

from diverse metazoan invertebrates // *Molecular Marine Biology and Biotechnology*. 1994. Vol. 3, no 5. P. 294-299.

2. Castle J. C. SNPs occur in regions with less genomic sequence conservation // *PLoS One*. 2011. Vol. 6. e20660.

3. Online Analysis Tools – Protein tertiary structure. URL: https://molbiol-tools.ca/Protein_tertiary_structure.htm (дата обращения 24.01.2020).

УДК 632.651

А. Ю. Рысс, вед. науч. сотр. (Зоологический институт РАН);

Л. О. Иващенко, стажер, мл. науч. сотр.;

В. Б. Звягинцев, зав. кафедрой, канд. биол. наук (БГТУ, г. Минск)

АКТИВНОСТЬ РАЗМНОЖЕНИЯ ФИТОПАТОГЕННЫХ НЕМАТОД РОДА *BURSAPHELENCHUS* В ТКАНЯХ МЕСТНЫХ И ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

В ходе исследования ясеневых насаждений *Fraxinus excelsior* L. в 2017–2018 гг. был выявлен новый для Беларуси вид нематоды *Bursaphelenchus crenati* Rühm, 1956. В литературе данный вид рассматривается как вредитель, связанный с массовым усыханием ясеня в Европе. Переносчиком бурсафеленха является большой ясеневый лубоед *Hylesinus crenatus* Fabricius, 1767. Ясень, пораженный халаровым некрозом и заселенный большим ясеневым лубоедом, представляет собой идеальную кормовую базу для данного вида нематод.

Целью работы было определить видоспецифичность фитопаразитических нематод рода *Bursaphelenchus* по отношению к местным (*Fraxinus excelsior*, *Betula pendula*, *Alnus glutinosa*, *Populus tremula*, *Picea abies*) и интродуцированным (*Fraxinus pennsylvanica*, *Fraxinus mandshurica*, *Fraxinus americana*, *Fraxinus rynchophylla*, *Fraxinus ornus*, *Ulmus minor*) видам растений.

В ходе эксперимента нами была определена видоспецифичность 2 видов нематод: *Bursaphelenchus crenati* (белорусская популяция) и *Bursaphelenchus sp.* (дальневосточная популяция) на 11 видах древесных растений по методу А. Ю. Рысса (2017 г.).

В результате проведенного эксперимента нами было выявлено, что наиболее чувствительным к поражению нематодой *Bursaphelenchus crenati* является *Fraxinus ornus*, а к дальневосточной – *Picea abies*. Однако в связи с низкой финальной численностью нематод и большим разбросом полученных данных невозможно четко установить видоспецифичность нематод. Необходимо проведение дальнейших исследований вопроса патогенности белорусской популяции *Bursaphelenchus crenati* и ее роли в массовом усыхании ясеня.