

# 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.

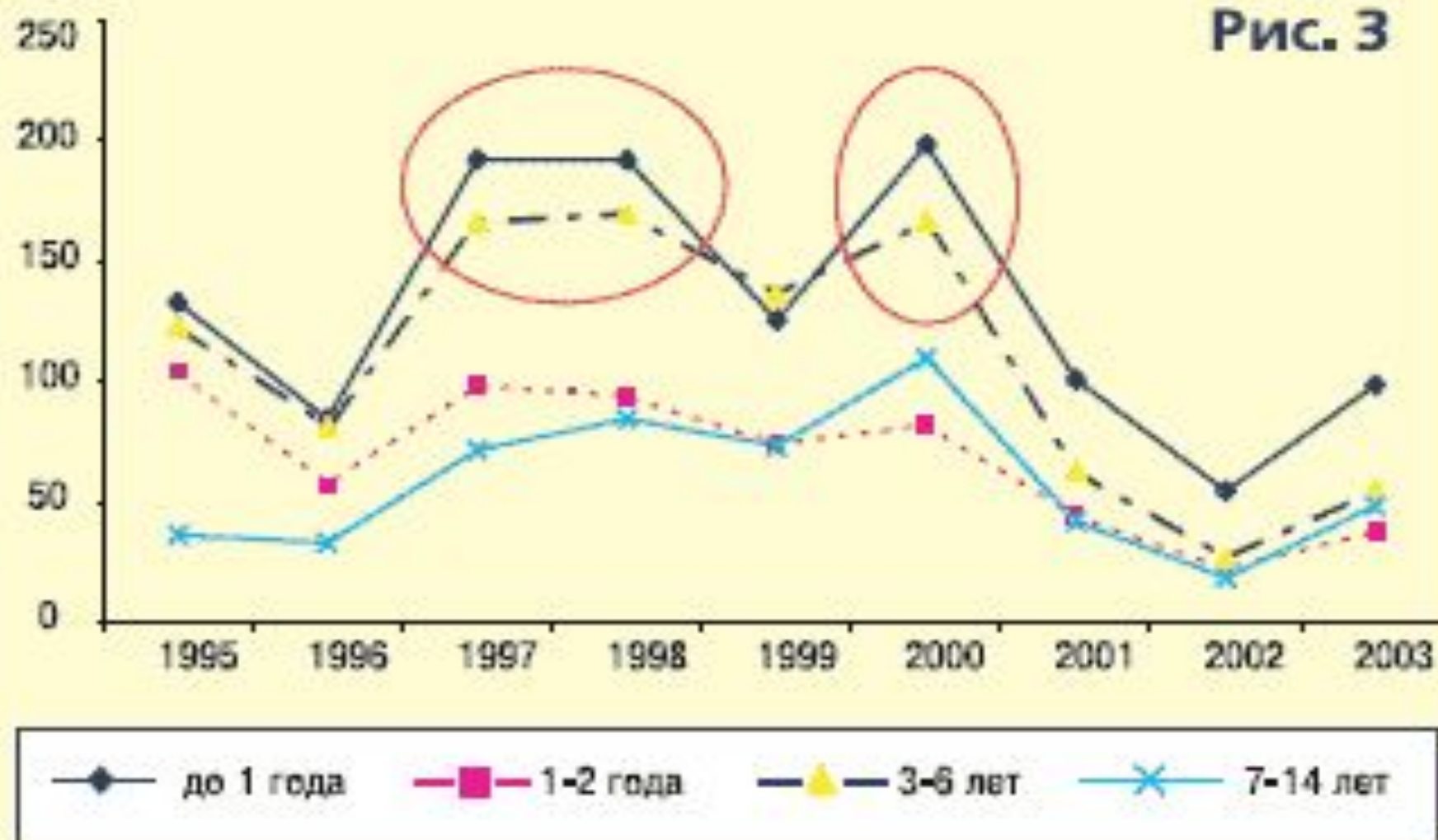
Содержит убитые вакцинные вирусы полиомиелита I, II, III типа.  
Вводится в организм инъекционным путем.





# 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

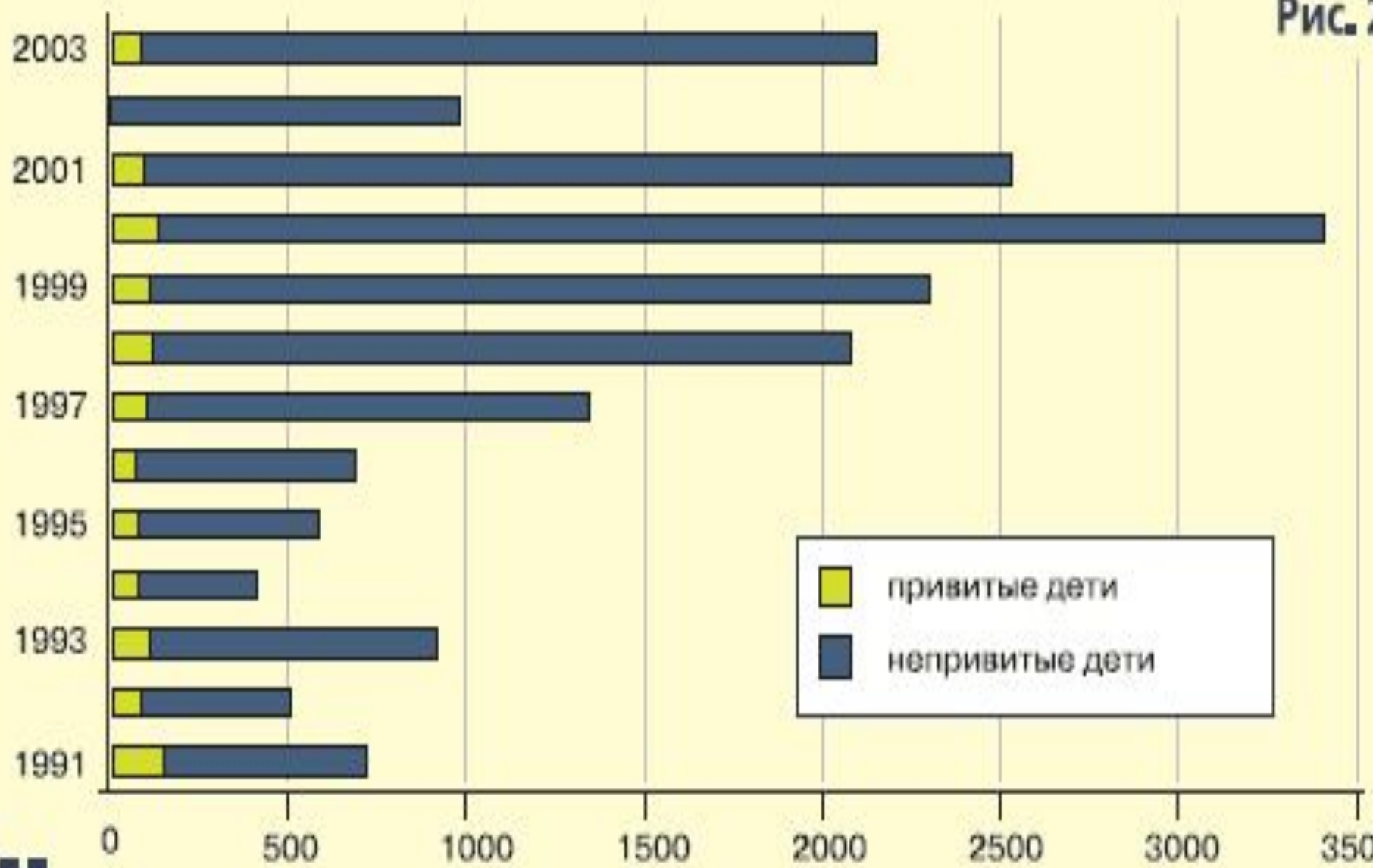


Таблица 1. Факторы вирулентности *B. pertussis*

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)**

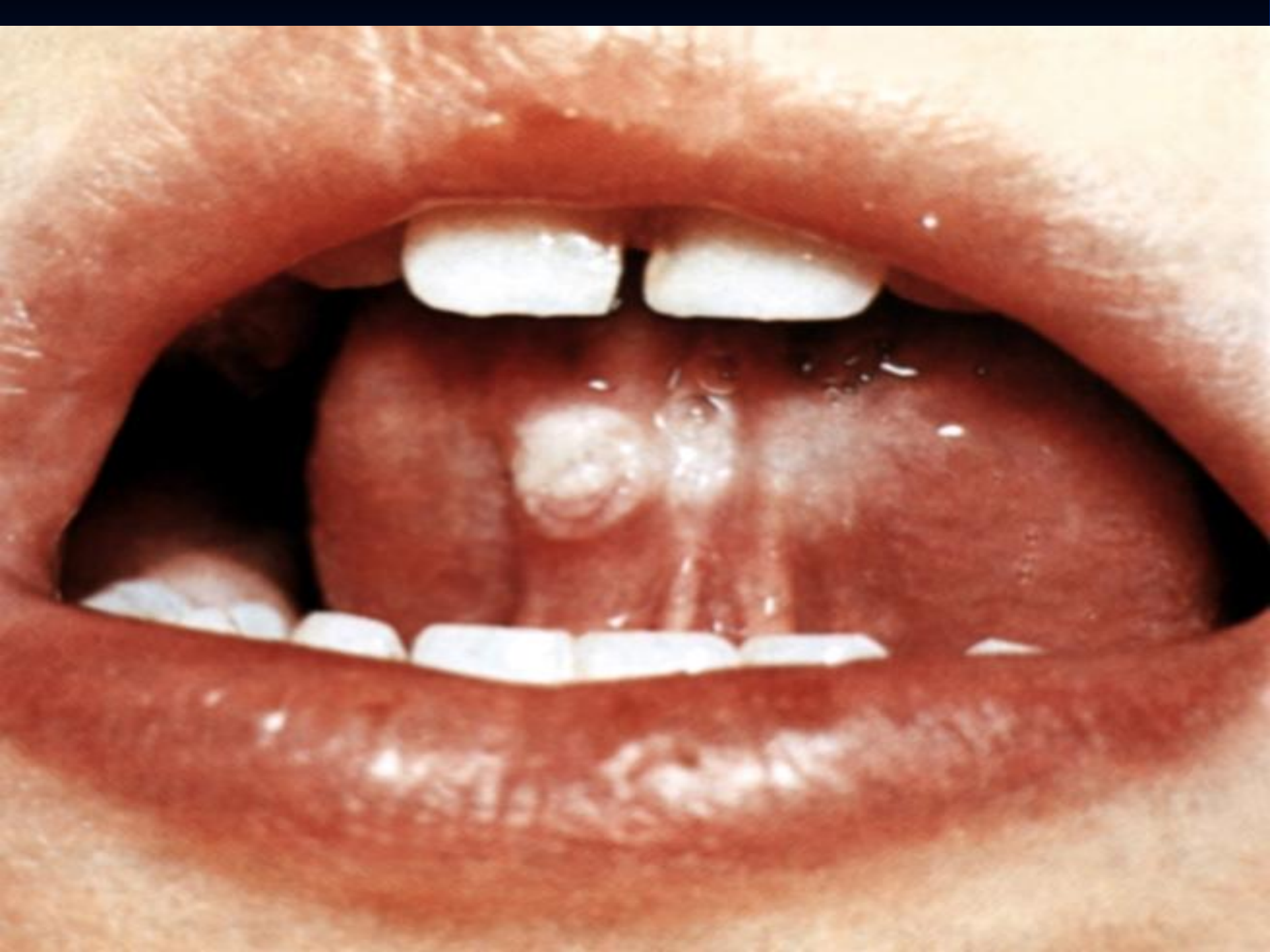


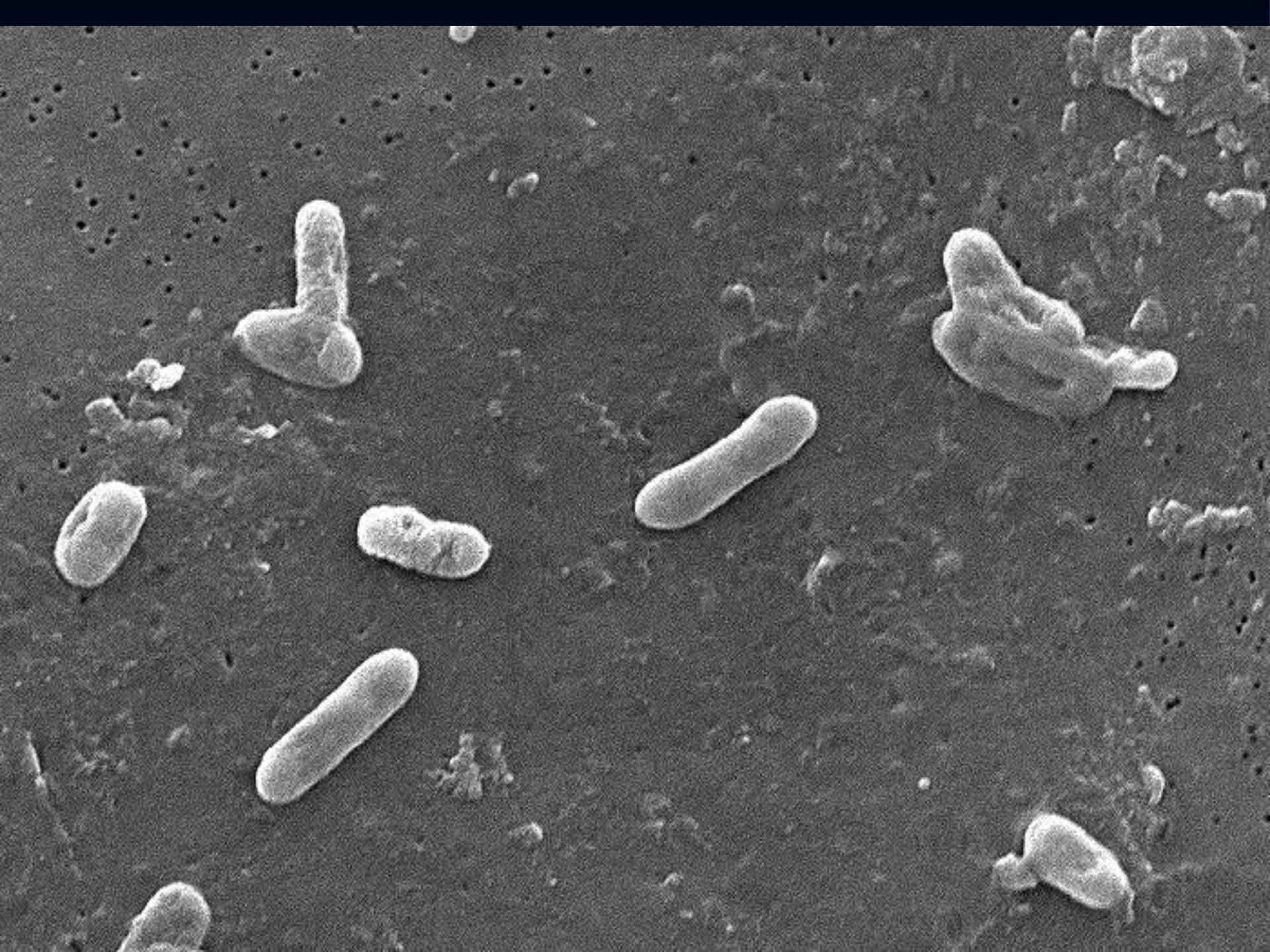
Характер кашля	Возможная причина
Громкий, звучный	Трахеит, бронхит, сдавление трахеи (например, опухолью)
Грубый, лающий	Поражение гортани (круп)
Приступообразный кашель с длинными глубокими вдохами	Коклюш
Болезненный	Трахеит
Ночной кашель	Бронхиальная астма, сердечная недостаточность, синусит, хронический 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

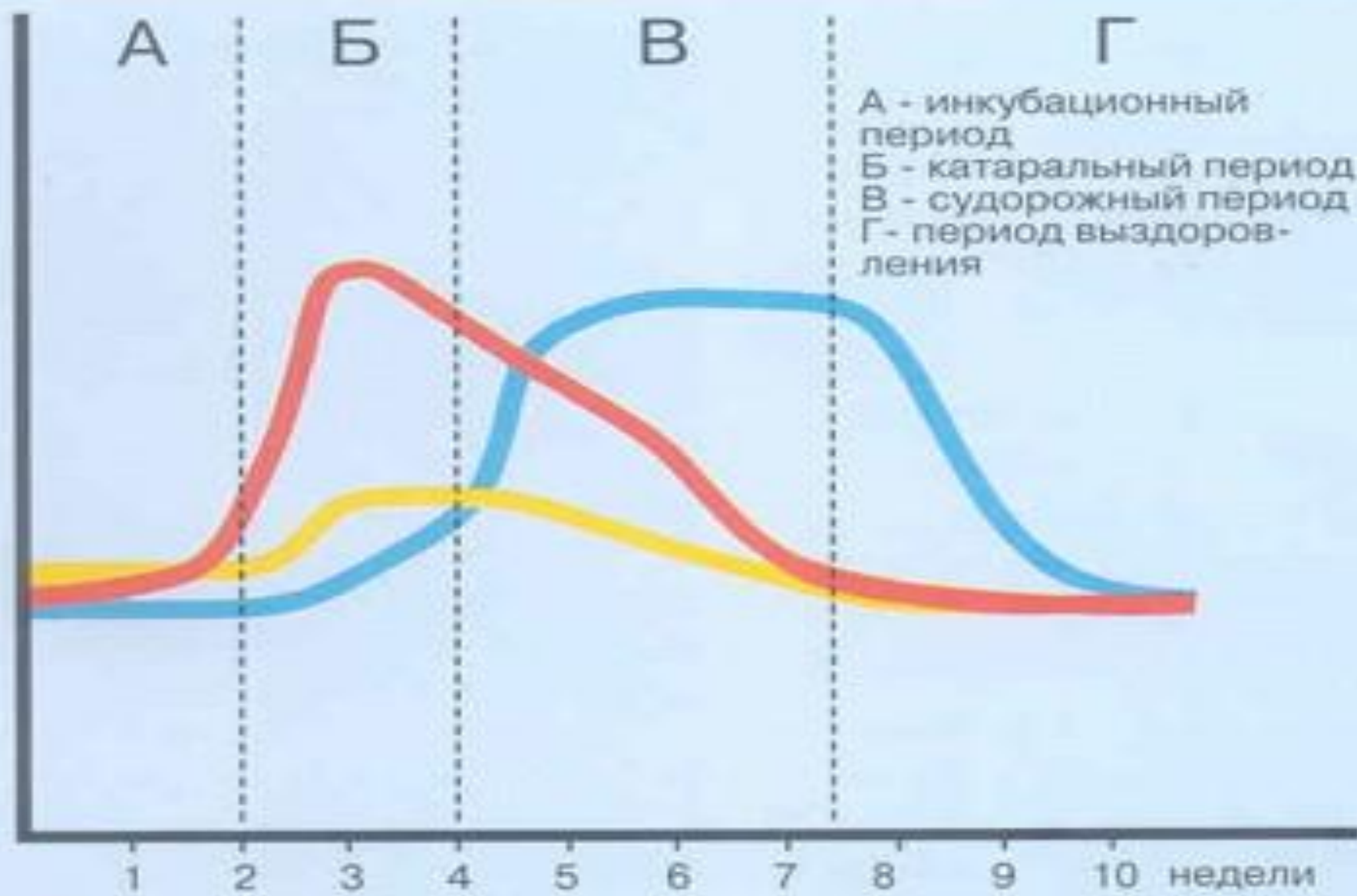
Характер мокроты	Возможная причина
Слизистая (белесоватая, прозрачная)	ОРВИ
Гнойная (желто-зеленая, содержит много лейкоцитов)	Бактериальные инфекции дыхательных путей
Тягучая, стекловидная	Бронхиальная астма
Ржавого цвета	Сердечная недостаточность
С прожилками крови	Пневмония, рак легкого, туберкулез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

