

**Нематофауна вилта ясеня *Fraxinus excelsior* L. и обнаружение
ясеневого бурсафеленха *Bursaphelenchus crenati* Rühm
(Nematoda: Aphelenchoididae) в России и Беларуси**

К.С. Полянина¹, С.А. Субботин^{2,3}, А.А. Сазонов⁴, В.Б. Звягинцев⁵,
А.В. Петров⁶, М.Ю. Мандельштам⁷, А.Ю. Рысс¹

¹Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, *nema@zin.ru*;

²Plant Pest Diagnostic Center, California Department of Food and Agriculture, USA;

³Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва;

⁴РУП «Белгослес», Минск, Республика Беларусь, *lesopatolog@rambler.ru*;

⁵Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Республика Беларусь, *mycolog@tut.by*;

⁶Институт лесоведения РАН, Успенское, Московская обл.;

⁷Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург

В 2017–2018 гг. в ходе мониторинга насаждений ясеня *Fraxinus excelsior* L. в Воронежской обл. России и Минской обл. Беларуси обнаружены деревья с признаками вилта. При исследовании флоэмы и заболони больных деревьев выявлены ходы короедов *Hylesinus crenatus* F. (Coleoptera: Curculionidae) и сами короеды на разных стадиях развития: личинки, куколки, половозрелые жуки. В ходах короедов идентифицирована фауна ксилобионтных нематод 10 видов, относящихся к родам *Bursaphelenchus*, *Eudorylaimus*, *Tylolaimophorus*, *Parasitorhabditis*, *Acrostichus*, *Diplogasteroides*, *Chiloplacus*, *Panagrolaimus*, *Aphelenchoides*, *Laimaphelenchus*. Особое внимание обращено на биоту на поверхности тела взрослых жуков, как потенциальных переносчиков возбудителей вилта. На теле жуков обнаружены офиостомовые грибы и новый для России и Беларуси вид фитопатогенной нематоды *Bursaphelenchus crenati* (Aphelenchoididae), ранее известный только для Баварии (ФРГ) и Польши. Первичные фитотесты бурсафеленхов указывают на специфичность вида нематод к ясеню. Нематоды *B. crenati* многочисленны также в ходах *H. crenatus* и под надкрыльями жуков, где в нематангиях находятся дауеры (диапаузирующие личинки) нематод.

Благодарности. Работа поддержана грантом РФФИ 17-04-00360а «Фауна короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) России и сопредельных стран: новый взгляд с позиции современной систематики, молекулярной филогенетики, биогеографии», проектом РАН «Разнообразие паразитарных систем, адаптаций и путей эволюции паразитов» (государственный регистрационный номер: АААА-А17-117030310322-3 и государственным заданием ФАНО РФ АААА-А17-117080110040-3 «Инвентаризация и развитие фондовых коллекций ЗИН РАН».