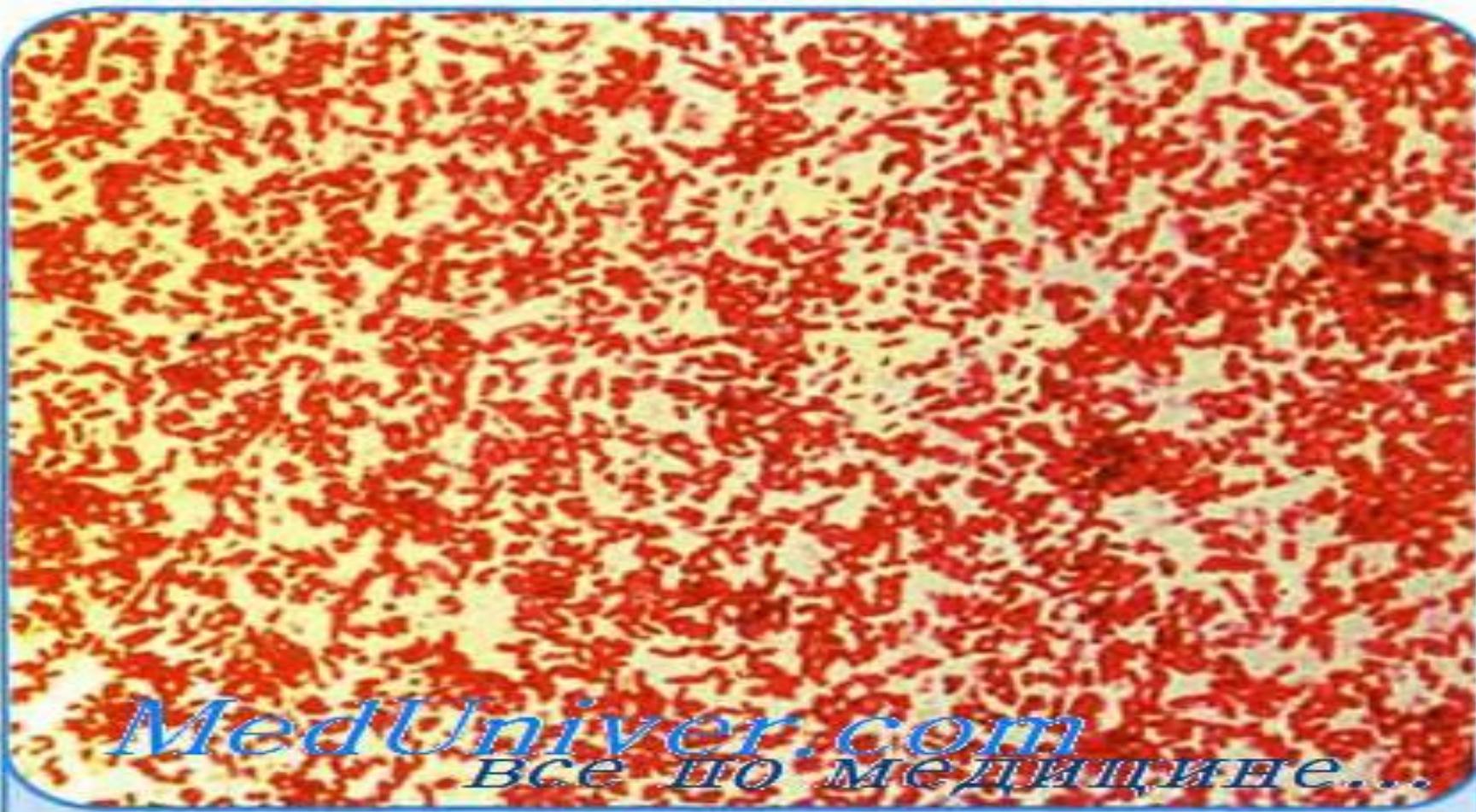


Бордетеңлалар.Көкжөтөл және паракөкжөтөл

Джалгасова Ж.Н 205 ЖМФ



MedUniver.com
все по медицине...

Рис. 3.59. Чистая культура *B. pertussis*. Окраска по Граму.

B. pertussis — мелкие кокковидные грамотрицательные палочки с закругленными концами ($0,2:0,5 \times 0,5:2$ мкм), биполярно окрашенные. Неподвижны. Образуют микрокапсулу и пили. Облигатные аэробы. Имеют O-антителен, капсульные антигены, так называемые факторы 1—6. Видовым антигеном *B. pertussis* является фактор 1.

Для защиты от дифтерии, столбняка, коклюша

Цельноклеточная вакцина

Бесклеточная (ацеллюлярная) вакцина

Состав:

Дифтерийный анатоксин

Столбнячный анатоксин

**Инактивированные (убитые)
коклюшные микроорганизмы**

**Отдельные компоненты (антигены)
коклюшного микроорганизма**

Незначительное количество вещества, усиливающего иммунный ответ организма

Для защиты от полиомиелита

Живая вакцина

Инактивированная вакцина

**Содержит живые вакциновые (специальные)
вирусы полиомиелита I, II, III типа.
Вводится в организм путем закапывания в рот.**

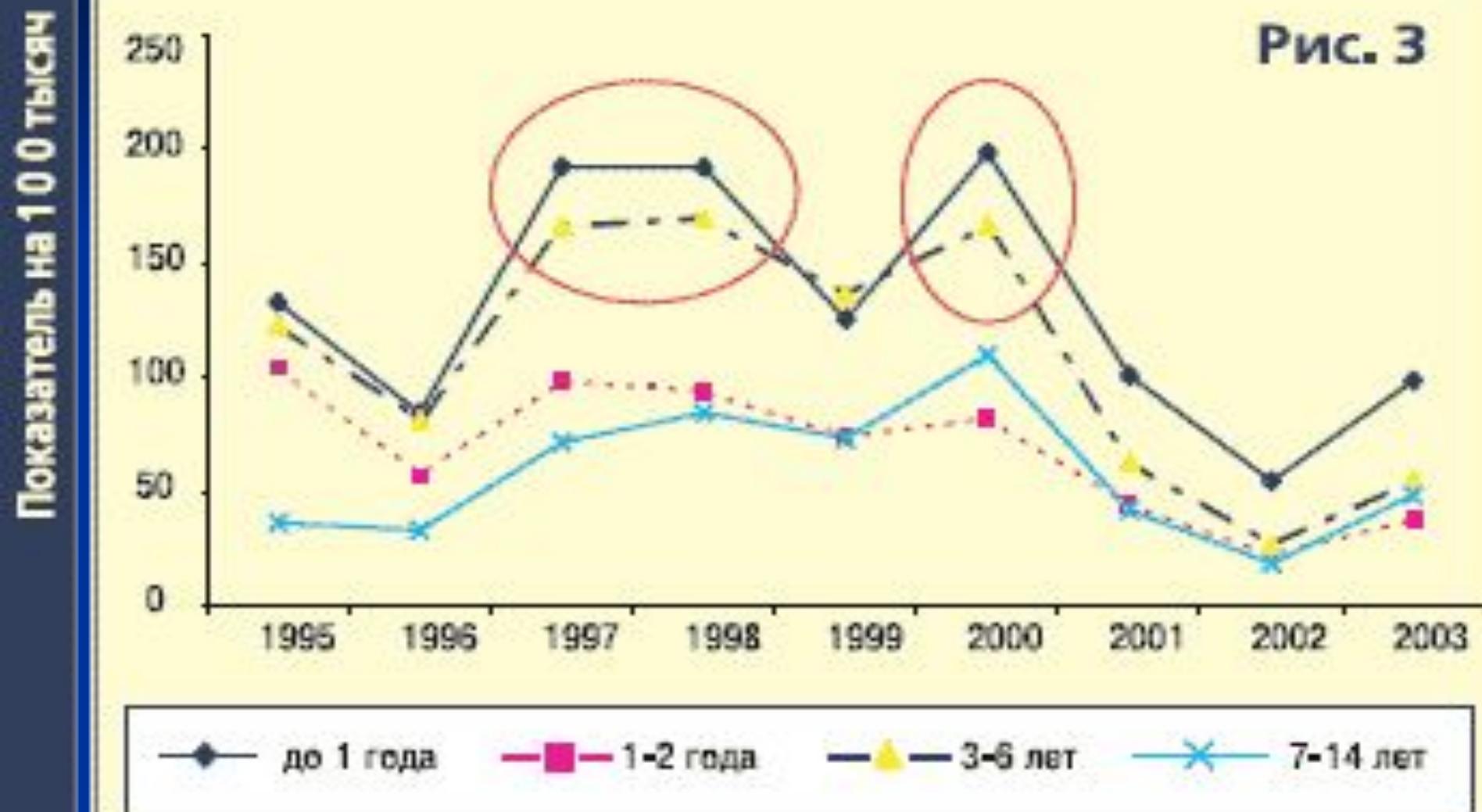
**Содержит убитые вакциновые
вирусы полиомиелита I, II, III типа.
Вводится в организм инъекционным путем.**





Заболеваемость коклюшем в Российской Федерации в разных возрастных группах (1995 -2003 гг).

Рис. 3

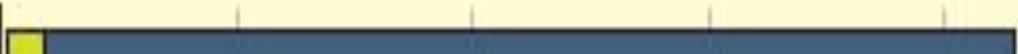


Заболеваемость коклюшем среди детей в возрасте от 3-х мес. до 4-х лет

Рис. 2

Показатель на 100 тысяч

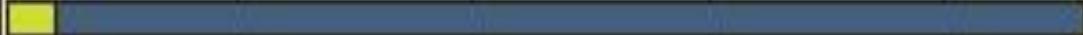
2003



2001



1999



1997



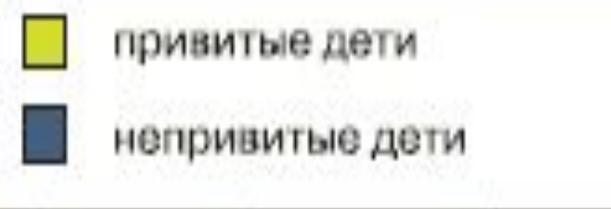
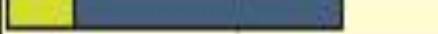
1995



1993



1991



0

500

1000

1500

2000

2500

3000

3500

Таблица 1. Факторы вирулентности *B. pertussis*

Фактор вирулентности	Механизм действия
Филаментозный гемагглютинин (FHA)	Способствует прикреплению к респираторному эпителию
Пертактин (PRN)	Способствует соединению с реснитчатыми респираторными клетками
Апглютиногены фимбрий (Fim)	Факторы адгезии
Фактор А резистентности бордепеллы к уничтожению (BtkA)	Резистентность к системе комплемента
Трахеальный колонизационный фактор (TCF)	Адгезин в трахее
Vag8	Белок наружной мембраны
Коклюшный токсин (PT)	Стимулирует лимфоцитоз
Аденилатциклазный токсин (ACT)	Действует как противовоспалительный и антифагоцитарный фактор во время инфекции
Трахеальный цитотоксин	Повреждение тканей дыхательных путей
Дермонекротический токсин	
Липополисахарид (LPS)	Эндотоксин



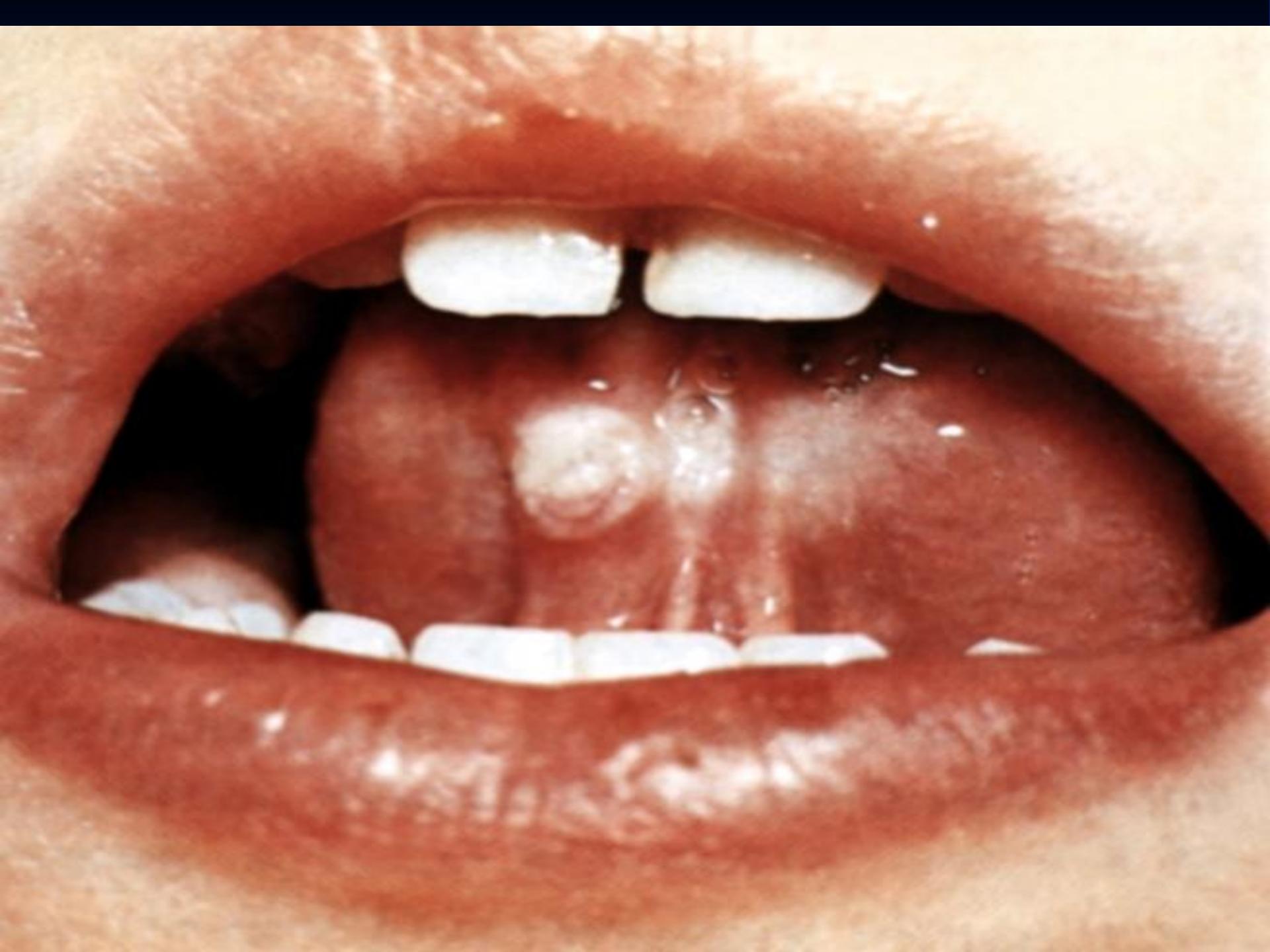
Рис. 1. Бациллы *B. pertussis*
(электронная микроскопия)

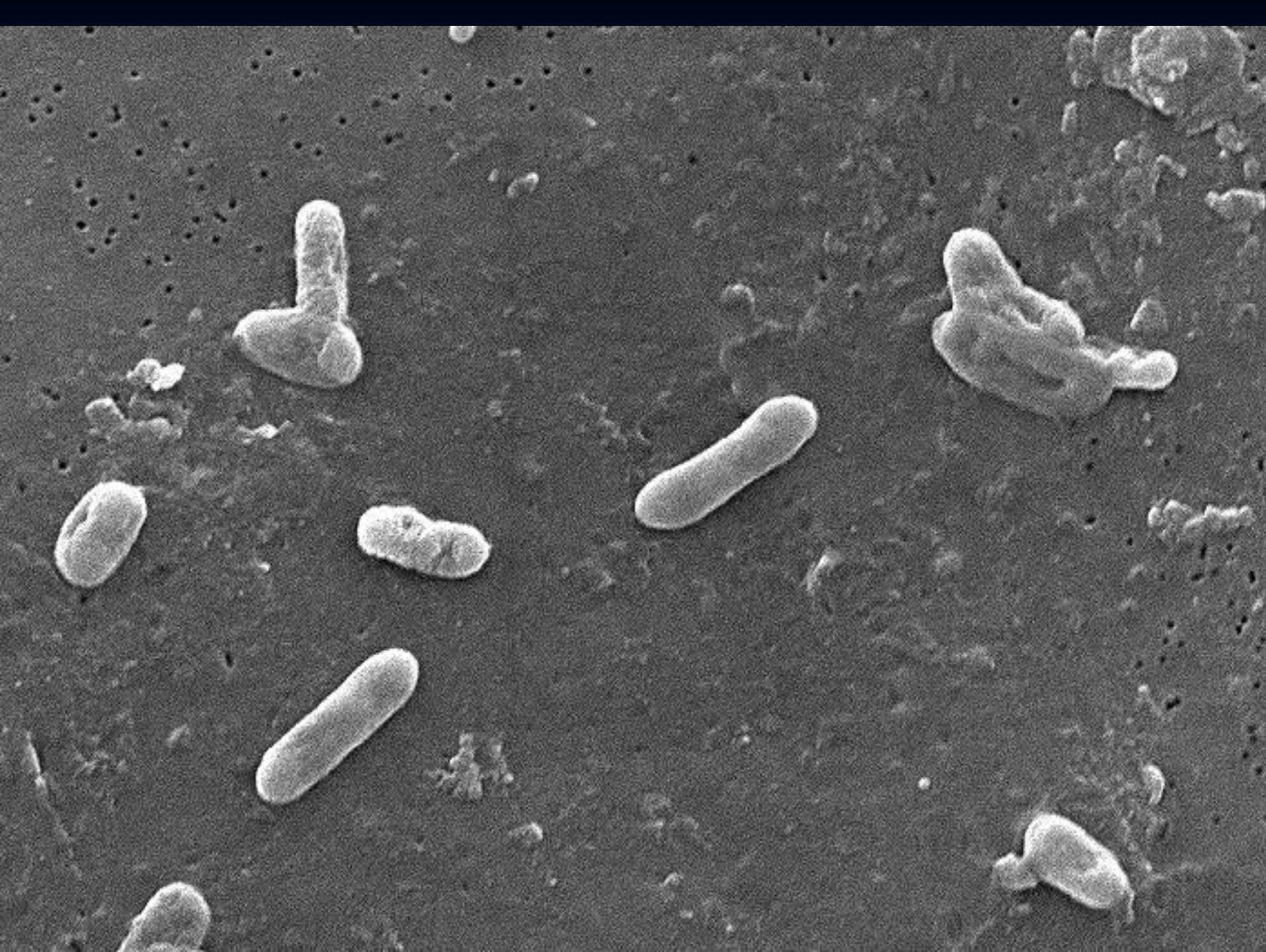


Характер кашля	Возможная причина
Громкий, звучный	Трахеит, бронхит, сдавление трахеи (например, опухолью)
Грубый, лающий	Поражение гортани (круп)
Приступообразный кашель с длинными глубокими вдохами	Коклюш
Болезненный	Трахеит
Ночной кашель	Бронхиальная астма, сердечная недостаточность, синусит, хронический бронхит, коклюш
Утренний кашель	Бронхэкстазы, хронический бронхит, желудочно-пищеводный рефлюкс
Кашель и свистящее дыхание	Бронхиальная астма
Кашель и одышка	Бронхиальная астма, хронический бронхит, сердечная недостаточность
Характер мокроты	Возможная причина
Слизистая (белесоватая, прозрачная)	ОРВИ
Гнойная (желто-зеленая, содержит много лейкоцитов)	Бактериальные инфекции дыхательных путей
Тягучая, стекловидная	Бронхиальная астма
Ржавого цвета	Сердечная недостаточность
С прожилками крови	Пневмония, рак легкого, туберкулез
Розовая, пенистая	Отек легкого
Гнойная, зловонная, в большом количестве	Абсцесс легкого, бронхэкстазы









А

Б

В

Г

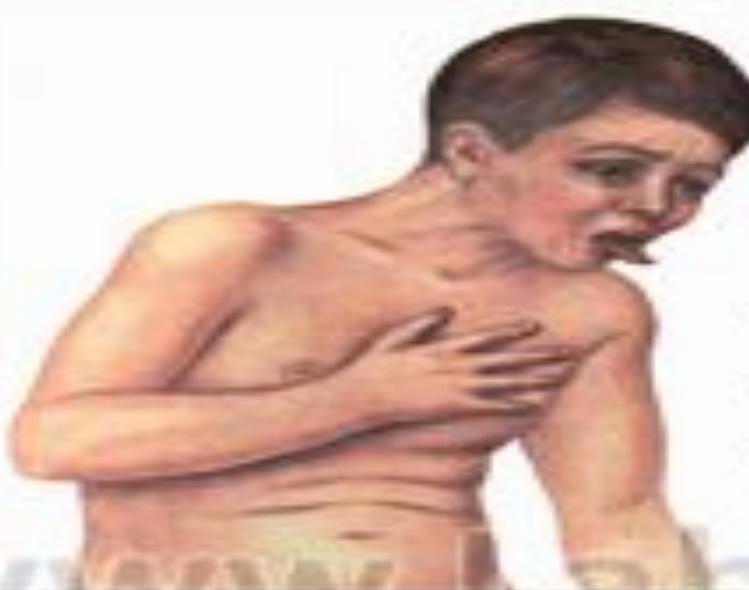
- А - инкубационный период
 Б - катаральный период
 В - судорожный период
 Г - период выздоровления





Milena



Коклюш

Слизистический кашель — короткие кашлевые приступы сопровождаются выдохом, лицо синеет, одутловато, глаза напичканы кровью, язык выстукивает до предела

Температурная картина