



Дисциплина: Микробиология.

Тема: « Роль микроорганизмов в жизнедеятельности человека».

Преподаватель: Дивина М.В.

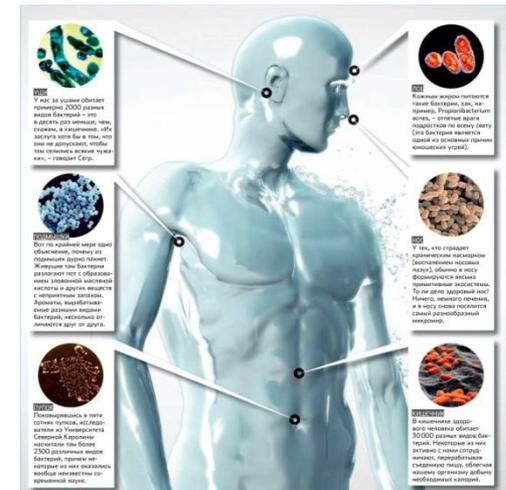
Работу выполнила: Зуева М.А. студентка  
группы: 02-2ПЭ

# Содержание:

- Введение;
- Микроорганизмы-это...;
- Значение микроорганизмов;
- Разновидности микроорганизмов;
- Влияние на организм человека  
(положительные и отрицательные факторы);
- Влияние микроорганизмов на кожу человека;
- Вывод!

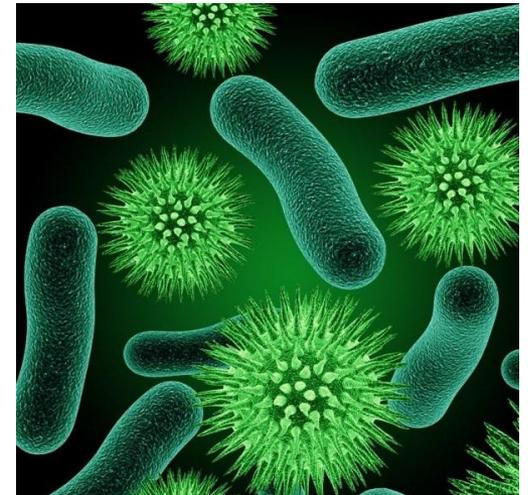
# Значение микроорганизмов:

- Микроорганизмы в теле человека занимают чуть ли не все место, и наш организм для них является домом. Бактерий в нашем организме больше, чем человека. «По сути, мы только на 10% люди, все остальное пространство занимают микробы» говорил ученый из Ирландии, доктор Рой Д. Слитор. Значение микроорганизмов в жизни человека преуменьшено.
- Взаимосвязь человека и одноклеточных организмов настолько тесная, что ученые уже не рассматривают человека и бактерии, которые его населяют, отдельно друг от друга. С микроорганизмами рассматриваются как виртуальный орган, который по функциональности значительно выше, чем печень. В нашем организме живет около 500 разных видов бактерий и благодаря постоянному размножению количество их постоянно растет. Например, в нашем кишечнике содержится около 2 килограмм бактерий.



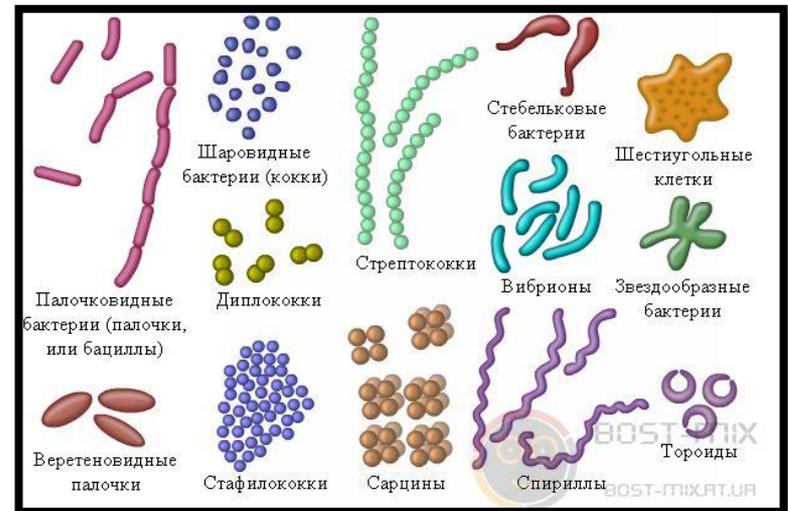
# Микроорганизмы-это...

- Микроорганизмы – это мельчайшие, преимущественно одноклеточные существа, видимые только в микроскоп, характеризующиеся огромным разнообразием видов, способные существовать в различных условиях. Микроорганизмы бывают разные и могут быть полезны, и их используют в производстве многих пищевых продуктов. Они могут быть вредны, вызывать заболевания людей, порчу продуктов и др.



# Разновидности микроорганизмов:

- Микробы характеризуются огромным разнообразием видов, отличающихся строением, свойствами, способностью существовать в различных условиях среды. Они могут быть одноклеточными, многоклеточными и неклеточными.
- Микробы подразделяют на бактерии, вирусы и фаги, грибы, дрожжи. Отдельно выделяют разновидности бактерий — риккетсии, микоплазмы, особую группу составляют простейшие (протозои).



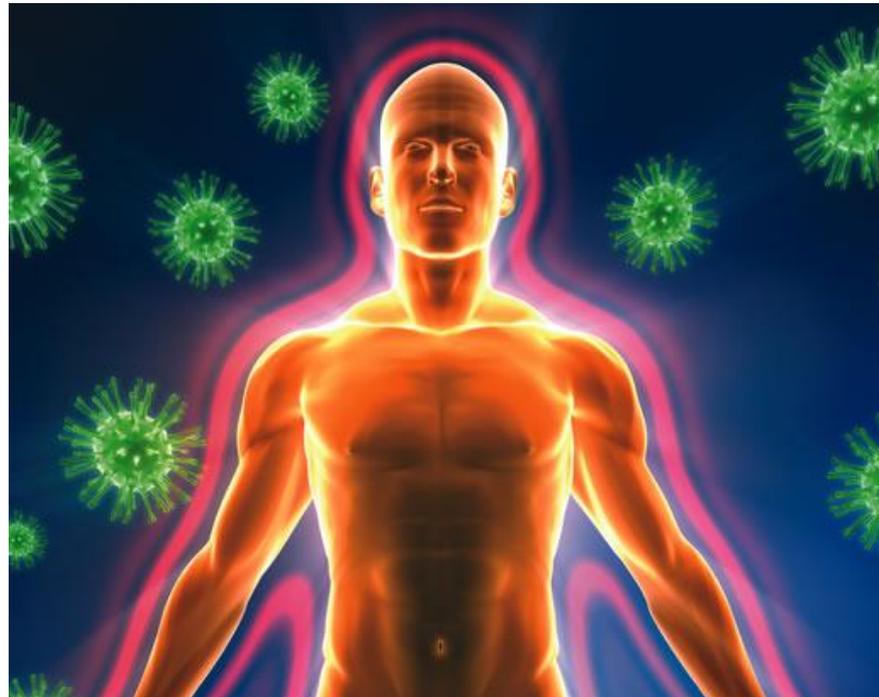
# Влияние микроорганизмов на организм человека(положительные факторы):

- влияет на геном человека и на передачу генетической информации;
- влияет на действие ферментов и биорегуляторов;
- оказывает воздействие на все звенья обмена веществ;
- стимулирует иммунную систему;
- участвует в процессе пищеварения, переваривая избыток пищевых веществ и расщепляет трудноперевариваемые пищевые вещества (некрахмалистые полисахариды);
- участвует в детоксикации организма, связывая и выводя токсические вещества, тяжелые металлы и пр.;
- обеспечивает антиканцерогенную и антимуtagenную защиту;
- проявляет антогонизм, попросту — ведет войну с патогенными микроорганизмами;
- вырабатывает антибиотики, гормоны и другие биологически активные вещества;
- синтезирует для организма человека целый ряд полезных пищевых веществ: короткоцепочные жирные кислоты,

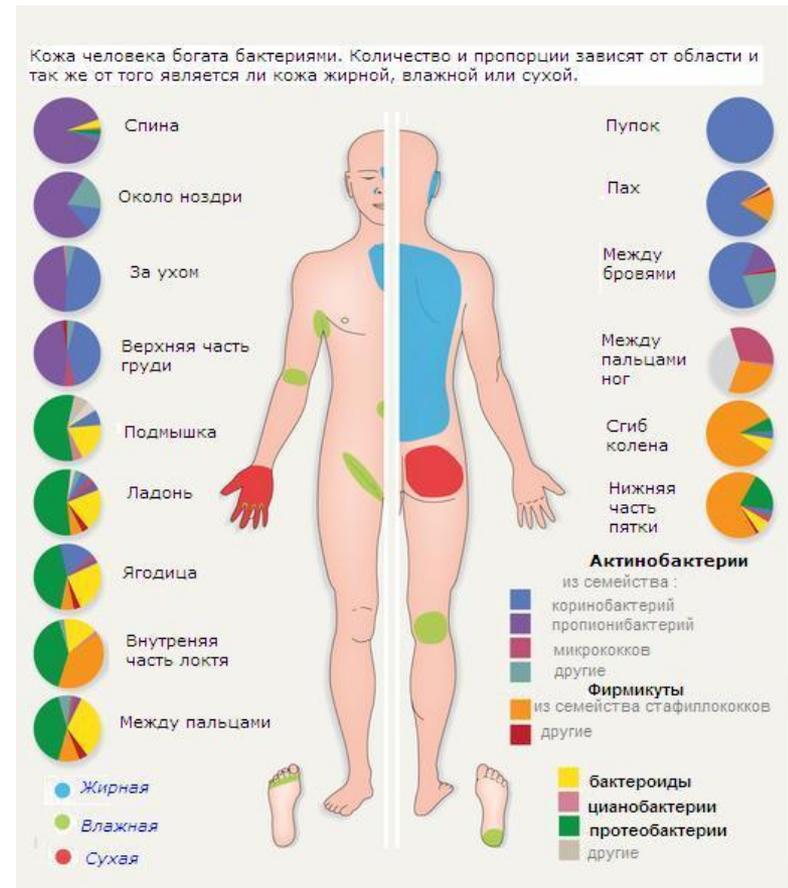


# Влияние микроорганизмов на организм человека(отрицательные факторы):

- На наш организм некоторые бактерии могут оказать болезнетворное воздействие при определенных обстоятельствах. Огромную опасность таят в себе патогены-паразиты, которые могут вызывать инфекционные болезни: чуму, холеру и т. д. Из менее опасных болезней можно назвать ангину, воспаление легких.;
- Также и вирусы , которые могут вызвать различные заболевания.



- Из-за постоянного контакта с внешней средой на коже чаще всего преобладают транзиторные микроорганизмы. Тем не менее, имеется постоянная микрофлора, состав которой различен в разных анатомических зонах в зависимости от содержания кислорода в окружающей бактерии среде и близости к слизистым оболочкам, особенностей секреции, и даже одежды человека.
- Особенно обильно заселены микроорганизмами : подмышечными впадины, межпальцевые промежутки, паховые складки, промежность. При этом на микроорганизмы кожных покровов воздействуют бактерицидные факторы сальных и потовых желез.



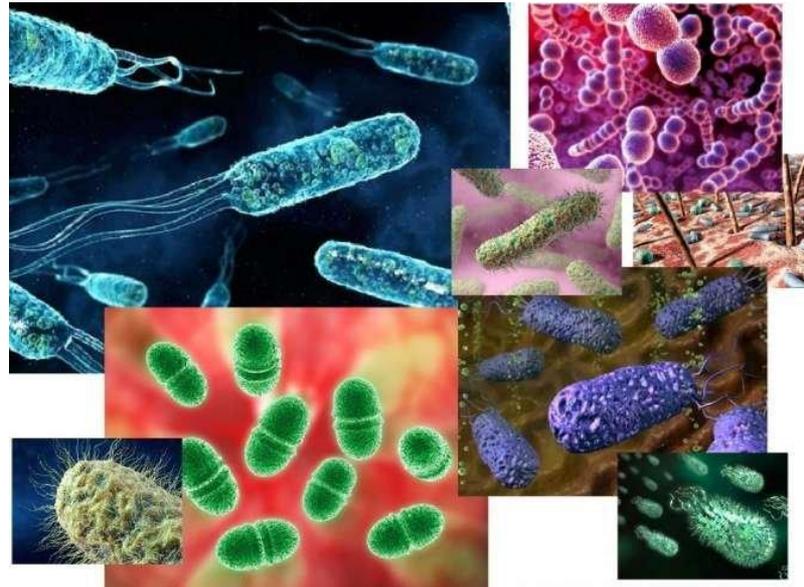
# Влияние микроорганизмов на кожу человека:

- В зонах, где имеются скопления сальных желез, встречаются кислотоустойчивые непатогенные микобактерии. Наиболее стабильной и в то же время очень удобной для изучения является микрофлора области лба.
- Большинство микроорганизмов не проникает через неповрежденные кожные покровы и погибает под воздействием бактерицидных свойств кожи.
- Микрофлора быстро восстанавливается вследствие выхода микроорганизмов из сальных и потовых желез, поэтому ни обильное потоотделение, ни мытье или купание не могут как-либо повлиять на неё. Поэтому уменьшения бактерицидных свойств кожи может служить показателем снижения иммунологической реактивности макроорганизма.



## Вывод:

- Исходя из выше сказанного, я могу сказать, что микроорганизмы – это неотъемлемая часть нашей жизни и деятельности, они играют важную роль в поддержании нашего обмена веществ, иммунитета и здоровья в целом.



# СЫЛКИ:

- <http://fb.ru/article/173242/otritsatelnaya-i-polojitel'naya-rol-bakteriy>
- <http://natr.com.ua/rekomendaciy/kishechnye-bakterii/>
- <http://mikrobiki.ru/mikroorganizmy/mikroorganizmy-v-zhizni-cheloveka/mikroorganizmy-v-organizme-cheloveka.html>
- <http://fb.ru/article/274782/mikrobyi---eto-chto-takoe-klassifikatsiya-mikroorganizmov>
- [http://studopedia.ru/17\\_104999\\_mikroorganizmi.html](http://studopedia.ru/17_104999_mikroorganizmi.html)
- [http://studopedia.ru/7\\_147839\\_mikroflora-kozhi-cheloveka.html](http://studopedia.ru/7_147839_mikroflora-kozhi-cheloveka.html)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



**Р.С. ПОСТАВЬТЕ ХОРОШУЮ  
ОЦЕНКУ =)**