

# Проверка домашнего задания

1. рассказать о способах питания грибов и бактерий
2. рассказать о круговороте веществ и непрерывности жизни
3. показать роль микоризы в жизни растений
4. рассказать о бактериальных клубеньках и зеленом удобрении.

# **Бактериальные и грибные болезни растений**

*Автор: Никифорова Е.Н.  
учитель биологии и географии  
1 категории,  
МБОУ школа-интернат №1  
г. Саров*

Кроме грибов и бактерий, сожительство с растениями, имеется множество представителей этих групп, которые паразитируют на растениях и вызывают у них болезни.



Болезнетворные бактерии и разнообразные паразитические грибы часто приносят огромный вред растениям: у них повреждаются корни, листья, плоды. **Бактерии и грибы угнетают рост и снижают урожай.** Особенно сильно страдают растения от микроскопических грибов-паразитов. На плодах появляется так называемая фруктовая гниль и парша. Листья поражают ржавчина, а также мучнистый налет - "мучнистая роса" (обычно во второй половине лета). На корнях развивается корневая гниль (рис. 65).







# Грибные болезни сельскохозяйственных растений.

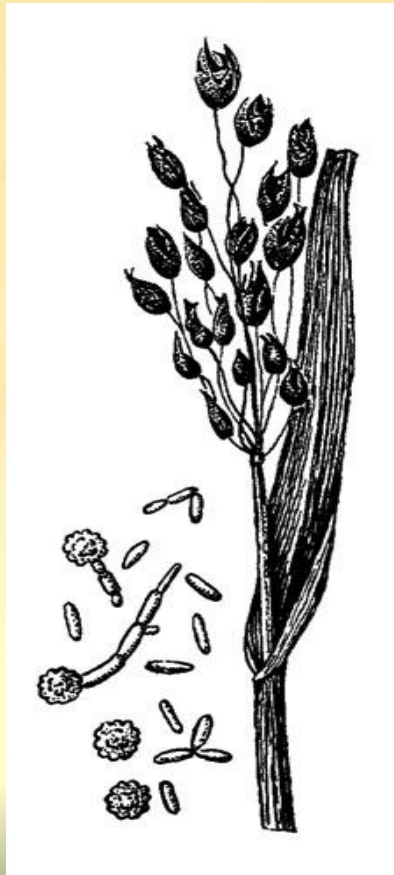
- Очень опасны грибные заболевания сельскохозяйственных растений, в особенности пыльная головня и спорынья.





# Пыльная головня

У злаков, заболевших пыльной головней, колосья как бы обгорают. Они чернеют, крошатся, и мельчайшие споры гриба распространяются, как дым.



# Спорынья

У злаков, заболевших спорыньей, вместо зерновок формируются черные рожки, торчащие из колосьев (рис. 66) - это плотно сплетенные нити грибницы, содержащие ядовитые вещества. Спорынья не только ослабляет растения, но и поражает зерно ядом — оно непригодно в пищу.



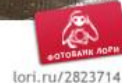


# Распространение грибных болезней.

Возбудителей грибных болезней человек иногда бессознательно переносит из страны в страну с семенами, черенками, саженцами. В новых условиях эти болезни становятся особенно опасными, так как местные растения не обладают устойчивостью к ним.



Кран грузит выкопанные деревья саженцы на грузовик для транспортировки  
© Ольга Липунова / Фотобанк Лори



Широко распространенный в настоящее время у нас **фитофтороз - болезнь картофеля и томатов - вызван паразитическим грибом *фитофторой***, которая попала в Европу из Америки в 30-х годах нашего века. При этом заболевании **на клубнях, листьях, плодах картофеля и томатов образуются темные пятна из отмерших тканей**. Это заболевание сильно снижает урожай, иногда даже губит растение. Кроме того, заболевшие клубни и плоды непригодны для длительного хранения.





**Домашнее задание**  
**§ 39 пересказ**