

О развитии и контроле массовых патологий леса в сосняках центрального и западного Полесья

А.В. Шпиганович¹, А.С. Лейбук¹, А.В. Говин¹,
В.Б. Звягинцев¹, С.А. Жданович²

¹ УО Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Беларусь, zviagintsev@belstu.by;

² ГУ «Беллесозащита», Ждановичи, Беларусь, bellesozaschita@mail.belpak.by

[A. V. Shpiganovich, A. S. Leybuk, A. V. Govin, V. B. Zviagintsev, S. A. Zhdanovich.
On the development and control of pathological processes in pine stands
of the central and western Polesye, Belarus]

Проблема усыхания сосновых лесов остро стоит на территории всего Полесья и вышла за его пределы. С 2015 г. «короедное усыхание сосны» стало необратимым процессом, нередко называемым «биологическим пожаром».

Целью работы стало выявление объёмов и основных причин усыхания сосняков в 2 лесхозах Белорусского Полесья (Столинском и Дрогичинском), а также на территории Национального парка «Беловежская Пуща», и анализа эффективности проводимых там мероприятий. Состояние сосняков оценивалось путём выборочного рекогносцировочного обследования около 800 га сосновых насаждений в каждом учреждении и детального обследования на 18 временных пробных площадях (по 6 в каждом учреждении). В обследованных насаждениях, при необходимости, назначались санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ), повышающие устойчивость древостоев.

На обследованной территории Столинского лесхоза 82,9% сосняков относятся к I классу биологической устойчивости (КБУ), а утратившие устойчивость составляют только 0,3%. С 2017 г. в лесхозе стабильно снижается объём СОМ в сосновых насаждениях. Среди основных причин потери сосняками биологической устойчивости на обследованных площадях лидируют дефицит влаги в почве, усугубленный вспышкой размножения стволовых вредителей (8,5% от обследованных очагов) и стволовые вредители без видимых предпосылок к их массовому размножению (6,2%). Чаще всего повреждаются чистые сосняки искусственного происхождения I класса возраста верескового типа леса средней полноты с высоким бонитетом.

Пробные площади для детального обследования подбирались в типичных для территории лесхоза очагах усыхания и ослабленных насаждениях.

Насаждения на ВПП представлены сосняками чистыми или с примесью березы повислой, дуба черешчатого, серой осины, ели европейской. Возраст насаждений – 48–100 лет (III–V классы возраста). Две ПП представлены насаждениями долгомошного типа леса, остальные – мшистого.

Учёт деревьев показал, что средневзвешенная категория состояния составляет II,3–IV,0. Были назначены мероприятия, повышающие устойчивость – санитарные рубки, феромонный надзор за вредителями, обработки пней препаратом Флебиопин в качестве профилактики корневой губки.

В Дрогичинском лесхозе 81,7% из обследованных сосняков относятся к биологически устойчивым насаждениям, насаждения III класса биологической устойчивости выявлены на 0,9% площади сосняков. С 2017 г. наблюдается резкое увеличение объёмов СОМ, особенно выборочных санитарных рубок. Среди причин потери насаждениями устойчивости лидирует короедное усыхание сосны (10,6% от обследованных сосняков) и корневая губка сосны *Heterobasidion annosum* Bref. (7,8% обследованных насаждений). Чаще всего повреждаются чистые сосняки искусственного происхождения III класса возраста мшистого типа леса средней полноты с высоким бонитетом (насаждений III класса бонитета в ходе обследования не выявлено).

Насаждения на ВПП представлены сосняками чистыми или с незначительной примесью березы повислой, дуба черешчатого и осины. Возраст насаждений – 51–71 год (III–IV классы возраста). Одна ВПП представлена насаждением черничного типа леса, остальные – мшистого.

По результатам учёта деревьев с распределением по категориям состояния выяснилось, что средневзвешенная категория состояния составляет от III,56 до IV,19. В границах очагов стволовых вредителей обнаруживались действующие очаги корневой губки. В насаждениях были назначены мероприятия, аналогичные таковым в Столинском лесхозе.

Сосняки Беловежской Пуши (западная часть Белорусского Полесья) характеризуются более устойчивым состоянием, на 90,3% они представлены насаждениями I КБУ, с 2018 г. в них наблюдается снижение объёмов СОМ.

Среди причин потери насаждениями устойчивости лидирует короедное усыхание сосны (6,8% от обследованных сосняков) и корневая губка сосны (2,9% обследованных насаждений). Чаще всего повреждаются чистые сосняки искусственного происхождения III класса возраста мшистого типа леса средней полноты с высоким бонитетом.

Насаждения на ВПП представлены сосняками чистыми. Возраст насаждений – 55–85 лет, (III–V классы возраста). Одна ВПП представлена насаждением верескового типа леса, 2 – мшистого и 3 – орлякового.

Учёт деревьев с распределением по категориям состояния показал, что средневзвешенная категория состояния составляет II,4–III,4. В границах очагов стволовых вредителей обнаруживались действующие очаги корневой губки.

В среднем по территории Белорусского Полесья можно говорить о снижении объёмов мероприятий и взятии под контроль процессов усыхания в сосновых насаждениях. Основой успешной защиты сосняков стала высокая оперативность проведения мониторинговых и санитарно-оздоровительных мероприятий, быстрая вывозка и переработка заселенной агрессивными стволовыми вредителями древесины, сжигание порубочных остатков.