

УДК 632/634.75

<https://doi.org/10.31016/978-5-6053355-1-1.2025.26.307-311>

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФИТОПАРАЗИТОВ НА ЗЕМЛЯНИКЕ САДОВОЙ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Старостина Е. С. <sup>1</sup>,

аспирант лаборатории фитопаразитологии,  
eliz.starostina@yandex.ru

Шестеперов А. А. <sup>1</sup>,

доктор биологических наук, профессор,  
главный научный сотрудник лаборатории фитопаразитологии,  
aleks.6perov@yandex.ru

### Аннотация

Оценка распространенности заражения фитопаразитами земляники садовой является ключевым аспектом для успешного ведения ягодоводства и повышения урожайности ягод в личных подсобных хозяйствах. Систематический мониторинг заболеваний помогает агрономам и садоводам своевременно реагировать на вспышки инфекций, минимизируя их воздействие на урожай. Это особенно важно, так как земляника подвержена различным фитопаразитам, которые могут значительно снизить как количество, так и качество ягод. Целью исследования является изучение видового состава наиболее вредоносных фитопаразитов земляники садовой, их вредоносности и распространенности в личных подсобных хозяйствах. Были обследованы плантации земляники в 6 областях на наличие очагов заражения фитопаразитами. Выявление, выделение и определение фитопаразитов осуществляли общепринятыми фитогельминтологическим и фитоакарологическими методами. Объектами исследования являлись земляника садовая *Fragaria* × *ananassa*, фитопаразитические нематоды – стеблевая нематода *Ditylenchus dipsaci* и земляничная нематода *Aphelenchoides fragariae*, прозрачный земляничный клещ *Phytonemus pallidus* и обыкновенный паутинный клещ *Tetranychus urticae*. В результате оценки распространения фитопаразитов земляники садовой на

---

<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. П. Коваленко Российской академии наук» (117218, Россия, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

участках личных подсобных хозяйств процент поражения стеблевой нематодой – 47%; земляничной нематодой – 42%; земляничным клещом – 37%; паутиным клещом – 32%.

**Ключевые слова:** фитопаразиты, земляника садовая, распространенность

## PREVALENCE OF PHYTOPARASITES ON GARDEN STRAWBERRIES ON PRIVATE SUBSIDIARY FARMS

Starostina E. S.<sup>1</sup>,

Postgraduate Student of the Laboratory of Phytoparasitology,  
eliz.starostina@yandex.ru

Shesteporov A. A.<sup>1</sup>,

Doctor of Biological Sciences, Professor,  
Chief Researcher of the Laboratory of Phytoparasitology,  
aleks.6perov@yandex.ru

### Abstract

The assessment of phytoparasite prevalence on garden strawberries is a key aspect for successful berry growing and increasing berry yields on private subsidiary farms. Systematic monitoring of diseases helps agronomists and gardeners respond promptly to infection outbreaks and minimize their impact on harvest. This is particularly important as strawberries are susceptible to various phytoparasites that can significantly reduce both the quantity and quality of berries. The research purpose was to study a species composition of the most harmful phytoparasites of garden strawberries, their harmfulness, and prevalence on private subsidiary farms. Strawberry plantations were examined for phytoparasite infection foci in six regions. Phytoparasites were found, isolated, and identified using common phyto-helminthological and phyto-acarological methods. The study objects included the garden strawberry *Fragaria × ananassa*, phytoparasitic nematodes, namely, the stem nematode *Ditylenchus dipsaci* and the strawberry bud nematode *Aphelenchoides fragariae*, the strawberry mite *Phytonemus pallidus*, and the twospotted spider mite *Tetranychus urticae*. The assessment result of the phytoparasite distribution in garden strawberries on private subsidiary farms showed that the infection was 47% for the stem nematode, 42% for the strawberry bud nematode, 37% for the strawberry mite, and 32% for the twospotted spider mite.

---

<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 Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

**Keywords:** phytoparasites, garden strawberry, prevalence

**Введение.** Среди вредоносных фитопаразитов, способствующих деформации надземных частей земляники, выделяются стеблевая нематода *Ditylenchus dipsaci*, земляничная нематода *Aphelenchoides fragariae*, а также прозрачный земляничный клещ *Phytonemus pallidus*, обыкновенный паутинный клещ *Tetranychus urticae*. Эти фитопаразиты наносят значительный ущерб, снижая урожайность земляники на 30–90% и ухудшая качество собранных ягод [2, 3]. Они широко распространены на плантациях земляники в различных формах ведения сельского хозяйства, включая личные подсобные хозяйства (ЛПХ). Для разработки эффективных профилактических мер против фитопаразитов, влияющих на надземные органы земляники, требуется фитосанитарный мониторинг, который учитывает специфику агрономических практик и распространенность фитопаразитов [5].

**Материалы и методы.** Проведена оценка распространенности фитопаразитов на плантациях земляники садовой в ЛПХ в 6 областях (Московская, Ярославская, Ленинградская, Оренбургская, Нижегородская, Новосибирская) по поиску очагов заражения земляники садовой фитопаразитами.

Объектами исследования являлись — земляника садовая *Fragaria* × *ananassa*, фитопаразитические нематоды — стеблевая нематода *Ditylenchus dipsaci* (Kühn, 1857) Filipjev, 1936 и земляничная нематода *Aphelenchoides fragariae* (Ritzema Bos, 1891) Christie, 1932, земляничный прозрачный клещ *Phytonemus pallidus* Banks, 1899, обыкновенный паутинный клещ *Tetranychus urticae* C. L. Koch, 1836.

Выявление, выделение и определение фитопаразитов земляники садовой осуществляли общепринятыми фитогельминтологическим и фитоакарологическими методами [1–3].

**Результаты исследований.** При исследовании распространенности фитопаразитов на землянике садовой в ЛПХ были обнаружены следующие фитопаразиты: стеблевая нематода, земляничная нематода, прозрачный земляничный клещ и обыкновенный паутинный клещ.

Фитопаразитологический анализ образцов земляники садовой в ЛПХ показал, что фитопаразиты распространены в 5 областях из 6 исследуемых: в Ленинградской области в Выборгском и Тосненском районах, Московской области в г. Москва, Клининском, Серпуховском и

Шелковском районах, Оренбургской области в Первомайском районе, Ярославской области в Ярославском районе, Новосибирской области в Новосибирском районе.

На участках земляники садовой в личных подсобных хозяйствах стеблевая нематода распространена в Ленинградской, Московской и Новосибирской областях, что составило 47%; земляничная нематода распространена в Ленинградской, Московской, Новосибирской и Оренбургской областях, что составило 42%; прозрачный земляничный клещ распространен в Ленинградской, Московской и Ярославской областях, что составило 37%; обыкновенный паутинный клещ распространен в Ленинградской, Московской и Ярославской областях, что составило 32%.

**Заключение.** В результате оценки распространенности фитопаразитов земляники садовой на участках ЛПХ процент заражения стеблевой нематодой – 47%; земляничной нематодой – 42%; земляничным клещом – 37%; паутинным клещом – 32%.

В Оренбургской области обнаружен один очаг заражения земляники садовой фитопаразитом – земляничной нематодой *A. fragariae*.

В Ярославской области обнаружено два очага заражения земляники садовой фитопаразитами – прозрачным земляничным клещом *P. pallidus* и обыкновенным паутинным клещом *T. urticae*.

В Новосибирской области обнаружено два очага заражения земляники садовой фитопаразитами – стеблевой нематодой *D. dipsaci* и земляничной нематодой *A. fragariae*.

В Ленинградской и Московской областях обнаружено четыре очага заражения земляники садовой фитопаразитами – стеблевой нематодой *D. dipsaci*, земляничной нематодой *A. fragariae*, прозрачным земляничным клещом *P. pallidus* и обыкновенным паутинным клещом *T. urticae*.

*Номер государственного задания ВНИИП – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН на 2022–2024 гг., которое выполняется в рамках Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 гг.): FGUG-2025-0001.*

**Список источников**

1. Зейналов А. С. Методологические основы защиты растений от опасных вредных организмов в питомниках плодовых и ягодных культур // Плодоводство и ягодоводство России. 2020. Т. 60. С. 169–176.
2. Метлицкий О. З., Зейналов А. С., Ундритцова И. А., Холод Н. А. Методические указания по мониторингу вредителей и болезней и системе мер борьбы с ними в маточных и промышленных насаждениях земляники садовой. Москва: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства, 2005. 111 с.
3. Холод Н. А. Стеблевая нематода земляники садовой и меры борьбы с ней: Методические рекомендации. Краснодар: ООО «Просвещение-Юг», 2018. 98 с.
4. Шестеперов А. А. Эпифитотология нематодных болезней растений. Москва: Издательский Дом «Наука», 2021. 446 с.
5. Шестеперов А. А., Старостина Е. С. Паразитоценоотические аспекты в фитопаразитологии // Сб. науч. ст. по матер. межд. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2024. Вып. 25. С. 462–468.

**References**

1. Zeynalov A. S. Methodological Foundations of Plant Protection Against Dangerous Harmful Organisms in Nurseries of Fruit and Berry Crops. *Fruit Growing and Berry Growing in Russia*. 2020; 60: 169–176. (In Russ.)
2. Metlitsky O. Z., Zeynalov A. S., Undritsova I. A., Kholod N. A. Methodical Guidelines for Monitoring Pests and Diseases and Control Measures in Parental and Industrial Stock Plantations of Garden Strawberries. Moscow, All-Russian Selection and Technological Institute of Horticulture and Breeding Nursery, 2005: 111 p. (In Russ.)
3. Kholod N. A. Stem Nematode of Garden Strawberries and Control Measures: Methodical Guidelines. Krasnodar, LLC "Prosveshchenie-Yug", 2018. 98 p. (In Russ.)
4. Shesteperv A. A. Epiphytology of Nematode Diseases of Plants. Moscow, Publishing House "Nauka", 2021. 446 p. (In Russ.)
5. Shesteperv A. A. Starostina E. S. Parasitocenotic aspects in phytoparasitology. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2024; 25: 462–468. (In Russ.)