

**Трансформация комплексов стволовых вредителей сосны  
(*Pinus sylvestris* L.) в лесах Беларуси**

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

<sup>1</sup>Лесоустроительное республиканское унитарное предприятие  
«Белгослес», Минск, [lesopatolog@rambler.ru](mailto:lesopatolog@rambler.ru);

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

В последние годы специалисты лесозащитной службы наблюдают глубокие качественные и количественные изменения в фенологических комплексах ксилофагов сосновых насаждений. В условиях Беларуси ядро весеннего фенокомплекса составляли большой (*Tomicus piniperda* L.) и малый (*T. minor* Hart.) сосновые лубоеды (Coleoptera: Scolytidae). В пределах летнего фенокомплекса доминируют синяя сосновая златка (*Phaenops cyanea* F.; Coleoptera: Vuprestidae) и чёрный сосновый усач (*Monochamus galloprovincialis* Oliv.; Coleoptera: Cerambycidae). Этим основным видам могут сопутствовать ещё несколько менее агрессивных видов стволовых вредителей, которые довольно часто встречаются на заселённых деревьях, но не образуют самостоятельных очагов. Например, в действующих очагах корневой губки в сосняках республики выявлено 25 видов ксилофагов (Душин, 1981).

Как показывают наши наблюдения, хозяйственное значение различных видов и комплексов стволовых вредителей со временем меняется. Если в начале 1980-х гг. в сосняках республики доминировал весенний фенологический комплекс ксилофагов (Душин, 1981), и основной причиной гибели ослабленных деревьев в очагах корневой губки (самая распространённая причина ослабления сосны) было заселение их сосновыми лубоедами, то в настоящее время на первое место по встречаемости в сосновых лесах вышли представители летнего фенологического комплекса.

После работы Н.Г. Душина (1981), которая выполнялась в период 1975–1981 гг., комплексных исследований ксилофагов сосны в Беларуси не проводили, поэтому мы не знаем, когда начались коренные перестройки в группировках стволовых вредителей этой лесной формации. Но очевидно, что за последние 35 лет встречаемость и состав энтомокомплексов сосны претерпели существенные изменения. В 1950-х гг. такая ситуация, по мнению А.И. Ильинского (1958), была характерна для южных боров, произрастающих в степной и лесостепной зонах Украины. Он утверждал, что в лесной зоне

должны доминировать представители весеннего фенологического комплекса, что, по данным Н.Г. Душина (1981), и происходило ранее в республике.

Изменения в ксилофильном сообществе сосны на этом не завершились. С 2010 г. в Беларуси наблюдают новое патологическое явление, не отмечавшееся ранее на территории республики, которое получило название «короедное усыхание сосны».

Доминирующим видом, заселяющим крону дерева и верхнюю часть ствола, является вершинный короед *Ips acuminatus* Eichh. (Coleoptera: Scolytidae). В области кроны ему могут сопутствовать чёрный сосновый усач и четырёхзубый гравёр *Pityogenes quadridens* Hart. (Coleoptera: Scolytidae). Средняя и нижняя части ствола зачастую не заселяются ксилофагами в тот же год, и после зимы там могут поселяться разнообразные насекомые, которые фактически уже не являются вредоносными. Реже, и в основном на крупных деревьях, в тот же год ствол заселяет короед стенограф *Ips sexdentatus* Voern. (Coleoptera: Scolytidae).

В последние годы вершинный короед признан одним из наиболее опасных видов стволовых вредителей в странах Европейского союза. Очаги этого ксилофага зафиксированы в лесах Германии, Испании, Румынии, Словакии, Франции, Швейцарии, Италии, Финляндии, а также Украины. Накопление короедного запаса в сосняках Беларуси может достичь критического уровня в ближайшее время, поэтому существует угроза реализации массового усыхания сосновых древостоев по сценарию ельников. В южных регионах республики по границе с Украиной усыхание сосновых древостоев в 2016 г. уже приняло массовый характер.

#### Библиография

Душин Н.Г. Стволовые вредители в ослабленных корневой губкой сосновых насаждениях БССР и пути ограничения их численности: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.11; БелНИИ картофелеводства и плодоовощеводства. п. Самохваловичи Минской обл., 1981. 19 с.

Ильинский А.И. Вторичные вредители сосны и ели и меры борьбы с ними. В кн.: Сб. работ по лесному хоз-ву. Вып. 36. Достижения науки и передовой опыт. ВНИИЛМ. М., 1958. С. 178–228.