

УДК 632.937

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.355-359>

**ФИТОПАРАЗИТИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ –  
ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ДЕКОРАТИВНЫХ  
РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА  
(В ПАРКАХ МОСКВЫ)**

Петрова А. Д.<sup>1</sup>,

кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник лаборатории фитопаразитологии,  
deska75@mail.ru

**Аннотация**

Развитие парковых зон в Москве часто связано с интродукцией декоративных растений и завозом растительного грунта из других регионов и зарубежных стран. Это создает риск непреднамеренного заноса неместных видов паразитических организмов, способных нанести ущерб местным экосистемам. Поражение растений фитопаразитами приводит к снижению декоративности насаждений, уменьшению рекреационной привлекательности парков и увеличению экономических затрат на их восстановление. Проведено маршрутное обследование деревьев в парках «Дубки», «Тимирязевский» и «Люблинский». Выбор объектов исследования (деревьев, ветвей, листовых пластинок) осуществлялся случайным образом. Для лабораторных исследований с каждого обследуемого дерева отбирали от 25 до 60 растительных образцов. На собранных листьях определяли видовой состав клещей, а также долю листовой поверхности, поврежденной определенным видом или типом повреждения. В ходе исследования выявлены фитопаразитические клещи на следующих видах растений: липа крупнолистная – галловый клещ (отряд Trombidiformes; степень заражения – 15%; на одном побеге поражено 3-5 листьев) и липовый войлочный клещ (*Eriophyes tiliae* var. *leiosoma* Nal.; интенсивность – 1-7 гнезд); липа мелколистная – галловый клещ (степень заражения – 41%; 3-5 листьев с галлами на побеге) и войлочный клещ (степень заражения – 22%); яблоня лесная – паутинный клещ (*Tetranychus urticae*; степень заражения – 80%);

---

<sup>1</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (117218, Россия, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

клен сахаристый (*Acer saccharinum*) – клещ Фоке (*Phyllocoptes fockeui*; от 1 до 57 галлов на листе; степень заражения – 19%). Систематический мониторинг состояния зеленых насаждений и видового разнообразия фитопаразитов необходим для своевременного планирования и проведения защитных мероприятий, направленных на сохранение эстетической и экологической ценности городских парков.

**Ключевые слова:** фитопаразитические клещи, галловые клещи, городские парки

## PHYTOPARASITIC MITES, POTENTIAL PESTS OF ORNAMENTAL PLANTS IN MEGAPOLIS CONDITIONS (IN MOSCOW PARKS)

Petrova A. D.<sup>1</sup>,

Candidate of Agricultural Sciences,  
Senior Researcher of the Laboratory of Phytoparasitology,  
deska75@mail.ru

### Abstract

The development of park areas in Moscow is associated with the introduction of ornamental plants and the import of plant soil from other regions and foreign countries. This creates a risk of unintentional introduction of non-native species of parasitic organisms that can cause damage to local ecosystems. The infestation of plants by phytoparasites leads to a loss of decorative value, a decrease in the recreational appeal of parks, and additional economic costs for the restoration of plantations. A route survey of perennial plantations and herbaceous vegetation was conducted in the Dubki, Timiryazevsky, and Lyublinsky Parks. The selection of research objects (trees, branches, and leaf blades) was carried out randomly. For laboratory studies, 25 to 60 plant samples were collected from each surveyed object. The collected leaves were used to determine the species composition of mites, the proportion of the leaf surface damaged by a specific species or occupied by a specific type of damage. The study revealed phytoparasitic mites on the following plant species: the large-leaved linden: the gall mite (order Trombidiformes, infection rate of 15%, 3-5 leaves infected on one shoot) and the linden felt mite (*Eriophyes tiliae* var. *leiosoma* Nal., intensity – 1-7 nests); the small-leaved linden: the gall mite (degree of infection 41%, 3-5 leaves with galls on one offshoot) and the felt

---

<sup>1</sup> All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plant – a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Centre VIEV" (28, Bolshaya Chermushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

mite (degree of infection 22%); the wild apple: the spider mite (*Tetranychus urticae*, degree of infection 80%); the silver maple (*Acer saccharinum*): the Focke mite (*Phyllocoptes fockeui*, 1 to 57 galls per leaf, infection rate – 19%). It is known that the Focke gall mite is imported to Russia together with planting material from Poland and Germany. Systematic monitoring of green spaces and the phytoparasite species diversity is essential for the timely planning and implementation of protective measures aimed at preserving the aesthetic and ecological value of city parks.

**Keywords:** phytoparasitic mites, gall mites, urban parks

**Введение.** Развитие парковых зон в Москве часто связано с интродукцией декоративных растений из питомников других регионов России и зарубежных стран, а также с завозом грунта для обустройства цветников и газонов. Эти антропогенные вмешательства несут потенциальный риск: вместе с посадочным материалом и грунтом могут быть непреднамеренно занесены неместные виды паразитических организмов. Некоторые могут быть агрессивными в отношении местных видов. Распространение чужеродных видов является причиной возникновения разнообразных экологических и экономических проблем [1]. При этом потеря растениями декоративности носит долговременный характер, неизбежно ведет к снижению эстетической ценности насаждений, ослаблению растений и, как правило, не может быть преодолена в текущем вегетационном сезоне. Ослабленные растения хуже переносят стрессовые факторы городской среды – засуху, загрязнение воздуха, уплотнение почвы, что усугубляет их состояние и замедляет восстановление [2, 3]. В результате нарушается целостность ландшафтной композиции, снижается рекреационная привлекательность парковых зон для посетителей. Систематический сбор данных о состоянии зеленых насаждений и видовом разнообразии фитопаразитов в парках города обеспечивает необходимую информационную основу для своевременного проведения защитных мероприятий.

Целью нашего исследования было проведение мониторинга в садово-парковых насаждениях г. Москвы в отношении фитопаразитических клещей, как наиболее распространенной группы фитопаразитов.

**Материалы и методы.** Выбор отдельных деревьев, веток и листовых пластинок осуществлялся случайным образом. На собранных листьях определяли видовой состав клещей и долю листовой поверхности,

пораженной каждым видом клещей или занятой соответствующим типом повреждения. Для лабораторных исследований с обследуемого объекта отбирали от 25 до 60 растительных образцов. При определении видов клещей использовали справочник [4].

**Результаты исследований.** Проведено маршрутное обследование многолетних насаждений в парках «Дубки», «Тимирязевский», «Люблинский» на предмет выявления поражений фитопаразитическими видами клещей.

Обнаружены паразитические клещи на липе крупнолистной (*Tilia platyphyllos*): галловый клещ из отряда (Trombidiformes). На 1 побеге по 3-5 листьев заражено галлами, степень заражения составляла 15%, липовый войлочный клещ (*Eriophyes tiliae* var. *leiosoma* Nal.) с интенсивностью 1-7 гнезд. На липе мелколистной (*Tilia cordata*) обнаружены: галловый клещ, на 1 побеге 3-5 листьев заражены галлами, степень заражения 41% и войлочный клещ, степень заражения 22%. На яблоне лесной (*Malus sylvestris*) – паутинный клещ (*Tetranychus urticae*) с 80% заражением растений.

На сахаристом клене (*Acer saccharinum*) – клеща Фоке (*Phyllocoptes fockeui*). На листе было от 1 до 57 галлов, заражение составляло 19%. В Россию галлового клеща Фоке часто завозится вместе с посадочным материалом из Польши и Германии.

**Заключение.** Проведен сбор, анализ данных о распространении паразитических клещей на деревьях в парках Москвы «Дубки», «Тимирязевский», «Люблинский». Определена степень заражения растений (от 15 до 41% галловыми клещами, до 80% паутинным клещем). Обнаружены следующие фитопаразиты: галловый рожковый клещ из отряда Trombidiformes, войлочный клещ (*Eriophyes tiliae* var. *leiosoma* Nal.), галловый клещ Фоке (*Phyllocoptes fockeui*), паутинный клещ (*Tetranychus urticae*).

**Список источников**

1. Белов Д. А. Видовой состав и структура растительноядных членистоногих в насаждениях Москвы // Сб. науч. тр. «Экология, мониторинг и рациональное природопользование». 2000. Вып. 302(1). С. 26-33.
2. Грибуст И. Р., Белицкая М. Н. Разнообразие населения насекомых в градиенте лесоаграрного ландшафта // Социально-экологические технологии. 2020. № 3. С. 265-289.
3. Селиховкин А. В., Нехаева М. Ю., Мельничук И. А. Экономические и социальные последствия инвазий вредителей и патогенов древесных растений в Санкт-Петербурге // Российский журнал биологических инвазий. 2023. Т. 16. № 2. С. 163-171.
4. Лившиц И. З., Митрофанов В. И. Растениеобитающие клещи. Иллюстрированный определитель семейств. Ялта: Никит. ботан. сад, 1975. 182 с.

**References**

1. Belov D. A. Species Composition and Structure of Herbivorous Arthropods in Moscow Plantations. *Collection of Scientific Papers "Ecology, Monitoring, and Rational Nature Management"*. 2000; 302(1): 26-33. (In Russ.)
2. Gribust I. R., Belitskaya M. N. Diversity of insect populations in the gradient of a forest-agricultural landscape. *Social and Ecological Technologies*. 2020; 3: 265-289. (In Russ.)
3. Selikhovkin A. V., Nekhaeva M. Yu., Melnichuk I. A. Economic and social consequences of invasions by pests and pathogens of woody plants in St. Petersburg. *Russian Journal of Biological Invasions*. 2023; 16(2): 163-171. (In Russ.)
4. Livshits I. Z., Mitrofanov V. I. Plant-dwelling mites. Illustrated Determinant of Families. Yalta, Nikitsky botanic garden, 1975. 182 p. (In Russ.)