

## Массовое усыхание сосновых лесов Беларуси: особенности, причины, последствия

А.А. Сазонов<sup>1,2</sup>, В.Б. Звягинцев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>РУП «Белгослес», Минск, Республика Беларусь, [lesopatolog@rambler.ru](mailto:lesopatolog@rambler.ru);

<sup>2</sup>Белорусский государственный технологический университет,  
Минск, Республика Беларусь, [mycolog@tut.by](mailto:mycolog@tut.by)

За последние два года усыхание сосновых древостоев в Беларуси с участием вершинного короеда *Ips acuminatus* Gyll. (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) стало самым масштабным патологическим процессом, который когда-либо наблюдался в лесах республики. С 2016 г. Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь организован ежемесячный учёт пострадавших сосновых насаждений. По его результатам известно, что в 2016 г. усыхание составило 1,0 млн. м<sup>3</sup> на площади 38 531 га, в т.ч. 3173 га было обезлесено, т.е. вырублено сплошными санитарными рубками. В 2017 г. площадь повреждённых сосновых древостоев, на которых были выполнены санитарно-оздоровительные мероприятия, увеличилась в 3 раза, а их объём – в 7 раз, и составили 121 281 га с запасом 7,1 млн. м<sup>3</sup>, в т.ч. сплошных санитарных рубок – 25 299 га с запасом 6,0 млн. м<sup>3</sup>. В текущем году рост объёмов усыхания продолжился и за период январь–май 2018 г. составил 84 438 га с вырубаемым запасом 5,2 млн. м<sup>3</sup>, в т.ч. сплошных санитарных рубок – 17 974 га с запасом 4,4 млн. м<sup>3</sup>.

За 9 лет (2010–2018 гг.), в течение которых короедное усыхание сосны (КУС) фиксируется на территории Беларуси, этот процесс охватил весь юг (Белорусское Полесье) и центр республики. Уже в 2017 г. усыхание сосны с характерными симптомами выявлено в 70 из 119 имеющихся в стране лесохозяйственных учреждений. В 2018 г. только лесхозы севера республики, расположенные на территории Витебской обл., пока не заявляют о наличии подобной проблемы. В то же время наибольшего размаха усыхание сосны достигло на территории юго-восточной части Беларуси, особенно сильно пострадали лесхозы Гомельской обл., в пределах которой сосредоточена половина общего объёма мёртвого соснового леса.

Непосредственной причиной гибели сосен в очагах КУС является их заселение стволовыми вредителями и поражение патогенными организмами, которые привносятся короедами при заселении живых деревьев. Но, учитывая масштабы и географию этого феномена, нужно принимать во внимание, что массовое усыхание сосновых древостоев во многих европейских странах может быть связано с изменением климата.

Как и всякое сложное явление, КУС не имеет одной «главной» причины, а скорее является результатом цепочки решающих событий, которая в итоге привела к наблюдаемым эффектам. Эти события можно разделить на

природные и антропогенные, хотя иногда провести чёткую границу между ними сложно. К природным относятся:

- засушливые явления последних лет;
- нарушение гидрологического режима почв;
- массовое поражение сосновых насаждений корневыми гнилями.

К антропогенным можно отнести:

- накопление в лесном фонде одновозрастных сосновых древостоев искусственного происхождения с упрощённой структурой;
- масштабная мелиорация Полесского региона, которая содействовала снижению обводнённости;
- отказ от утилизации порубочных остатков сосны огнём способом в соответствии с требованиями лесной сертификации;
- формальное выполнение требований санитарных правил лесозаготовителями и недостаточные мероприятия по защите заготовленной древесины от нападения стволовых вредителей;
- низкое качество и оперативность лесопатологического мониторинга;
- необоснованный отказ от выборки свежеселённых деревьев;
- недопустимо низкое финансирование лесозащитных работ и научных исследований в этой области;
- сокращение реальных объёмов усыхания лесхозами;
- многолетнее игнорирование предупреждений специалистов лесозащитной службы о надвигающейся угрозе массового усыхания сосновых насаждений;
- недостаточная компетентность руководящих работников лесного хозяйства в деле защиты леса;
- отсутствие научного сопровождения решения проблемы КУС.

Постепенно становится ясно, что естественные механизмы регуляции уже не сдерживают численность вершинного короеда и лесоведам следует самим выполнять эту задачу. Поэтому КУС – это в значительной степени проблема культуры производства, которая лишь обострилась на фоне изменяющихся природных условий.

Лесное хозяйство – это первая отрасль народного хозяйства Беларуси, которая серьёзно пострадала от несвоевременной адаптации к последствиям изменения климата. И в худшем случае, если лесоведам не удастся в ближайшие 3–4 года остановить рост массового усыхания лесов, республику ждут серьёзные экологические проблемы: сокращение лесистости Белорусского Полесья, снижение урожайности сельскохозяйственных земель, деградация и опустынивание Полесского региона, многолетние засухи и пыльные бури, и другие труднопредсказуемые последствия. Наши леса являются последним защитным барьером на пути этих негативных изменений. Поэтому забота о здоровье леса сегодня должна быть приоритетным направлением государственной политики.