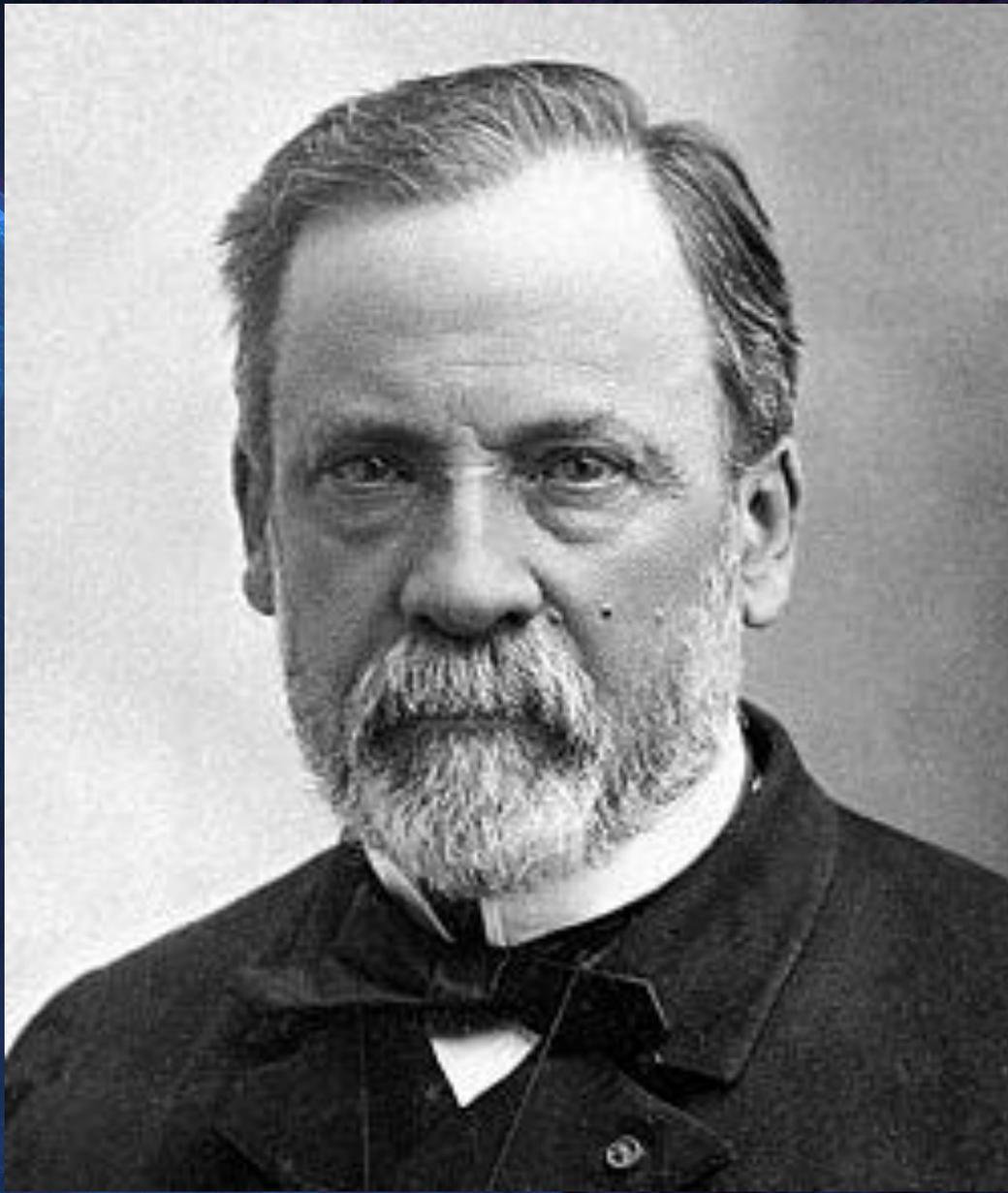


История создания антибиотиков

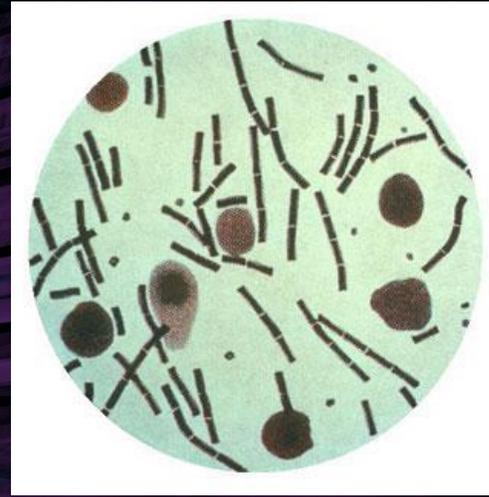


Самый первый известный нам
антибиотик появился в Китае 2,5
тысячи лет назад.





Луи Пастер



Бациллы сибирской язвы

Луи Пастер и С. Джебберт в 1877 году сообщили, что аэробные бактерии подавляют рост *Bacillus anthracis*.



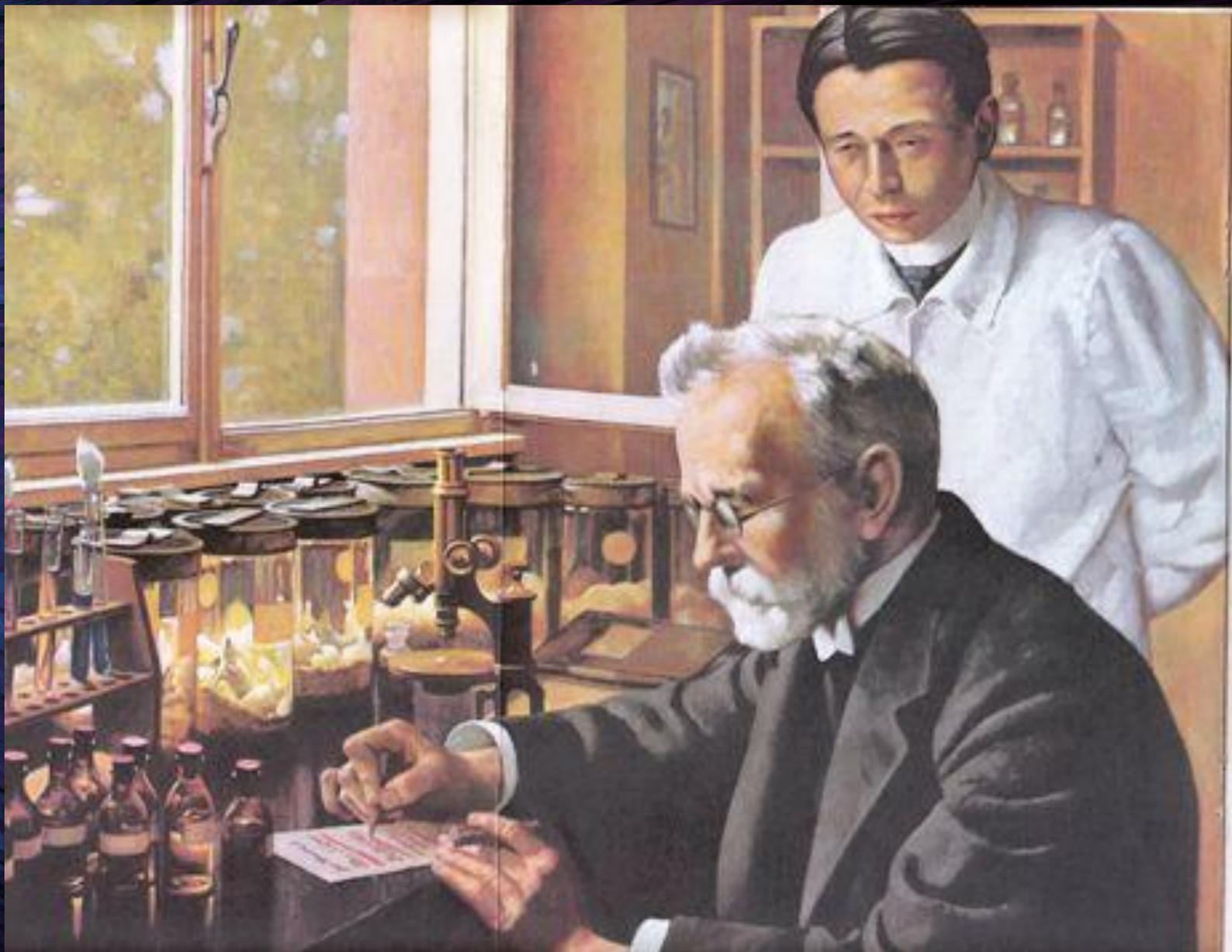
В. А. Манассеин

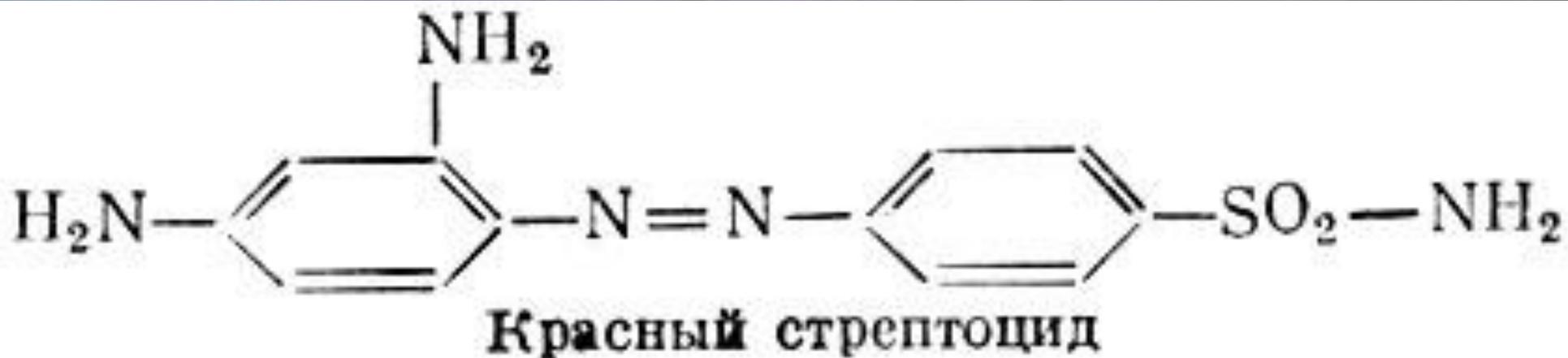


А. Г. Полотебнов

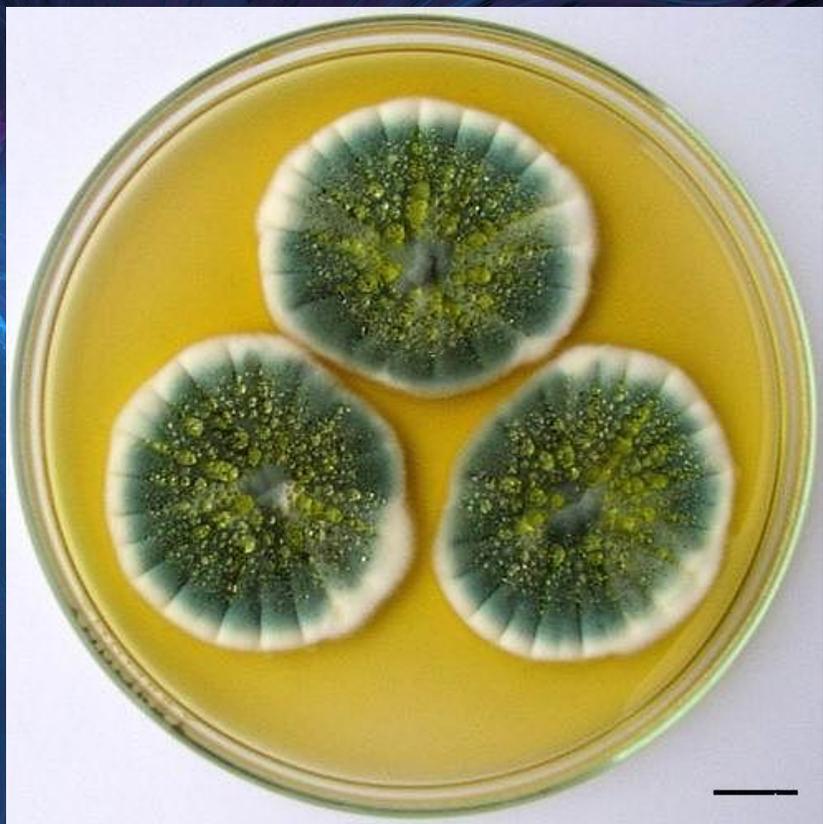
В конце XIX века
ОНИ показали, что
грибы из рода
Penicillium способны
задерживать внутри
живого организма
развитие
возбудителей ряда
кожных заболеваний
человека.

В 1912 году Пауль Эрлих в результате многочисленных опытов синтезировал мышьяковистый препарат — сальварсан.

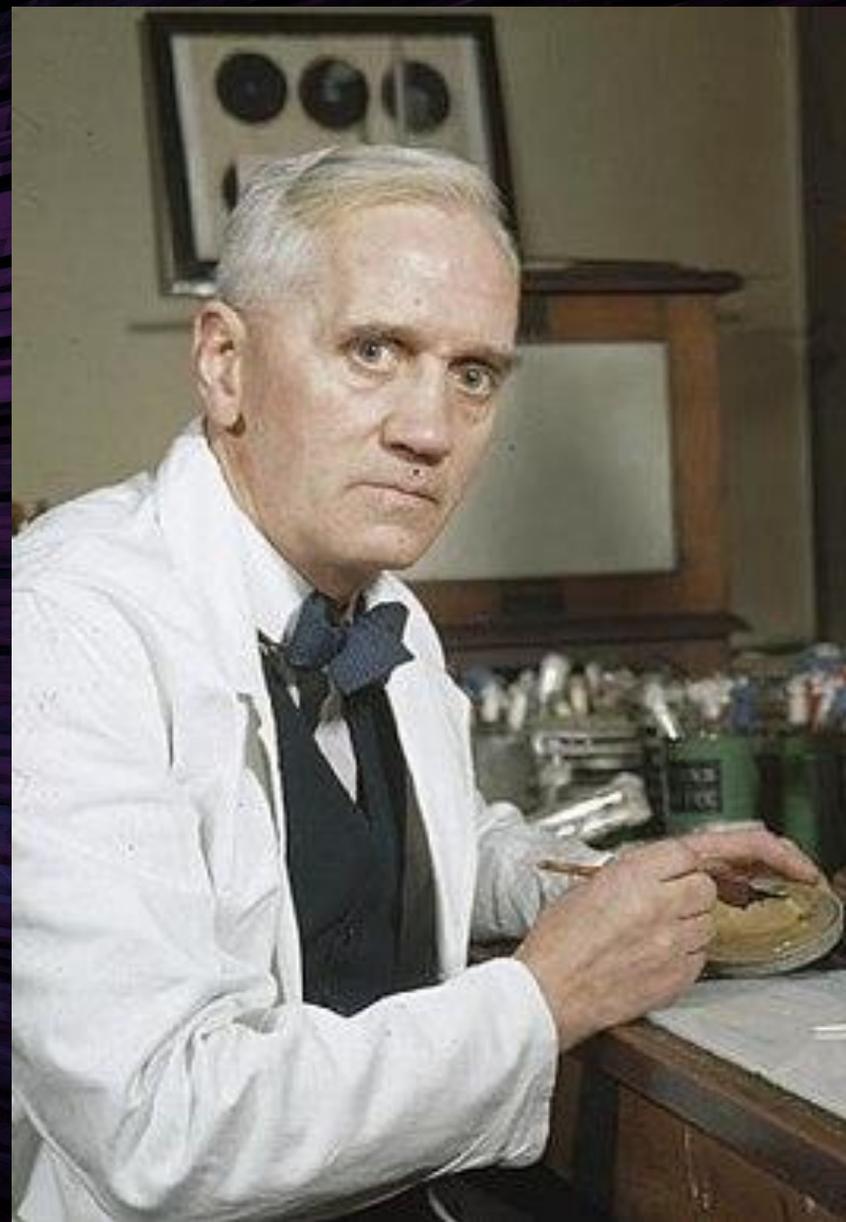




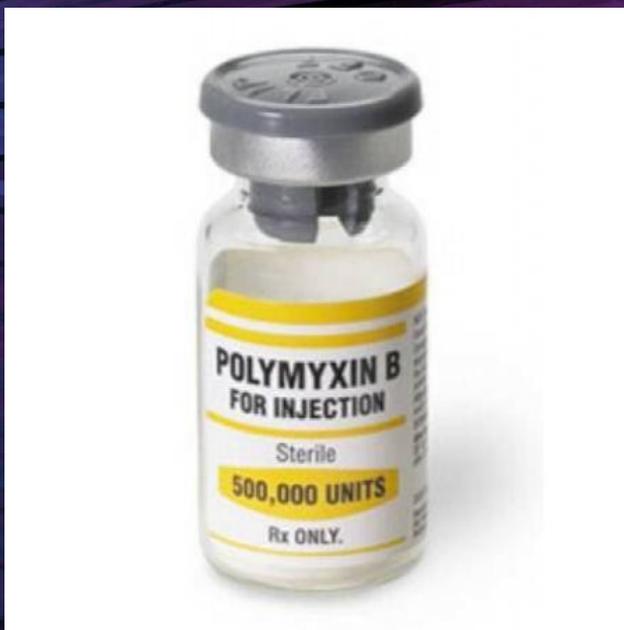
Фарингит, тонзиллит, инфекции ран и кожи, скарлатина, пневмония, ревматическая лихорадка.

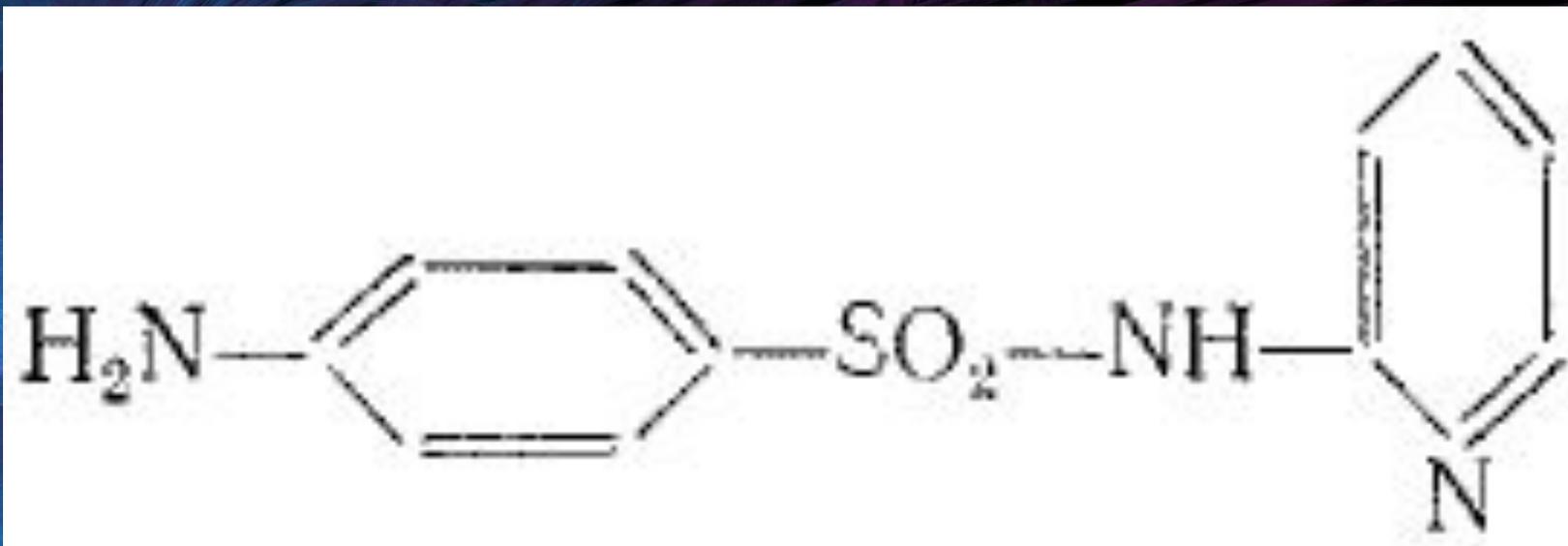


Penicillium notatum



Александр



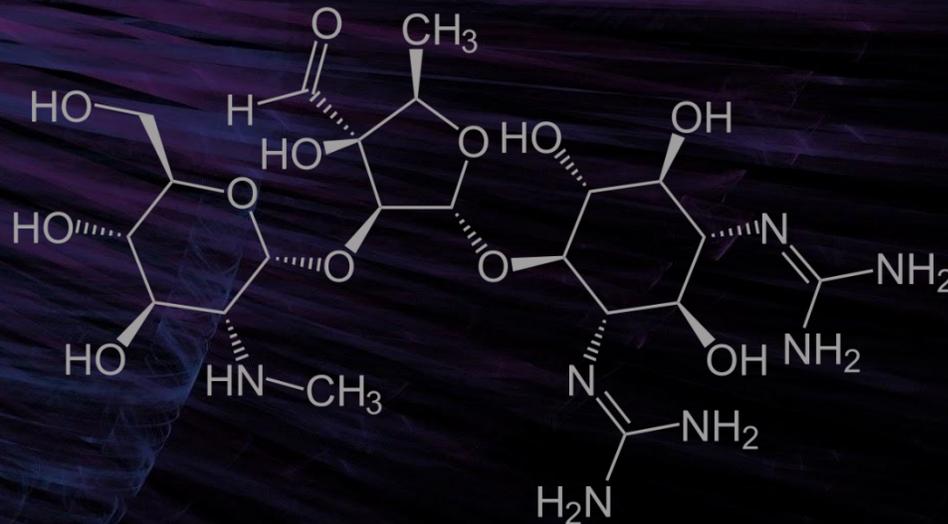


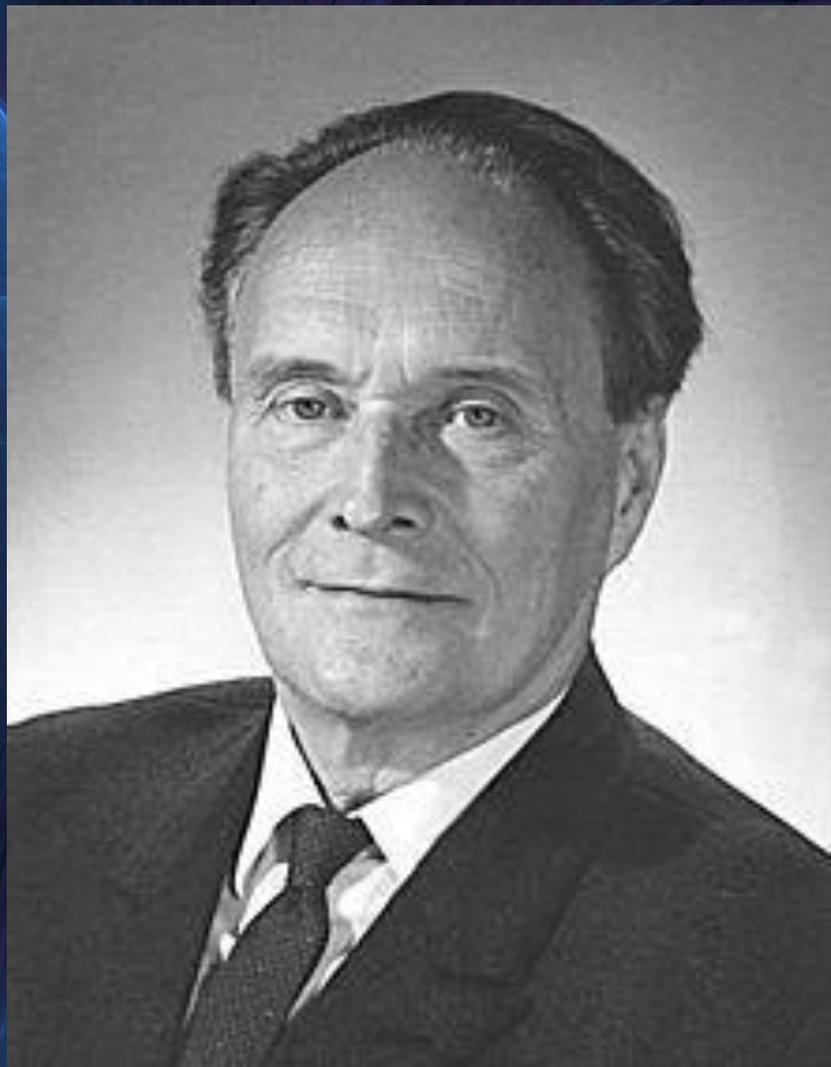
В 1937 году в нашей стране был синтезирован сульфидин .



Зельман Ваксман

В 1942 году предложил
Термин "антибиотик" (в
переводе с греческого -
"против жизни").





Г. Гаузе

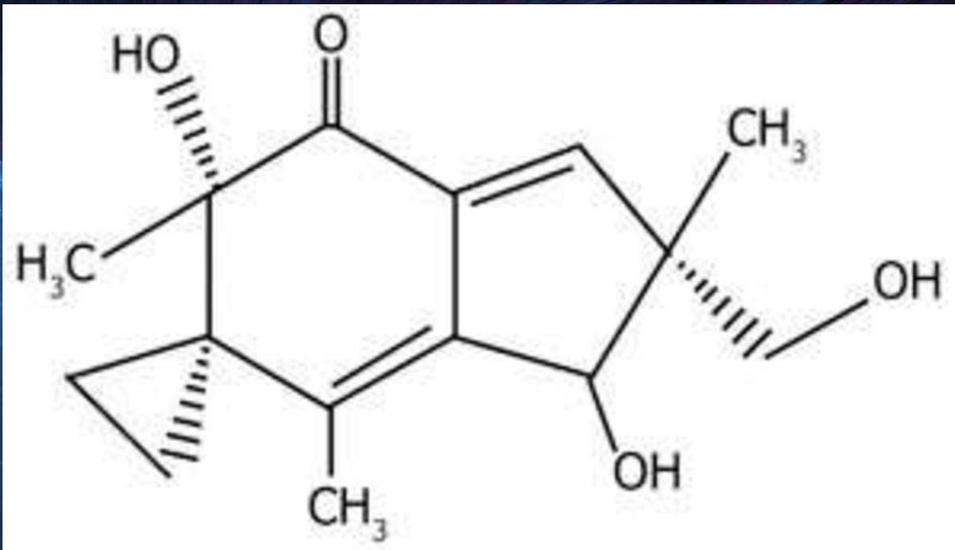
1942 год



М. Бражникова

Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков





Иллудин



Омфалотус



Гриб
вешенка



дубовая губка



серно-желтый трутовик



Coprinus congregatus



Coprinus lagopus



В процессе поиска новых антибиотиков в Институте были получены на основе оригинальных штаммов-продуцентов и внедрены в медицинскую практику антибактериальные антибиотики - грамицидин С, колимицин (неомицин), мономицин, а также представители практически всех важнейших групп противоопухолевых антибиотиков, применяемых в мировой онкологической практике: оливомицин, рубомицин, карминомицин и блеомицетин (блеомицин А-5).



medihelp
medical scheme

very expensive

much cheaper

Original
medicine

Generic
medicine





1941



грибки рода *Penicillium*



в 1942 году советский
микробиолог Зинаида
Ермольева получила
пенициллин из плесени
Penicillium Crustosum



Говард У. Флори



Эрнст Чейн

Говард У. Флори и Эрнст Чейн впервые использовали пенициллин для лечения бактериальных инфекций в 1941 году.

Они спасли множество жизней и позволяли производить пенициллин, так необходимый для фронта.



В 1948 году были
успешно внедрены
в производство
отечественный
пенициллин —
крустозин



Флеминг сказал: «Говорят, что я изобрел пенициллин. Но ни один человек не мог его изобрести, потому что это вещество создано природой. Я не изобретал пенициллин, я всего лишь обратил на него внимание людей и дал ему название».



З.В.Ермольева изучала холерные вибрионы: провела опыт на себе, приняв 1,5 млрд микробных тел вибрионов. В результате чего через 18 ч наступило расстройство кишечника, а затем развилось холерное заболевание. Ермольева выделила из кишечника больного холерой (то есть, своего организма) микроб — возбудитель этой болезни «светящийся» вибрион.

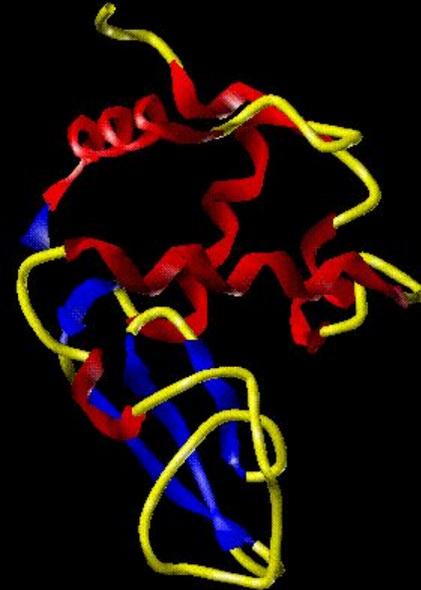


Значительную роль результаты исследования З.В.Ермольевой сыграли в годы Великой Отечественной войны в Сталинграде.



В 1929 году З.В. Ермольевой и И.С. Буяновской было выделено вещество «ЛИЗОЦИМ», обладающее антибактериальным действием.

С 1930 г. лизоцим прочно вошел в отечественную медицинскую практику — его стали широко применять хирурги, окулисты, педиатры и врачи других специальностей



Lysozyme



В 1960 году впервые был открыт противовирусный препарат интерферон.