

Бордетеллалар. 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 x 0,5:2 мкм), биполярно окрашенные. Неподвижны. Образуют микрокапсулу и пили. Облигатные аэробы. Имеют O-антиген, 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 вакцинные (специальные) вирусы полиомиелита I, II, III типа.
Вводится в организм путем закапывания в рот.

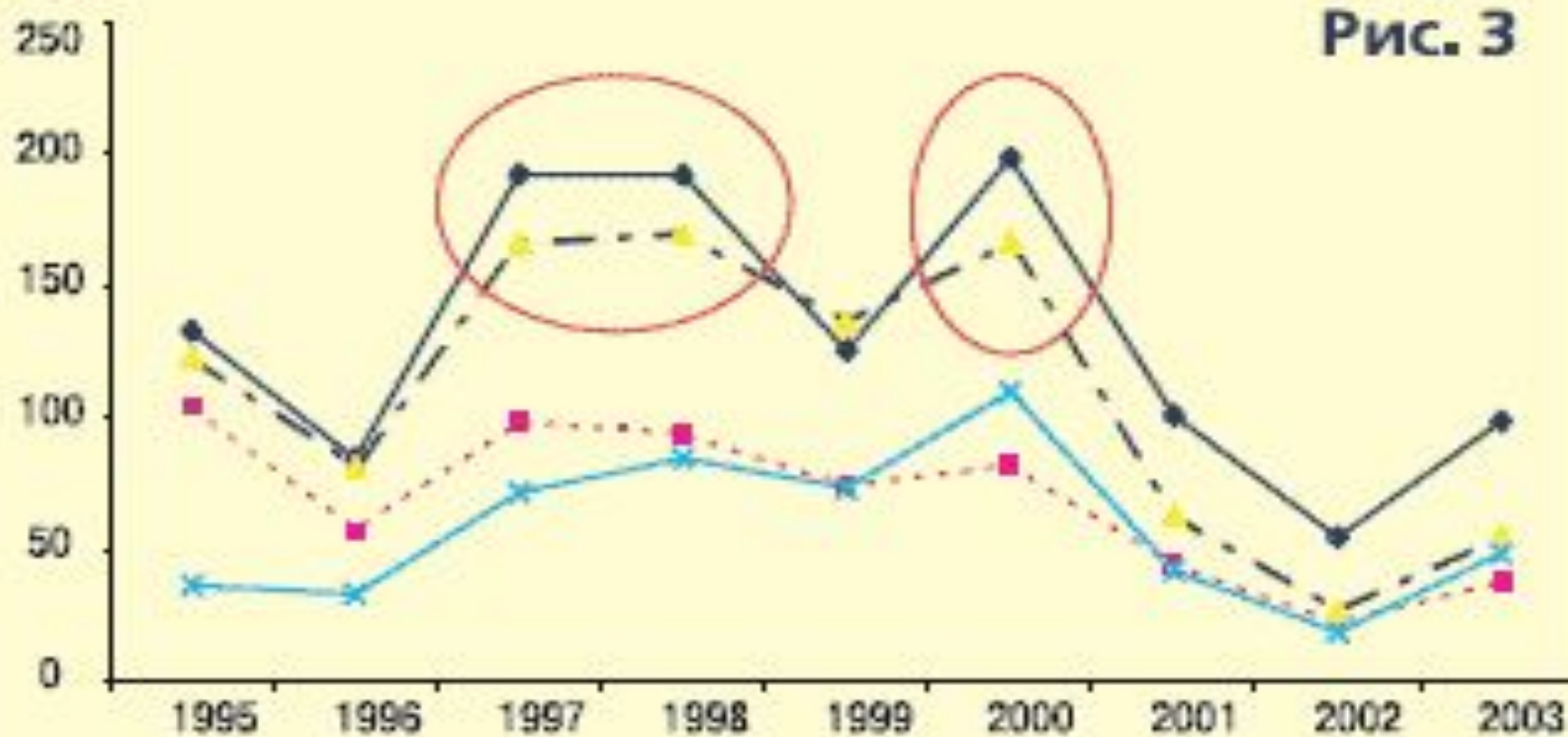
Содержит убитые вакцинные вирусы полиомиелита I, II, III типа.
Вводится в организм инъекционным путем.





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

Показатель на 100 тысяч



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

Рис. 2

Показатель на 100 тысяч

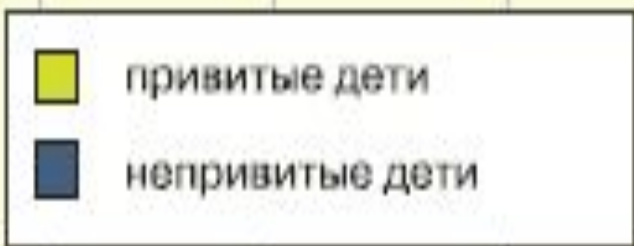
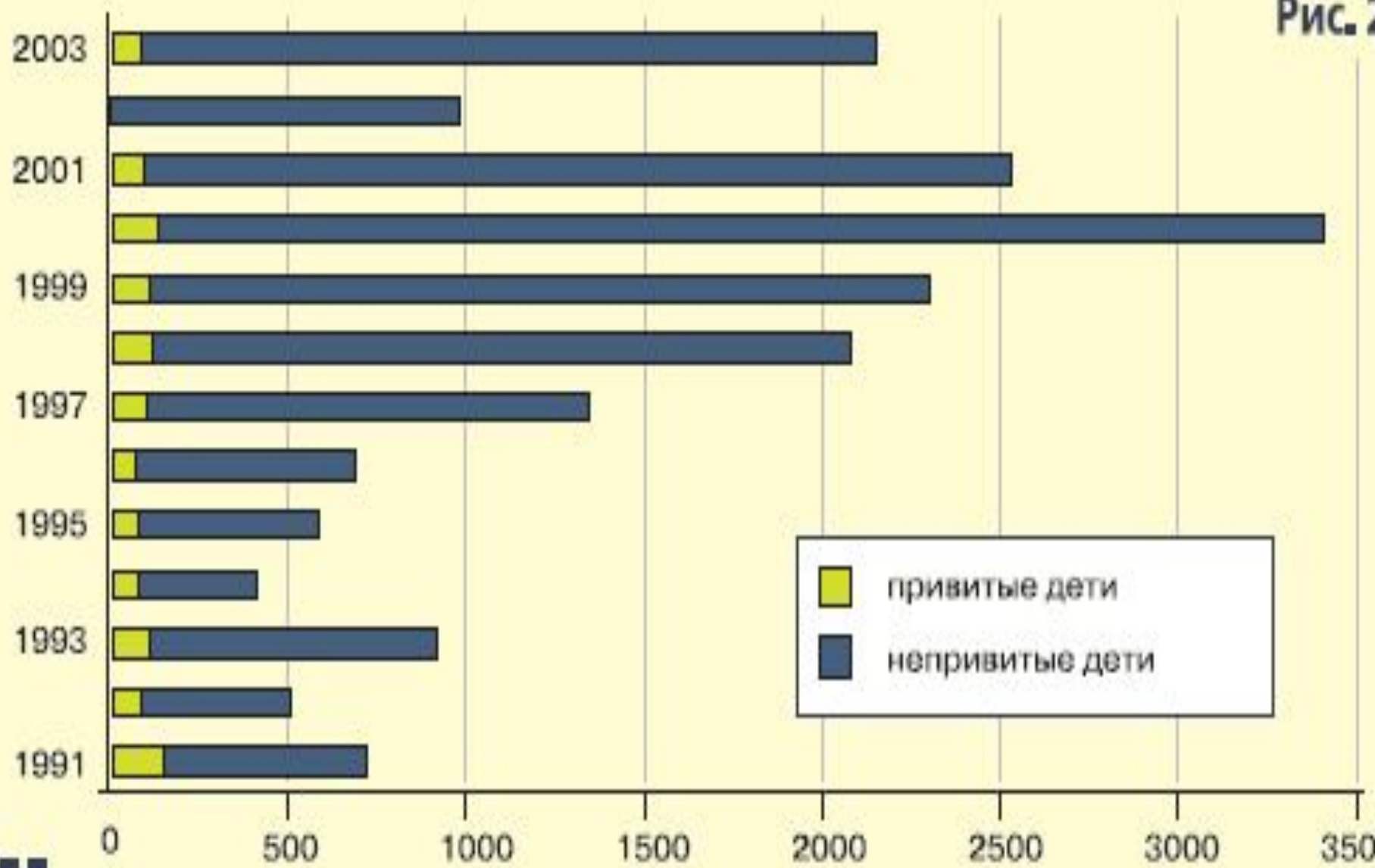


Таблица 1. Факторы вирулентности *B. pertussis*

Фактор вирулентности	Механизм действия
Филаментозный гемагглютинин (FHA)	Способствует прикреплению к респираторному эпителию
Пертактин (PRN)	Способствует соединению с реснитчатыми респираторными клетками
Агглютиногены фимбрий (Fim)	Факторы адгезии
Фактор А резистентности бордетеллы к уничтожению (BrkA)	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)**

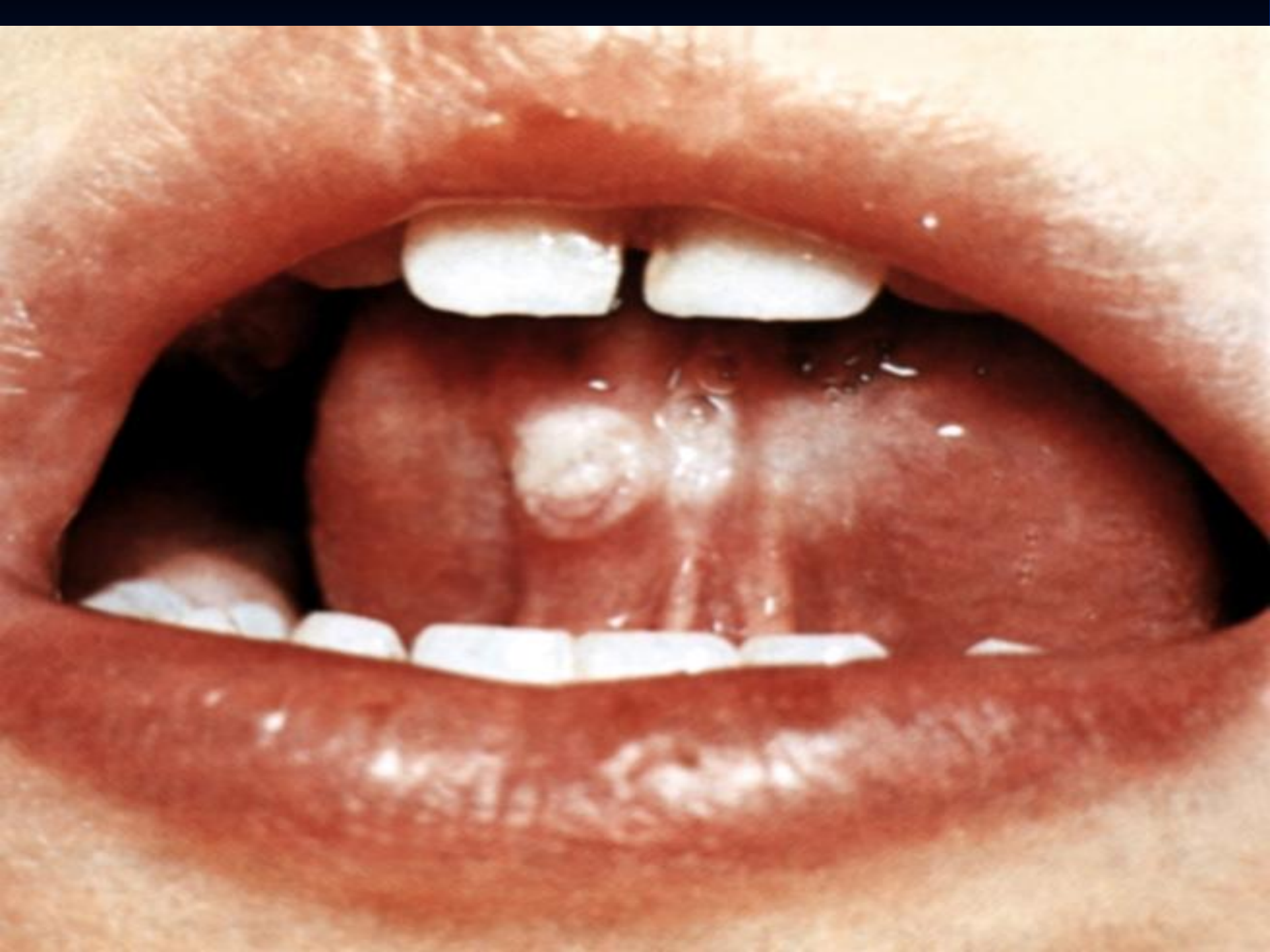


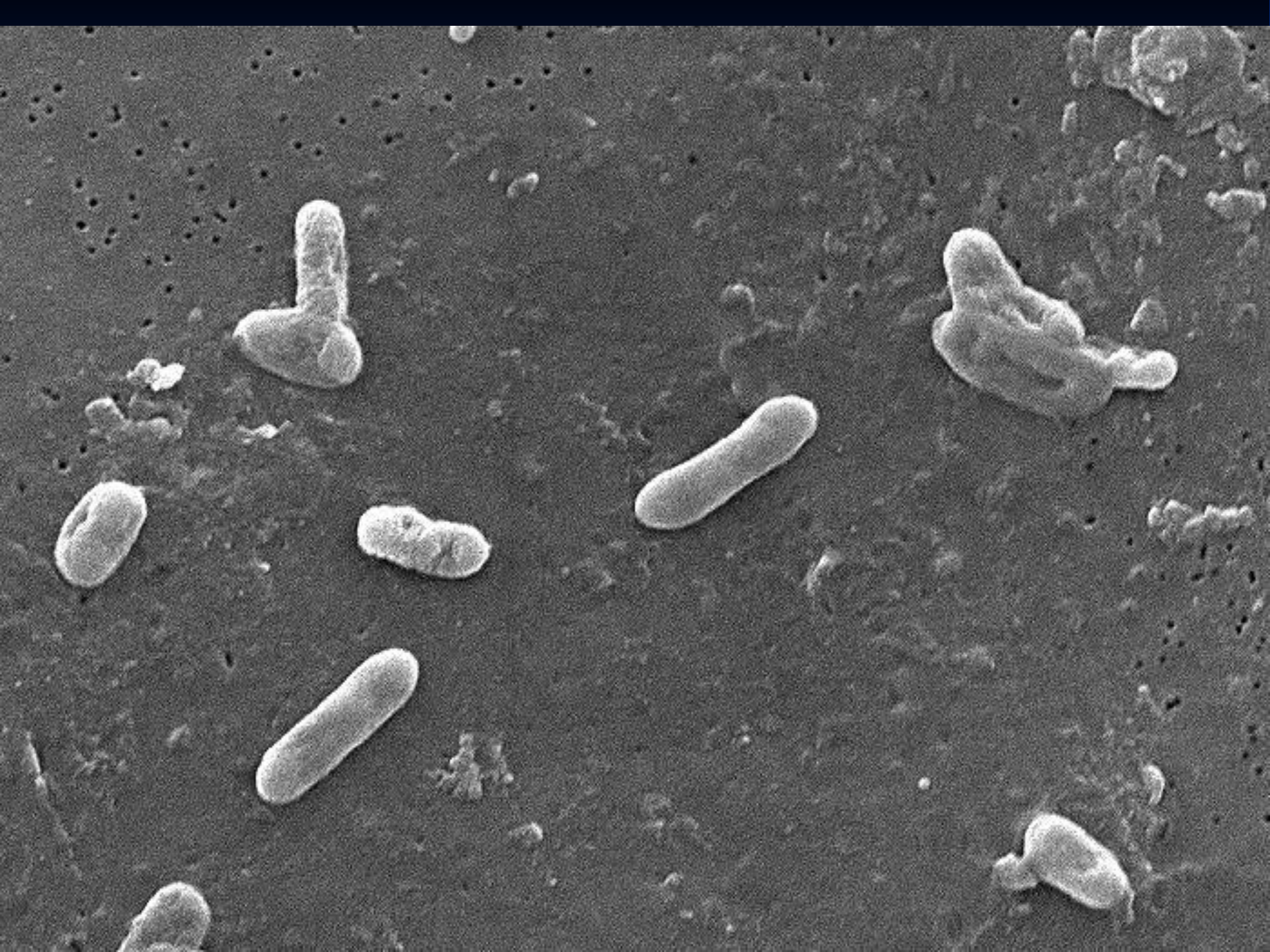
Характер кашля	Возможная причина
Громкий, звучный	Трахеит, бронхит, сдавление трахеи (например, опухолью)
Грубый, лающий	Поражение гортани (круп)
Приступообразный кашель с длинными глубокими вдохами	Коклюш
Болезненный	Трахеит
Ночной кашель	Бронхиальная астма, сердечная недостаточность, синусит, хронический бронхит, коклюш
Утренний кашель	Бронхоэктазы, хронический бронхит, желудочно-пищеводный рефлюкс
Кашель и свистящее дыхание	Бронхиальная астма
Кашель и одышка	Бронхиальная астма, хронический бронхит, сердечная недостаточность

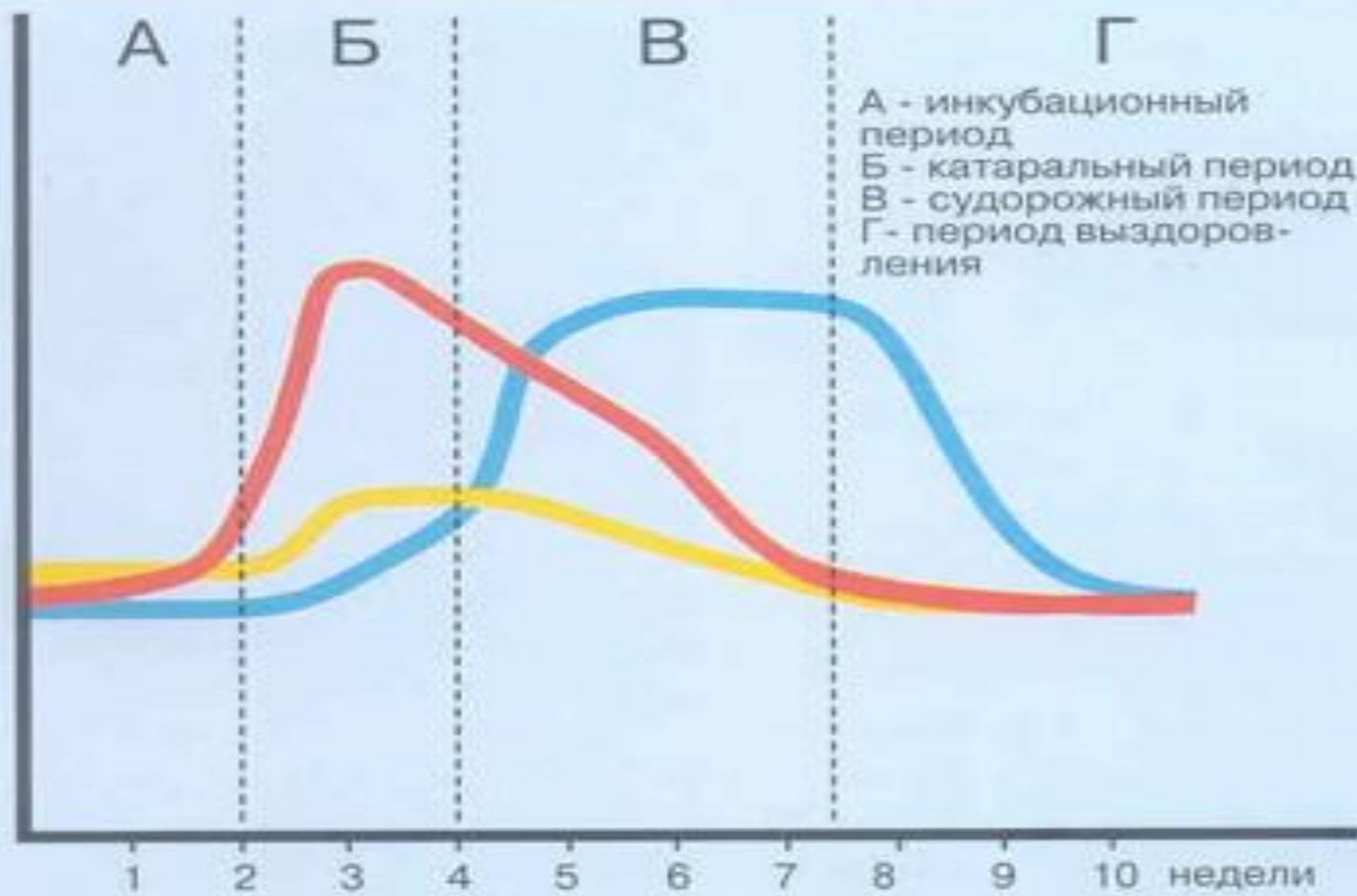
Характер мокроты	Возможная причина
Слизистая (белесоватая, прозрачная)	ОРВИ
Гнойная (желто-зеленая, содержит много лейкоцитов)	Бактериальные инфекции дыхательных путей
Тягучая, стекловидная	Бронхиальная астма
Ржавого цвета	Сердечная недостаточность
С прожилками крови	Пневмония, рак легкого, туберкулез
Розовая, пенистая	Отек легкого
Гнойная, зловонная, в большом количестве	Абсцесс легкого, бронхоэктазы











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

- вероятность заражения окружающих
- сила кашля
- лихорадка



Коклюш



Температурная кривая

