

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»

---

ИЗВЕСТИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЙ  
АКАДЕМИИ

Выпуск 220

*Издаются с 1886 года*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2017

**А.В. Полевой, Н.Б. Никитский, М.Ю. Мандельштам, А.Э. Хумала**

**К ПОЗНАНИЮ КОМПЛЕКСОВ НАСЕКОМЫХ,  
ЗАСЕЛЯЮЩИХ ДРЕВЕСИНУ  
НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗЛОЖЕНИЯ**

*Введение.* Мёртвая древесина является основным местообитанием для огромного числа лесных видов насекомых, которые используют ее как пищу, субстрат для развития или временное убежище, одновременно способствуя ее разложению [Siitonen, 2001 и др.]. Видовой состав комплекса насекомых-разрушителей древесины и плодовых тел древоразрушающих грибов в бореальной зоне довольно хорошо изучен. В Западной Европе, Советском Союзе, затем России, опубликованы многочисленные труды по фауне, биогеографии, биологии и морфологии ксилофильных насекомых [Saalas, 1917, 1923; Palm, 1951, 1959; Vité, 1952; Мамаев, 1977; Никитский, 1980; Никитский и др., 1996, 1998; Ижевский и др., 2005; Кривошеина, 2006 и др.]. Тем не менее, до сих пор значительная часть типичных лесных групп насекомых представлена видами с неясной биологией и, в частности, достоверно неустановленными трофическими связями. К этой категории относится и часть так называемых первопоселенцев, заселяющих свежееотмершие деревья.

Первые стадии разложения коры и древесины характеризуются наиболее полным сохранением биохимических и структурных особенностей конкретной древесной породы, и именно поэтому они часто обладают наиболее различающимся видовым составом так называемых первопоселенцев из разных отрядов насекомых. Причем, одни из них при поселении реагируют часто на летучие химические вещества, выделяемые кормовой породой (особенно, ксилофаги и ксило-мицетофаги), а другие (особенно, их энтомофаги) – на таковые, выделяемые своими хозяевами или же хозяевами и заселяемой породой одновременно, а иногда, и в первую очередь, кормовой породой предполагаемой жертвы. В центральной части европейской России нами наблюдалось появление на стволах свежесухоших или отмирающих деревьев сначала энтомофагов и только после этого их жертв: например, хищной блестянки *Pityophagus ferrugineus* и пестряков из рода *Thanasimus*. На более поздних стадиях разложения древесины видовой со-