



Дорогие читатели!

Близится День Победы.

Это великий день не только для наших бабушек и дедушек, но для всех людей на Земле, а особенно для нас- потомков тех, кто смог отстоять нашу Родину ценой своей жизни.

В течение недели мы будем выкладывать информационные слайды, касающиеся темы войны и интересные для биологов.

Оставайтесь с нами, чтобы вместе встретить праздник!



1941 - 1945

Зинаида Виссарионовна Ермольева (1897/1898 – 1974), или мадам Пенициллин,
как её окрестили на Западе, – советский микробиолог и эпидемиолог.

Родилась на хуторе Фролов Донской области. Под впечатлением от прочитанной книги о П.И.Чайковском, умершем от холеры в 53 года, поступила в медицинский институт. А с 1925 года уже возглавляла отдел биохимии микробов в Биохимическом институте Наркомздрава РСФСР в Москве.

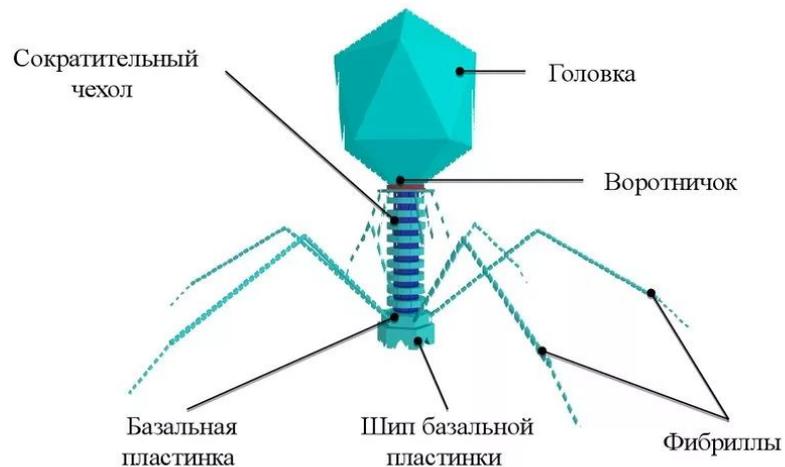




1941 - 1945

В 1939 году Зинаида Ермольева была командирована в Афганистан, где открыла холерный бактериофаг, эффективность которого во время холерной эпидемии, а также дифтерии и брюшном тифе оказалась так высока, что за создание этого препарата получила звание профессора.

Бактериофаг



Бактериофа́ги, или фа́ги (от др.-греч. φάω «пожираю») — вирусы, избирательно поражающие бактериальные клетки и клетки архей. Чаще всего бактериофаги размножаются внутри бактерий и поэтому вызывают их лизис.





1941 - 1945

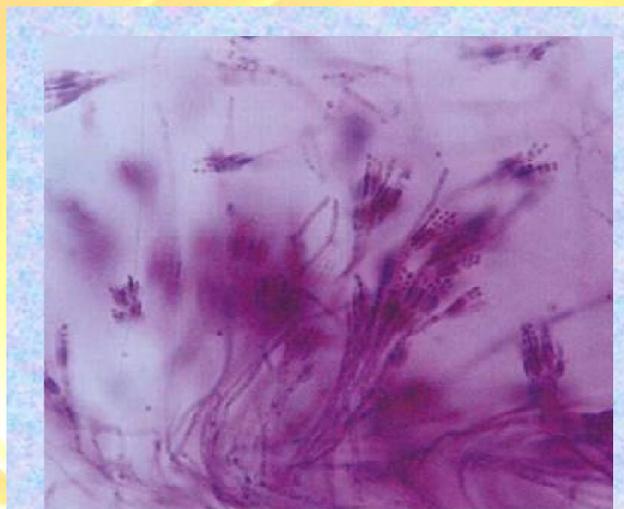
В 1942 году во время боев за Сталинград на занятой противником территории началась эпидемия холеры. Чтобы избежать ее распространения, З.И.Ермольеву направили в Сталинград. В подвале здания была организована лаборатория. Наши разведчики выходили за линию фронта, выкрадывали трупы умерших от холеры немцев, чтобы из возбудителей в лаборатории могли создать препарат. Вспышка холеры на нашей стороне фронта была предотвращена. Присужденную Сталинскую премию 1 степени Зинаида Виссарионовна отдала на постройку истребителя.





1941 - 1945

В том же 1942 году под руководством З.И. Ермольевой создаётся препарат пенициллин-крустозин, который превосходил по эффективности недоступный зарубежный аналог.



Пенициллин –
крустозин под
микроскопом



