

DOI 10.58351/2949-2041.2025.22.5.016

**Ольга Николаевна Соболева**, магистрант,  
Курский государственный университет, г. Курск  
Olga Nikolaevna Soboleva, Master's Student,  
Kursk State University, Kursk

Научный руководитель: **Полуянов Александр Владимирович**,  
доктор биологических наук, профессор кафедры общей биологии и экологии,  
Курский государственный университет, г. Курск  
Poluyanov Alexander Vladimirovich, Doctor of Biological Sciences,  
Professor of the Department of General Biology and Ecology,  
Kursk State University, Kursk

## **РАЗНООБРАЗИЕ БОЛЕЗНЕЙ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ A VARIETY OF DISEASES OF FLOWER AND ORNAMENTAL CROPS IN THE CONDITIONS OF THE KURSK REGION**

**Аннотация:** Различные болезни цветочно-декоративных растений нередко причиняют ощутимый ущерб цветочному хозяйству. По своему происхождению они делятся на паразитарные (инфекционные) и непаразитарные. Первые вызываются грибами, бактериями и вирусами. Возбудитель болезни передается от больного растения к здоровому через почву, растительные остатки, сорняки, насекомых.

**Ключевые слова:** цветочно-декоративные растения, грибковые болезни, вирусные болезни, борьба с болезнями цветочно-декоративных растений.

### **Введение**

Грибные болезни цветочных растений вызываются различными паразитными грибами, которые так малы, что обнаруживаются на растениях только по наличию плесени, налетов и пятен различной окраски.

Вирусные болезни обнаруживаются по наличию на листьях различных по форме и окраске пятен, мозаики, морщинистости и нитевидности листовых пластинок. У растений наблюдается хлороз тканей, изменение формы и размеров листьев, цветков и корней, а также окраски цветков. Возбудителями являются различные вирусы.

**Цель данного исследования:** изучить разнообразие паразитарных и непаразитарных болезней цветочно-декоративных культур в условиях Курской области.

### **Задачи:**

1. Выявить основные заболевания цветочно-декоративных растений на территории Курской области.
2. Изучить распространение основных видов паразитарных болезней в районах Курской области.
3. Изучить способы борьбы с болезнями цветочно-декоративных культур в условиях Курской области.

**Материалы исследования:** цветочно-декоративные культуры.

### **Болезни пиона**

**Серая плесень.** Распространенное опасное грибное заболевание, особенно в дождливые годы в местах с высокой влажностью. Поражает все надземные части пиона. На молодых побегах около почвы появляются коричневые пятна, постепенно распространяющиеся на все побеги. Подобные пятна образуются и на более старых побегах, охватывая их на высоту до 10-20 см. Пораженные побеги увядают и погибают. Листья, начиная с краев, становятся коричневыми и засыхают. Пораженные побеги увядают и погибают.



Пораженные бутоны не распускаются. Во влажную, теплую погоду большие участки, особенно листья покрываются серой плесенью, а у основания пораженных стеблей образуются мелкие, диаметром 1-1,5 мм, черные желвачки – склероции. Летом болезнь распространяется спорами, значительную часть которых разносят дерновые муравьи. Гриб зимует на растительных остатках, а также в корневищах пиона.

**Септориоз.** На листьях с обеих сторон вначале желтые угловатые пятна, окруженные темно-пурпуровым ободком. Позже пятна увеличиваются и буреют. На них с верхней стороны листьев вскоре образуются мелкие черные точки со спорами.

**Филлостиктоз.** Поражает листья и стебли. Пятна на листьях сначала мелкие, округлые, бурые, впоследствии становятся крупными в виде концентрических коричневых кругов, ткань отмирает и выкрошивается. На пятнах большое количество пикнид в виде черных точек. При сильном поражении листья становятся как бы обожженными.

**Бурая пятнистость.** На верхней стороне листьев коричневые или темно-пурпуровые пятна, на нижней – с фиолетовым оттенком. Сначала пятна мелкие, затем охватывают весь лист. На побегах и бутонах также появляются пятна, бутоны становятся бурыми, лепестки осыпаются.

**Ржавчина.** Вызывает появление расплывчатых коричневых пятен с верхней стороны листьев и соответственно им оранжевых подушечек со спорами с нижней стороны листьев.

#### **Мучнистая роса.**

Симптомы заболевания проявляются в виде белого паутинистого налета, чаще всех на верхней стороне листьев. Пораженные листья обычно погибают.

**Кольцевая мозаика.** Вирусное заболевание, поражающее все растение. На листьях узкие бледно-зеленые кольца, дуги и полосы в виде причудливого узора. Позже кольца превращаются в желтые пятна, растение отстает в росте.

**Меры борьбы.** Использование для посадки здорового посадочного материала; удаление и сжигание заболевших кусков; борьба с тлями и цикадками – переносчиками вируса.

#### **Основные болезни гвоздик**

Гвоздики подвержены различным заболеваниям, многие из которых вызываются грибковыми инфекциями. Эти болезни могут распространяться через заражённую почву, воду или соседние растения. Важно вовремя заметить первые признаки заболевания, чтобы принять необходимые меры для лечения и предотвращения распространения инфекции на другие растения в саду.

#### **Фузариоз**

Фузариоз – это одно из самых опасных заболеваний гвоздик, которое вызывается грибом рода *Fusarium*. Болезнь поражает корневую систему растений, вызывая их увядание и гибель. Первым признаком фузариоза является пожелтение нижних листьев, которое постепенно распространяется вверх по стеблю. Корни гвоздик становятся чёрными и загнивают, что мешает растению нормально впитывать влагу и питательные вещества.

#### **Серая гниль**

Серая гниль, вызванная грибом *Botrytis*, особенно активна во влажных условиях. Она поражает листья, стебли и цветки, вызывая образование серого налёта и гниющих пятен на растениях. В условиях повышенной влажности болезнь быстро распространяется и может уничтожить значительную часть цветков. Серая гниль чаще всего поражает растения в дождливые или слишком влажные периоды, особенно если на гвоздиках остаются капли воды после полива или дождя.

#### **Ржавчина**

Ржавчина – это грибковое заболевание, которое проявляется в виде оранжевых или ржавых пятен на нижней стороне листьев. В результате поражённые листья желтеют и опадают, а растение теряет свою декоративную привлекательность. Если болезнь не лечить, она может сильно ослабить гвоздику и привести к её гибели.



### **Корневая гниль**

Корневая гниль – это заболевание, которое вызывается различными видами грибов, поражающими корни растения. Проблема чаще всего возникает в условиях плохого дренажа почвы или избыточного полива. Растение начинает увядать, несмотря на регулярные поливы, что указывает на загнивание корней. Листья теряют свою зелёную окраску, становятся жёлтыми, а затем и вовсе опадают. Если вовремя не принять меры, корневая гниль может привести к гибели растения.

### **Болезни ирисов**

**Бактериоз** – самое страшное заболевание ирисов в нашем регионе, вызывающее гниль корневища. Пораженные болезнью растения перестают цвести, веер листьев у них невысокий, содержащий 3-4 листа. Выкопайте растение, отделите прогнившие части корневища, протравите полчаса в марганцовке малинового цвета. Затем поменяйте почву, добавив в новую почвосмесь побольше песка (или поменяйте место посадки), и высадите ирис снова.

**Мокрая гниль** – повреждает корневища ириса и основания стеблей. У растений бурют и засыхают листья, начиная с кончиков, растения отстают в росте. Гниль распространяется внутри корневища, которое становится порошкообразным, при этом сохраняется наружная оболочка корней. Бактерия – возбудитель мокрой гнили – чаще всего заносится в почву с навозом. Больные растения стоит сразу же уничтожить и желательно не сажать ирисы на этом месте 5 лет или хорошо продезинфицировать почву. **Гетероспориоз** – поражает листья, на которых во второй половине лета появляются серые пятна с водянистой желтоватой каймой, вызывающие усыхание листьев обычно во второй половине лета. Помогает опрыскивание "Цирконом" или любым препаратом, содержащим медь (проще всего хлорокись меди). Пораженные листья ириса, следует убрать и сжечь.

**Ржавчина** – поражает листья ириса, на них появляются буро-коричневые полосы. Можно опрыскать листья ириса коллоидной серой или медьсодержащим препаратом, дать подкормку фосфором или калием. Поражает обычно только ослабленные растения.

На изучаемых территориях проводился учет и оценка степени пораженности грибковыми и бактериальными болезнями цветочных растений, которое выражалось в пожелтении и засыхании листьев в период вегетации (май-июнь). В целом во всех обследованных отмечалась низкая степень поражения пионов. Наиболее выраженными признаки болезней были в старых куртинах пионов, которые не выкапывались после окончания вегетации и оставались на одном и том же месте в течение многих лет. Здесь у части старых растений наблюдалось пожелтение и скручивание листьев с последующим засыханием. Это может быть связано как с возрастом растений и их постепенным естественным отмиранием, так и с их поражением комплексом паразитов и вредителей. Молодые особи вегетативного происхождения, как правило, выглядели здоровыми. У нескольких особей на изучаемой территории отмечена продольная пятнистость листьев, вызванная, очевидно, ржавчинными грибами.

### **Список литературы:**

1. Будниченко, Н.И. Опыт посадки цветочных культур для биотехнических целей [Текст] / Н.И. Будниченко // Заповед. Белоруссии.- 2021.- № 10.-С. 37-451.
2. Гашева, Н.А. Межвидовые фенотипические дистанции ив по комплексам морфометрических признаков листа [Текст] / Н.А. Гашева // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – 2018. – № 8. – С. 116-123.
3. Горобец, А.И. Критерии и методы селекции цветочно-декоративных культур [Текст] / А.И. Го-робец // Природопользование: ресурсы, техническое обеспечение: Межвузовский сб. научн. трудов. Воронеж, 2020. – 197 с.
4. Недосеко, О.И. Жизненные формы цветочных культур (*Salix cinerea*) / О.И. Недосеко // Перспектива / Арзамас. гос пед. ин-т. – 2019. – С. 107-110.
5. Недосеко, О.И. Новая жизненная форма цветочных культур *Salix cinerea* L [Текст] / О.И. Недосеко // Мир науки, культуры, образования. – 2021. – № 6. – С. 397401.
6. Суханова, Л.В. Размножение цветочных культур трехтычинковой черенками [Текст] / Л.В. Суханова // Лесн. журн. 2022. № 4. – С. 16 – 21.

