

БИОЛОГИЯ

6

Плесневые грибы и дрожжи



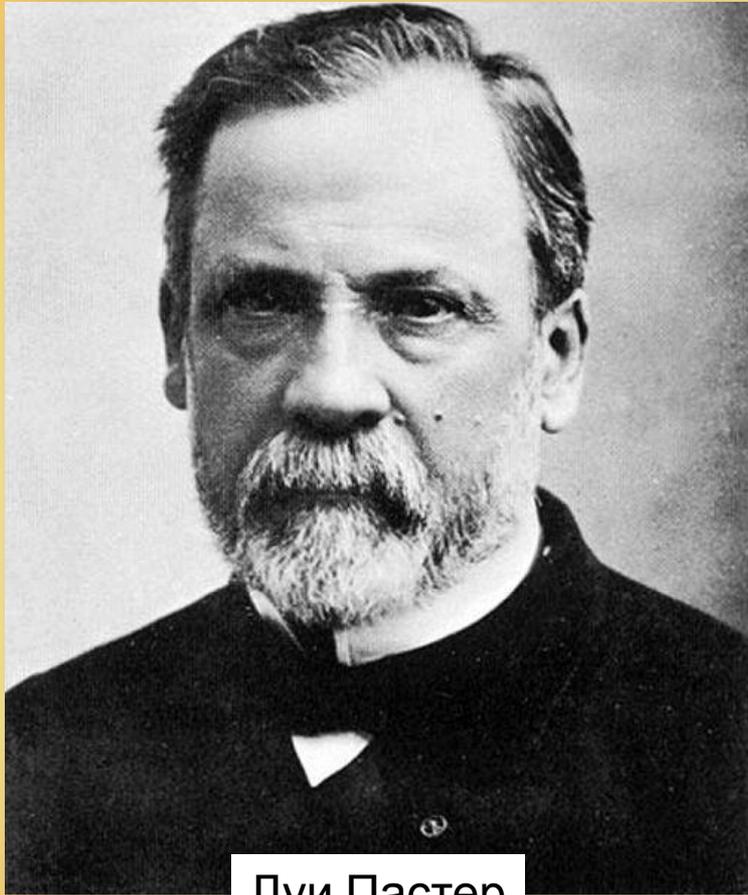
Плесневые грибы и дрожжи





Антоний ван Левенгук

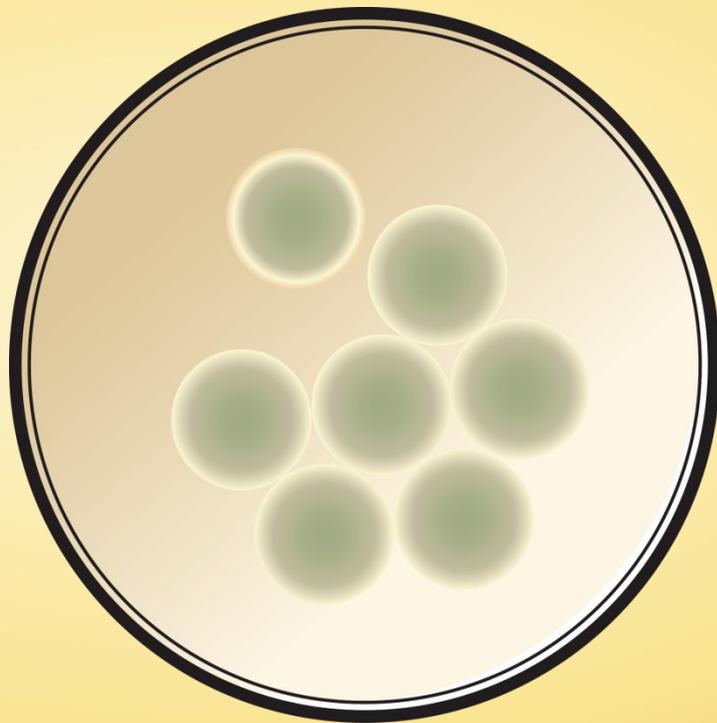
В 1680 году голландский натуралист **Антоний ван Левенгук** впервые увидел дрожжи в оптический микроскоп, но не распознал в них, из-за отсутствия движения, живых организмов.



Луи Пастер

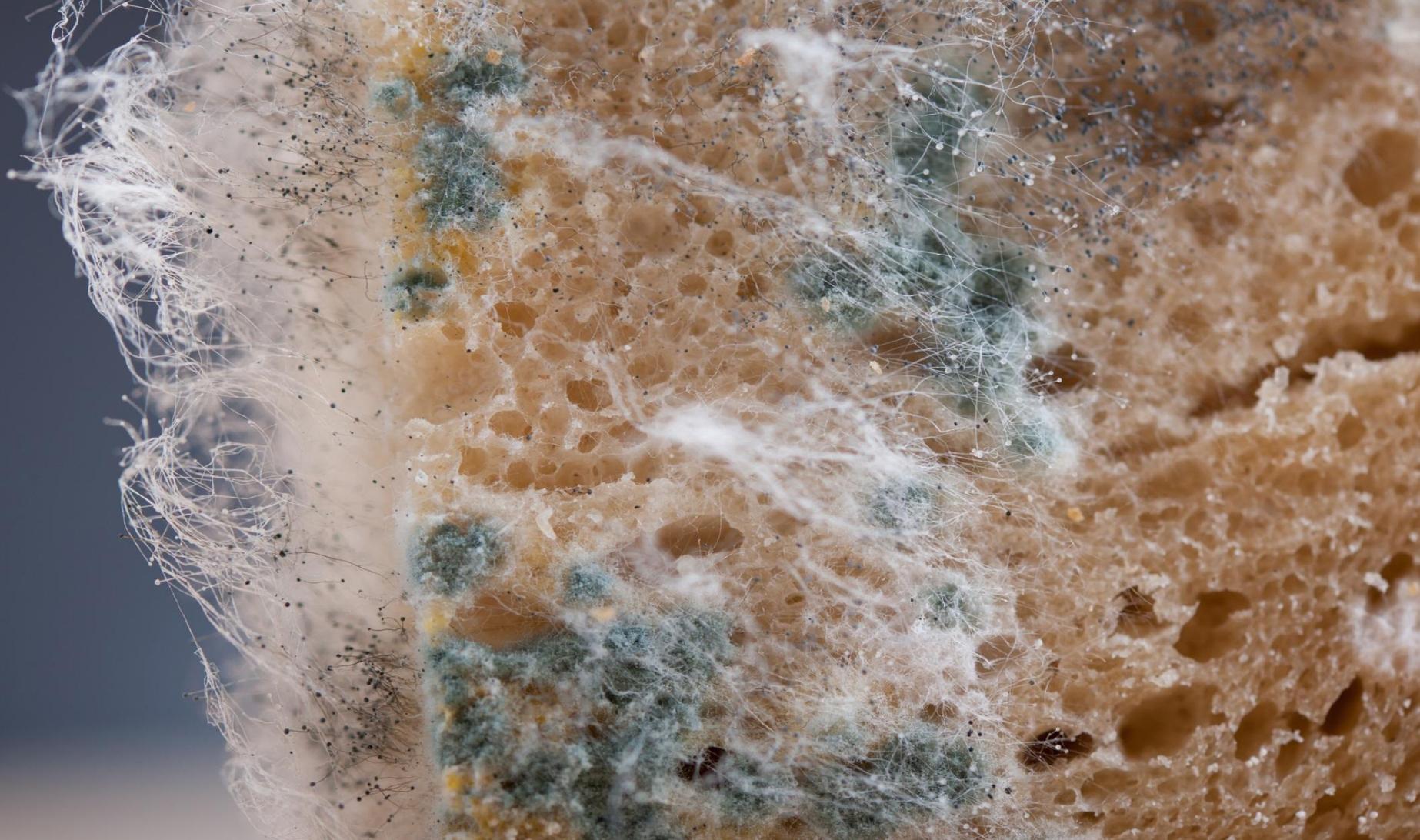
В 1857 году французский микробиолог **Луи Пастер** доказал, что спиртовое брожение — не просто химическая реакция, как считалось ранее, а биологический процесс, производимый дрожжами.

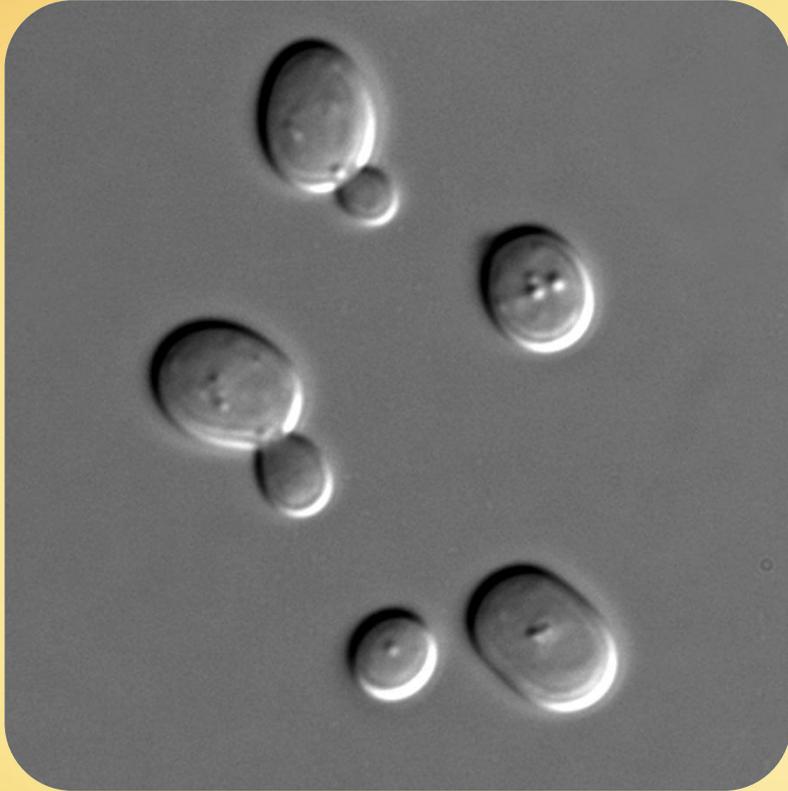
Почему плесень и дрожжи это микроскопические грибы?



A stack of sliced bread on a wooden cutting board. The bread is heavily moldy, with a thick layer of blue-green mold growing on the surface of the slices. The mold is most prominent on the top and sides of the stack. The bread is set against a background of a textured, brown fabric.

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





Дрожжи

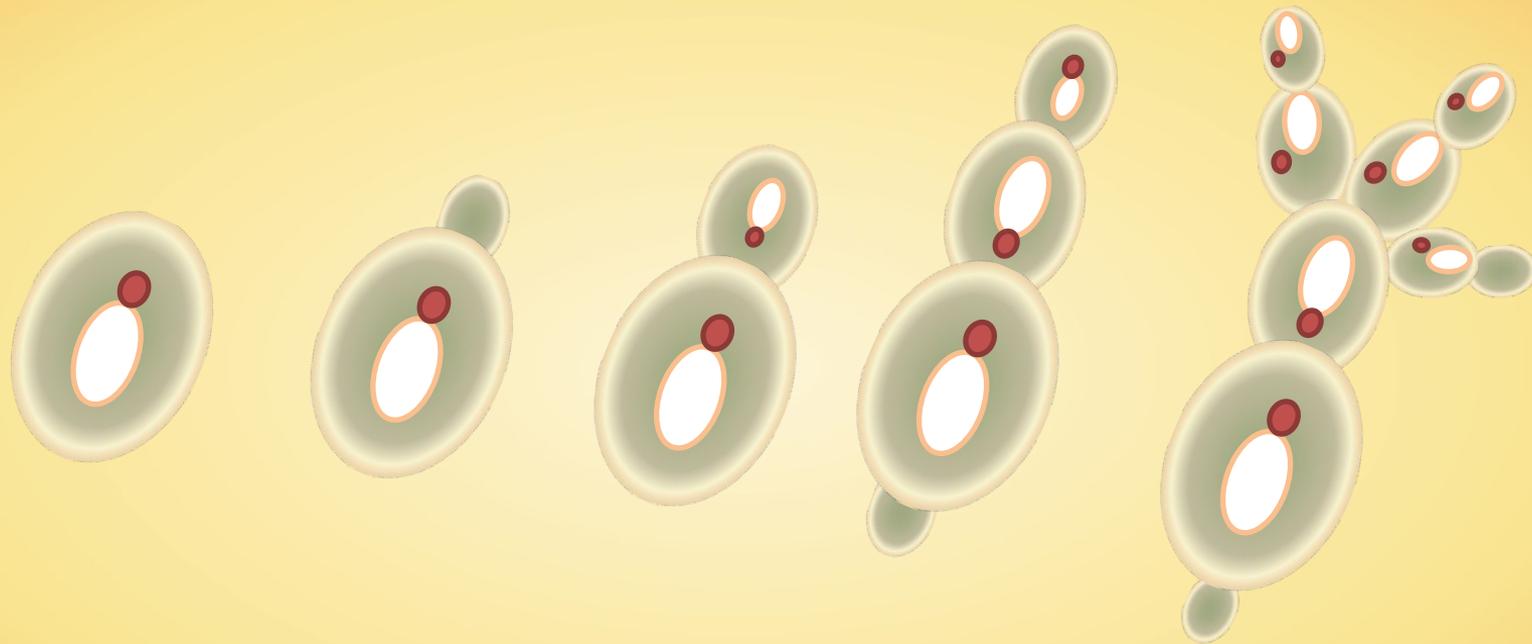
Сборная группа одноклеточных грибов из различных классов.

Размножаются преимущественно почкованием.

Богаты белком, витаминами группы В.



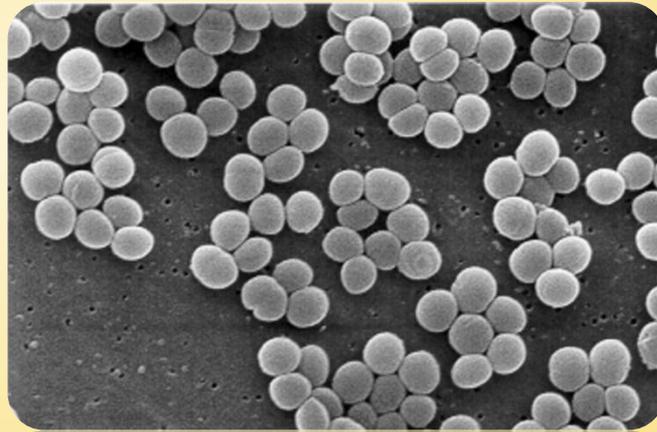
Дрожжи размножаются в результате почкования.



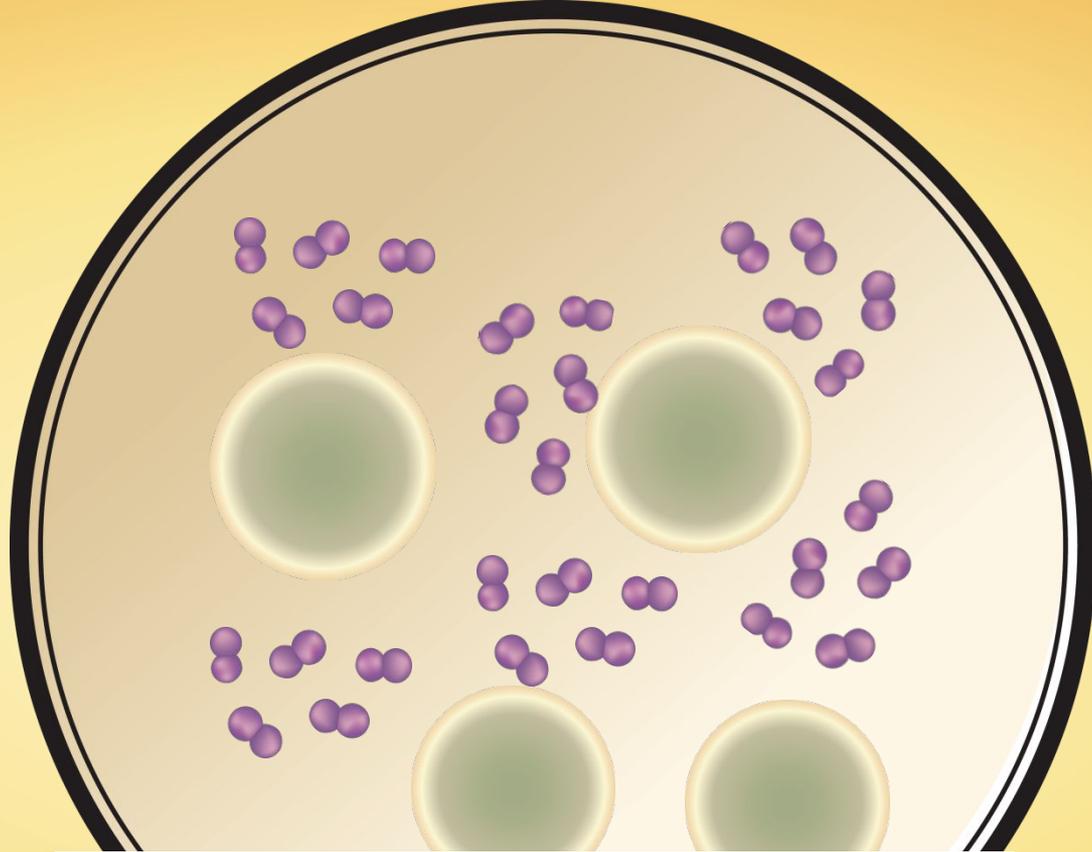


Александр Флемминг

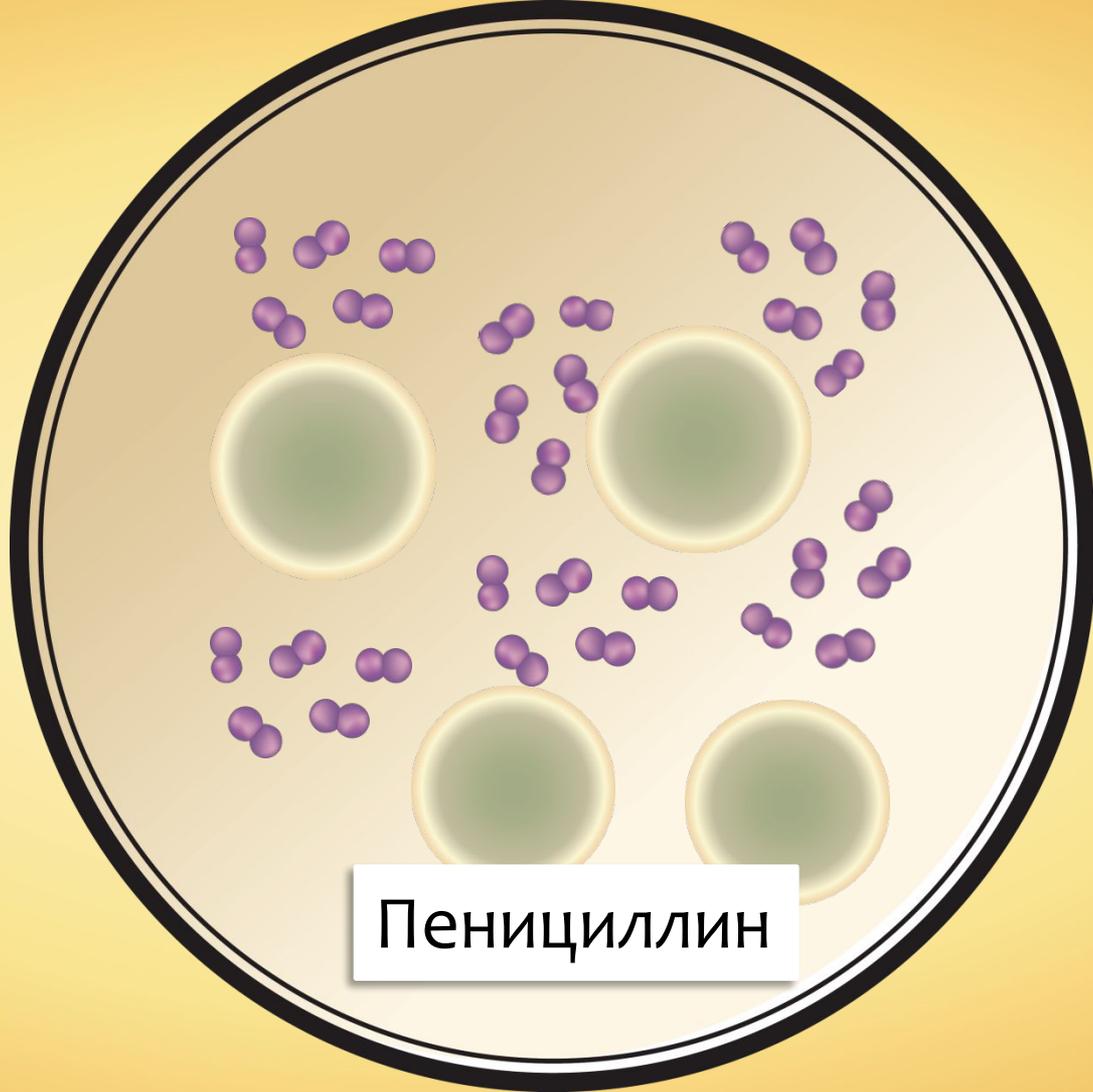
В 1928 году **Александр Флеминг** проводил рядовой эксперимент, посвященный изучению борьбы человеческого организма с бактериальными инфекциями.



Колонии культуры *Staphylococcus*



Плесень вырабатывает вещество,
убивающее бактерии.



Пенициллин

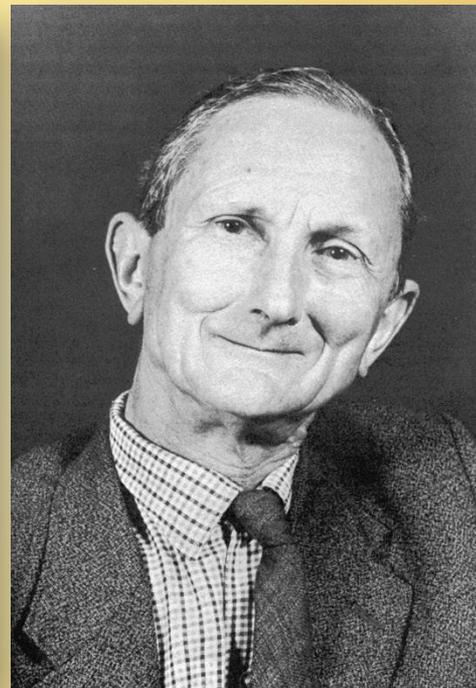
Впервые использовали пенициллин для
лечения бактериальных инфекций в 1941 году.



Говард У. Флори



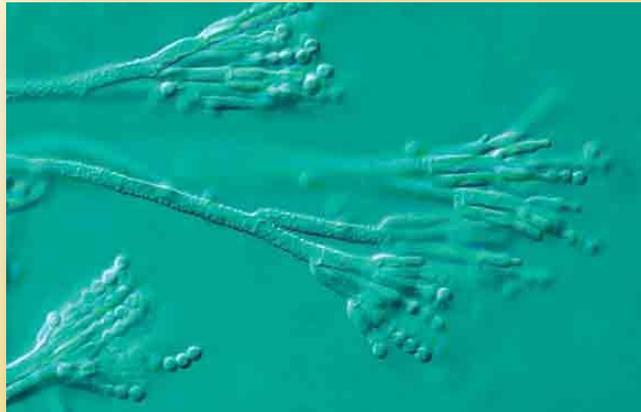
Эрнст Чейн



Норман У.
Хитли



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



Штаммы грибков *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.