

DOI 10.58351/2949-2041.2026.34.5.042

Пириев Атамырат Ашырмырат,
студент 2 курса магистратуры
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
Piriev Atamyrat Ashyrmurat

Научный руководитель:
Малышева Наталья Семеновна
доктор биологических наук профессор кафедры биологии и экологии
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
Malysheva Natalia Semenovna

**ПАЗАРИТИЧЕСКИЕ БАКТЕРИИ КОМНАТНЫХ
ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ Г. КУРСКА
PARASITIC BACTERIA OF INDOOR FLOWER-DECORATIVE PLANTS
IN THE CITY OF KURSK**

Аннотация. В статье рассматриваются паразитические (фитопатогенные) бактерии как значимая группа возбудителей болезней комнатных цветочно-декоративных растений. Особое внимание уделено биологическим особенностям бактерий, их влиянию на декоративные качества растений и методам фитопатологического мониторинга в условиях закрытых помещений г. Курска.

Abstract. The article examines parasitic (phytopathogenic) bacteria as an important group of pathogens of indoor flowering and ornamental plants. Special attention is paid to their biological features, impact on ornamental plants and methods of phytopathological monitoring in indoor conditions of Kursk.

Ключевые слова: Паразитические бактерии, бактериозы, комнатные растения, фитопатология, мониторинг, Курск, защита растений.

Keywords: Parasitic bacteria, bacteriosis, indoor plants, phytopathology, monitoring, Kursk, plant protection.

Изучение бактериальных инфекций комнатных цветочно-декоративных растений в условиях г. Курска показало, что основными бактериальными болезнями, наиболее распространенными в домашних и офисных коллекциях, являются бактериальная пятнистость, мокрая гниль, бактериальный ожог и сосудистый бактериоз.

Бактериальная пятнистость – одно из самых часто встречающихся бактериальных заболеваний, поражающих листья, стебли и цветоносы комнатных растений. Ее характерный признак – мелкие, маслянистые или водянистые пятна, которые быстро темнеют, приобретая коричневый или черный цвет, часто с желтоватым ободком (хлорозной зоной). Эти пятна не только ухудшают внешний вид, но и нарушают ассимиляционную функцию листа, приводя к его преждевременному увяданию и опадению *1*.

Мокрая гниль, вызываемая бактериями родов *Erwinia* и *Pectobacterium*, проявляется иначе, но не менее губительно. Пораженные ткани – стебли, корни, луковицы, сочные листья (например, у сенполий, бегоний, кактусов) – размягчаются, превращаются в бесцветную или бурю слизистую массу с характерным гнилостным запахом. При высокой влажности почвы и воздуха, а также при застое воды в поддонах или пазухах листьев, процесс гниения распространяется крайне быстро и часто приводит к гибели всего растения за несколько дней *2,3*.

Бактериальный ожог и сосудистый бактериоз – это еще две серьезные бактериальные инфекции, которые могут поражать комнатные декоративные растения, особенно из семейств розоцветных, тутовых и пасленовых. Бактериальный ожог проявляется внезапным увяданием,



почернением и засыханием отдельных побегов, цветоносов и листьев, которые остаются висеть на растении («ожог»). Сосудистый бактериоз характеризуется поражением проводящей системы: на срезе стебля или черешка заметно потемнение сосудов, листья теряют тургор, желтеют и увядают по долям или с краев. Оба заболевания значительно нарушают транспорт воды и питательных веществ, ослабляют растение и, как правило, приводят к его гибели при отсутствии своевременного лечения 4.

Вред бактериальной пятнистости и мокрой гнили

Эти бактериальные болезни – частая причина потери декоративности и гибели комнатных растений в условиях г. Курска, особенно при нарушении режима полива, загущенной посадке или использовании нестерильного грунта. Их развитие приводит к заметным изменениям: листья покрываются некротическими пятнами, загнивают корни и точки роста. В случае мокрой гнили болезнь быстро охватывает соседние ткани и растения через капельную влагу и инструменты при пересадке. Оба типа бактериозов угнетают развитие растения, часто служат входными воротами для грибных инфекций и существенно снижают устойчивость комнатных культур.

Список литературы:

1. Булгаков, Т. С. Бактериальные болезни декоративных растений в защищенном грунте / Т. С. Булгаков, Ю. Н. Карпун // Промышленная ботаника. – 2023. – Вып. 23, № 2. – С. 88–96.
2. Карпун, Ю. Н. Атлас вредителей и болезней декоративных насаждений на юге России. Цветочно-декоративные культуры / Ю. Н. Карпун, Т. С. Булгаков, Е. Н. Журавлева. – Сочи, 2022. – 198 с.
3. Селиховкин, А. В. Бактериальные патогены в городских насаждениях и комнатном цветоводстве / А. В. Селиховкин, Е. Ю. Варенцова, Х. Г. Мусин // Лесной вестник / Forestry Bulletin. – 2024. – Т. 28, № 3. – С. 70–81.
4. Raum, S. Bacterial diseases of indoor plants: risks and monitoring in urban environments / S. Raum, C. M. Collins, J. Urquhart // Urban Forestry & Urban Greening. – 2024. – Vol. 108. – Article 128790. – DOI: 10.1016/j.ufug.2024.128790

