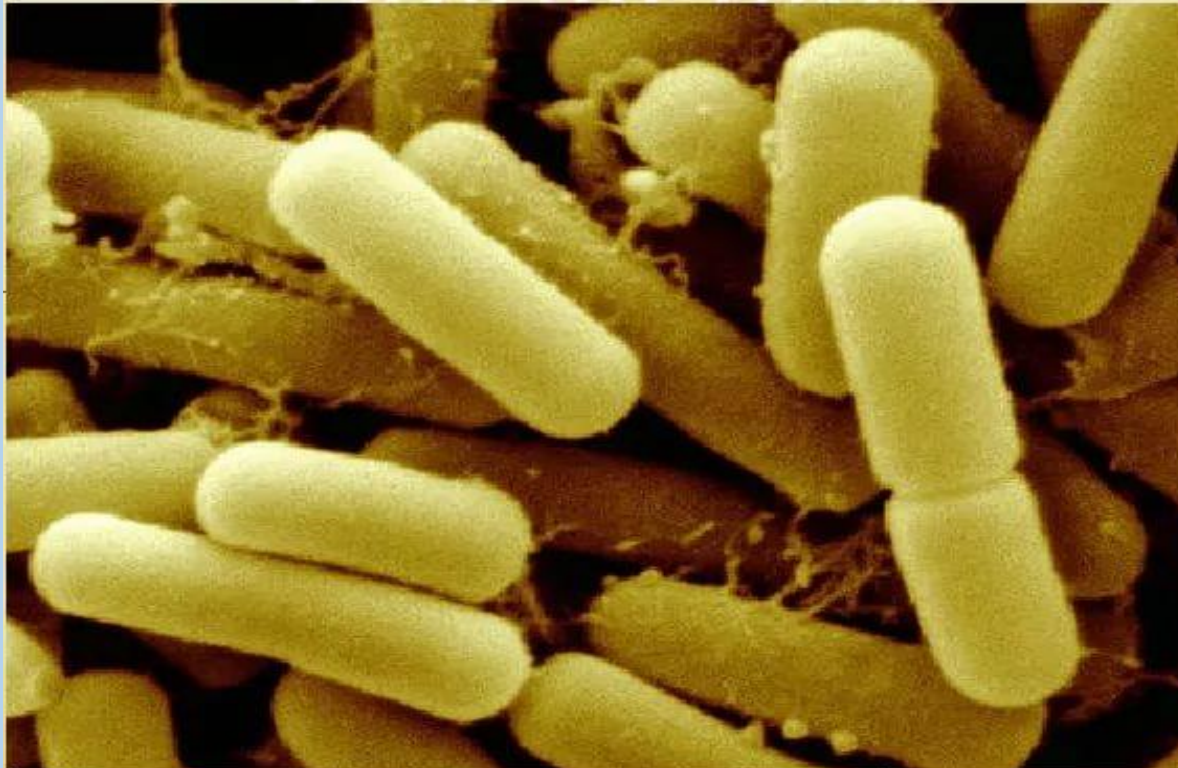


Молочнокислые Бактерии



учащегося 5 «А» класса

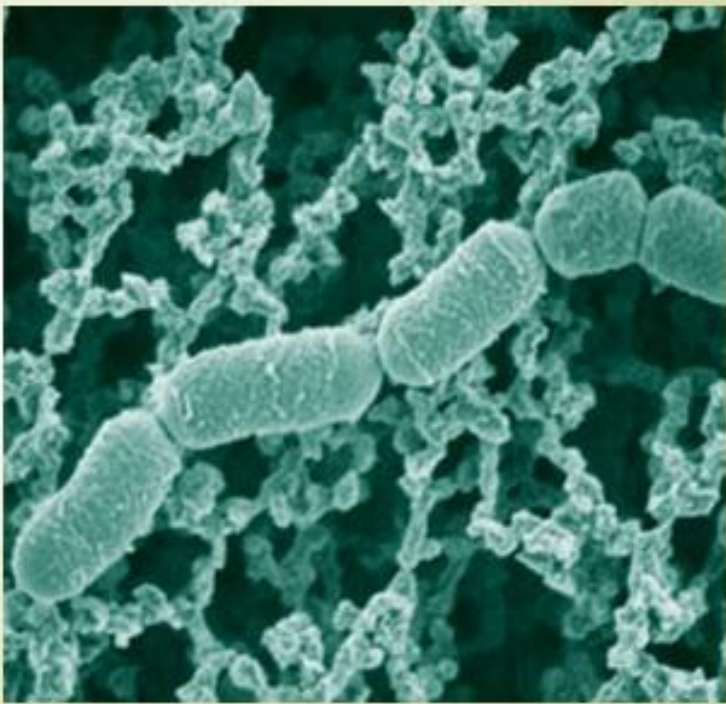
Аксёнова Максима

Бактерии – самая древняя группа живых организмов.

Молочнокислые бактерии можно назвать самыми распространенными бактериями в повседневной жизни. Человек с ними сталкивается ежедневно, когда приобретают в магазине молочнокислую продукцию.



Определение



Молочнокислые бактерии — группа микроорганизмов, сбраживающих углеводы с образованием молочной кислоты как одного из основных продуктов.

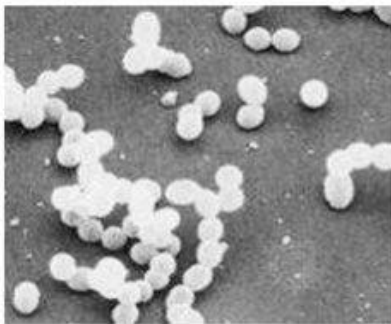
Виды молочнокислых бактерий: *Lactococcus lactis*

Одним из наиболее распространенных видов молочнокислых бактерий является *Lactococcus lactis* [лактококкус лактис]

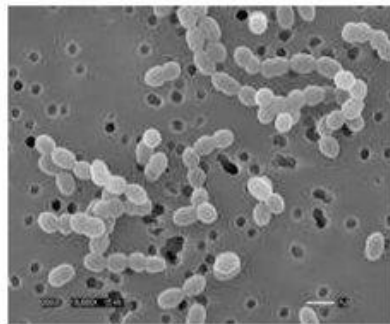
Наиболее благоприятная для их развития температура составляет +30...+35 °С.

Молочнокислый лактококк постоянно встречается в произвольно скисшем молоке.

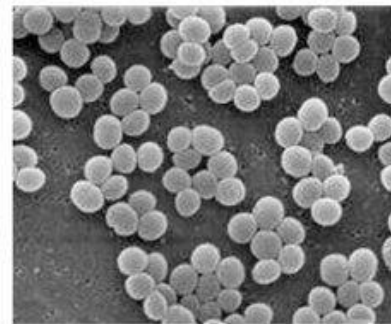
Под воздействием этой бактерии молоко обычно свертывается в течение первых 24 часов. Когда содержание молочной кислоты достигнет 6—7 г на литр, сбраживание сахара прекращается, так как более высокая кислотность губительно воздействует на молочнокислый лактококк.



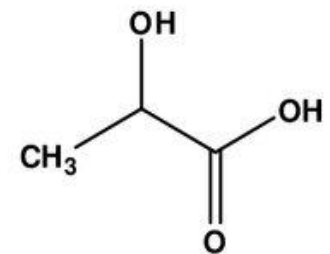
Streptococcus



Leuconostoc



Staphylococcus



Молочная кислота

Роль кисломолочных продуктов в сбалансированном питании



Применение в производстве Молочнокислых бактерий

Молочнокислое брожение стало известно людям на заре развития цивилизации. С тех пор им пользуются в домашних условиях и в пищевой промышленности для переработки и сохранения еды и напитков таких как: кефир, творог и сыр. Так же молочнокислые бактерии используют в приготовлении кормов для сельскохозяйственных животных. Например «силос».



Силосование



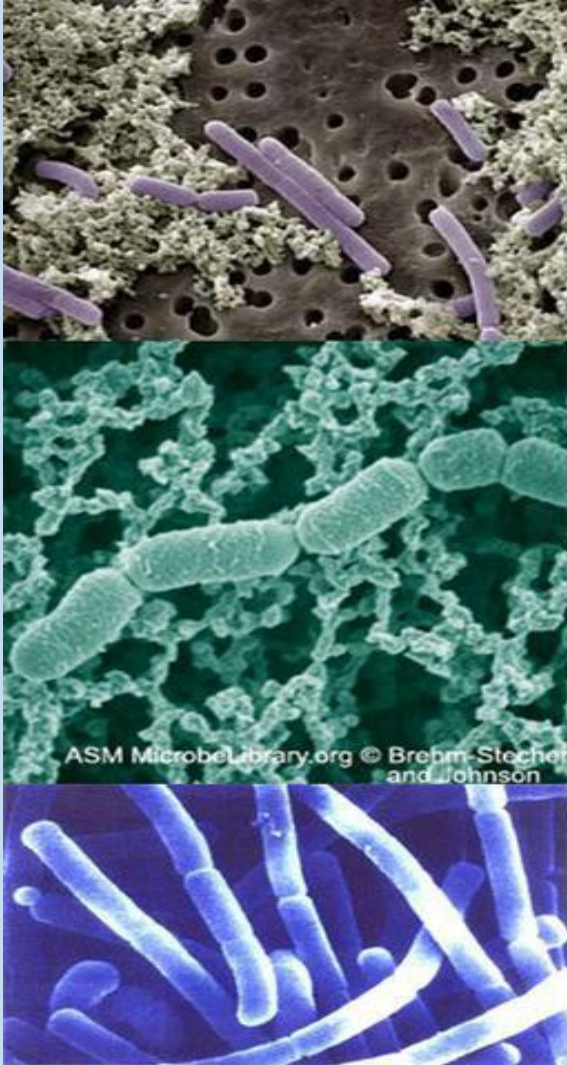
Квашение



Кисломолочные напитки



Молочнокислые бактерии в природе



В природе молочнокислые бактерии встречаются на поверхности растений. Например: на листьях, фруктах, овощах и зёрнах. Также в наружных и внутренних покровах человека, животных, птиц и рыб.

Таким образом, помимо своей роли в производстве пищи и кормов, молочнокислые бактерии играют важную роль в живой природе, сельском хозяйстве и нормальной жизнедеятельности человека.