



# Современная микробиология

Выполнила: Зеленская Ксения  
группы СЗ-21-9-1

Микробиология - наука о микроскопических существах, микроорганизмах, или микробах, их строении и жизнедеятельности, значении в жизни природы, в патологии человека, животных и растений, их систематике, изменчивости, наследственности и экологии. Объектами микробиологии являются прокариотические организмы и эукариотические.



# Микробиология, как современная наука

Место микробиологии в системе современных биологических наук определяется спецификой ее объектов: во-первых, микробиология - это наука об определенном классе объектов, и в этом смысле она аналогична таким дисциплинам, как ботаника и зоология; во-вторых, микробиология изучает на своих объектах общие фундаментальные законы развития всего живого и таким образом относится к физиолого-биохимической ветви биологических дисциплин. И наконец, микробиология — это наука, исследующая объекты и явления на стыке одно- и многоклеточности.



# Главные направления в современной микробиологии

Исходя из выполняемых задач, микробиология подразделяется на общую, частную (отдельных групп микроорганизмов) и медицинскую. Общая микробиология занимается изучением неболезнетворных микроорганизмов, их распространением, систематикой, метаболизмом, экологией и т.д.



# Водная



# Почвенная



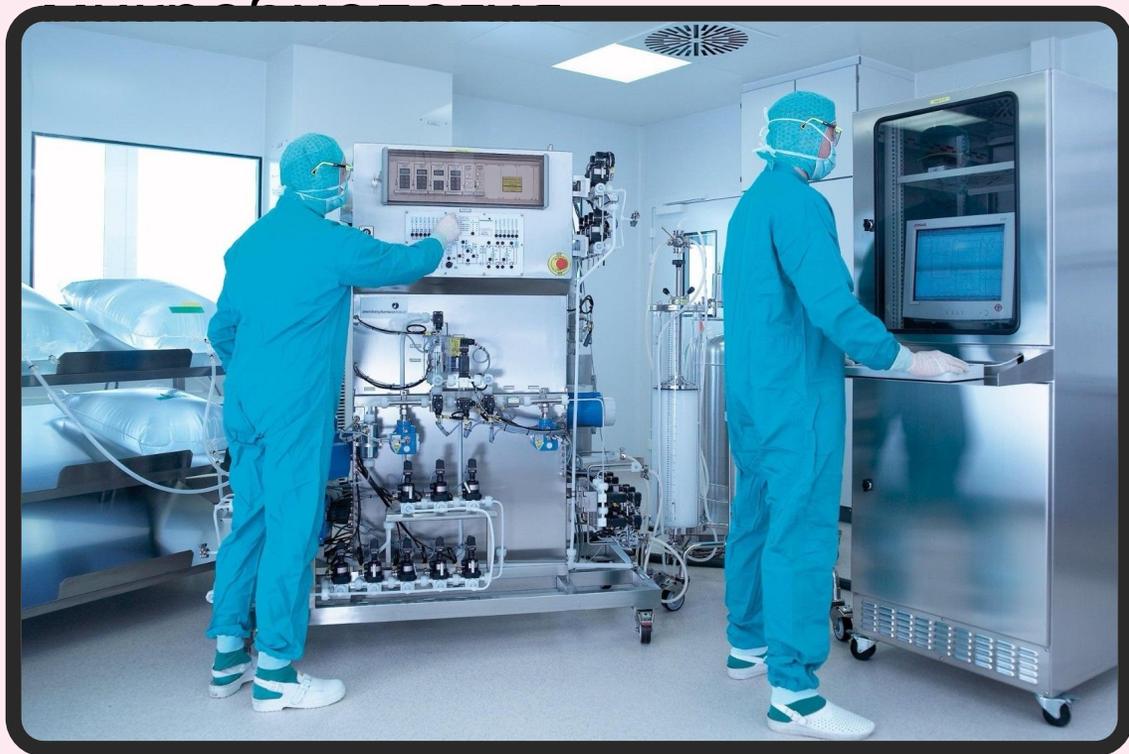
# Сельскохозяйственная



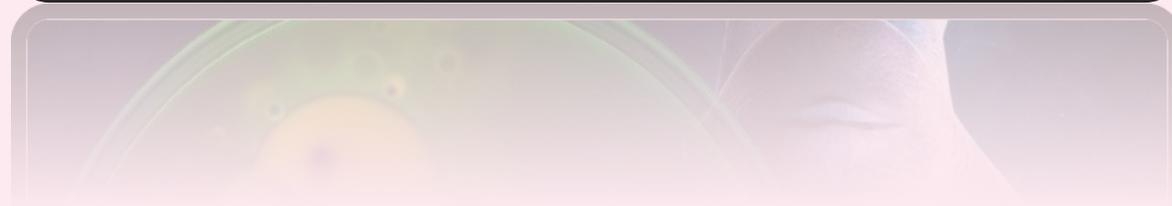
# Геологическая



# Промышленная



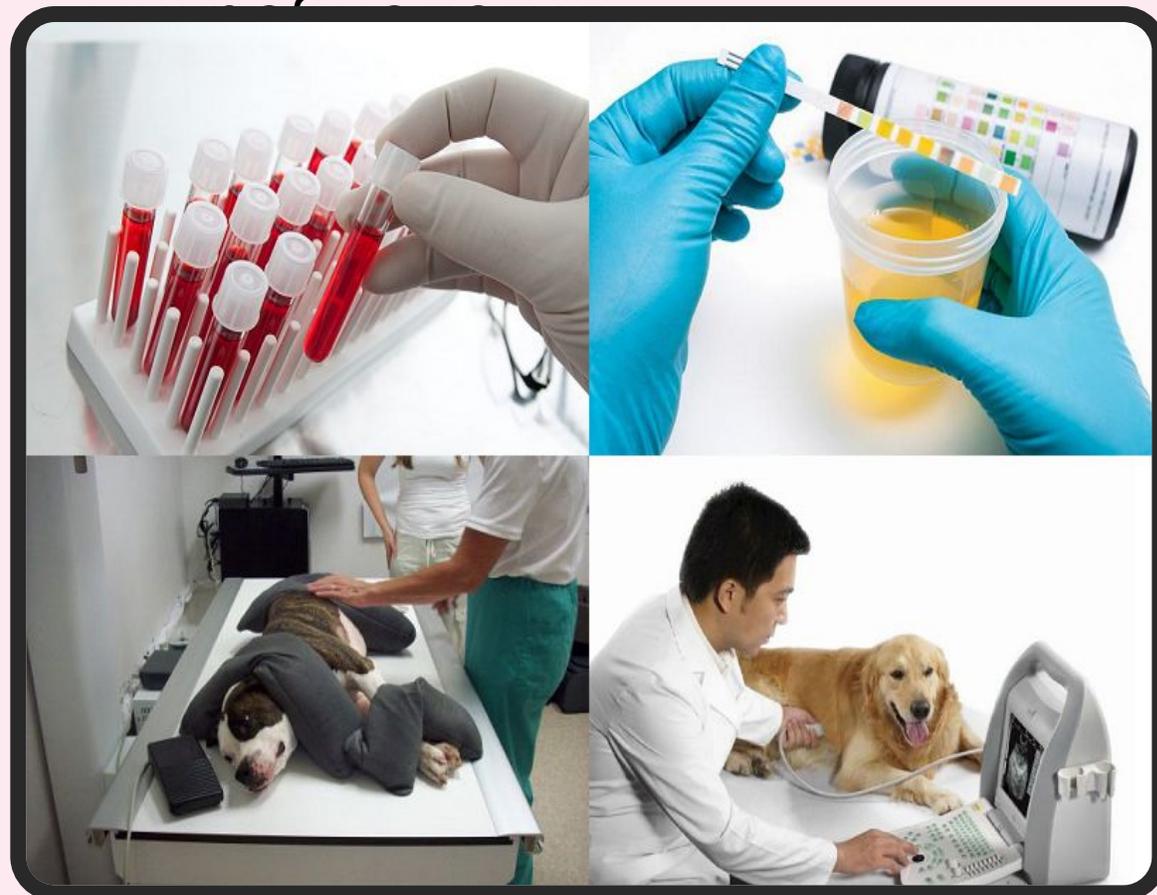
# Космическая



# Санитарная

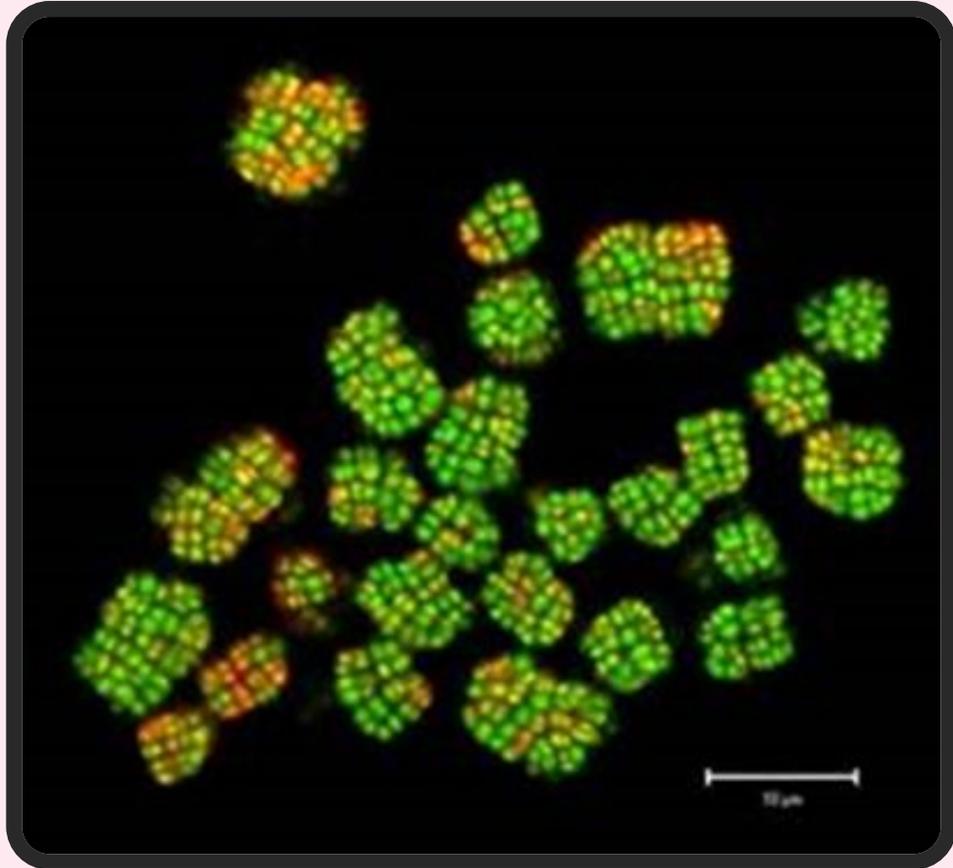


# Ветеринарная

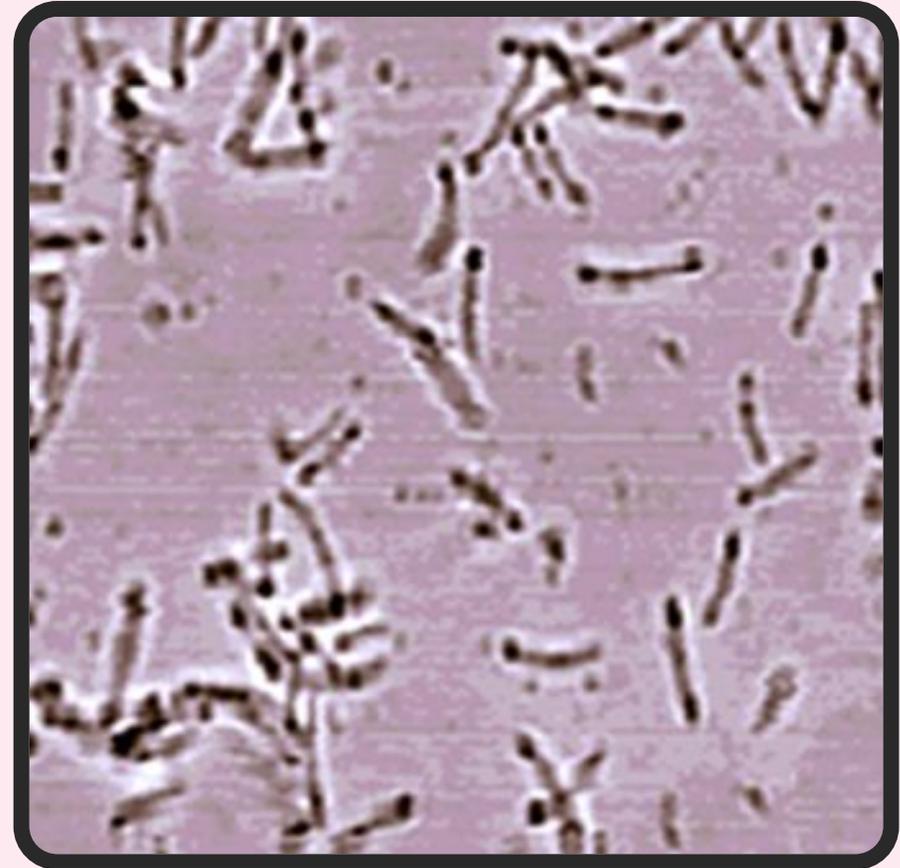


# Основные открытия в современной микробиологии

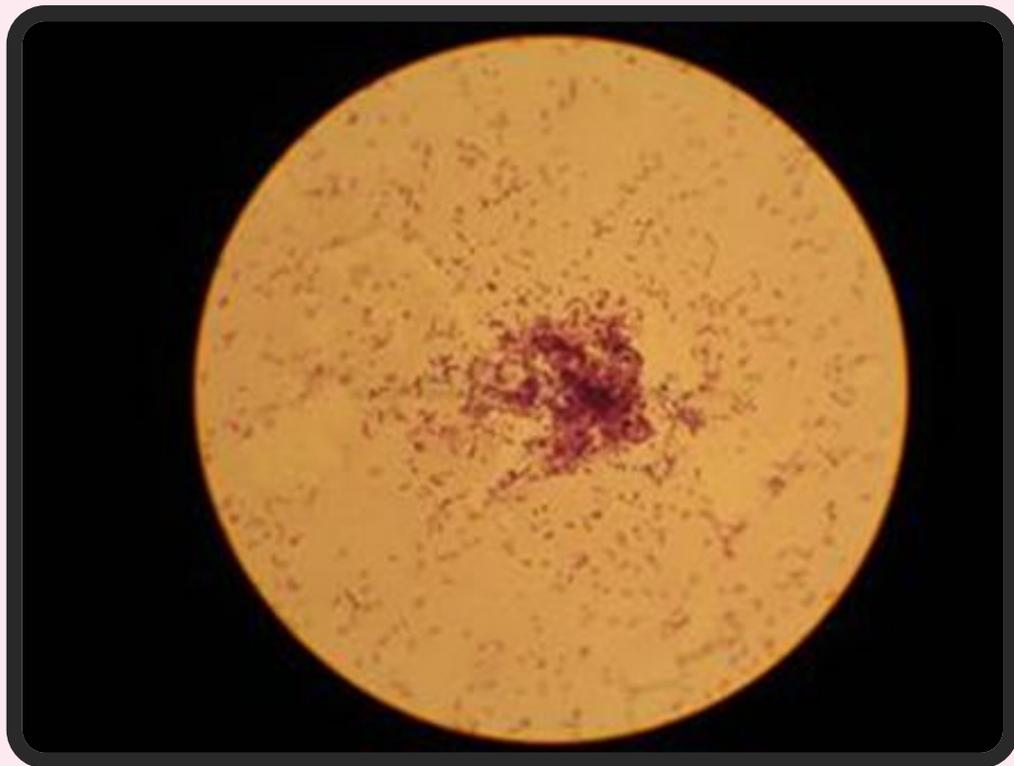
Экстремофил



*Desulfitobacterium hafniense*



Бактерии *Lactococcus lactis*



Пересадка  
генома



# Заклучени

Исключительно важное значение приобретают исследования обмена веществ микроорганизмов, работы в области углубленного изучения физиологии, биофизики, биохимии микробов. Они важны для всех отраслей микробиологии.

Перед микробиологами стоит большая задача разработки микробиологических методов синтеза многих пищевых и физиологически активных веществ.

Микроорганизмы являются наиболее простыми формами жизни. Поэтому они представляют собой весьма удобные модели для изучения многих проблем общей биологии, выяснения сущности явления жизни, овладения и управления жизненными процессами, в частности обменом веществ и наследственностью организмов.

# Список литературы

1. <http://www.lomonosov-fund.ru/enc/ru/encyclopedia:0130:article>
2. <https://vevivi.ru/best/SOVREMENNYI-PERIOD-RAZVITIYA-MIKROBIOLOGII-ref229013.html>
3. [https://studbooks.net/2487618/meditsina/prakticheskoe\\_primenenie\\_mikrobiologii](https://studbooks.net/2487618/meditsina/prakticheskoe_primenenie_mikrobiologii)
4. <https://бмэ.орг/index.php/МИКРОБИОЛОГИЯ>
5. [http://himsnab-spb.ru/articles/solutions\\_for\\_microbiology\\_microbiology/the\\_current\\_stage\\_of\\_microbiology/](http://himsnab-spb.ru/articles/solutions_for_microbiology_microbiology/the_current_stage_of_microbiology/)