

ВВЕДЕНИЕ В ИММУНОЛОГИЮ

Подготовили Девянина Дарья
и Кладницкая Анастасия

ЗАРОЖДЕНИЕ ИММУНОЛОГИИ



**Вариоляция в Китае
(1 тыс. лет до н. э.)**

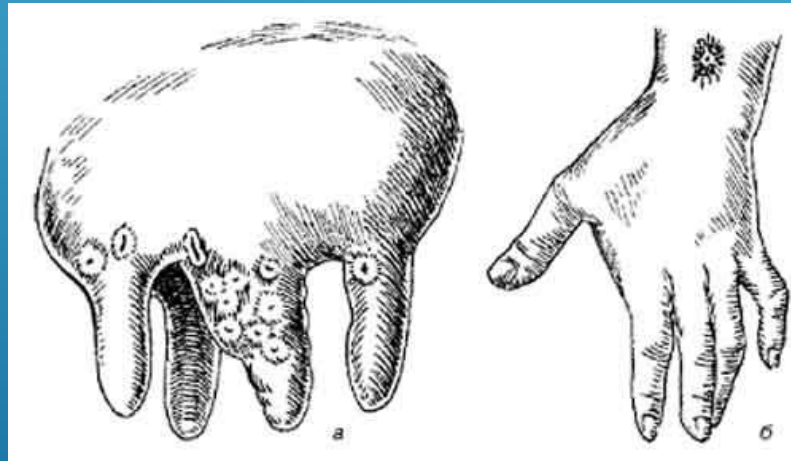
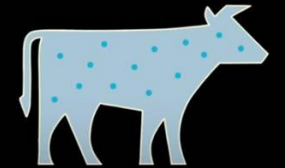
**Использовалась в Европе на
протяжении XVIIв.**

ЗАРОЖДЕНИЕ ИММУНОЛОГИИ

Эдвард Дженнер (90-е XVII)

- ❖ Привил коровью оспу человеку (1796)
- ❖ «Вакцинация» (от лат. Vacca – корова)

VACCINATION



ЗАРОЖДЕНИЕ ИММУНОЛОГИИ

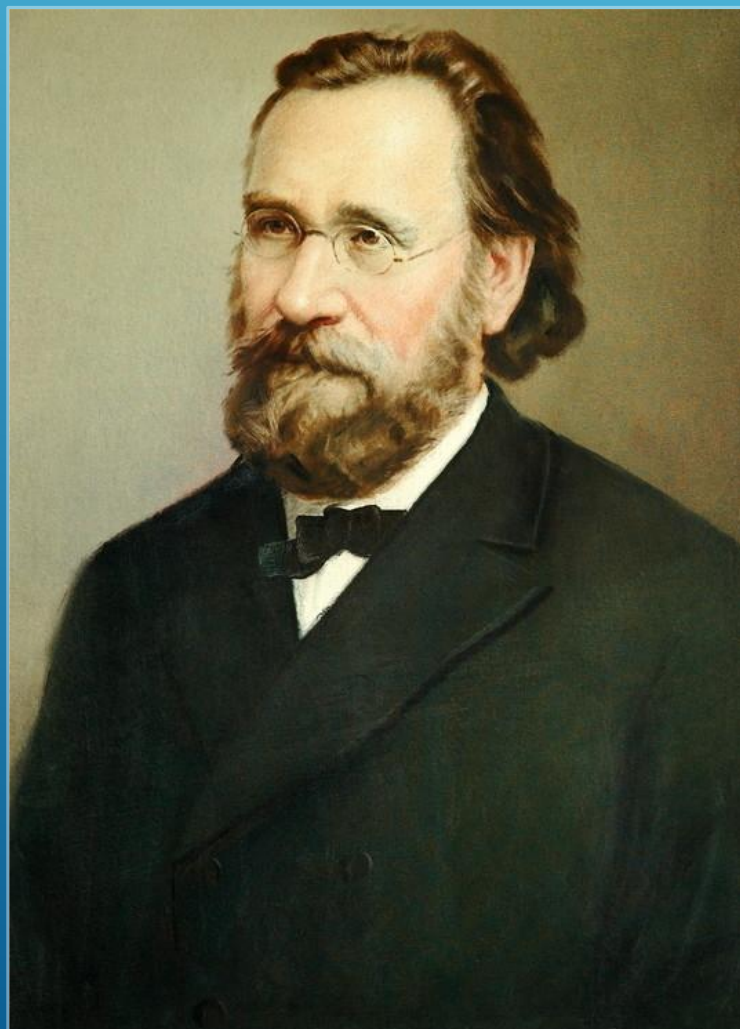


Луи Пастер (80-е XIX)

- ❖ Роль микроорганизмов в развитии заболеваний
- ❖ 1880 – испытание вакцины куриной холеры → иммунология – самостоятельная наука
- ❖ «Иммунитет» (от лат. Immunitas – освобождение)

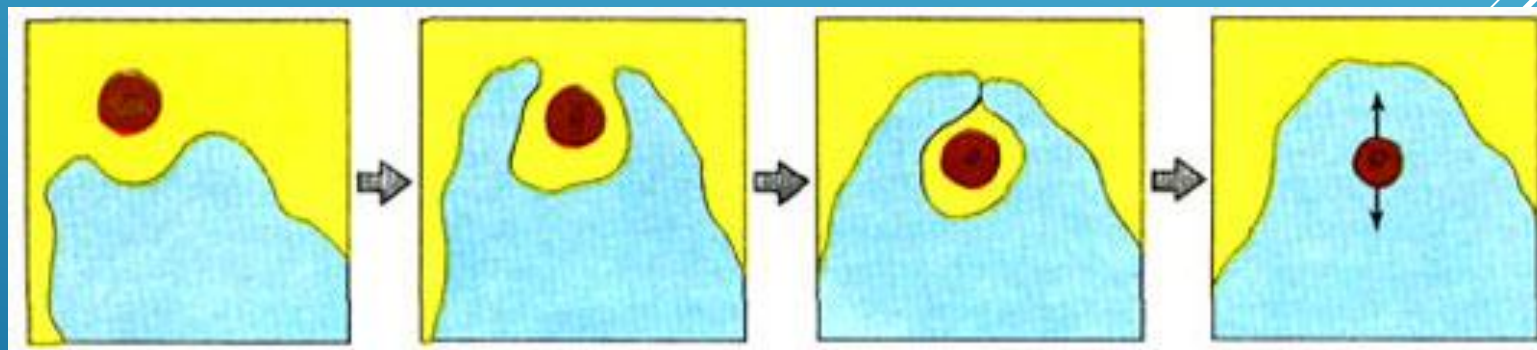


РАЗВИТИЕ ИММУНОЛОГИИ ДО СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА



Илья Ильич Мечников (вторая половина XIX)

- ❖ Наличие иммунной системы
- ❖ «Фагоцитоз», «Фагоциты»

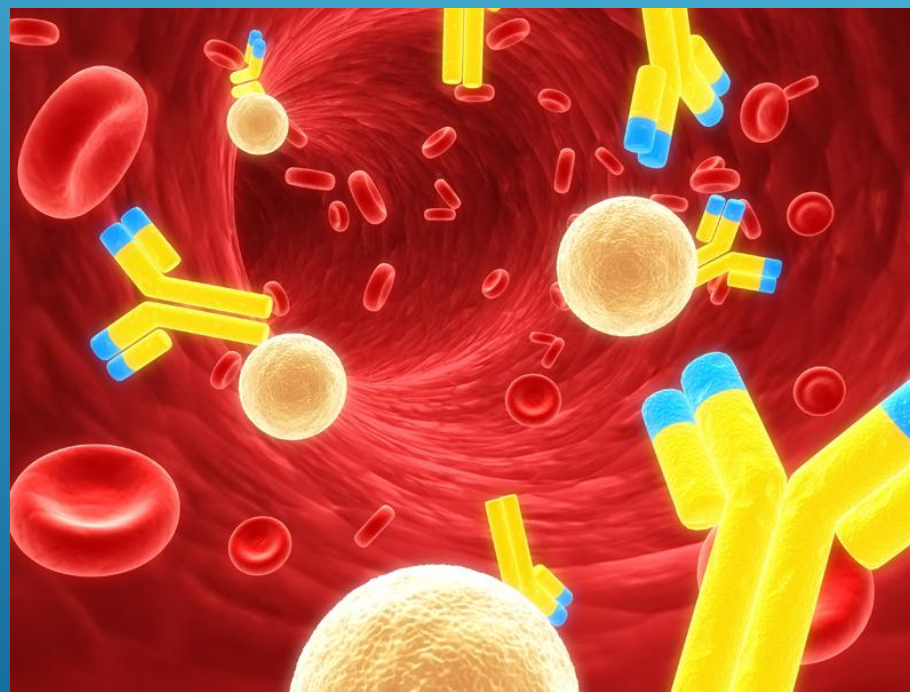


РАЗВИТИЕ ИММУНОЛОГИИ ДО СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА

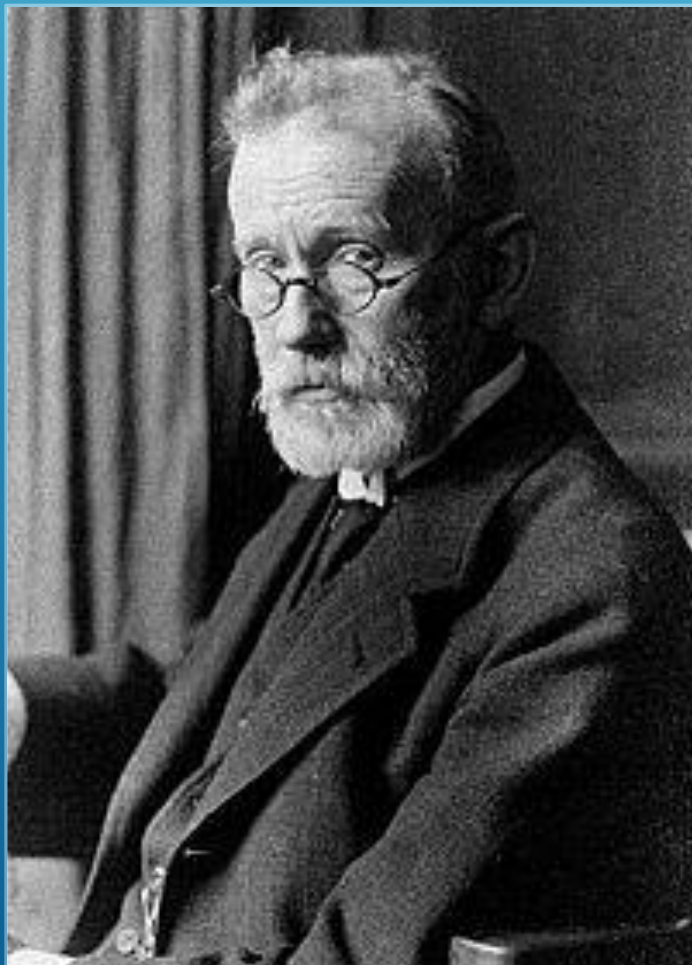


Эмиль Беринг (конец XIX)

- ◆ Перенос иммунитета сывороткой крови → существование антител

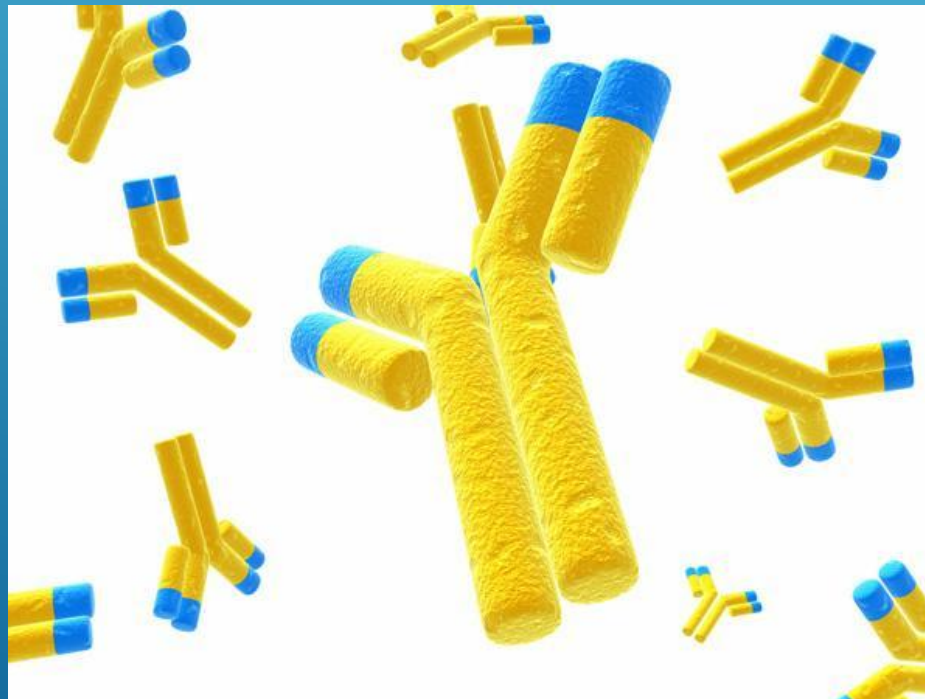


РАЗВИТИЕ ИММУНОЛОГИИ ДО СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА



Пауль Эрлих (конец XIX)

❖ «Антитело» (1891)



РАЗВИТИЕ ИММУНОЛОГИИ ДО СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА

Л. Дейч (начало XX)

❖ «Антиген» (1903)

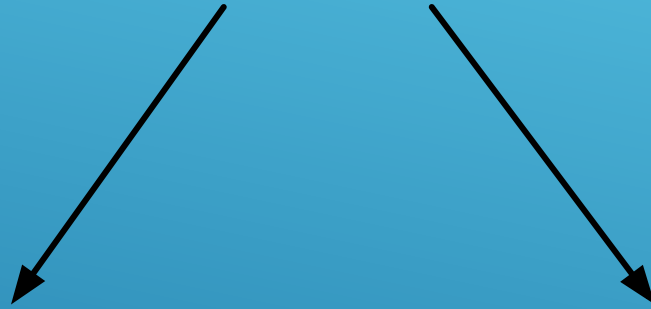
Клеменс Фон Пирке

❖ «Аллергия» (1906)



«НОВАЯ ИММУНОЛОГИЯ» 50-80 ХХ

ИММУНИТЕТ



Врожденный

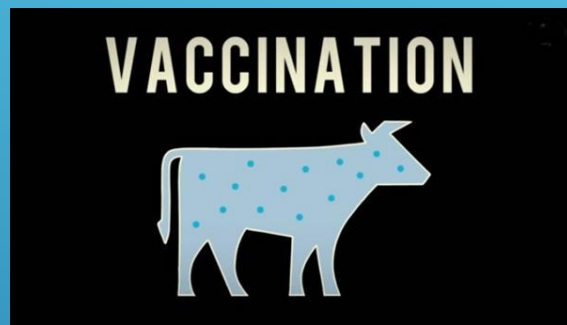
Приобретенный



1 тыс. лет до н. э.
Вариоляция



90-е XVIII
Э. Дженнер:
коровья оспа,
прививка человека,
«вакцинация»

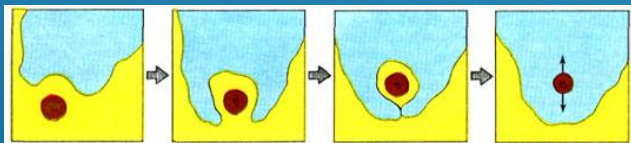


80-е XIX
Л. Пастер:
«иммунитет»



Развитие до середины XX

И. Мечников «Фагоцитоз»
П. Эрлих и Р. Кох «Антитело»
Л. Дейч «Антиген»



50-80 XX «Новая иммунология»

Врожденный и
приобретенный
иммунитет

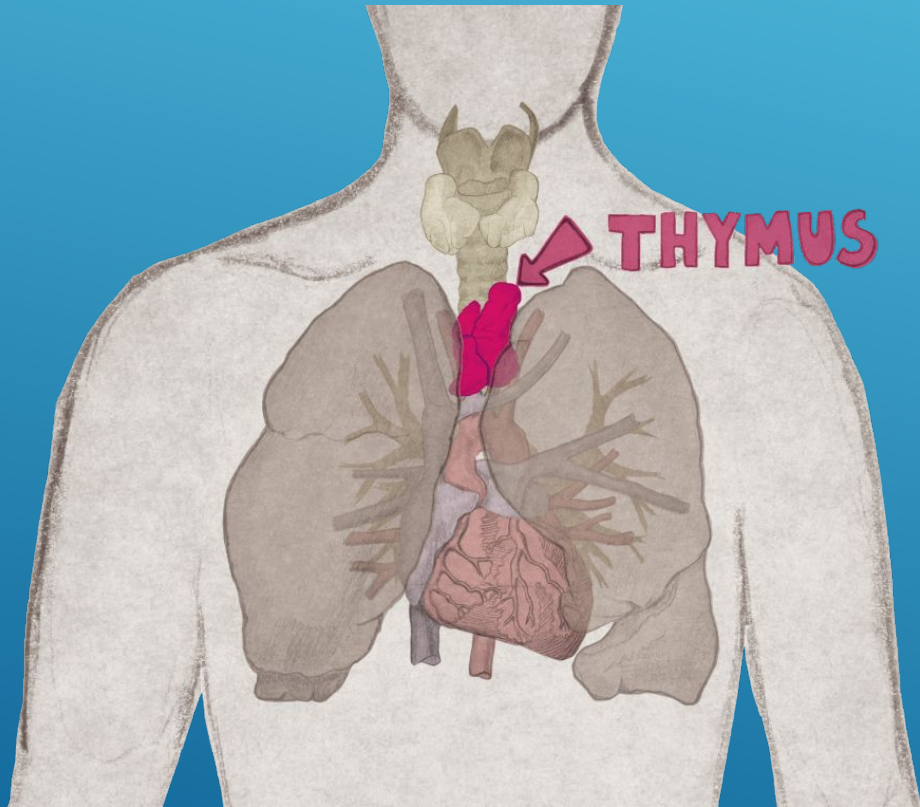


ПРОЦЕСС ФАГОЦИТОЗА

Захват и последующее поглощение клеткой твёрдых частиц

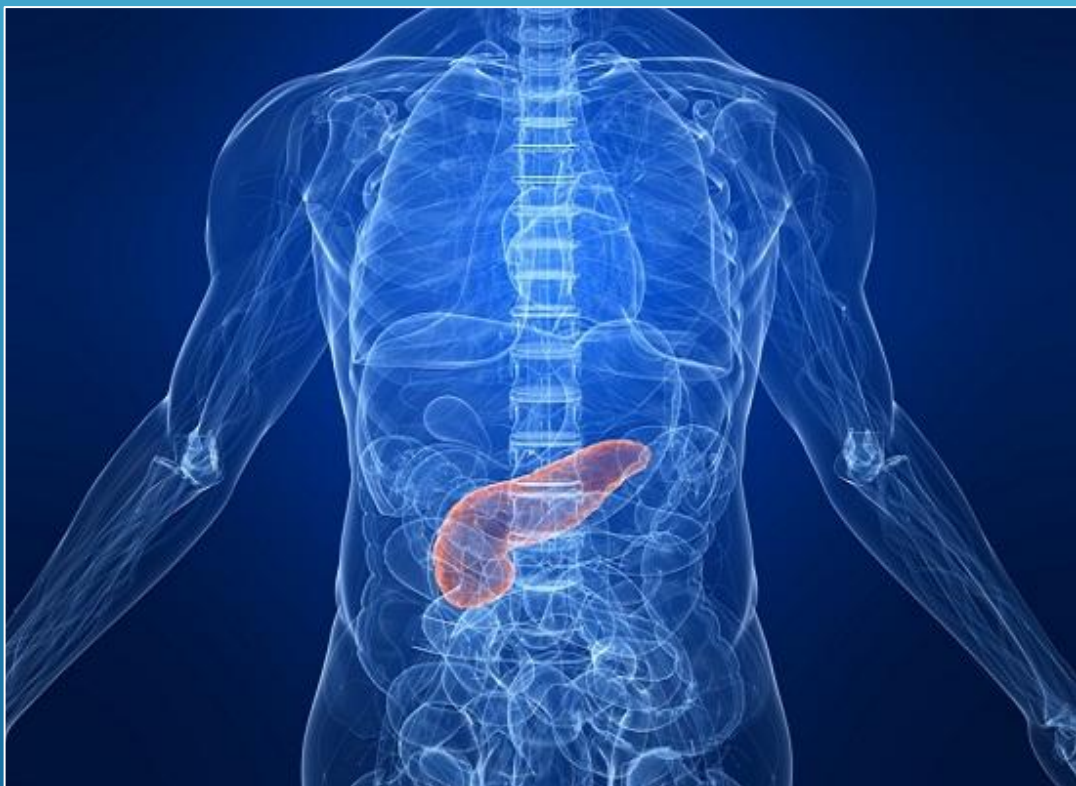


«ВИЛОЧКОВАЯ ЖЕЛЕЗА»



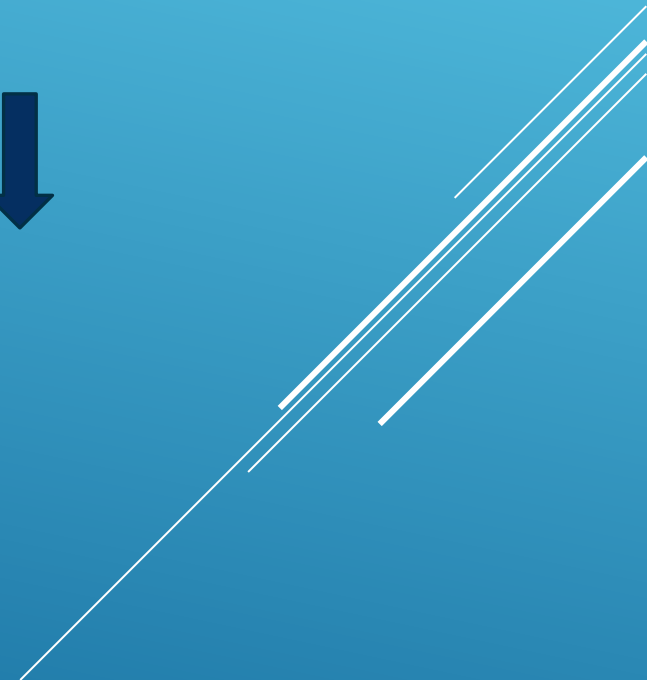
Тимус (в переводе – жизненная сила) - железа, в которой происходит созревание и дифференцировка клеток иммунной системы

СЕЛЕЗЁНКА



Активность работы ↑
10-11 часов ☀️

Активность работы ↓
22-23 часа 🌙



АЛЛЕРГИЯ

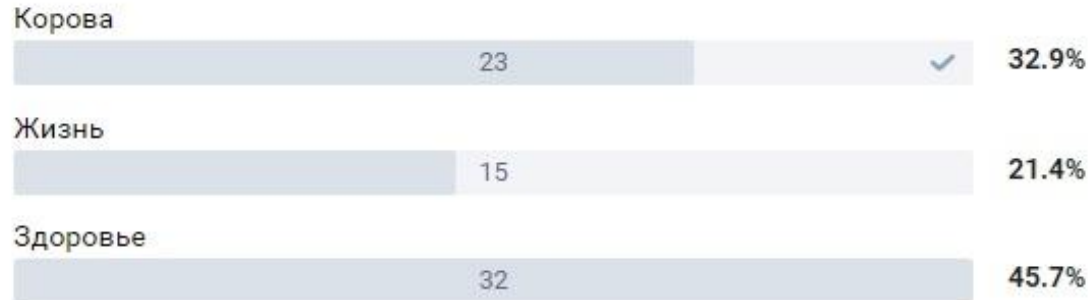
Антитела (белки, защищающие организм от чужеродных тел) + клетки-аллергены = аллергическая реакция



ОПРОС

Слово "вакцина" происходит от латинского "vacca".
Как Вы думаете, что означает это слово?

Анонимное голосование

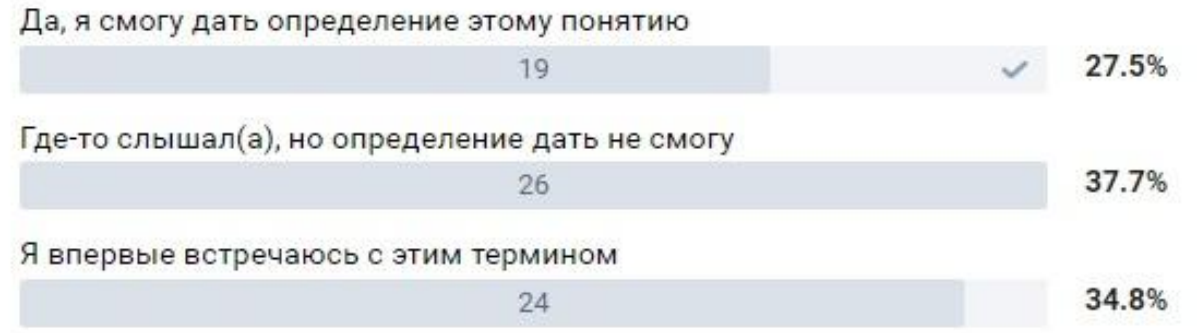


Проголосовало **70** человек.

[Получить код](#)

Знаете ли Вы, что такое фагоцитоз?

Анонимное голосование

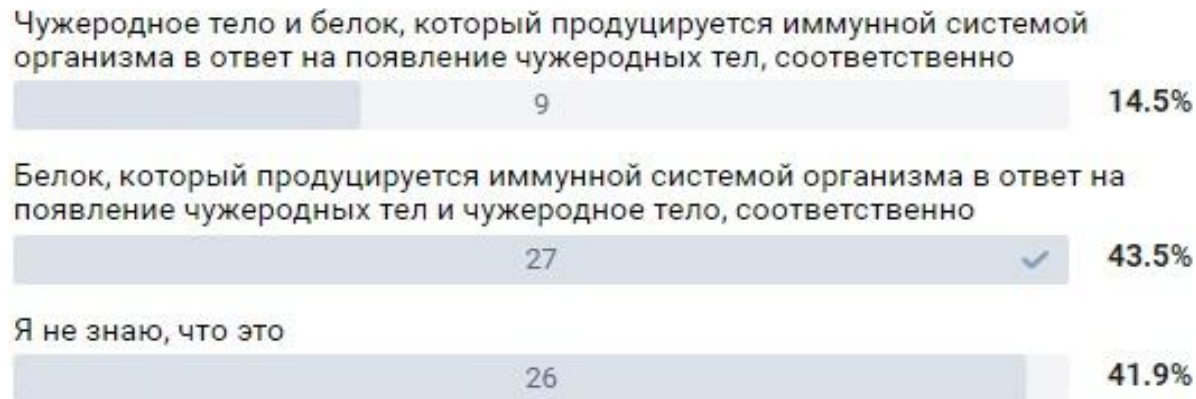


Проголосовало **69** человек.

[Получить код](#)

Знаете ли Вы, что такое антитело и антиген?

Анонимное голосование



Проголосовало **62** человека.

[Получить код](#)