

БИОЛОГИЯ

6

# Плесневые грибы и дрожжи





# Плесневые грибы и дрожжи

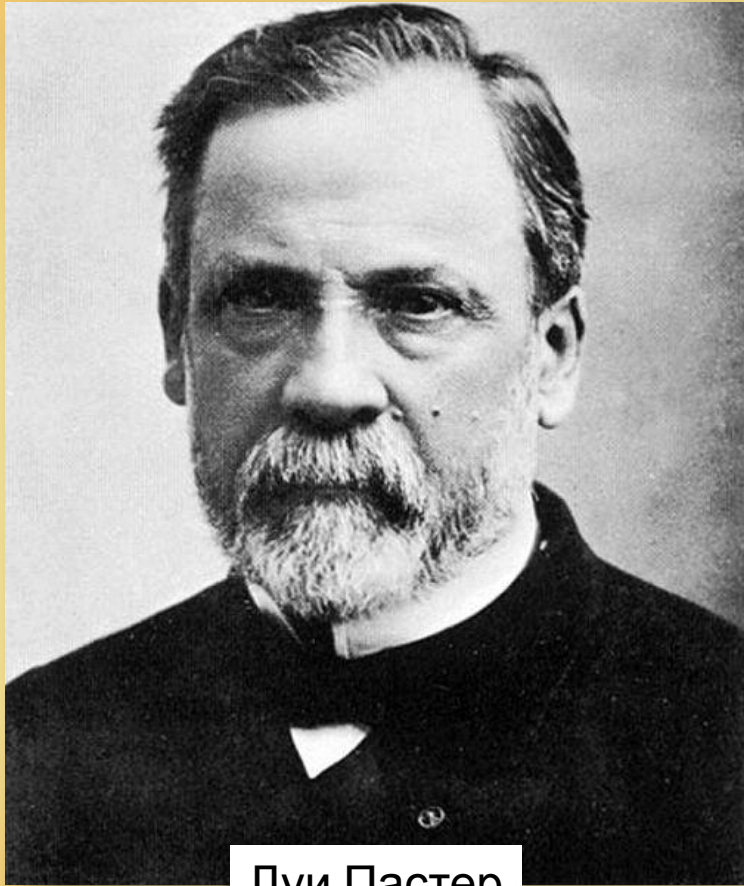




Антоний ван Левенгук

В 1680 году голландский натуралист **Антоний ван Левенгук** впервые увидел дрожжи в оптический микроскоп, но не распознал в них, из-за отсутствия движения, живых организмов.

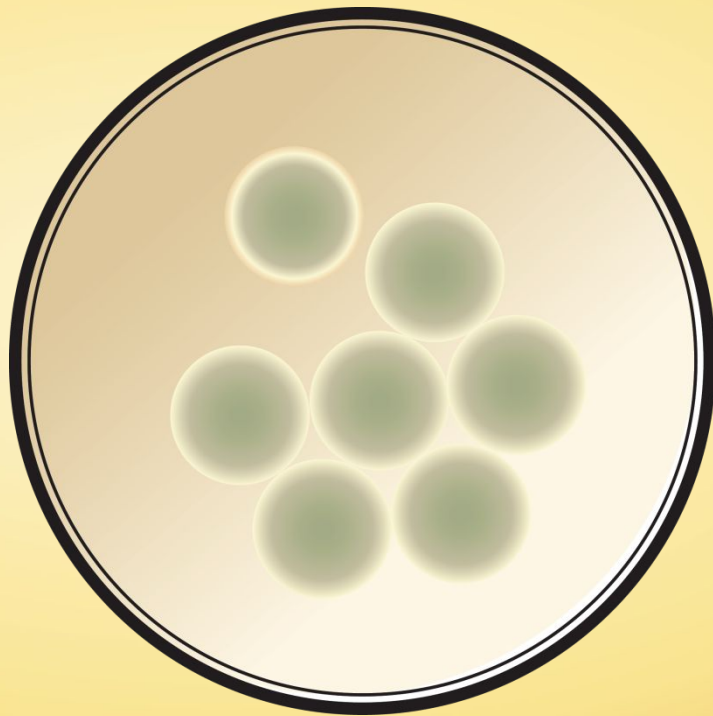





Луи Пастер

В 1857 году французский микробиолог **Луи Пастер** доказал, что спиртовое брожение — не просто химическая реакция, как считалось ранее, а биологический процесс, производимый дрожжами.

Почему плесень и дрожжи это микроскопические грибы?



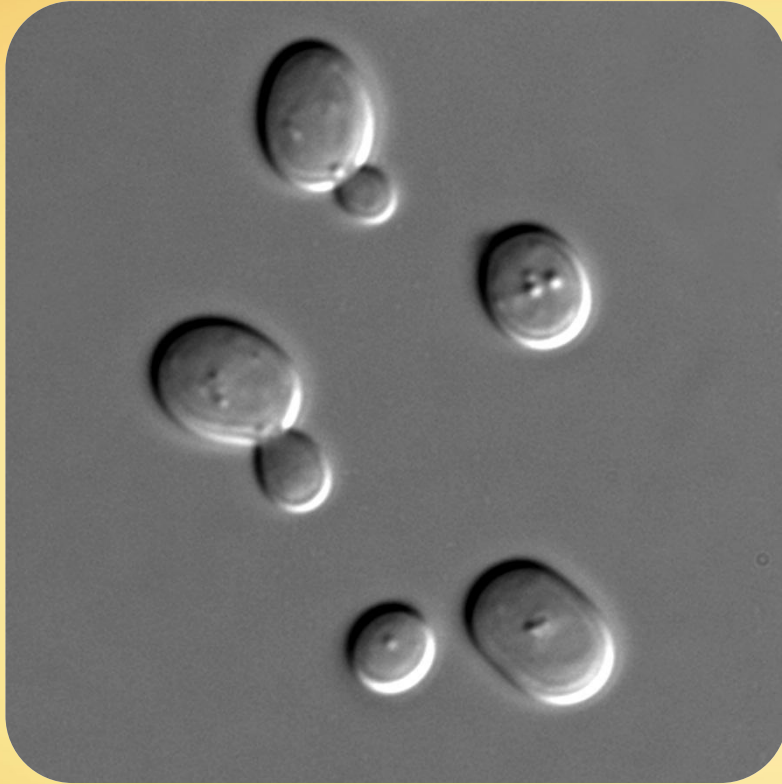


Гриб мукор наиболее часто можно обнаружить на старом хлебе, особенно если он некоторое время находился во *влажном теплом* месте.









# Дрожжи

Сборная группа одноклеточных грибов из различных классов.

Размножаются преимущественно почкованием.

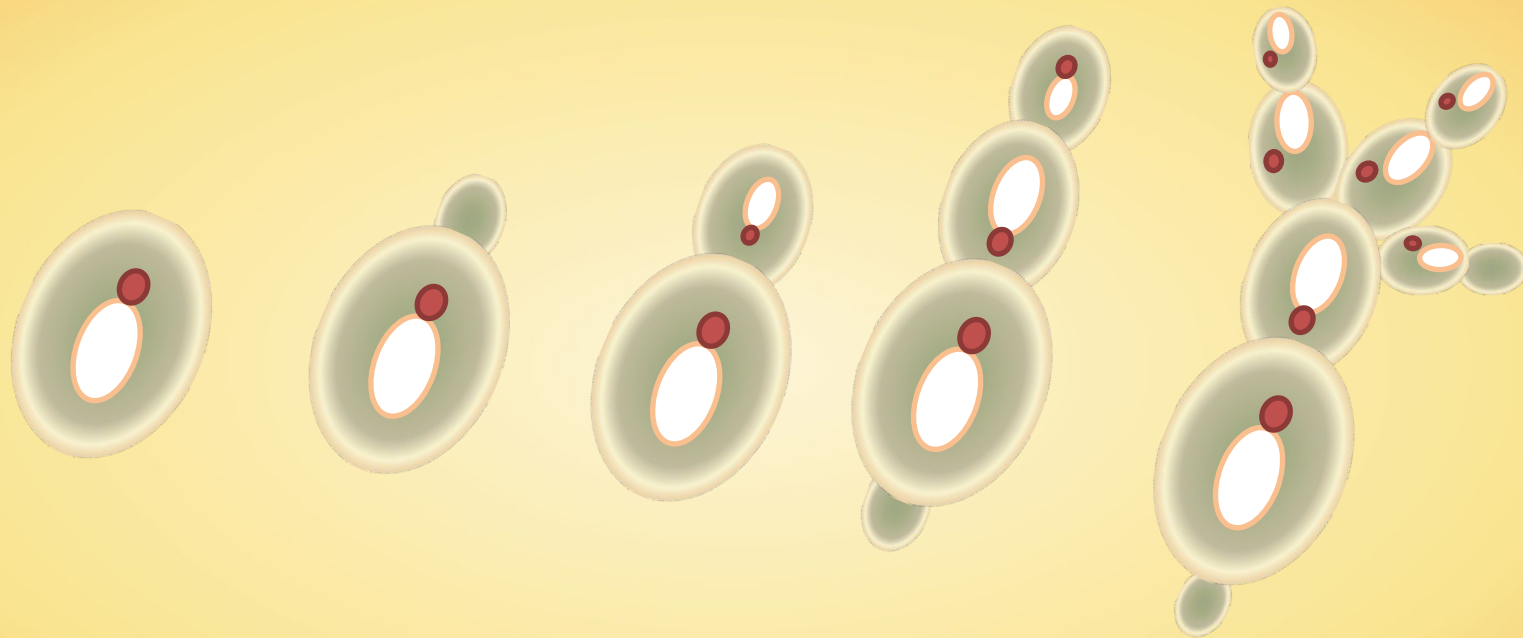
Богаты белком, витаминами группы В.







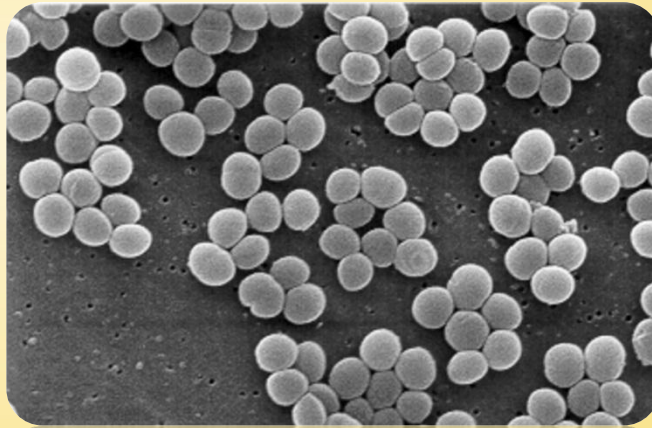
Дрожжи размножаются в результате почкования.





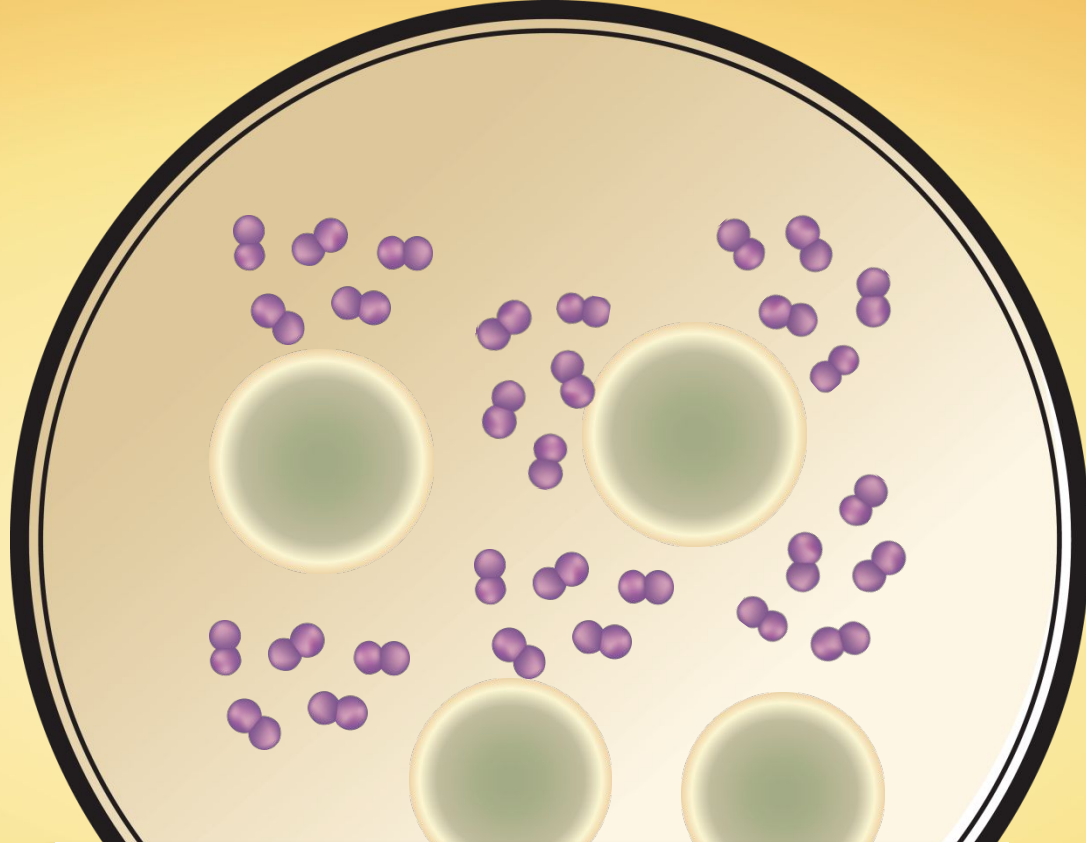
Александр Флемминг

В 1928 году **Александр Флеминг** проводил рядовой эксперимент, посвященный изучению борьбы человеческого организма с бактериальными инфекциями.

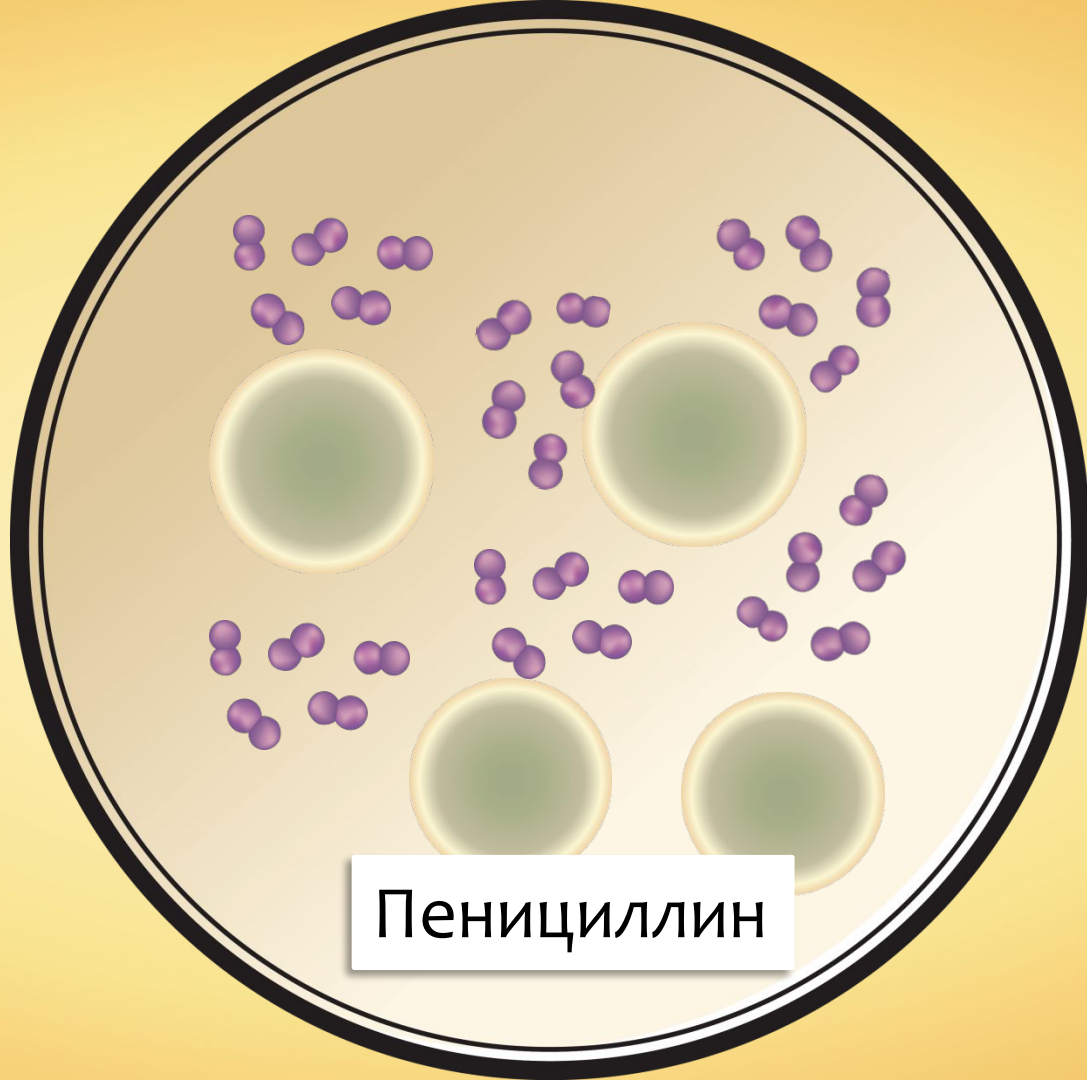


Колонии культуры *Staphylococcus*





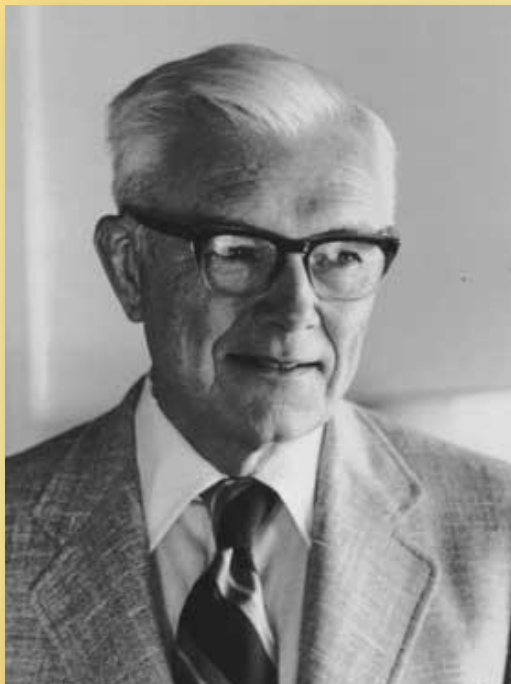
Плесень вырабатывает вещество,  
убивающее бактерии.



Пенициллин



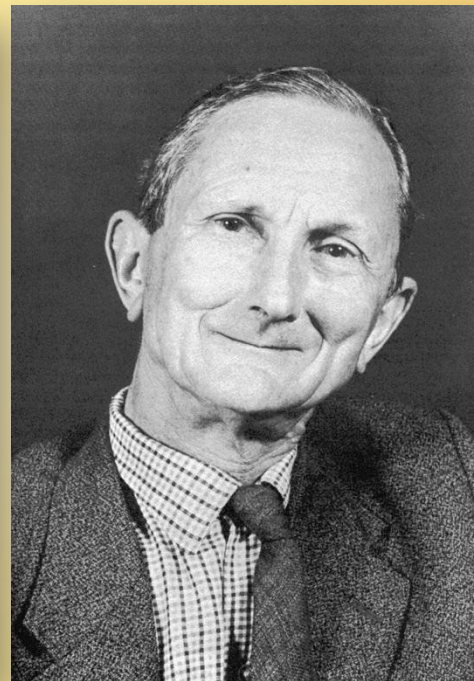
Впервые использовали пенициллин для  
лечения бактериальных инфекций в 1941 году.



Говард У. Флори



Эрнст Чейн



Норман У.  
Хитли



В СССР первые образцы пенициллина получили в 1942 году микробиологи  
З. В. Ермольева и Т. И. Балезина.



Штаммы грибов *Penicillium Crustosum*



1. Плесневые грибы и дрожжи не имеют плодового тела. Мукор имеет грибницу. Дрожжи состоят из множества клеток.
2. Плесень и дрожжи имеют малые размеры. Их строение можно рассмотреть в микроскоп.
3. Размножаться плесень не только спорами, но и обрывками грибницы. Дрожжи — почкованием.
4. Дрожжи и отдельные виды плесени по способу питания сапрофиты.
5. Для развития им нужно тепло, влага и питательная среда.