

Кампилобактерии
Хеликобактерии

Классификация

Род

Campylobacter

Виды

- C. coli
- C. jejuni
- C. fetus
- C. lari
- C. cinaedi
- C. fennelliae
- C. hyointestinalis

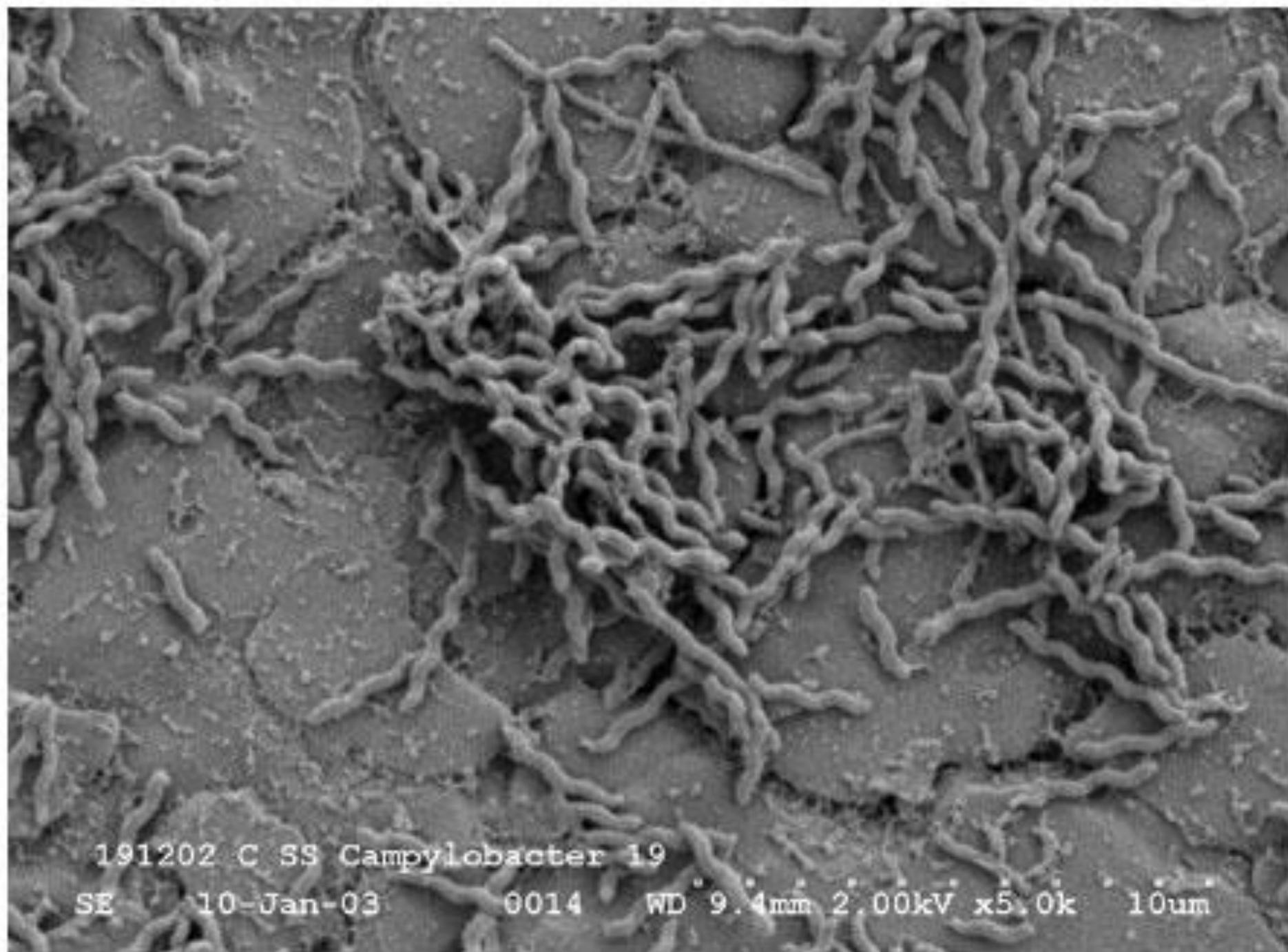
Род

Helicobacter

Виды

- H. pylori
- H. mustelae
- H. hemestrina



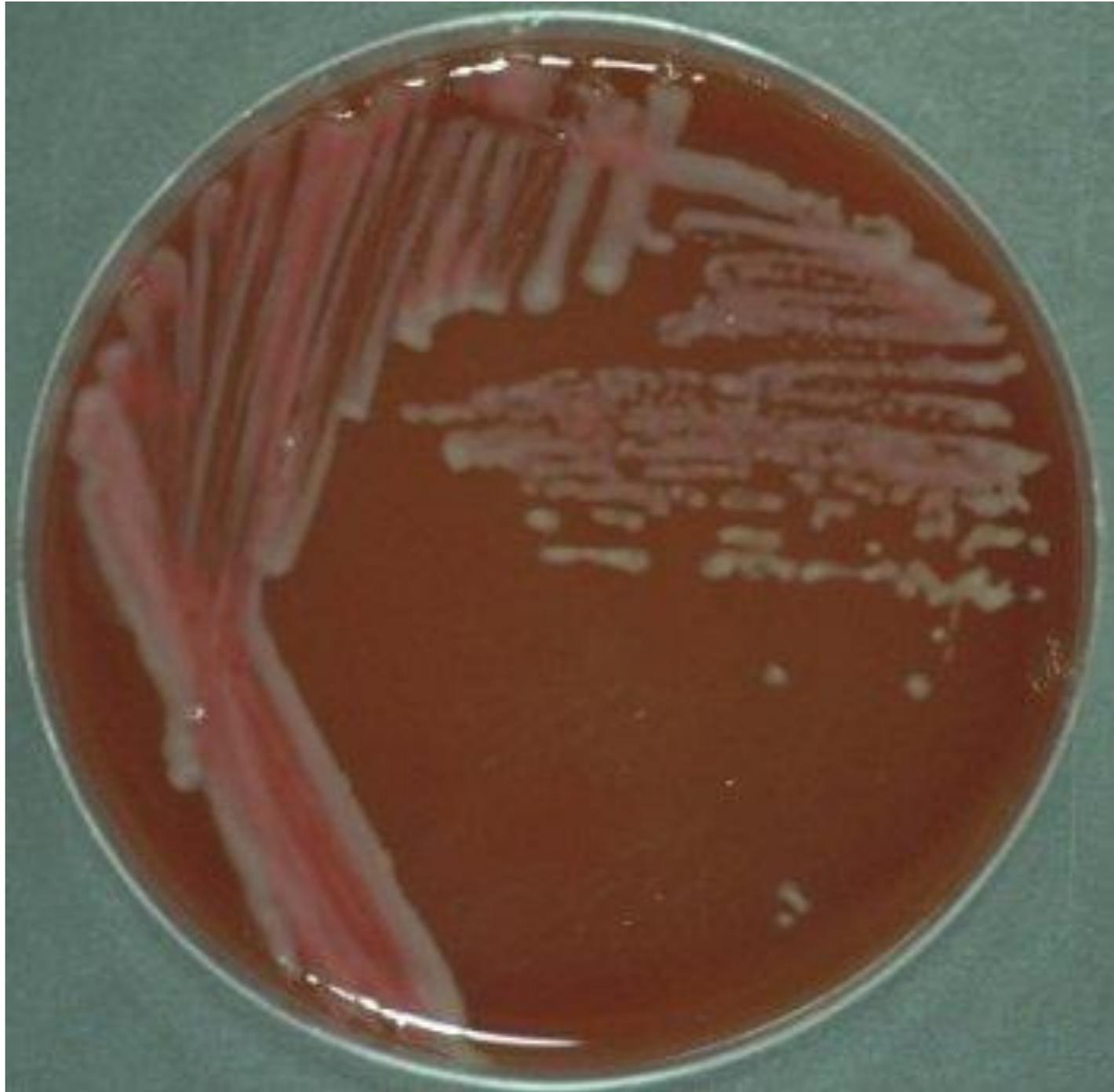


191202 C SS Campylobacter 19

SE 10-Jan-03 0014 WD 9.4mm 2.00kV x5.0k 10um



**БИОХИМИЧЕСКИЕ И
КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ
СВОЙСТВА
НЕКОТОРЫХ
КАМПИЛОБАКТЕРИЙ
И ХЕЛИКОБАКТЕРИЙ**



Биохимические свойства

<u>Вид</u>	<u>H. pylori</u>	<u>C. jejuni</u>	<u>C. coli</u>
каталаза	+	+	+
оксидаза	+	+	+
уреаза	+	-	-
нитраты в нитриты	-	+	+
гидролиз гиппурата натрия	-	+	-
образование сероводорода	+	+	+

Рост при t° C

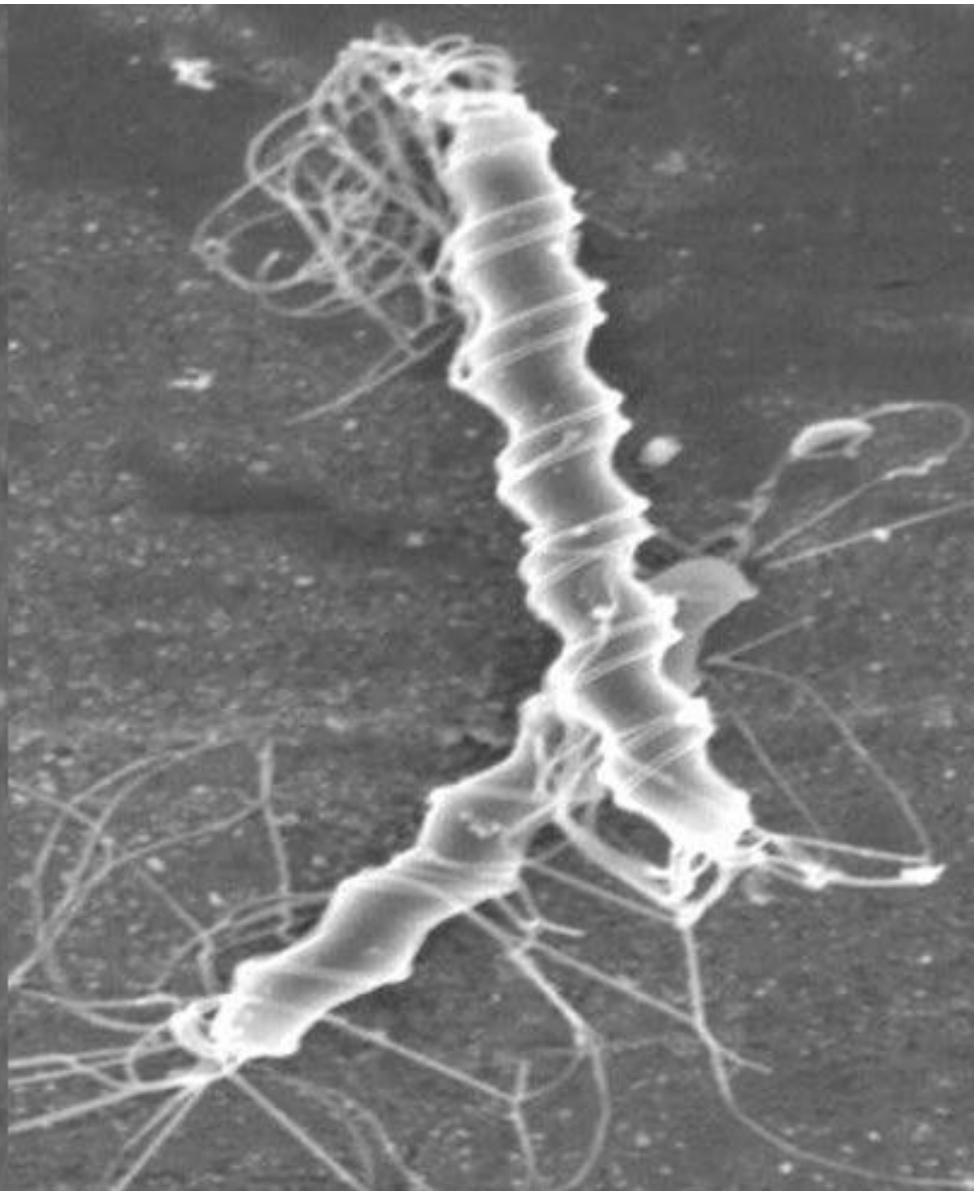
	25°	27°	42°
<u>H. pylori</u>	-	+	-
<u>C. jejuni</u>	-	+	+
<u>C. coli</u>	-	+	+

Рост на средах

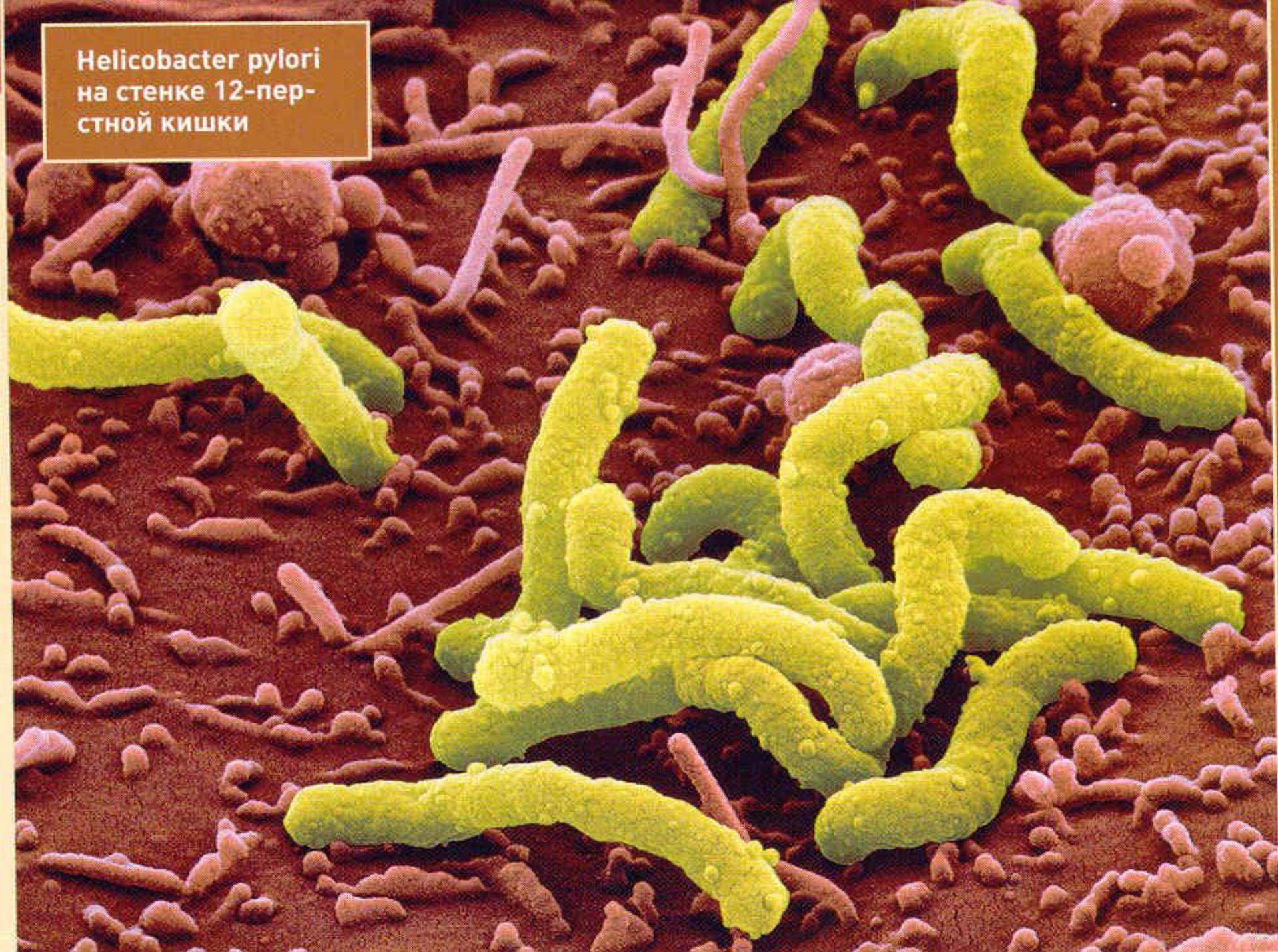
	1% глицина	3,5% NaCl
<u>H. pylori</u>	-	-
<u>C. jejuni</u>	+	-
<u>C. coli</u>	+	-

Чувствительность

	налидиксовая кислота	цефалотин
<u>H. pylori</u>	у	ч
<u>C. jejuni</u>	ч	у
<u>C. coli</u>	ч	у



Helicobacter pylori
на стенке 12-пер-
стной кишки



ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ *H. pylori*

АДГЕЗИНЫ

- Поверхностные антигены

ФАКТОРЫ КОЛОНИЗАЦИИ

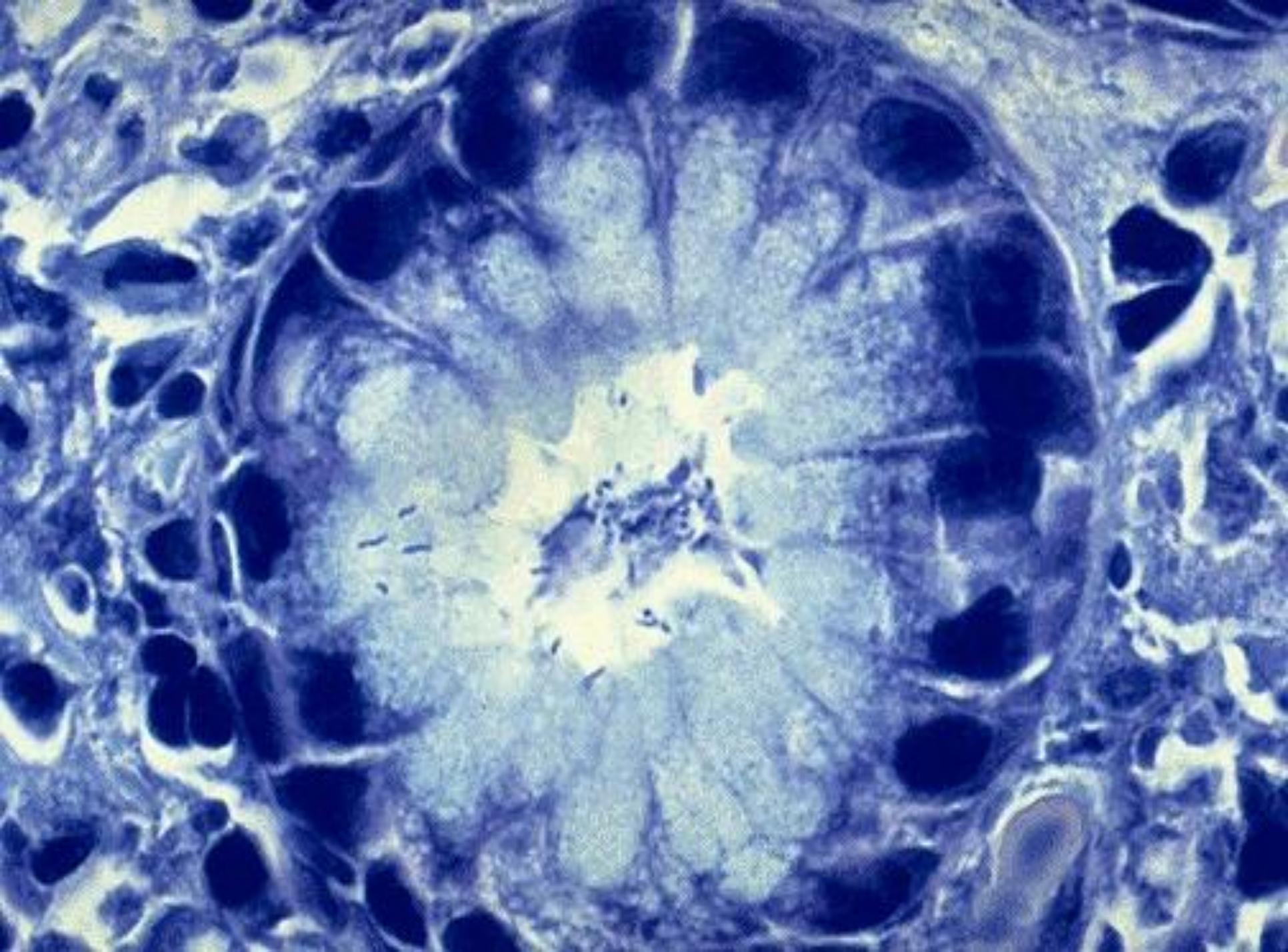
- Жгутики
- Специфические гемагглютинины («распознают» сиаловые кислоты слизистой оболочки)

ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ

- Уреаза (гидролиз мочевины → образование аммиака → сдвиг pH в щелочную сторону, некротические повреждения слизистой)
- Муциназа (разрушение муцина до глутамата, аспартата, серина → продвижение бактерий)
- ДНК-аза (нарушение синтеза белка)
- Фосфолипаза (образование в желудочном соке токсичного диолецитина)
- Каталаза (препятствие фагоцитозу)

ЭКЗОТОКСИН

- Цитотоксин (стимуляция клеточной АТФ-азы, вакуолизация и гибель эпителиальных клеток)





МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗА

ИНВАЗИВНЫЕ

- БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ
- ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ
- ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ
- БИОХИМИЧЕСКИЙ
- ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЙ

НЕИНВАЗИВНЫЕ

- СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ
- ДЫХАТЕЛЬНЫЙ УРЕАЗНЫЙ ТЕСТ
- ГЕНОДИАГНОСТИКА

Дыхательный тест

