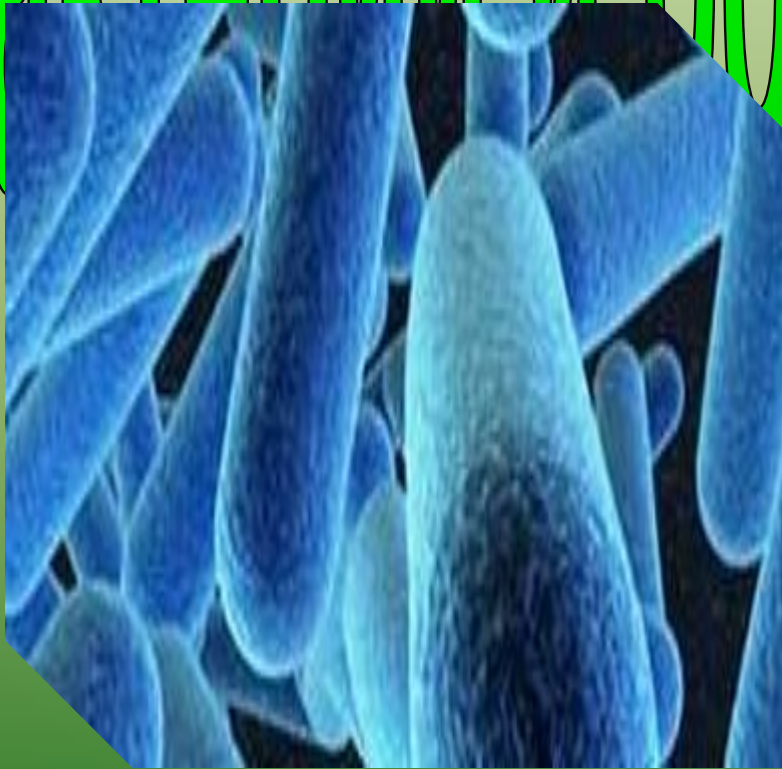


# Бактерии и болезни растений



Выполнила  
Шабалина Алина



# Возбудители болезней

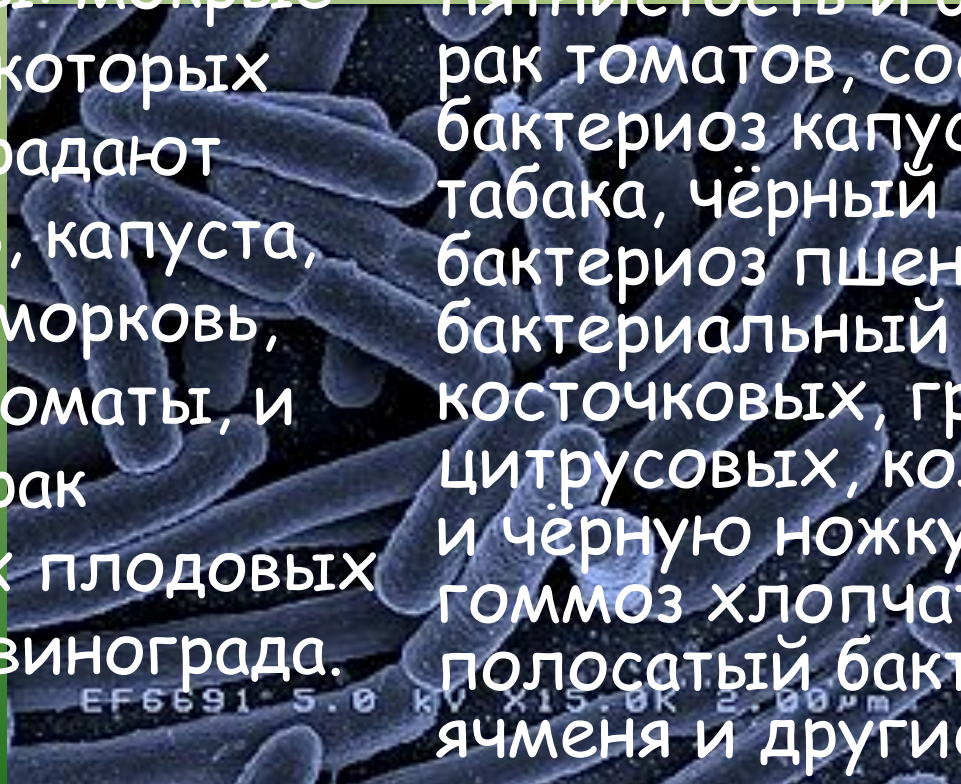
Возбудители — неспорозоносные бактерии из семейства Mycobacteriaceae, Pseudomonadaceae, Bacteriaceae. Среди них есть многоядные бактерии, поражающие многие виды растений, и специализированные, поражающие близкородственные растения одного вида или рода. Бактерии проникают в растения через различные повреждения, устьица листьев и т.д.

# Многоядные

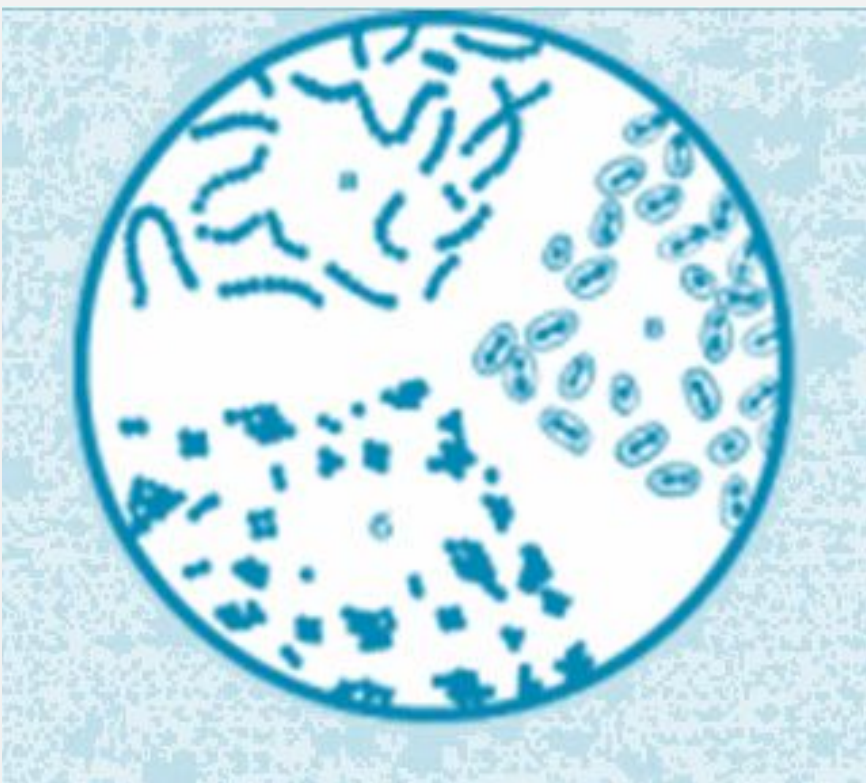
## Специализированные

Многоядные бактерии вызывают следующие наиболее распространённые бактериальные гнили, от которых сильно страдают картофель, капуста, лук, реже морковь, махорка, томаты, и корневой рак различных плодовых деревьев, винограда.

Специализированные бактерии вызывают бактериальную пятнистость фасоли, бактериальную пятнистость и бактериальный рак томатов, сосудистый бактериоз капусты, рябучу табака, чёрный и базальный бактериоз пшеницы, бактериальный ожог косточковых, груш, шелковицы, цитрусовых, кольцевую гниль и чёрную ножку картофеля, гоммоз хлопчатника, полосатый бактериоз проса и ячменя и другие болезни.



# Возникновение и развитие



е болезней зависит от  
ач



ка

A scanning electron micrograph (SEM) showing a plant cell with a complex, porous structure. Several purple, rod-shaped bacteria are attached to the cell surface. One bacterium is prominently shown on the left, extending across the cell wall. Another is on the right, and a third is partially visible in the center. The background is a textured, yellowish-green surface.

Борьба с  
болезнетворной  
бактерией



# Передача

# возбудителей

Передача возбудителей бактериозов возможна с семенами (гоммоз хлопчатника и др.), с неперегнившими остатками больных растений, при уходе за растениями, прививках, с воздушными токами, брызгами дождя, насекомыми, моллюсками, нематодами.

The end