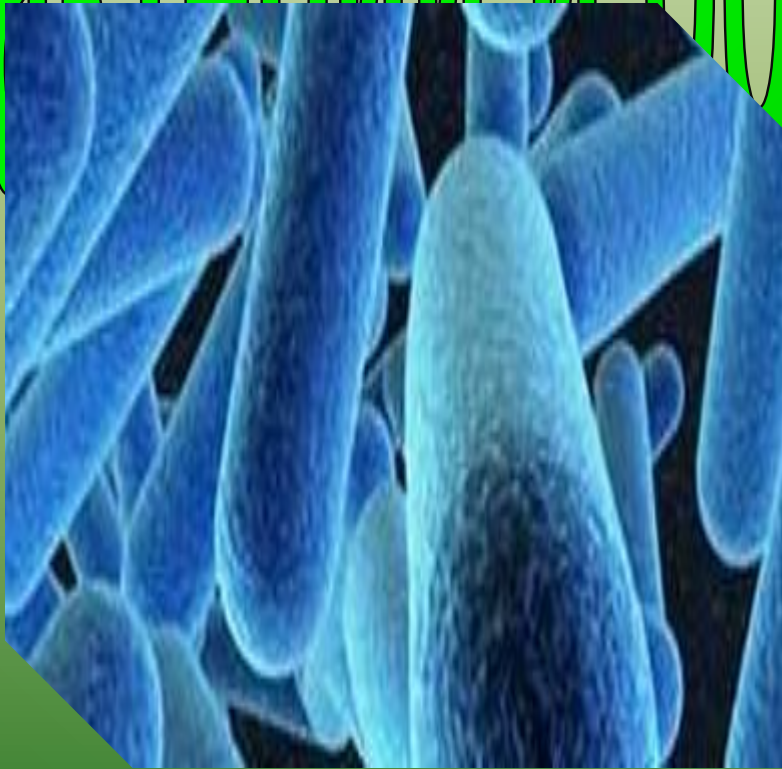


# Бактерии и болезни растений



Выполнила  
Шабалина Алина



Ви  
Бо  
Ж  
Б  
З  
В  
р  
О  
П  
бо  
но  
за  
но  
образований (опухолей).

В  
е  
те  
ами  
а  
могут  
то  
лем

# Возбудители болезней

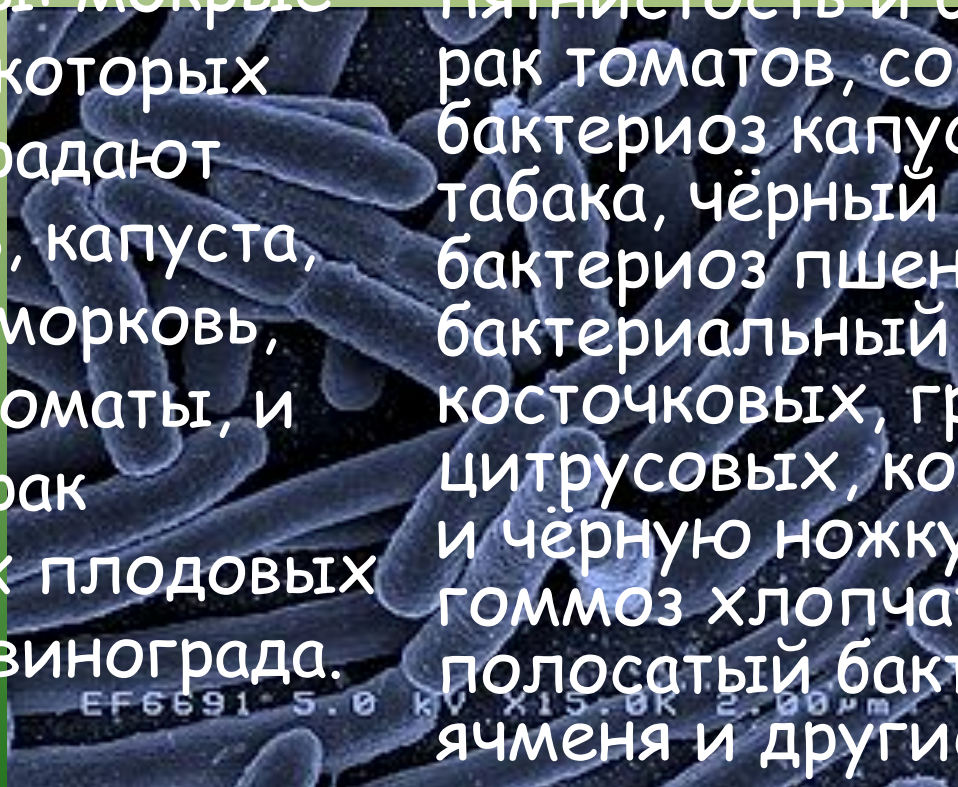
Возбудители — неспороносные бактерии из семейства Mycobacteriaceae, Pseudomonadaceae, Bacteriaceae. Среди них есть многоядные бактерии, поражающие многие виды растений, и специализированные, поражающие близкородственные растения одного вида или рода. Бактерии проникают в растения через различные повреждения,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

# Многоядные

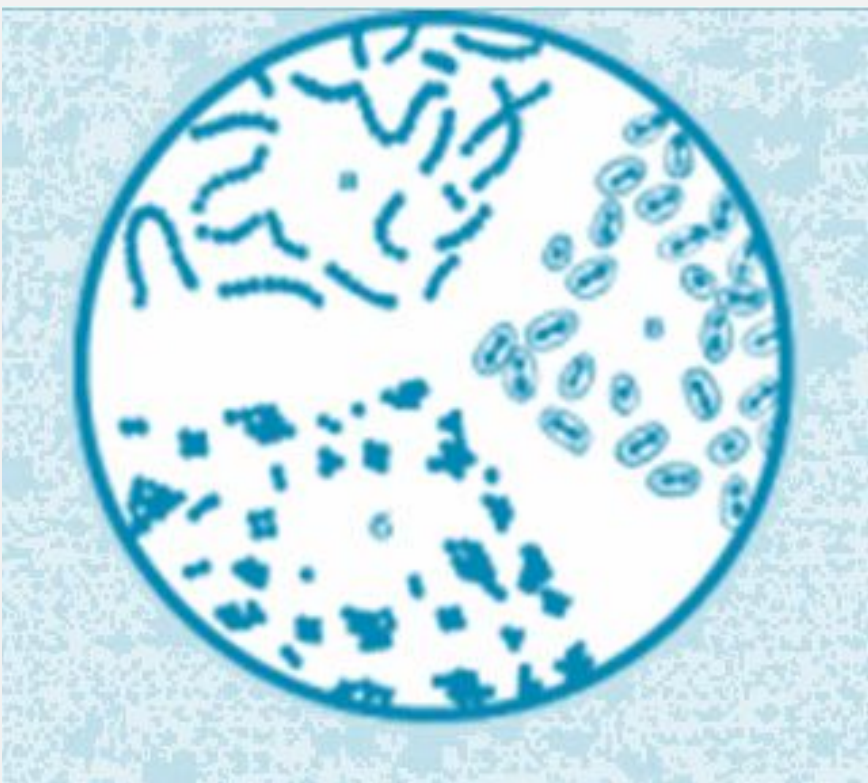
## Специализированные

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, рябуху 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

о

к



ка

A scanning electron micrograph (SEM) showing a plant leaf with several purple, rod-shaped bacterial structures. The leaf is yellowish-green, and the bacteria are arranged in chains and clusters, some appearing to be attached to the leaf surface. The text is overlaid in the center of the image.

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