

## БОЛЕЗНИ РОЗ И СПОСОБЫ ИХ ЛЕЧЕНИЯ

Грошева Т.Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Журавлёва Е.В., магистрант

Грошева П.М., студентка, тел. 8 902 588 97 33, [gast-](mailto:gast-kafedral@rambler.ru)

[kafedral@rambler.ru](mailto:kafedral@rambler.ru)

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** грибные болезни роз, мучнистая роса, корневые гнили, пятнистость, вирусные и бактериальные болезни, аскохитоз.

*В работе приведена классификация и характеристика основных болезней роз, вызванных грибами (мучнистая роса, аскохитоз, корневые гнили, пятнистости), бактериями и вирусами. Рассмотрены способы распространения инфекций (воздух, грунт, растительные остатки, вредители) и методы борьбы: фунгициды — против грибных болезней, медный купорос — против бактериальных, удаление поражённых частей — против вирусных. Особое внимание уделено профилактике (карантин новых растений, дезинфекция инвентаря). Материал поможет правильно диагностировать болезни роз и предотвратить их распространение.*

Ассортимент декоративных растений разнообразен, розы привлекают красотой и многообразием видов и сортов, и поэтому их многие хотят иметь у себя в саду. Однако, все растения подвержены повреждению болезнями и вредителями, особенно когда этому способствуют погодные условия и розы не исключение. Болезни передаются по воздуху, при контакте с больными растениями. Споры грибов разносятся ветром, а вирусы и бактерии — животными-паразитами, поэтому стоит заразиться одному растению, как заболевают и другие. Также распространению болезней может способствовать зараженный грунт. Споры и мицелий многих болезнетворных грибов обычно остаются в грунте. Эти мельчайшие частицы совершенно невозможно заметить невооруженным глазом. И,

если вы покупаете саженец роз с остатками земли, нет никакой гарантии, что вместе с приобретением на ваш огород не попадут вредные грибки. Многие грибы и прочие возбудители отлично зимуют на сухих или перегнивающих остатках растений. Например, на засохших из-за поражения грибом листьях остаются споры, которые прекрасно переносят зимние холода и возвращаются к жизни с наступлением весны.

Согласно Интернет источника <https://www.kp.ru/family/sad-i-ogorod/bolezni-roz/> [1]: - «Вредители являются переносчиками болезней. А если и нет, то питаюсь соком, повреждают листья и стебель, и через эти ранки проникают возбудители болезней. Распространение болезней может спровоцировать нарушение режима полива. Розы любят умеренный полив отстоянной водой, но начинают увядать при недостатке влаги в почве. Обильный же полив может спровоцировать корневую гниль, что также приведет к гибели растения. Другие возбудители болезней также любят сырость, особенно в сочетании с низкими температурами. Дефицит питания ведет к ослаблению растений, и они становятся более подвержены повреждению болезнями».

В своей статье представили обзор наиболее распространенных болезней роз, так как чтоб правильно бороться с болезнью необходимо её изначально верно определить.

По результатам изученных источников, болезни у роз вызывают три вида возбудителей, это грибы, бактерии и вирусы. При написании статьи были использованы источники [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Ниже представили болезни роз, вызванные разными возбудителями.

Грибы (грибные болезни): мучнистая роса; ржавчина; черная пятнистость; песталоция; пероноспороз; септориоз; филлостикозная пятнистость; аскохитозная пятнистость; пурпурная пятнистость; церкоспороз или сероватая пятнистость; бурая пятнистость; рамуляриоз; инфекционный ожог; корневые гнили (трахеомикозное увядание, белая склероциальная гниль); серая гниль.

Бактерии (бактериальные болезни): желтуха роз; бактериальный рак.

Вирусы (вирусные болезни): полосатость листьев; вирус увядания; вирус бронзовости томата; вирус некроза табака; вирус курчавой полосатости табака; вирус мозаики резухи.

Одной из самых распространенных причин болезней роз являются грибные болезни, которые вызваны паразитическими грибами. Микроскопические споры грибов летучи, легко распространяются и заражают растения, а лечение очень длительное и сложное.

Многие садоводы встречаются с такой болезнью роз, как мучнистая роса, можно рассмотреть на рисунке 1. По вышеупомянутым источникам [1]: - «Возбудителем является гриб *Sphaerotheca pannosa*. Внешне этот недуг выглядит так, будто вашу розу кто-то облил белой известью: листья, стебли и почки растения покрываются белым налетом.



**Рисунок 1 - Признаки распространения мучнистой росы**

В своих посадках роз можно встретить заболевание роз «Ржавчина» (рисунок 2). Возбудителем в этом случае является гриб – *Phragmidium disciflorum*. На зеленых частях растений появляются красно-рыжие пятна, напоминающие ржавчину на железе. По мере развития болезни пятна становятся более выпуклыми, и в них образуются споры, которые легко заражают соседние растения.



**Рисунок 2 - Лист розы с признаками ржавчины**

Следующее заболевание роз - чёрная пятнистость (рисунок 3). Возбудитель гриб – *Marssonina rosae*. Болезнь сначала проявляется в виде отдельных черных точек на листьях, которые постепенно приобретают вид крупных пятен».



**Рисунок 3 - Лист розы с черной пятнистостью**

Также можно наблюдать болезнь «Песталотия», «возбудителем является гриб – *Pestalotia rosae*, проявляется на листьях в виде пятен с желтой границей. Поражает и побеги роз. Не менее известное заболевание - пероноспороз. Возбудитель – *Pseudoperonospora sparsa* и другие псевдогрибы семейства Пероноспоровых. Поражает в основном листья, образуя сероватый налет с их обратной стороны – так проявляется его спороношение.

Также у себя на растениях можно встретить септориоз. Возбудитель – *Septoria rosae*. Также проявляется в виде

сначала темных, а потом сероватых пятен на листья, приводит к засыханию побегов».

На растениях распространены разные пятнистости, которые бывает трудно определить, только при подробном изучении и в сравнении с определителями, следующая болезнь - филлостикозная пятнистость. По описанию, взятого из источника [1]: - «Возбудитель – *Phyllosticta rosae*. Проявления очень похожи на упомянутые выше: коричневые с пурпурной окантовкой пятна, приводящие к засыханию листьев и побегов. Аскохитозная пятнистость. Возбудитель – *Ascochyta rosicola*. Пятна грязно-белые с бурой окантовкой, затем появляются крошечные плодовые тела в виде выпуклостей. Пурпурная пятнистость. Возбудитель – *Sphaceloma rosarium*. Как понятно из названия, пятна имеют темно-красный цвет с более светлой, красной окантовкой, на которых в последствии формируются плодовые тела в виде черных выпуклых точек. Церкоспороз (сероватая пятнистость). Возбудители – *Phyllosticta rosarium* и *Gloeosporium rosarium*. Пятна бурые, которые в последствие светлеют, окантовка же остается темно-пурпурной. Пораженные растения начинают терять листья. Бурая пятнистость. Возбудитель – *Monochaetia depazeoides*. Бурые пятна образуются с обеих сторон листьев. Рамуляриоз. Возбудитель – *Ramularia banksiana*. Пораженные листья становятся бурыми и быстро засыхают».

«Инфекционный ожог. Провоцируют это заболевание грибы аскомицеты. Поражение стебля внешне действительно похоже на ожог и приводит к постепенному его отмиранию».

Большое распространение имеют корневые гнили (трахеомикозное увядание, белая склероциальная гниль). Болезнь вызывают несколько видов грибов и приводят к загниванию корневой системы и, как следствие, ослаблению и даже гибели растения. Особенно часто проявляется в излишне влажной почве.

Признаки серой гнили представлены на рисунке 4. Как свидетельствуют источники [1, 2, 5]: - «Серая гниль (серая плесень). Возбудитель – *Botrytis cinerea*. Поражает сельскохозяйственные растения и розы. Как ясно из названия, вызывает загнивание растения. Часто поражает цветки роз. Не меньшую опасность для роз представляют бактериальные болезни, хотя они и не так

многочисленны. Обильному цветению, а то жизни растения также угрожают болезнетворные бактерии. Желтуха роз. Возбудители болезни бактерии микоплазмы переносятся с помощью насекомых – цикадок и листоблошек. Листья, начиная от жилок, покрываются пятнами желтого цвета, растение слабеет.



**Рисунок 4 - Признаки серой гнили на розах**

Бактериальный рак на корнях розы можно рассмотреть на рисунке 5. В зависимости от места поражения его могут вызывать бактерии *Pseudomonas syringae* (стебель) и *Agrobacterium tumefaciens* (корни). Под действием этих бактерий части растения постепенно отмирают или загнивают. Это приводит к ослаблению, а в особо тяжелых случаях и гибели растения».



**Рисунок 5 - Бактериальный рак на корнях розы**

Также опасны и многочисленны вирусные болезни роз. По данным источника [1]: - «Как и люди, розы часто подвергаются атакам вирусов, и последствия этого бывают самые печальные. При этом диагностика таких болезней бывает достаточно трудной, потому что растение может быть поражено не одним, а сразу несколькими вирусами. Переносятся вирусы чаще всего насекомыми-вредителями. Полосатость листьев. На листовых пластинках появляются белесые разводы или кольца. Заболевание очень распространенное, приводит к уменьшению количества цветов и замедленному росту растения. Вирус увядания. Растение делается слабым, листья его истончаются, теряют жизненные силы, роза практически не цветет. Вирус бронзовости томата. Поражает не только розы, но и сельскохозяйственные культуры, в частности томаты – отсюда и название. На листьях появляются белесые пятна, сами же листья деформируются и опадают. Вирус некроза табака. Проявляется в виде хаотичных пятен на жилках и листьях, что приводит к их скручиванию. Роза не цветет. Вирус курчавой полосатости табака. Достаточно распространенное заболевание, которое передается посредством червей нематод. Симптомами являются мозаичные пятна серо-зеленого цвета на листьях и лепестках, их деформация. Вирус мозаики резухи. Вирус передается через нематод и поражает не только сами розы, но и другие розоцветные. Проявляется также в виде пятен неправильной формы по всей листовой пластине и жилкам».

Способы лечения болезней роз зависят от вида заболевания. Изначально нужно определить болезнь, причем правильно, и только после этого приступать к лечению, а лучше проводить профилактические меры борьбы с болезнями.

Для борьбы с грибковыми заболеваниями подойдет опрыскивание фунгицидами, следует подбирать разрешенные препараты к применению из списка пестицидов.

Согласно данным источников [4, 5]: - «с некрозами коры можно бороться опрыскиванием бордоской жидкостью. При корневых гнилях следует подбирать препараты разрешенные к применению. Также важно удалять зараженные растения, чтобы не заразить соседние. С бактериальными заболеваниями можно бороться с помощью медного

купороса, однако если же растение поражено сильно и безвозвратно, лучше его сжечь и этим предотвратить заражение соседних кустов».

Источники [6] свидетельствует, что «Лучшим средством борьбы с вирусами является удаление и сжигание пораженных частей растения. А чтобы полностью остановить заражение, необходимо после обрезки больных роз продезинфицировать инвентарь в растворе марганцовки».

Также не следует пренебрегать правилом – все вновь купленные растения выдерживать на карантине, то есть изолированно от своих посадок, чтобы сразу выявить больные растения и не дать им заразить остальные.

Таким образом, в работе представлен обзор грибных, бактериальных и вирусных болезней роз, необходимый для правильного определения болезней на розах с целью лечения и предотвращения распространения.

#### **Библиографический список:**

1. <https://www.kp.ru/family/sad-i-ogorod/bolezni-roz/>
2. Березовская О.Л., Денисов Н.И. Болезни и вредители садовых роз // Защита и карантин растений, №12 – 2007
3. Фетисов А.П., Лях В.М., Пасьян К. и др. Розы в теплицах // М.: Наука, 2003 – 164 с.
4. <https://sibsad-pitomnik.ru/blog/bolezni-vrediteli/bolezni-roz-opisanie-i-lechenie>
5. <https://romashkino.ru/articles/bolezni-i-vrediteli-roz-simptomy-profilaktika-i-lechenie/>
6. [https://www.uzhniy.ru/o\\_pitomnike/stati/zabolevaniya-roz-i-sposoby-lecheniya/](https://www.uzhniy.ru/o_pitomnike/stati/zabolevaniya-roz-i-sposoby-lecheniya/)

## ROSE DISEASES AND METHODS OF THEIR TREATMENT

**Grosheva T.D., Zhuravleva E.V., Grosheva P.M.**  
**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *fungus diseases of roses, powdery mildew, root rot, spotting, viral and bacterial diseases, ascochytiopsis.*

*The paper presents the classification and characteristics of the main diseases of roses caused by fungi (powdery mildew, ascochytiopsis, root rot, spotting), bacteria and viruses. The methods of spreading infections (air, soil, plant residues, pests) and control methods are considered: fungicides — against fungus diseases, copper sulfate — against bacterial, removal of affected parts — against viral. Special attention is paid to prevention (quarantine of new plants, disinfection of inventory). The material will help to correctly diagnose rose diseases and prevent their spread.*