

Тема:

# "Антони ван Левенгук биография"

Выполнила: студентка группы №14  
Мартынкина В.И.  
Руководитель: Побрус С.Н.



**Годы жизни - 1632—1723.**

**Первооткрыватель мира микроорганизмов,  
основоположник микроскопии.**

Левенгук родился 24 октября 1632 г. в Делфте в семье пивоваров.

Проучившись в школе до 15 лет, поступил на работу в лавку (служил бухгалтером и кассиром, учился торговому делу). В 20 лет открыл собственную мануфактуру и начал вести жизнь почтенного семейного бюргера. Вот знаменитым Левенгука сделало его необычное увлечение.



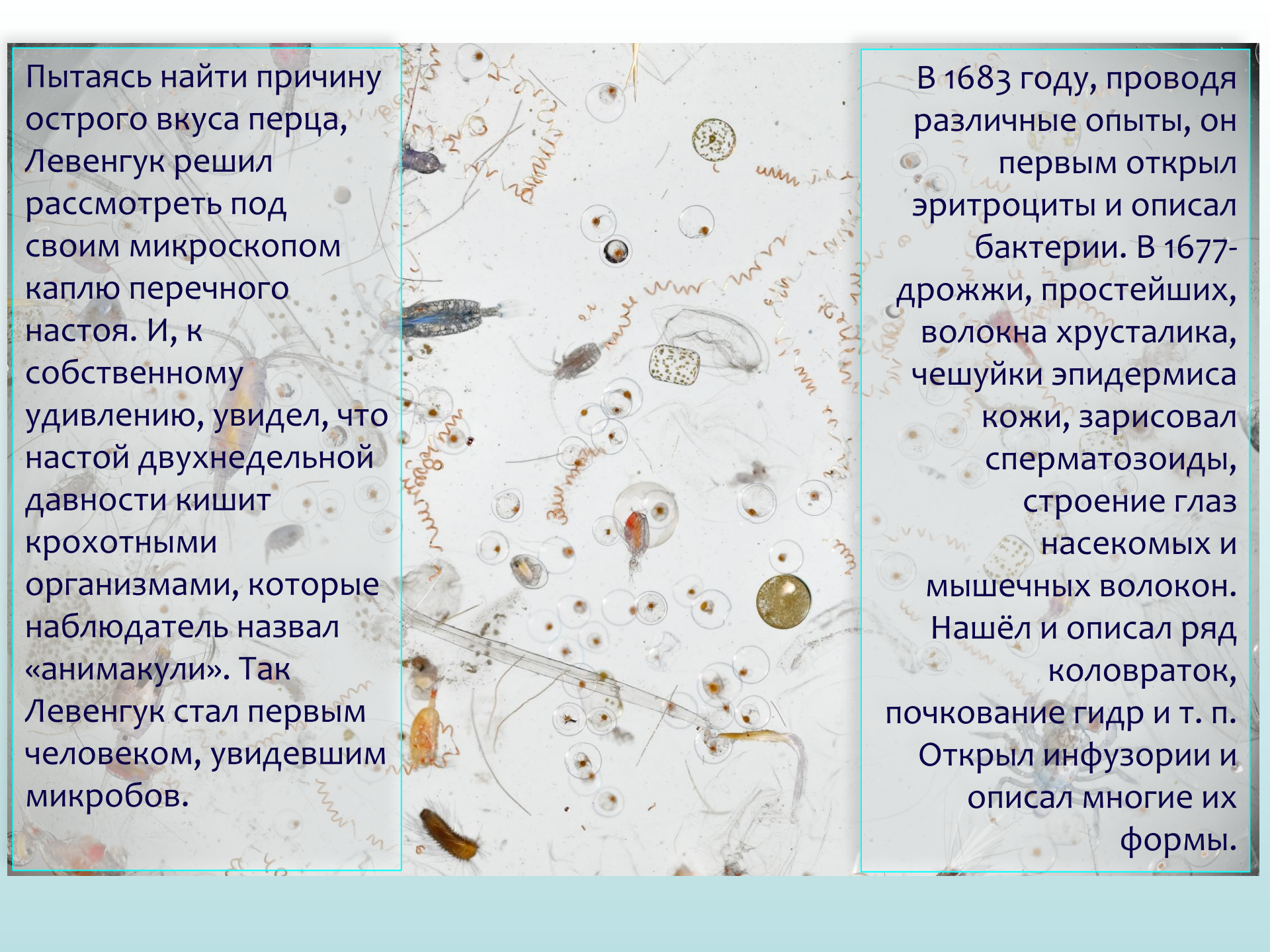
Еще в молодости Антони научился изготавливать увеличительные стекла, увлекся этим делом и достиг в нем изумительного искусства. На досуге он любил шлифовать оптические стекла и делал это с виртуозным мастерством. 17 век.. В те времена самые сильные линзы увеличивали изображение лишь в двадцать раз и больше напоминали очень сильную лупу.

# Микроскоп Левенгука

Голландия славилась своими мастерами, и увеличительные стёкла там в новинку не были. Новым явилось применение, которое нашёл Левенгук собственноручно изготовленному прибору, названному им «микроскоп». Прибор имел аж трехсоткратное увеличение. Микроскоп был небольшого размера, а увеличительное стекло в нем - величиной с горошину.



Стекло вставлялось в сделанную Левенгуком же оправу, эта лупа требовала известного навыка в обращении, однако с её помощью мастер обнаружил удивительные вещи.



Пытаясь найти причину острого вкуса перца, Левенгук решил рассмотреть под своим микроскопом каплю перечного настоя. И, к собственному удивлению, увидел, что настой двухнедельной давности кишит крохотными организмами, которые наблюдатель назвал «анимакули». Так Левенгук стал первым человеком, увидевшим микробов.

В 1683 году, проводя различные опыты, он первым открыл эритроциты и описал бактерии. В 1677-дрожжи, простейших, волокна хрусталика, чешуйки эпидермиса кожи, зарисовал сперматозоиды, строение глаз насекомых и мышечных волокон. Нашёл и описал ряд коловраток, почкование гидр и т. п. Открыл инфузории и описал многие их формы.

Наблюдаемые объекты Левенгук зарисовывал, а свои наблюдения описывал в письмах (общим количеством около 300), которые на протяжении более чем 50 лет отсылал в Лондонское королевское общество, а также некоторым учёным.

В 1673 году его письмо впервые было опубликовано в журнале Лондонского королевского общества «Философские записки».

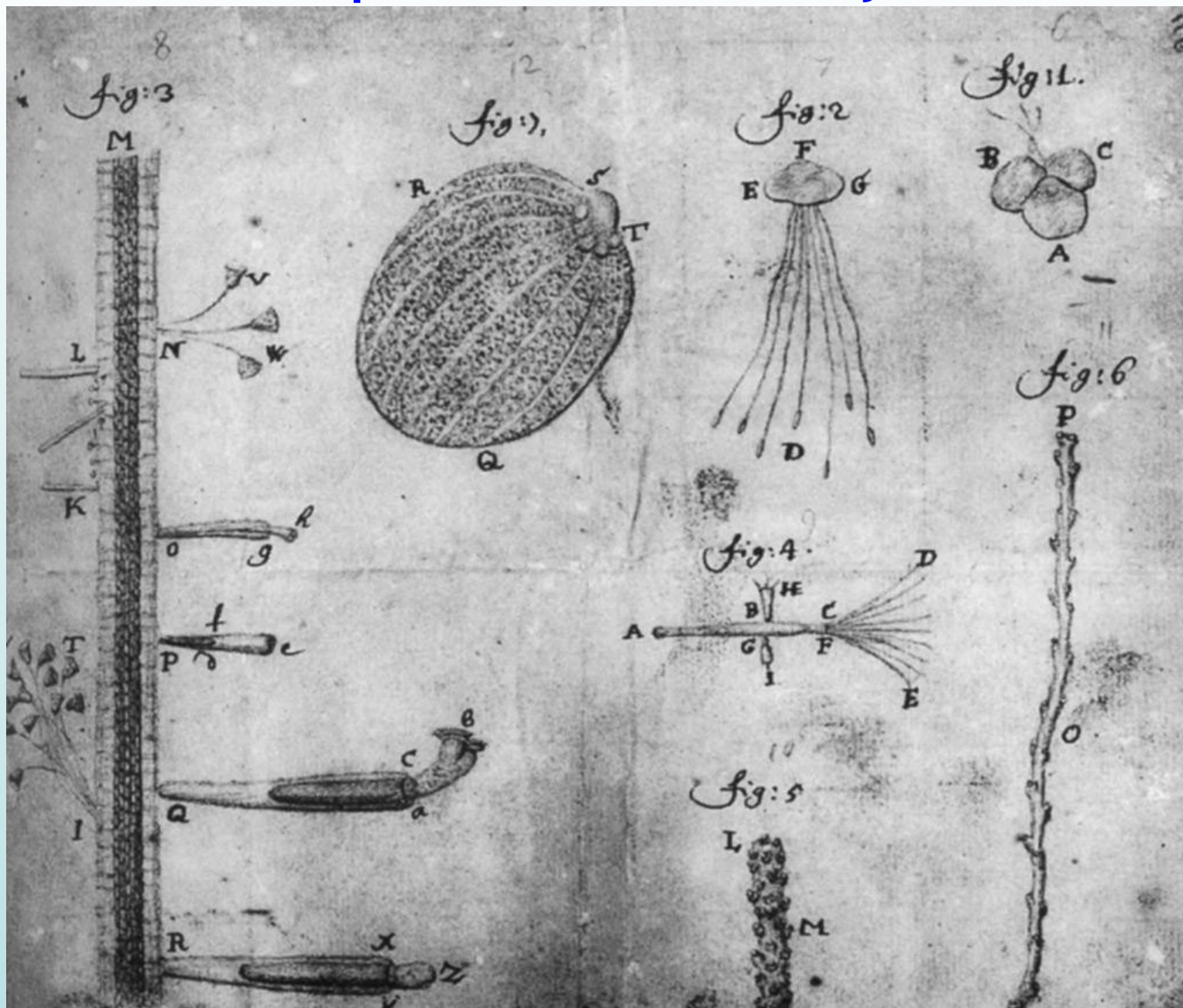
Однако в 1676 году достоверность его исследований была поставлена под сомнение, когда он отослал копию своих наблюдений одноклеточных организмов, о существовании которых до этого времени ничего не было известно.

Несмотря на репутацию исследователя, заслуживающего доверия, его наблюдения были встречены с некоторым скептицизмом. Чтобы проверить их достоверность, в Делфт отправилась группа учёных во главе с Неемией Грю, который подтвердил подлинность всех исследований.

Анимакули обнаружались везде — в гнилой воде канав, в почве и даже... в соскрёбе с зубов.

8 февраля 1680 года Левенгук был избран действительным членом Лондонского Королевского общества.

# Зарисовки Левенгука



Именно Левенгук установил, что при нагревании бактерии погибают; Он впервые описал мир «в капле воды»: бактерии, простейшие, микроскопические ракообразные, одноклеточные водоросли; выявил различия в строении однодольных и двудольных растений.

Антони ван Левенгук так и вошел в историю как один из крупнейших экспериментаторов своего времени Восславля эксперимент, он за шесть лет до смерти написал пророческие слова: *«Следует воздержаться от рассуждений, когда говорит опыт».*

С тех времен и до наших дней микробиология добилась большого прогресса. Она выросла в широко разветвленную область знания и имеет очень большое значение и для всей человеческой практики - медицины, сельского хозяйства, промышленности, - и для познания законов природы. Десятки тысяч исследователей во всех странах мира неустойчиво изучают огромный и многообразный мир микроскопических существ. И все они чтят Левенгука - выдающегося голландского биолога, с которого начинается история микробиологии.

Антони ван Левенгук скончался 26 августа 1723 года. в возрасте 90 лет.



*Спасибо за внимание!*

