьбы с энтомовредителями. В стране начало работать специальное бюро по учету и борьбе с вредителями и болезнями леса и наладилась служба сигнализации с массовым появлением вредителей. В широкую практику работы лесхозов стали внедряться такие мероприятия, как обследование почвы на зараженность личинками майского хруща, осенний учет зимующего запаса первичных вредителей леса. С помощью бюро по учету и борьбе с вредителями и болезнями леса была организована курсовая подготовка лесопатологов, разработана «Инструкция по учету и борьбе с вредителями и болезнями леса» (1934), которая явилась первой серьезной попыткой систематизации лесозащитных мероприятий в лесном хозяйстве республики.

В 1937 г. служба лесозащиты в Белоруссии организационно изменилась. Руководство лесозащитными работами было возложено на специалистов лесопатологов территориальных управлений лесоохраны и лесонасаждений и межрайонных инженеров по лесозащите. Бюро по учету и борьбе с вредителями и болезнями леса перестало функционировать.

В 1935—1936 гг. в лесах Белоруссии отмечались вспышки первичных вредителей лиственных пород: зимней пяденицы, пяденицы-обдирало, непарного шелкопряда. В Глусском лесхозе против зимней пяденицы применялась авиационная борьба. В очагах непарного шелкопряда в течение ряда лет практиковалась нефтевание яйцекладок (Буда-Кошелевский, Рогачевский, Быховский лесхозы).

В 1937 г. было отмечено массовое появление обыкновенного соснового пилильщика (Гомельский лесхоз).

В 1939 г. сосновые насаждения в Шереховском районе поразил наиболее опасный вредитель сосновых насаждений—сосновый шелкопряд. Большие куртины деревьев в насаждении усохли и в поврежденных насаждениях развивались очаги вторичных вредителей.

По мнению специалистов, появление сколько-нибудь значительных очагов вредителей не оставалось незамеченным лесной охраной, и санитарное состояние лесов в предвоенное десятилетие оценивалось как удовлетворительное.

Огромный ущерб лесному хозяйству Белоруссии нанесла война. Кроме огромных сплошных вырубок лесов (около 500 тыс. га), большие площади были расстроены бесхозяйственными рубками, захламлены, полностью или частично уничтожены пожарами, изуродованы бомбами и снарядами, изрыты окопами и траншеями. Нанесенный ущерб, а тем более его последствия, не были полностью оценены из-за нехватки средств и специалистов в годы послевоенной разрухи. Однако некоторые данные позволяют судить о санитарном состоянии лесов того времени.

В 1944 г. только в восточной части республики (по далеко неполным данным), было учтено 280 тыс. га сильно захламленных насаждений, 140 тыс. га горельников, в том числе поврежденных до полного прекращения роста на площади 50,5 тыс. га с массой 2,2 млн. м<sup>3</sup>. Это создало исключительно благоприятные условия для развития стволовых вредителей. Наиболее опасный из них большой сосновый лубоед распространился на площади 22 тыс. га. Около 30 тыс. га вырубок и пустырей военных лет были сильно захрущевлены.

Для улучшения санитарного состояния лесов республики потребовалось проведение в больших объемах таких работ, как очистка леса от захламленности, выявление и ликвидация недорубов и расстроенных бессистемными рубками военных лет насаждений, санитарные рубки, истребительные меры борьбы с вредителями. За первое послевоенное десятилетие (1944—1953) было очищено от захламленности 438 тыс. га леса, а за весь послевоенный период (1944—1967) это мероприятие проведено на площади 2134 тыс. га. Рубки ухода и санитарные рубки охватили 4442,3 тыс. га, в том числе выборочные санитарные рубки — 2222,3 тыс. га (табл. 1).

Объемы работ по очистке лесов в Гослесфонде БССР в послевоенный период значительно возросли.

Объем работ, направленных на улучшение санитарного состояния лесов республики, как это видно из данных табл. 1, постоянно нарастает. Особенно это характерно для такого мероприятия, как очистка леса от захламленности, что объясняется не увеличением площадей, требующих очистки, а появлением в лесном хозяйстве республики больших возможностей для проведения данного вида работы.

Самые большие объемы санитарных рубок приходятся на период с 1947 по 1952 г. С 1953 г. размеры санитарных рубок стабилизировались и по годам имеют сравнительно небольшие колебания. Увеличившаяся в последние годы интенсивность рубок ухода, надо полагать, будет еще более способствовать улучшению санитарного состояния леса и повлечет за собой снижение размеров санитарных рубок.

Восстановление и дальнейшее развитие лесного хозяйства Белоруссии позволили ввести в практику работы лесхозов республики специальные лесозащитные мероприятия в значительных размерах (табл. 2).

Наблюдается определенная тенденция увеличения лесозащитных мероприятий. Исключение составляют только почвенные раскопки, уменьшение которых за последние 8 лет объясняется тем, что основные пло-

Таблица 1

## Объемы работ по очистке лесов Гослесфонда БССР в послевоенный период

Годы	Рубки ухода и санрубки		В том числе санитарно-выборочные рубки		Очистка леса от захламленности	
	площадь, тыс. га	масса, тыс. м <sup>3</sup>	площадь, тыс. га	масса, тыс. м <sup>3</sup>	площадь, тыс. га	масса ликвида, тыс. м <sup>3</sup>
1944	33,2	215,7	23,0	209,4	10,5	34,6
1945	125,8	701,0	52,1	591,6	19,6	39,9
1946	130,7	1265,6	77,7	807,6	31,0	76,1
1947	160,6	1588,1	101,0	1046,7	32,3	53,7
1948	188,0	2097,0	123,8	1427,9	57,5	120,6
1949	174,3	1890,8	102,2	1232,2	67,3	317,6
1950	160,5	1642,5	93,0	1076,8	72,4	383,4
1951	150,1	1466,4	89,0	927,4	18,1	176,0
1952	137,2	1298,3	79,2	780,8	73,6	408,8
1953	130,9	1213,0	76,0	695,0	55,7	279,4
1954	129,6	1205,0	73,7	624,0	112,6	441,7
1955	138,0	1274,8	80,8	682,6	87,8	361,4
1956	176,5	1458,0	101,5	764,9	82,2	351,0
1957	178,1	1466,1	98,5	715,0	77,8	329,3
1958	180,7	1496,1	99,3	714,0	70,5	267,2
1959	179,2	1504,7	76,7	568,0	74,7	269,7
1960	182,1	1530,0	75,2	632,6	101,0	351,9
1961	183,2	1435,7	72,4	505,5	98,3	358,4
1962	185,6	1455,4	69,7	529,1	115,5	443,0
1963	187,4	1510,4	69,6	537,0	168,4	554,3
1964	199,9	1610,9	81,9	591,6	127,1	505,2
1965	207,7	1841,0	87,8	707,7	142,2	552,4
1966	204,9	2006,3	81,4	703,0	107,9	419,2
1967	202,6	2105,1	78,1	680,5	162,4	611,3
1968	256,6	2235,2	129,8	989,7	80,6	284,2
1969	258,9	2551,0	128,9	1134,0	86,8	310,1
Итого...	4442,3	40064,1	2222,3	19874,6	2133,8	8300,4

Таблица 2

## Проводимые лесозащитные мероприятия

Мероприятие	1944—1959 гг.	1960—1969 гг.
Лесопатологическое обследование, тыс. га	1113,3	1420,5
Почвенные раскопки, тыс. ям	2132,3	816,3
Выборка свежезараженных и выкладка ловчих деревьев, тыс. м <sup>3</sup>	170,7	192,9
Опыливание, опрыскивание питомников, га	7468,7	8230,6
Истребительные меры борьбы, га:	140872,4	162544,2
авиахимборьба	5397	13708
наземная химборьба	34827	45116,2
биометод (птицы, муравьи, энтомофаги)	29491	37690,3
механический	71157,4	35926,9
химическая обработка древесины, м <sup>2</sup>	—	30102,8
аэрозоли	—	369656
Учет вредителей, га	—	503793

щадя лесокультурного фонда в этот период были представлены свежими лесосеками, которые не могли быть захрущевлены и в обследовании не нуждались.

Естественно, что в результате проведения вышеназванных мероприятий общее санитарное состояние белорусских лесов резко улучшилось.

Постепенно усилилась и служба наблюдения за появлением вредителей, что позволило иметь данные о появлении их очагов и принимать оперативные меры по их ликвидации. Первое массовое появление первичных вредителей отмечено в 1948 г. В ряде лесхозов появились очаги рыжего соснового пилильщика, общая площадь которых составила 65 тыс. га. Небольшие очаги других хвое-листогрызущих вредителей были быстро локализованы и не причинили существенного вреда.

Засушливые 1959 и 1963 гг. создали благоприятные условия для массового размножения многих вредителей.

В 1961 г. очаги обыкновенного соснового пилильщика, который не появлялся в лесах Белоруссии на протяжении последних 24 лет, охватили площадь 85,7 тыс. га, очаги соснового шелкопряда — 7 тыс. га (1962). В 1964 г. обыкновенный сосновый пилильщик вновь появился, хотя и на меньшей площади (11 тыс. га). В сосновых молодняках распространился сосновый подкорный клоп. Особенно пострадали от этого вредителя культуры сосны, созданные на сухих песчаных лесных почвах и на песчаных землях, бывших длительное время под сельскохозяйственным использованием.

В засушливый 1959 г. отмечена самая высокая за послевоенный период горимость лесов. Древостои, ослабленные пожарами, первичными энтомовредителями, изменением водного режима, подвергались массовому нападению стволовых вредителей, что вызвало интенсивное усыхание их на значительных площадях. Массовому размножению вторичных вредителей способствуют и очаги корневой губки, распространение которой в сосновых молодняках носит прогрессирующий характер.

Таким образом, в силу целого ряда причин в течение короткого периода санитарное состояние лесов вновь ухудшилось.

Для их быстрейшего оздоровления Главное управление лесного хозяйства Белоруссии приняло необходимые меры. В 1965 г. были введены новые «Правила санитарного минимума», которые расширили права лесхозов и областных управлений лесного хозяйства по назначению насаждений в сплошную санитарную рубку и позволили более оперативно осуществлять мероприятия, предусмотренные санитарным минимумом.

Проведенные в 1965—1967 гг. мероприятия общую зараженность насаждений вредителями и болезнями снизили, уменьшили площадь очагов, требующих мер борьбы. Однако за последние два года повсеместно в республике вследствие благоприятных климатических условий увеличилась численность обыкновенного соснового пилильщика и соснового шелкопряда, расширилась площадь очагов корневой губки.

На 1 января 1971 г. требовалось проведение мер борьбы с очагами обыкновенного соснового пилильщика на площади 2118 га, соснового шелкопряда—665 га, зимней пяденицы—3809 га, дубовой листовёртки—108 га, соснового подкорного клопа—476 га, большого соснового долгоносика—33 га, корневой губки—21497 га, опенка—1580,8 га, ложного трутовика—2330 га и т. д. Общая площадь насаждений, зараженных энтомо-и фитовредителями, составила 43 225 га, из них 30 747 га требуют проведения мер борьбы.

За предыдущий пятилетний период ликвидированы очаги вредителей на площади 49,2 тыс. га.

В борьбе с первичными хвое-листогрызущими вредителями наибольшее распространение получил химический метод. С помощью ави-

ационного мелкокапельного опрыскивания с 1961 по 1970 г. обработано около 52 тыс. га насаждений. Во всех случаях эффективность борьбы была высокой. Аэрозоли применяются с 1960 г. Из ядов наибольший удельный вес приходился на долю препаратов ДДТ и ГХЦГ. В последние два года эти препараты на значительной площади заменены хлорофосом.

Преобладание химического метода в борьбе с вредителями леса объясняется слабой разработкой других методов, в частности, биологического. Попытки использования энтомофагов в борьбе с сосновым шелкопрядом и пилильщиками положительных результатов не дали.

Современное санитарное состояние лесов Белоруссии можно назвать удовлетворительным, однако следует учитывать при этом следующие причины, которые в короткие сроки могут ухудшить положение: прогрессирующее распространение очагов корневой губки; возможность ослабления ранее созданных чистых сосновых молодняков, особенно на бедных песчаных почвах и землях, вышедших из-под сельскохозяйственного пользования; возможность, а в некоторых местах и неизбежность ослабления хвойных насаждений в связи с изменением водного режима, вызванного мелиорацией обширных заболоченных пространств.

В этих условиях особое значение приобретают служба сигнализации и надзора и проведение профилактических лесозащитных мероприятий.

Руководство лесозащитой в лесном хозяйстве до 1967 г. осуществлялось межрайонными инженерами-лесопатологами, которые работали при головных лесхозах каждой области. В июне 1967 г. была создана республиканская станция по борьбе с вредителями и болезнями леса (5 специалистов) и областные пункты учета и прогнозов (по 3 специалиста в каждом).

Научно-методическое руководство работой службы лесозащиты осуществляется отделом защиты леса Белорусского научно-исследовательского института лесного хозяйства.

Руководство лесозащитными работами в лесхозах и вся ответственность за качество их проведения возложена на главного лесничего, как на технического руководителя лесхоза.

В условиях, когда хозяйственная деятельность человека играет определяющую роль в жизни леса, важно не только своевременное и качественное проведение специальных лесозащитных мероприятий, но и учет аспектов лесозащиты при проведении всех лесохозяйственных работ. Поэтому службу лесозащиты следует рассматривать не как самостоятельную силу, призванную улучшить санитарное состояние леса, а как специальный орган, который должен организовать усилия лесоводов в нужном направлении, обеспечить их необходимой консультацией и информацией, оказать квалифицированную помощь при организации лесозащитных работ. Особую роль в работе службы лесозащиты будет играть организация наблюдения за появлением вредителей и своевременной, четкой сигнализации, сбора информации по состоянию очагов вредителей и составления прогнозов по их развитию. В этом важном деле успех возможен только в том случае, если к систематическим наблюдениям будет привлечена вся лесная охрана.

Большую роль в деле налаживания работ по лесозащите могут сыграть областные и межобластные семинары. Обмен опытом работы и обсуждение наиболее актуальных вопросов лесозащиты будут содействовать улучшению работы лесхозов и лесничества по защите лесов от вредителей и болезней.