

лучше, чем оставленные семенные деревья. В случае отсутствия или небольшой протяженности приспевающих, спелых и перестойных древостоев с преобладанием главных пород, примыкающих к вырубке, густота естественного возобновления была существенно ниже, что может приводить к смене хозяйственно ценных пород (сукцессиям) на второстепенные. Наличие и количество семенных деревьев, а также площадь выдела оказывают меньшее влияние.

УДК 632.62

А.В. Кобзарь-Шпиганович, мл. науч. сотр.  
(ГНУ «ЦБС» НАН Беларуси, Минск);

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

### **СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ МИКРОПРЕПАРАТОВ ФИТОПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД В ЛАБОРАТОРИИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ**

Развитие методов диагностики и выявление патогенных нематод, способных вызывать массовую гибель растений, инициировало во многих странах мира проведение подробных нематологических исследований [4, 2, 9-13]. Как и любое направление науки, подобные исследования требуют подготовки обширной фундаментальной базы.

Для Центрального ботанического сада особенно важно, чтобы изучение потенциально вредоносных организмов проводилось подробно, с возможностью прогнозировать потенциальный ущерб для различных растений, и разрабатывать эффективные защитные мероприятия. В рамках 2 научных работ, направленных на изучение фитопаразитических нематод, в 2024 году в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси была создана и дополнена коллекция их микропрепаратов. На начало 2025 года, без учета экземпляров различных видов фитопаразитических нематод, хранящихся в пробирках с фиксирующим раствором, в коллекции хранится 40 микропрепаратов фитопаразитических нематод следующих видов: *Ditylenchus dipsaci* (Kiihn, 1857) Fil., 1936, обнаруженный на растениях Флокса шиловидного коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси; *Bursaphelenchus mucronatus*, *B. vallesianus* Braasch, 2004, *B. andrassyi* Braasch, 2014, и рода *Cryptaphelenchus* sp., обнаруженных при обследовании 22 районов республики, особое внимание уделялось лесфондодержателям наиболее пострадавших от ветровала регионов (Гомельский опытный, Жлобинский, Речицкий опытный, Бобруйский лесхозы, Белыничский, Могилевский, Чаусский лесхозы). Следующи-

ми этапами исследований по отношению к нематодам цветочных растений станет оценка распространенности и создание рекомендаций по обнаружению очагов. Что касается обнаруженных фитопаразитических нематод хвойных растений, планируется создание коллекции чистых культур с целью проведения фитотестов.

Данное исследование актуально для сохранения не только коллекционного фонда растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси, коллекций древесных растений иных организаций, но и для лесного хозяйства в целом.

Исследования выполнены при финансовой поддержке гранта БРФФИ «Мой первый грант–2024» (Б24МП-046), и в рамках НИР «Провести сбор древесных проб в насаждениях сосны обыкновенной с нарушенной устойчивостью, отведенных вырубках, пострадавших от ветровалов 2024 года, погибших лесных культурах, провести их анализ на наличие стволовых фитопаразитических нематод» НИР 2 «Анализ фитосанитарного риска инвазивных видов патогенов сосны для обоснования необходимости их регулирования на территории Беларуси» ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Фитопаразитические нематоды России / под ред. С.В.Зиновьевой, В.Н.Чижова. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 386 с.
2. Кулинич О.А. Паразитические нематоды хвойных пород на территории России: Фауна, систематика, экология, вредоносность: дисс. ... д-ра биол. наук: 03.00.19. – Москва, 2005. – 202 с.
3. Комплекси видів нематод лісових екосистем / Д.Д.Сігарьова, Н.О.Чигрин; рец.: А.Ф.Гойчук, М.П.Секун; Кабінет Міністрів України, Націон.ун-т біоресурсів і природокористування України. - Київ: [ЦК "Компринт"], 2012. – 149 с.
4. Occurrence of *Bursaphelenchus* species in declining *Pinus sylvestris* in a dry Alpine valley in Switzerland / J. Polomski [et al.] // *Forest Pathology*. – 2006. – Vol. 36(2). – P. 110-118.
5. Nematodes in the pine forests of northern and central Greece / M. Karmezi [et al.] // *Insects*. – 2022. – Т. 13. – №. 2. – С. 194.
6. Ремезов А.О. Древесные нематоды: распространение и оценка степени их патогенности для хвойных пород в Алтайском крае и Республике Алтай: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16. – Барнаул, 2005. – 101 с.
7. Akbulut, S.; Yüksel, B.; Serin, M.; Erdem, M. Comparison of pathogenic potential of *Bursaphelenchus* species on conifer seedlings between greenhouse and outdoor conditions // *Phytoparasitica*. – 2015. – Vol. 43. – P. 209-214.