



DOI 10.21178/2079–6080.2021.3.67
УДК 581.2; 630*443.3

К изучению проблемы усыхания вязов в Москве и Подмосковье

© Г.Б. Колганихина¹, В.В. Синькевич²

To the study of the elm dying problem in Moscow and Moscow suburbs

G.B. Kolganikhina, V.V. Sinkevich (Institute of Forest Science Russian Academy of Sciences; All-Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry)

In the Moscow region the dying of elm trees began more than 60 years ago. During this time, many elms died in both forest and urban plantings. The main cause of the weakening and death of trees is Dutch elm disease. However, in Moscow and Moscow suburbs, as in most other Russian regions, the composition of the complex of *Ophiostoma* fungi that cause this disease is still unknown. After the completion of large-scale studies within the framework of the urban monitoring program carried out in the late 1990s – early 2000s, data about the present-day health status of elms in the plantations of the megalopolis and Moscow suburbs were not actually updated. The continuing widespread dying of trees in both regions forces us to re-raise the question of the need to study the safety of elms in forest and urban green areas of various types and the prospects for their use in settlement landscaping, as well as the expediency of continuing the search for effective measures to protect of elms from Dutch elm disease. New data about the *Ulmus laevis* health status in plantings of various ecological categories in Moscow and in the northeast of Moscow suburbs are presented in this article. Materials were collected in 2019 and 2020. Thirteen model objects were investigated, about 500 trees were described in detail. The information about the Dutch elm disease causative agents has been clarified. It has been established that infectious wilting of elms in the Moscow region is currently caused by the aggressive pathogenic fungus *Ophiostoma novo-ulmi* Brasier, which was first confirmed for this territory by mycological and molecular genetic studies.

Keywords: Dutch elm disease, *Ophiostoma novo-ulmi*, *Ulmus laevis*, elm tree health status, ecological categories of plantings, forest stands, urban green plantings, roadside forest strips, Moscow, Moscow suburbs

К изучению проблемы усыхания вязов в Москве и Подмосковье

Г.Б. Колганихина, В.В. Синькевич

Усыхание ильмовых в Московском регионе началось более 60 лет назад. За это время погибло много вязов как в лесных, так и в городских насаждениях. Основной причиной ослабления и гибели деревьев является голландская болезнь. Однако в Москве и Московской области, как и в большинстве других российских регионов, состав комплекса офиостомовых грибов, вызывающих это заболевание, до сих пор остается неизученным. После завершения масштабных исследований в рамках программы городского мониторинга, осуществляемых в конце 1990-х – начале 2000-х гг., данные о текущем состоянии вязов в насаждениях мегаполиса и ближнего Подмосковья фактически не обновлялись. Продолжающееся повсеместное усыхание деревьев в обоих регионах вынуждает вновь поднимать вопрос о необходимости изучения сохранности вязов на лесных и городских озелененных территориях разного типа и перспективности их использования в озеленении населенных пунктов, а также о целесообразности продолжения поиска эффективных мер защиты ильмовых от голландской болезни. В статье приведены актуальные данные о фитопатологическом состоянии вяза гладкого (*Ulmus laevis*) в насаждениях разных экологических категорий в Москве и на северо-востоке Подмосковья. Материалы собраны в 2019 и 2020 гг. Обследовано 13 модельных объектов, детально описано около 500 деревьев. Уточнены сведения о возбудителях голландской болезни. Установлено, что инфекционное увядание вязов в Московском регионе в настоящее время вызвано агрессивным патогенным грибом *Ophiostoma novo-ulmi* Brasier, что для данной территории впервые подтверждено микологическими и молекулярно-генетическими исследованиями.

Ключевые слова: голландская болезнь вязов, *Ophiostoma novo-ulmi*, *Ulmus laevis*, состояние вязов, экологические категории насаждений, лесные насаждения, городские зеленые насаждения, придорожные лесные полосы, Москва, Подмосковье

Колганихина Галина Борисовна – ст. науч. сотр. лаборатории лесоводства и биологической продуктивности, канд. биол. наук

E-mail: kolganihina@rambler.ru

Синькевич Валентина Вячеславовна – инженер лаборатории защиты леса от инвазивных и карантинных организмов отдела защиты леса – центра приоритетных биотехнологий в защите леса

E-mail: juckova.val@yandex.ru

¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук

143030, Московская область, Одинцовский район, с. Успенское, ул. Советская, д. 21

Телефон/факс: +7 (495) 634-52-57

E-mail: root@ilan.ras.ru

²Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»

141202, Московская область, г. Пушкино, ул. Институтская, д. 15

Телефон: +7 (495) 993-30-54

E-mail: info@vniilm.ru