

Риккетсии

Класификация риккетсий и других родственных бактерий



Сем. Bartonellaceae



**Род
Bartonella**



**Вид
B. quintana**

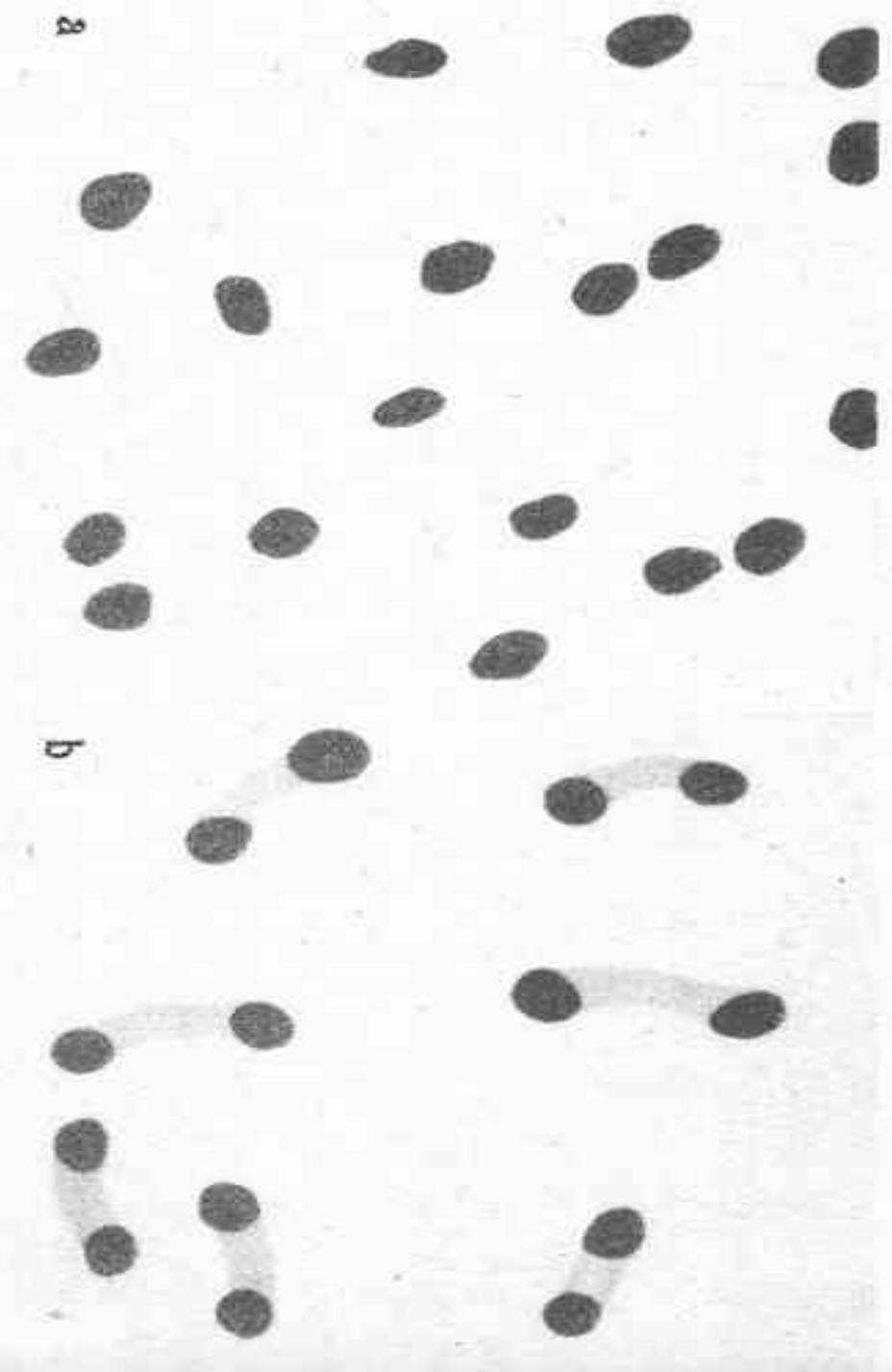
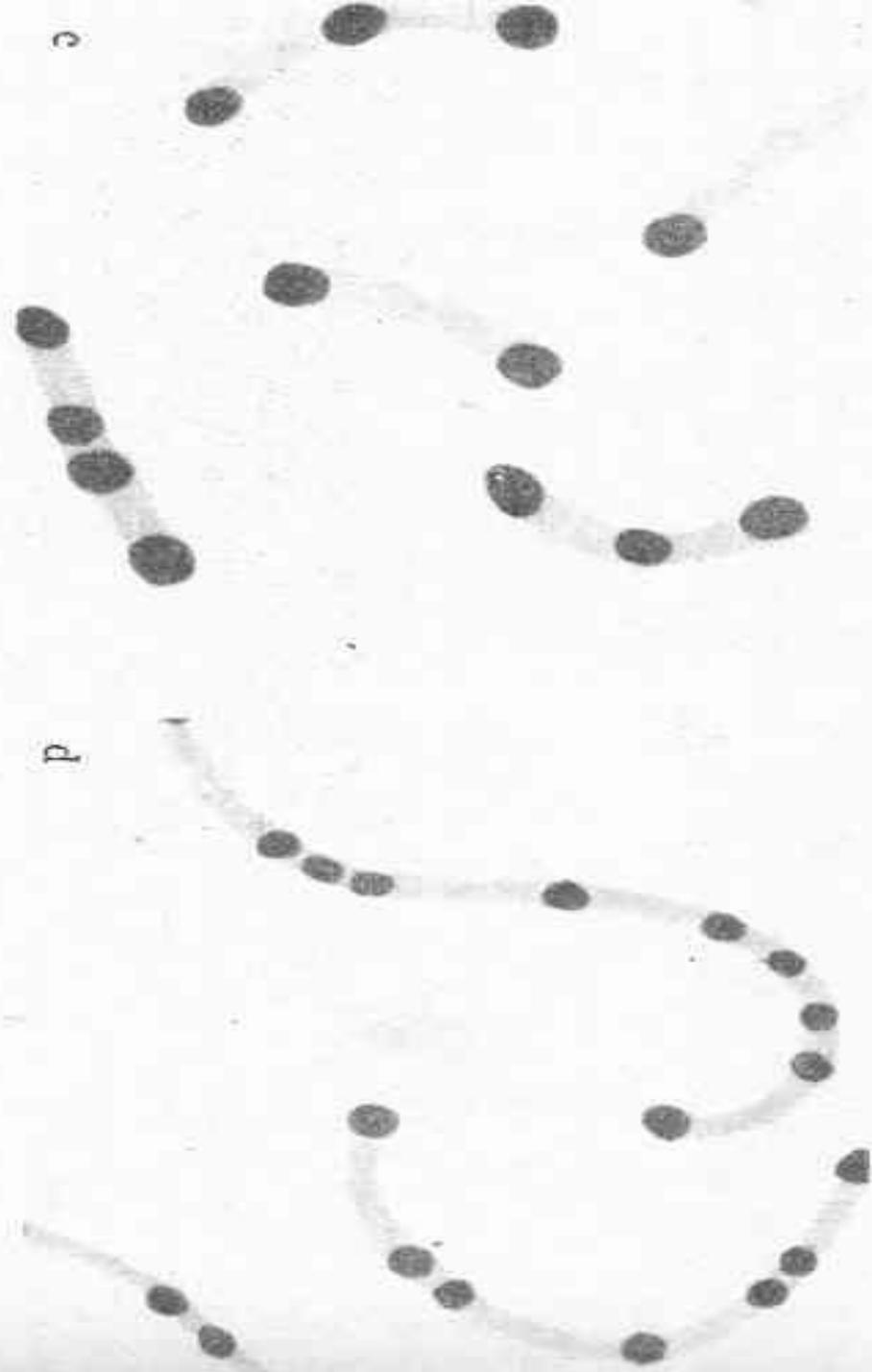
Сем. Coxiellaceae

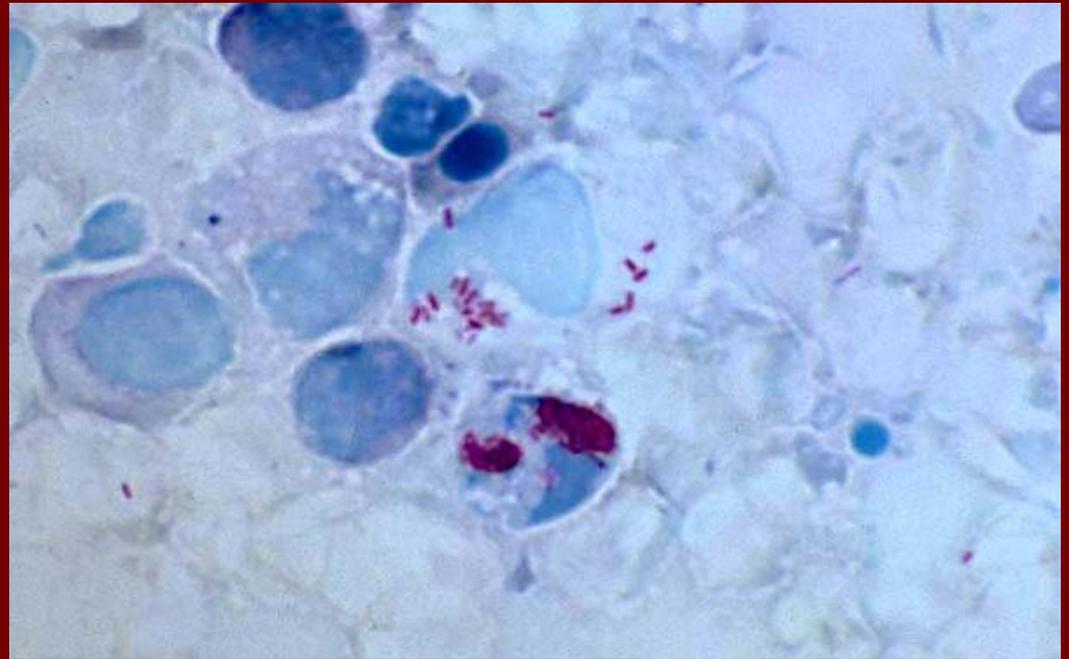
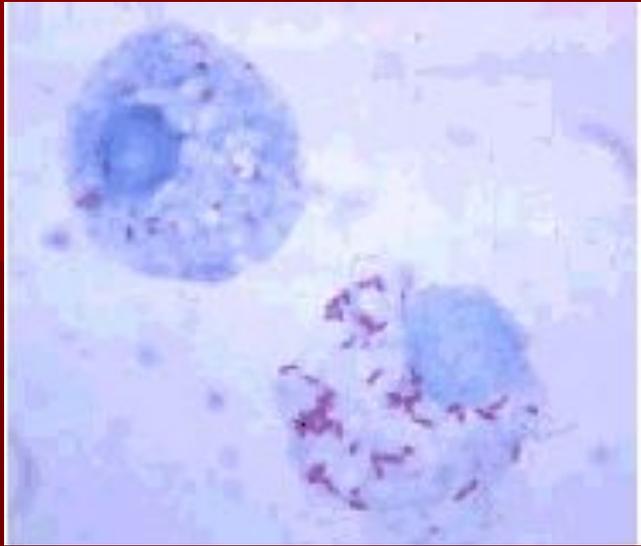


**Род
Coxiella**



**Вид
C. burnetti**









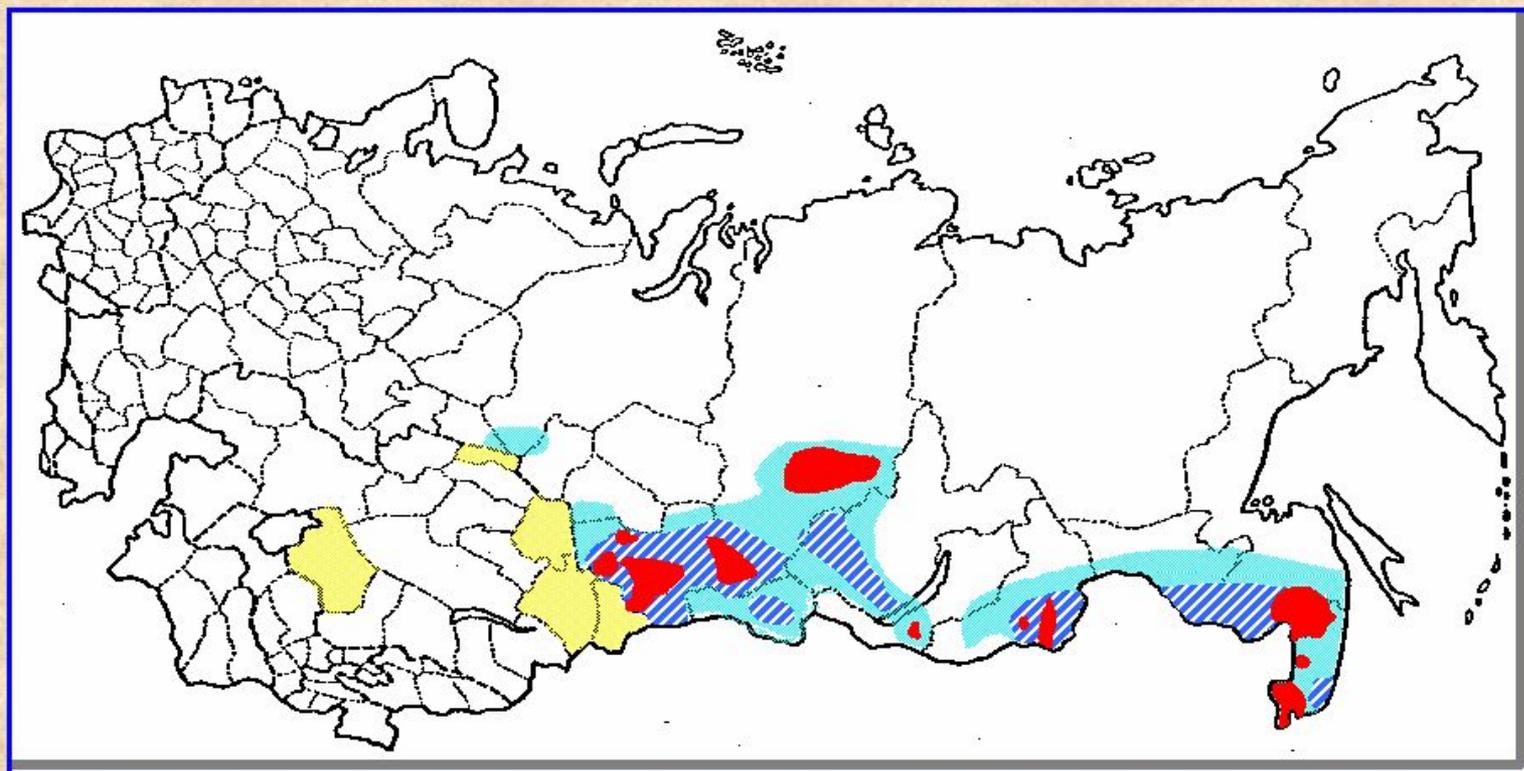
Dense-core cells of *E. chaffeensis* are seen here exiting the host cell following rupture of the morula and the host cell cytoplasmic membrane. These ehrlichiae will now go on to infect additional host cells or they may be ingested by a feeding tick, thus spreading the infection.

Группа	Возбудитель	Заболевание	Источник (резервуар) возбудителя	Переносчик
1. Группа сыпного тифа	R. prowazekii	Эпидемический сыпной тиф Болезнь Брилля-Цинссера	Человек, белки-летяги Человек	Вошь Эндогенно
	R. typhi	Эндемический (крысиный) тиф	Крысы, домовые мыши	Крысиная блоха, вошь

Группа	Возбудитель	Заболевание	Источник (резервуар) возбудителя	Переносчик
2. Группа клещевой пятнистой лихорадки	<i>R. rickettsii</i>	Пятнистая лихорадка Скалистых гор	Иксодовые клещи, дикие грызуны	Иксодовые клещи
	<i>R. conorii</i>	Марсельская лихорадка	Собачий клещ, собака	Собачий клещ
	<i>R. sibirica</i>	Североазиатский риккетсиоз	Иксодовые клещи, грызуны	Иксодовые клещи
	<i>R. acari</i>	Осповидный риккетсиоз	Мыши, крысы, клещи	Гамазовые клещи

Группа	Возбудитель	Заболевание	Источник (резервуар) возбудителя	Переносчик
3. Группа цуцугамуши	O.tsutsu gamushi	Лихорадка цуцугамуши	Клещи-красно-телки, грызуны	Клещи-красно-телки
4. Группа пневмориккетсиозов	S. burnetii	Ку-лихорадка	Клещи, грызуны, мелкий и крупный рогатый скот	Клещи Аэрогенный, алиментарный, водный
5. Группа пароксизмального риккетсиоза	B. quintana	Волынская лихорадка	Человек	Вошь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОЧАГОВ КЛЕЩЕВОГО РИККЕТСИОЗА В РОССИИ



■ высокая ▨ средняя ■ низкая ■ не известно □ отсутствие

Пятнистая лихорадка Скалистых Гор

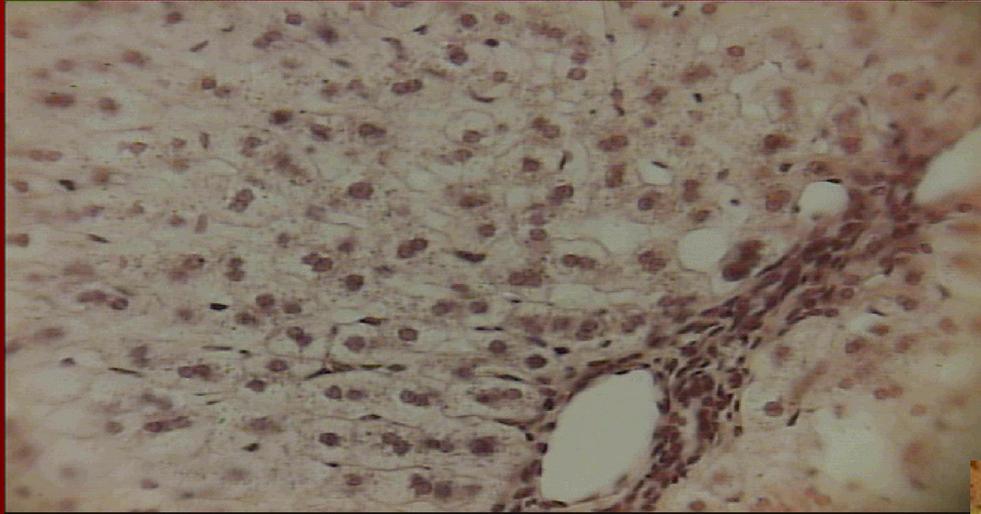


Микробиологическая диагностика риккетсиозов

- Выделение возбудителя, определение его антигенов и ДНК, выявление антител к риккетсиям соответствующих видов, с использованием серологических (РСК, РНГА, РНИФ, ИФА) и молекулярно-генетических (ПЦР, определение нуклеотидных последовательностей фрагментов генов) методов.
- Риккетсиологическое обследование снятых с человека переносчиков классическими (выделение возбудителя) и экспресс - методами (метод флюоресцирующих антител, ИФА, РНГА).
- Для культивирования может быть использована клещевая экспериментальная модель (воспроизведение естественного цикла развития клеща) и длительно культивируемые линии клеток млекопитающих (Vero, Hep-2).

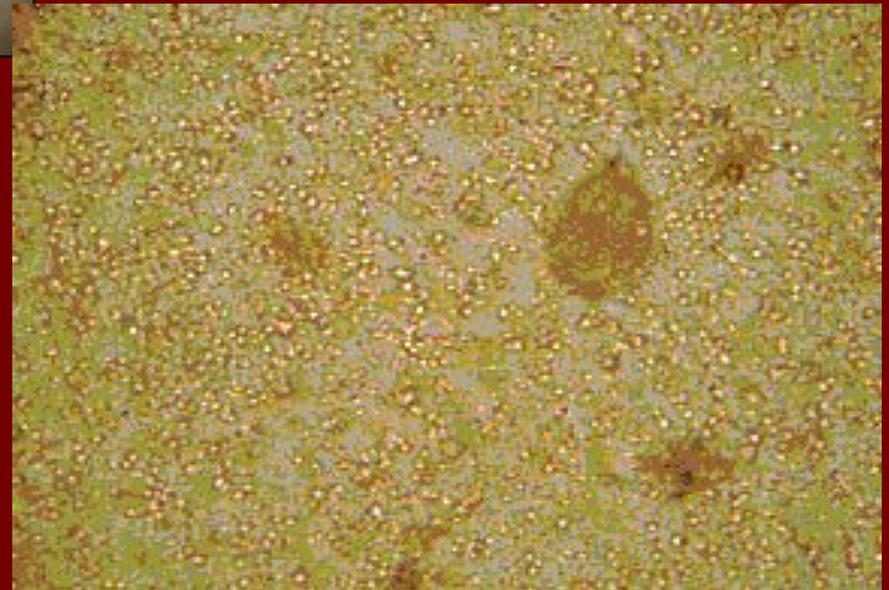


Культивирование риккетсий на культурах клеток Vero



Культура клеток Vero

Инфицированная
культура клеток Vero



Хламидии

Хламидии

Chlamydiales

Порядок

Chlamydiaceae

Семейство

Chlamydia

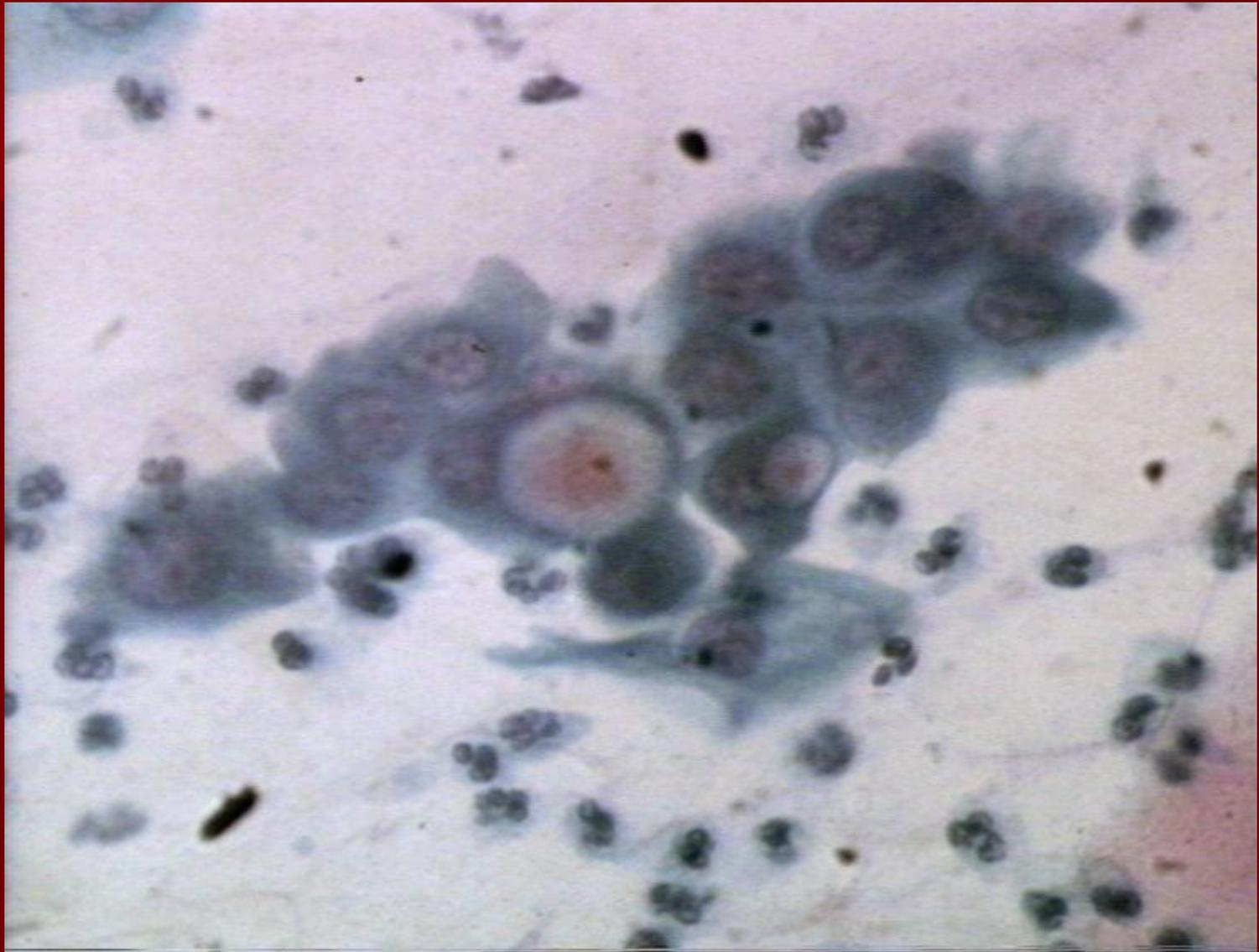
Род

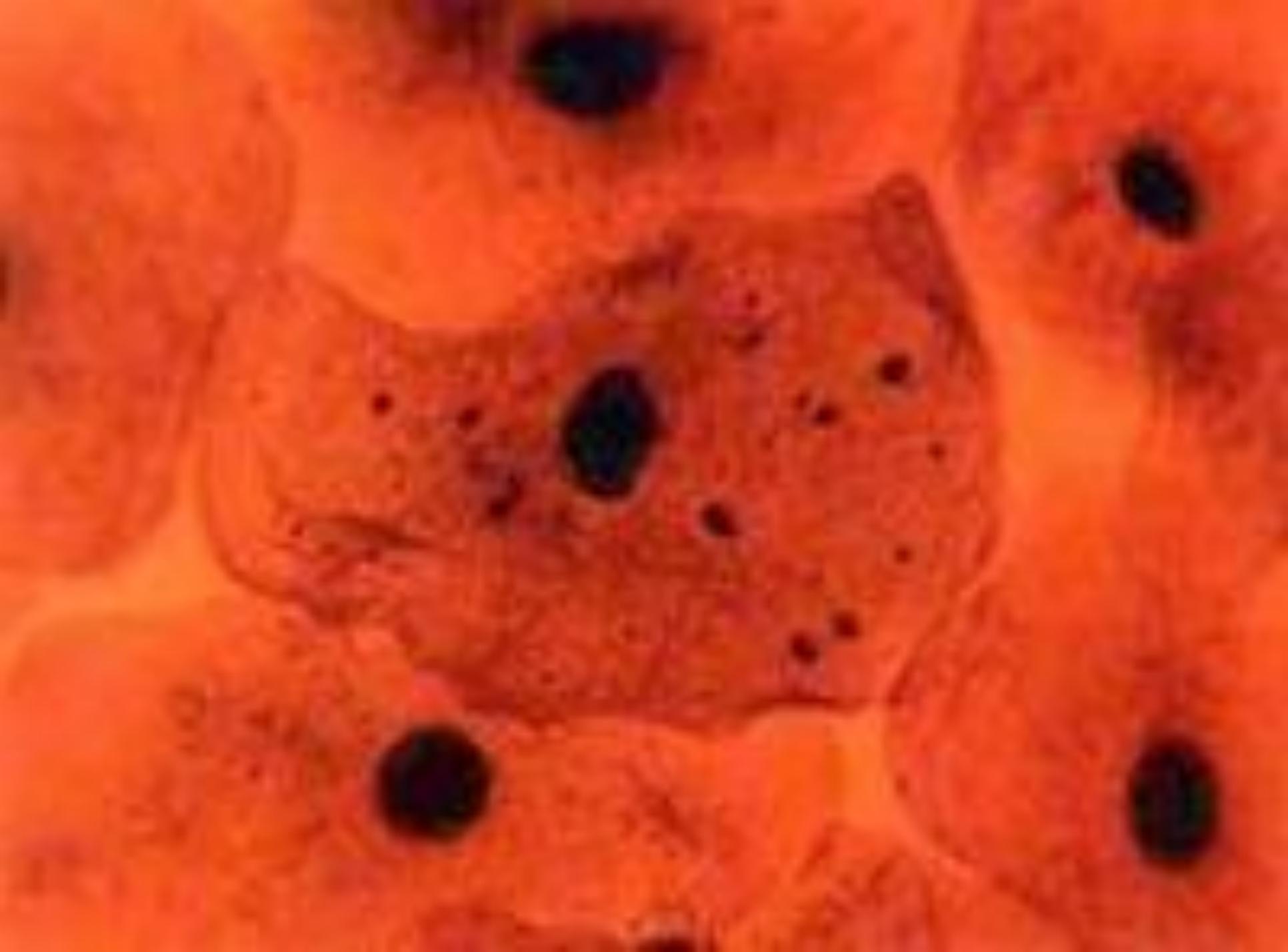
Chlamydophila

C. trachomatis

Вид

- **C. pneumoniae**
- **C. psittaci**





Род *Chlamydophila*

<i>C. psittaci</i>	Орнитоз, пситтакоз	8 сероваров
<i>C. pneumoniae</i>	Бронхопневмонии и др. респираторные инфекции	TWAR, AK, KA, CWL

РОД - Chlamydia

ВИДЫ	ВЫЗЫВАЕМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	БИОВАРЫ, СЕРОВАРЫ
C.trachomatis	Трахома	Биовар trachoma серовары А, В, Ва, С
	Урогенитальный хламидиоз	Серовары D, F, G, H, I, C, K
	Конъюнктивит Новорожденных (бленнорея с включениями) и пневмонии	Серовары D, F, G, H, I, C, K
	Венерический лимфогранулематоз	Биовар LGW (lymphogranuloma wenerum) Серовары L1, L2, L2a, L3

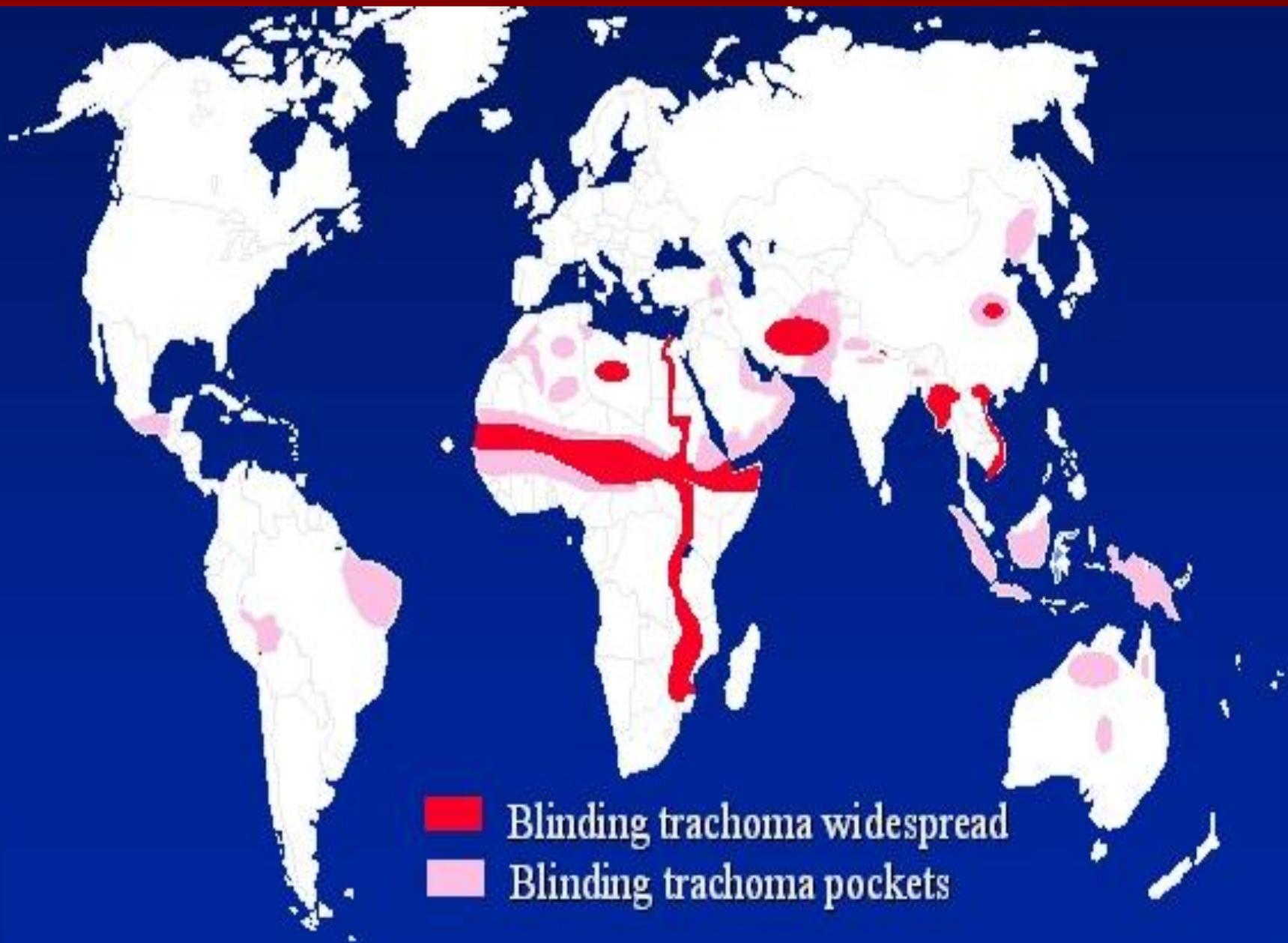








Image from World Health Organization Programme for the Prevention of Blindness courtesy of Thylefors B.



Image from Toska A.