

The background of the slide is a dense field of various microscopic organisms, likely algae or protozoa, rendered in shades of green and yellow. Some organisms are spherical, some are elongated and rod-like, and many have a complex, spiky or radiating structure. The overall appearance is that of a rich, textured microbial community.

○ Презентация

○ по теме:

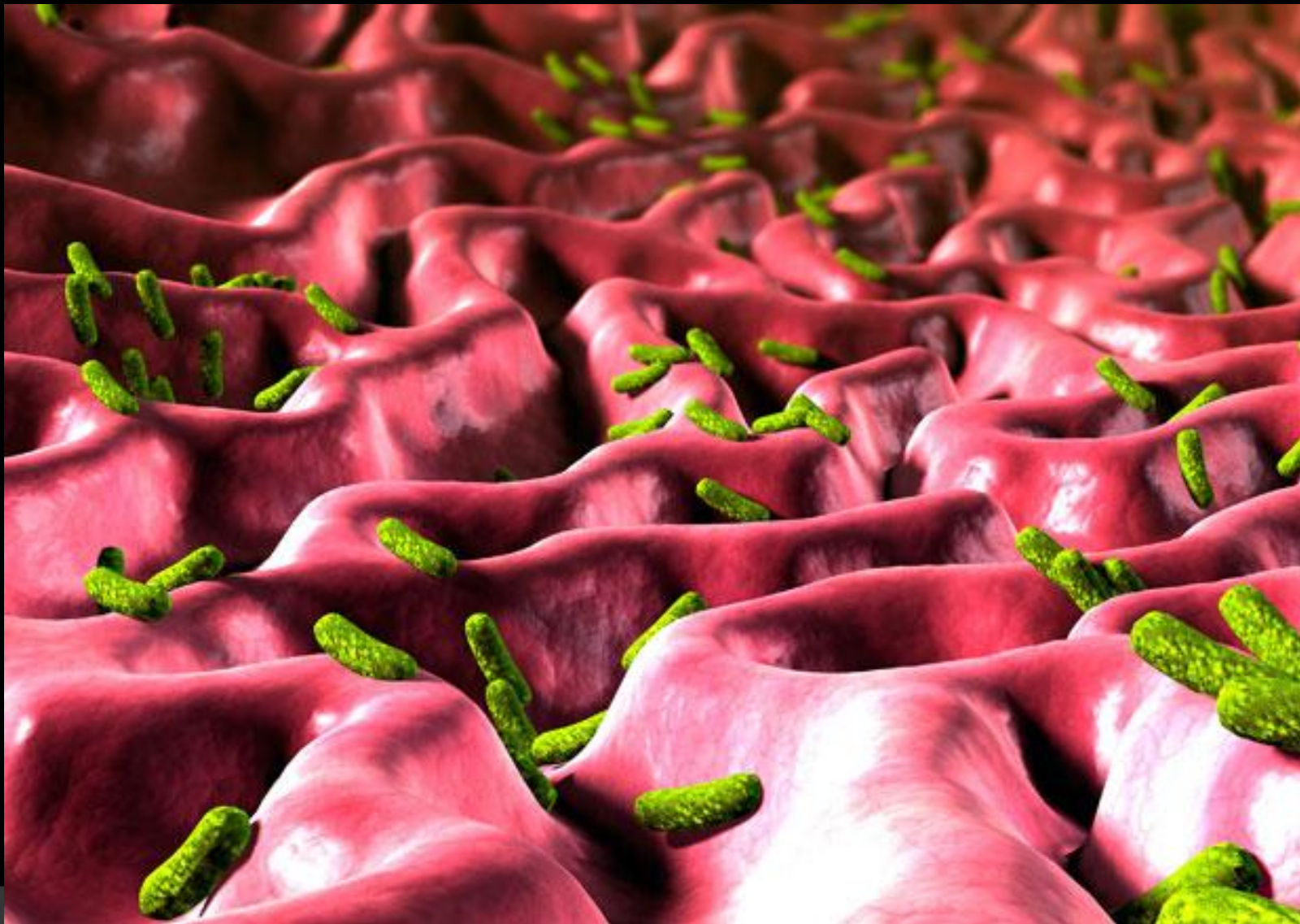
○

«Удивительный
микромир».

Многие виды бактерий находятся на коже человека, особенно связанные с выделениями потовых желез и волосяных фолликулов. Как правило, они не вызывают проблем, хотя некоторые из них могут вызвать акне. Бактерии обычно могут стать проблемой, только если они проникают под кожу, например, через рану или порез



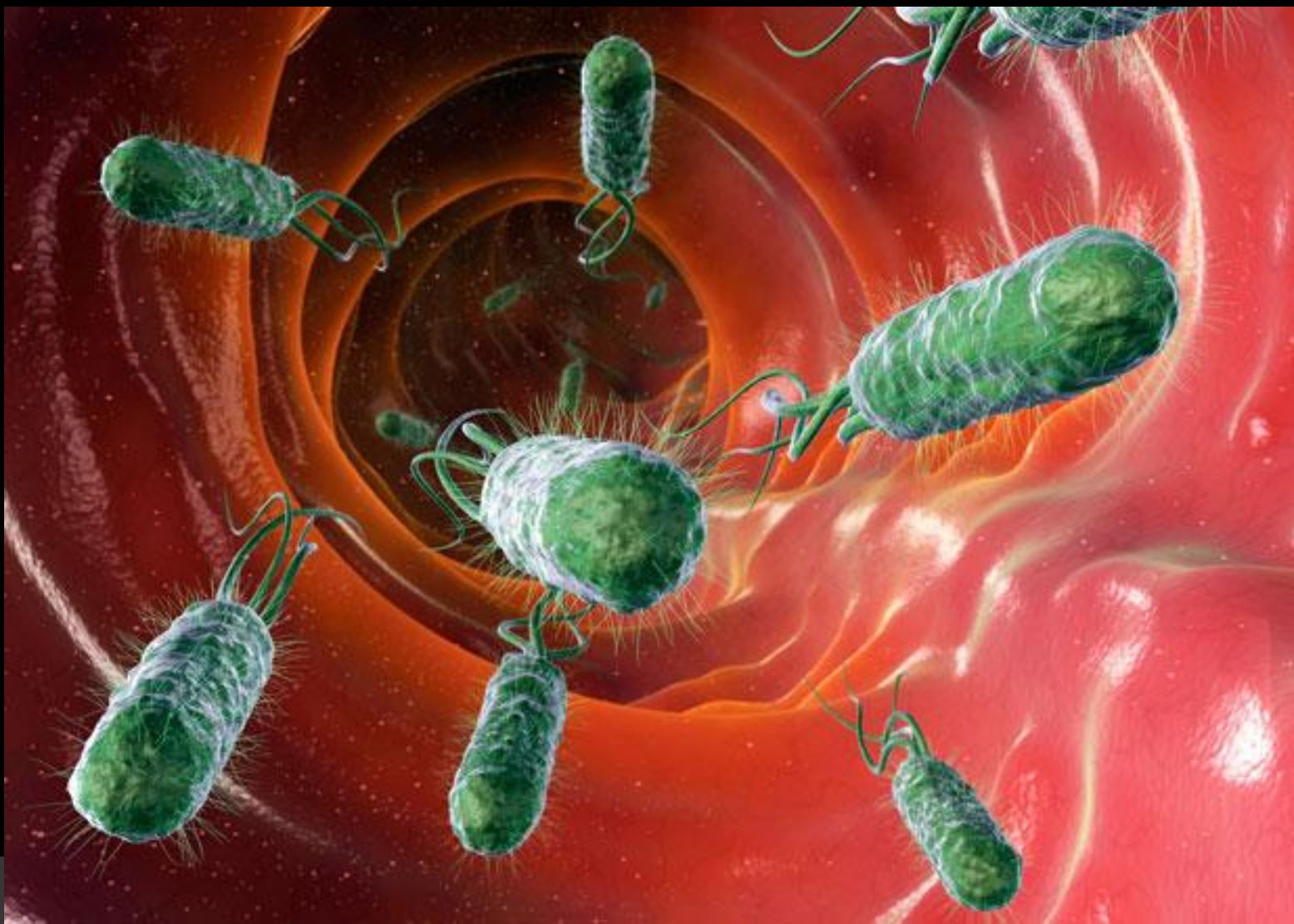
Существует от 500 до 1000 различных видов бактерий в каждом человеческом теле. Они размножаются, достигая количества в 100 триллионов клеток – примерно в десять раз больше, чем человеческие клетки, которые составляют один организм. Компьютерное изображение бактерий *Helicobacter Pylori* в желудке, связанных с возникновением язвы желудка и рака.



Только кишечник человека содержит почти четыре с половиной фунтов бактерий. Мы, в сущности, только на десять процентов люди – остальное составляют разные микробы.”
Компьютерное изображение цепей бактерий пневмонии *Streptococcus pneumoniae*. Эти бактерии являются одной из причин пневмонии. Также они могут вызвать опасные инфекционные заболевания легких.



Тот факт, что мы состоим преимущественно из разных бактерий, может вызвать тревогу, но большинство бактерий действуют нам на благо и без них мы бы не выжили. В обмен на продовольствие и питание, бактерии помогают нам с пищеварением, образованием витаминов и способствуют укреплению нашей иммунной системы. Кроме того, они защищают нас от патогенных инфекций – так называемых «плохих бактерий», Компьютерное изображение бактерий кишечной палочки внутри кишечника. Они могут вызывать бактериальную диарею



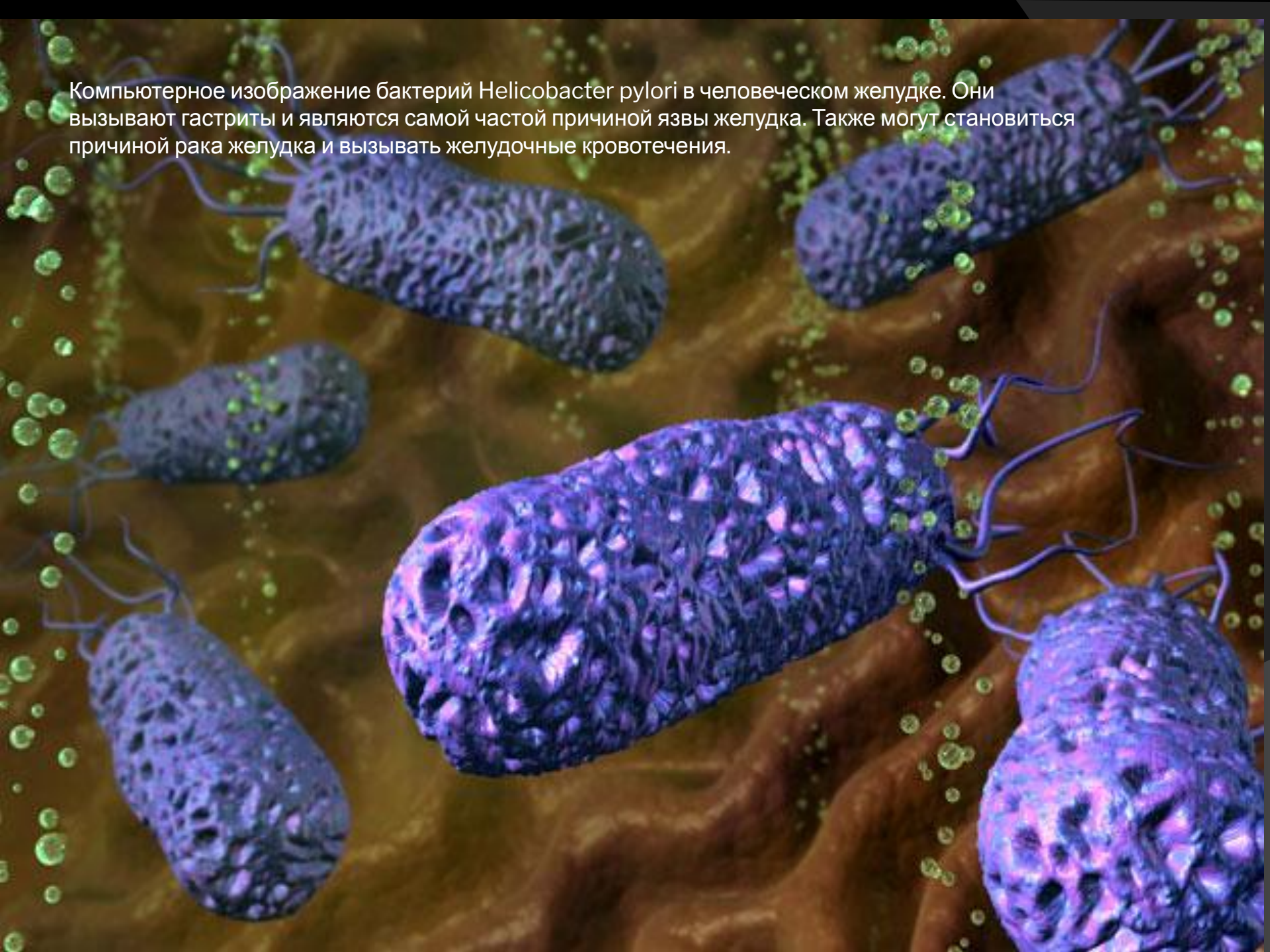
Плавающие бактерии.



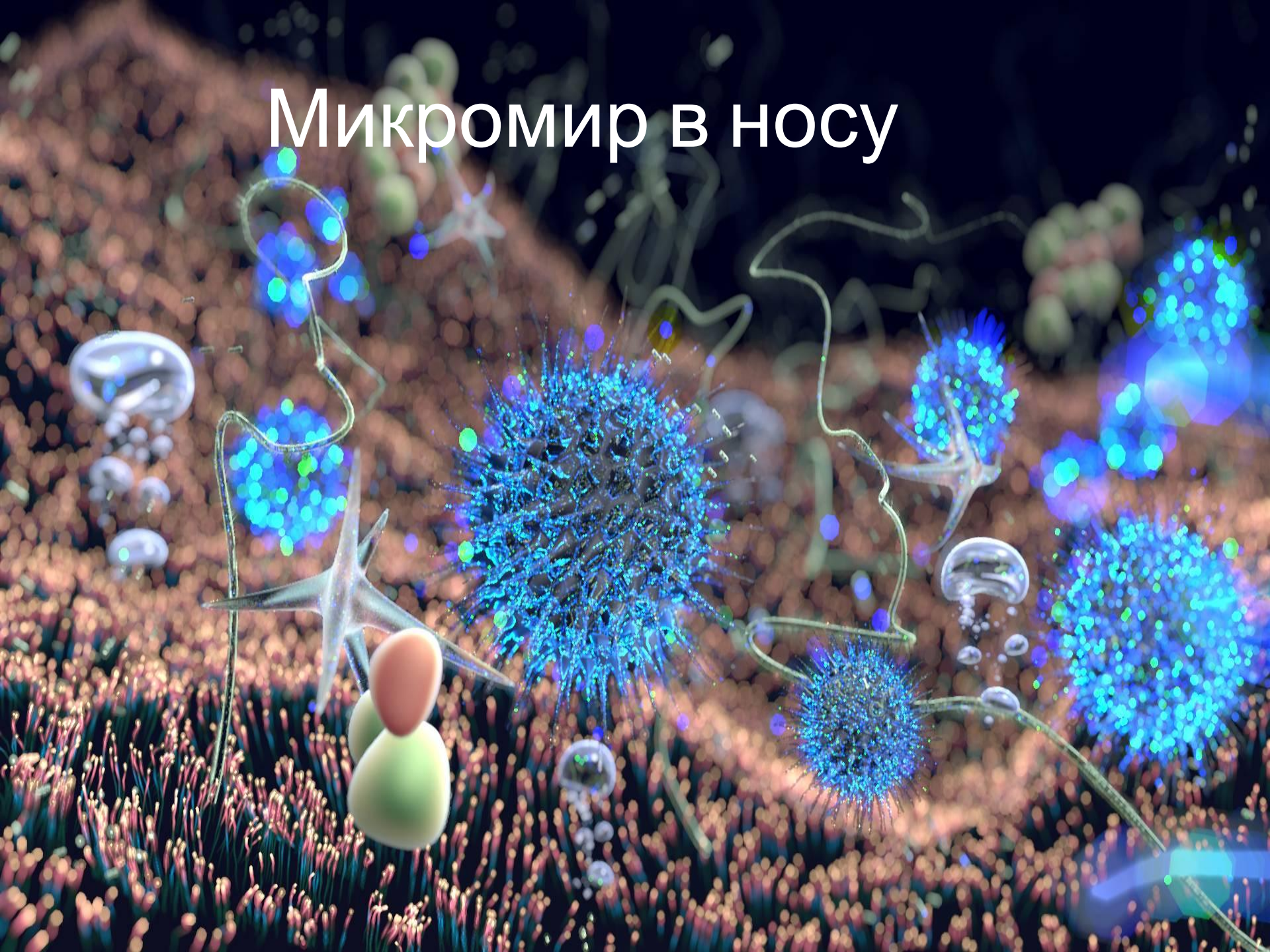
Компьютерное изображение бактерий *Enterococcus faecalis*. Бактерия является одним из так называемых супервирусов, которые устойчивы к антибиотикам.



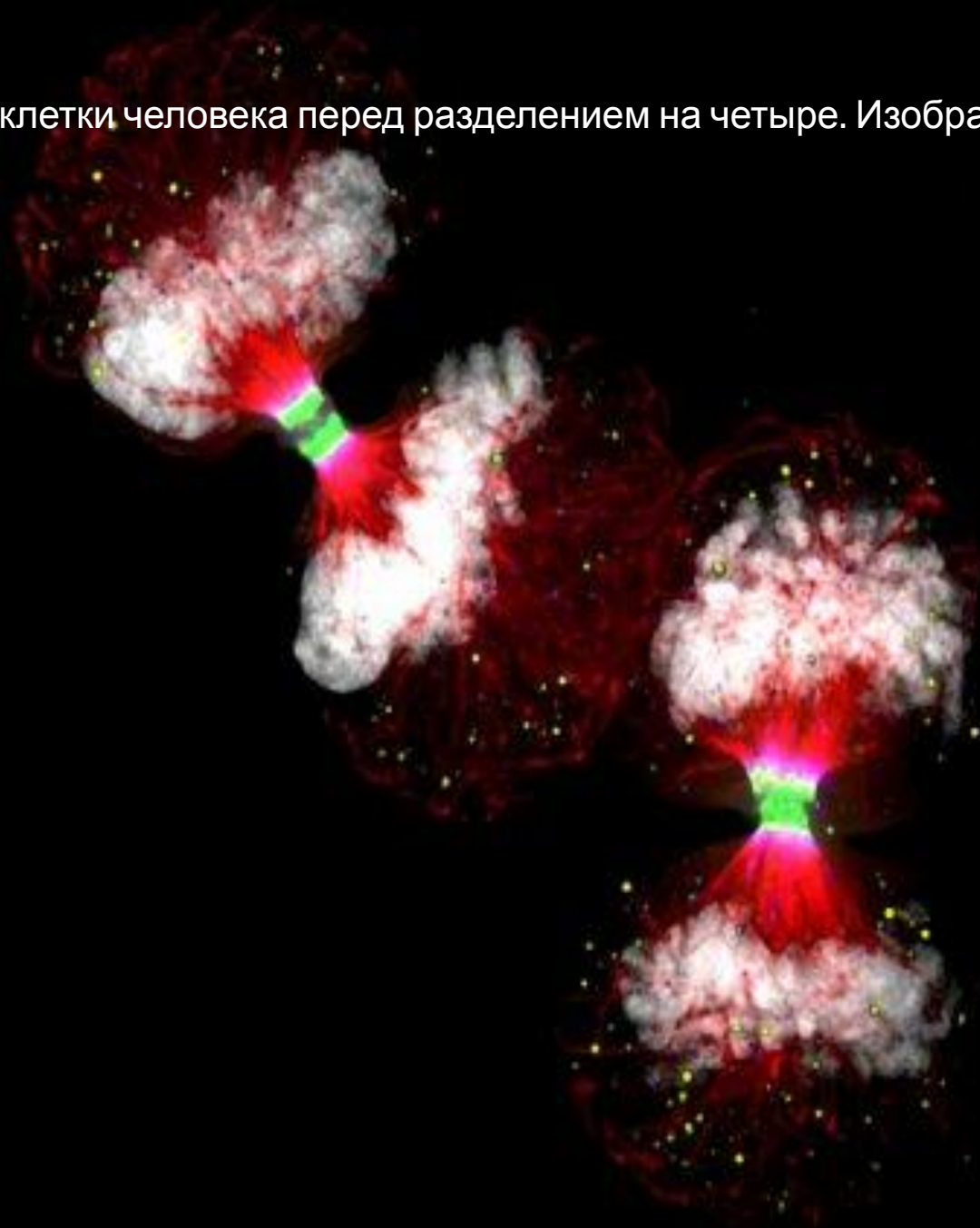
Компьютерное изображение бактерий *Helicobacter pylori* в человеческом желудке. Они вызывают гастриты и являются самой частой причиной язвы желудка. Также могут становиться причиной рака желудка и вызывать желудочные кровотечения.



Микромир в носу



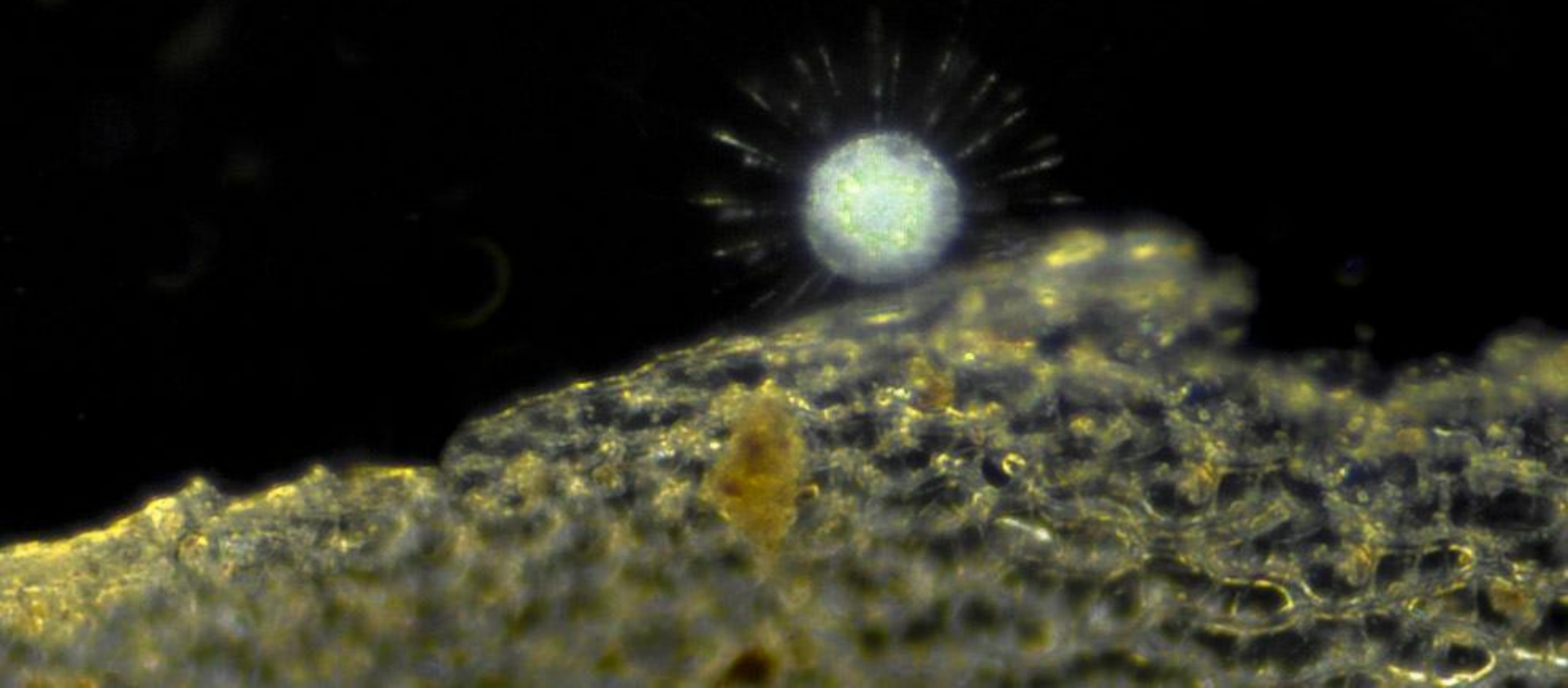
Две раковые клетки человека перед разделением на четыре. Изображение увеличено в 100 раз.



Капля морской воды с
зоопланктоном и швейная
игла.



Восход в микромире



Ракушковое ракообразное остракода



© 2011-2012
Dana Stancu

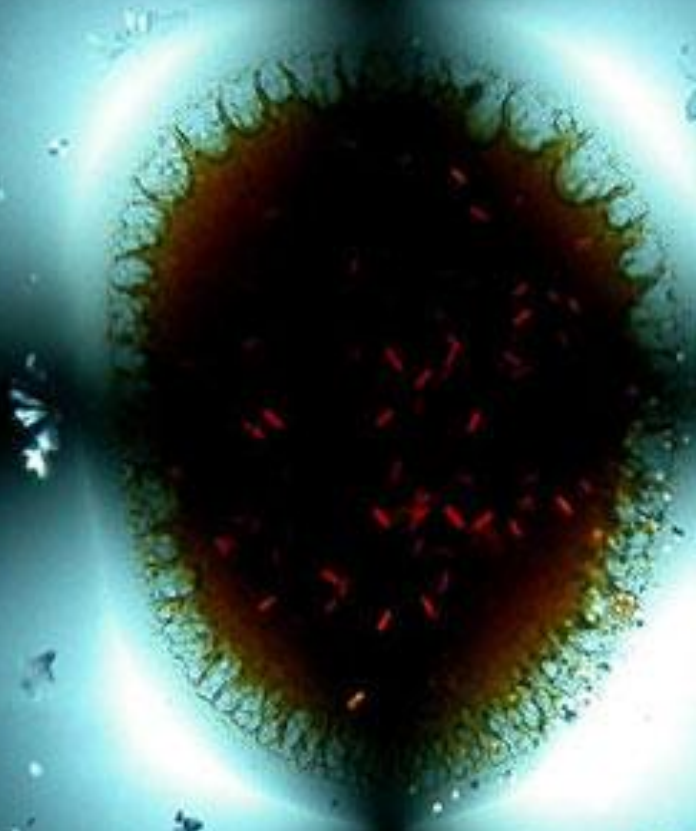
Спирогира



Личинки омары.



Аскорбиновая кислота.



Скрученные личинки в икринках.



Циклоп



Циклоп



Головка личинки мушки.



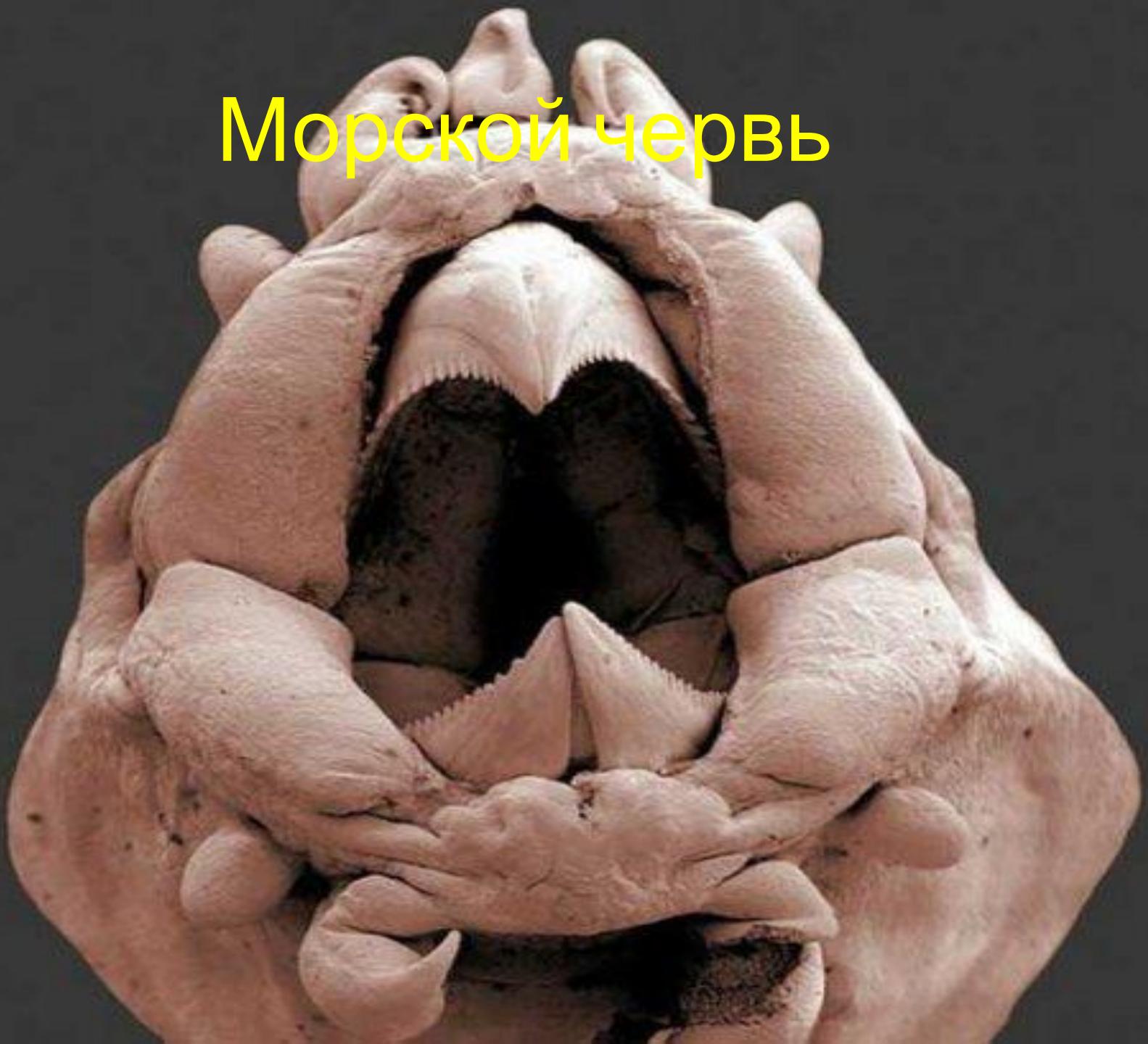
Цветочная пыльца



Согласно некоторым исследованиям, подземные запасы воды в сотни раз превышают количество воды на поверхности планеты Земля. А, как известно, если есть вода – есть жизнь. И пусть даже она принимает столь причудливые формы, как гидротермальный червь, который похож на жуткое творение кошмара. Это все равно жизнь! Гидротермальный червь



Морской червь



Тихоходка может пережить температуру в минус 273 градуса по Цельсию, и в плюс 151 градус. Также существо выдерживает дозы радиации, в 1000 раз превышающие максимальную дозу для любого другого существа на планете. Десять лет без влаги также не является проблемой для тихоходки. В 2007 году тихоходки были помещены в полный вакуум на низкой орбите. Удивительно, но по возвращению на Землю они были все еще живы.





Благодаря микросъемке привычное превратилось в необычное.

● Попробуйте
угадать кто
или что это?

Вошь



Лесной клещ



Головастик



Гусеница



Трещина в стали.



Собачья блоха



Голова муравья-солдата (Serphalotes), обитающего в тропических лесах Амазонки



Бутон мака.



Молодцы!

◎Спасибо

◎за

◎внимание!