

*Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Волгоградский медико-экологический техникум»*

# Создание советских антибиотиков – важный вклад в Великую Победу

Подготовил:  
студент группы Ф-327 курс  
Хлюстов Захара

*Волгоград, 2020*

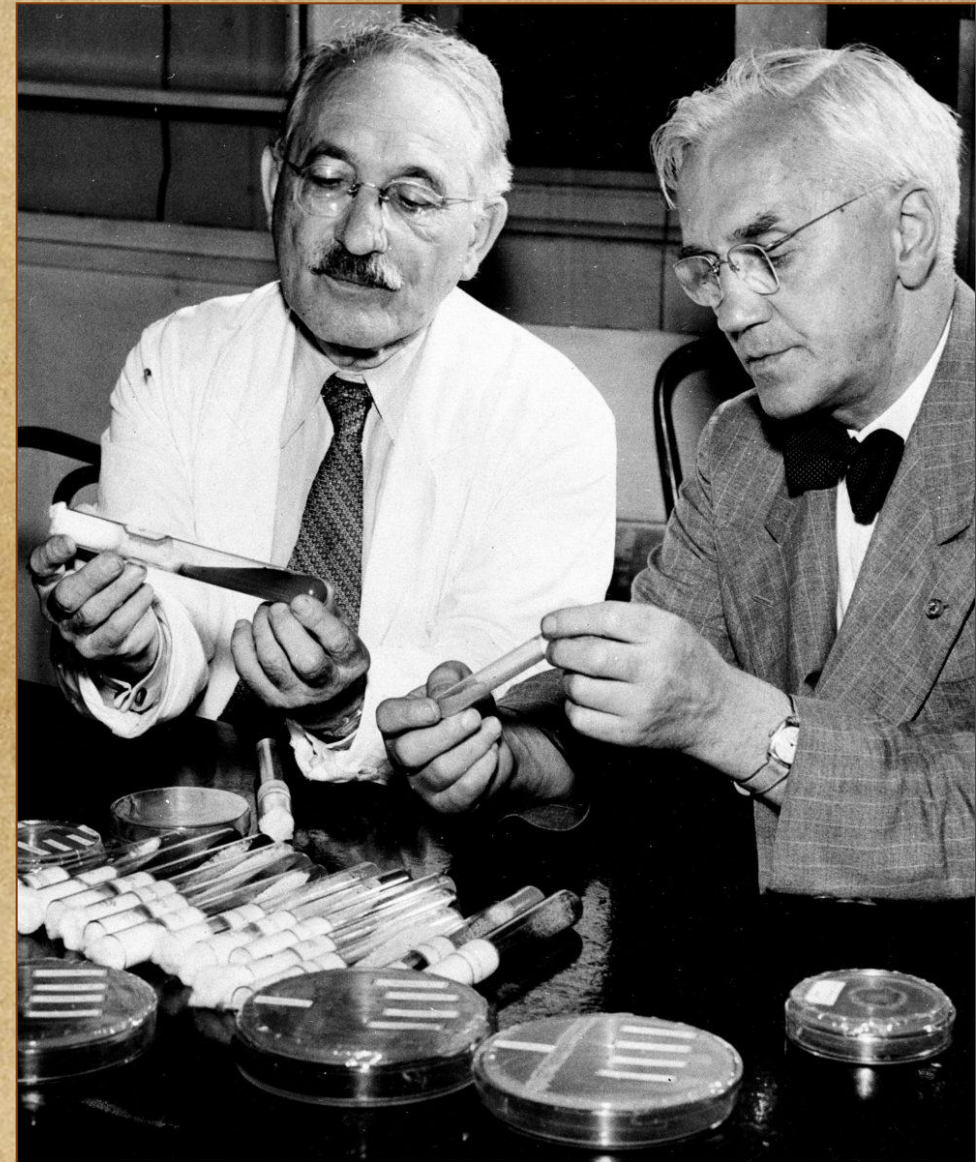


...У каждого была своя война,  
свой путь вперед, свои участки боя,  
и каждый был во всём самым собою,  
и только цель у всех была одна.



# Цели:

- исследовать историю создания антибиотиков в СССР в годы ВОВ и их значение для борьбы с раневой инфекцией;
- определить вклад советских ученых-микробиологов в Победу над фашизмом в ВОВ и их роль в создании отечественных антибиотиков.
- определить степень осведомлённости студентов специальности Фармация о трудовом подвиге советских учёных-микробиологов в годы ВОВ.



# Актуальность:

Существенную помощь в борьбе с одной из главных причин смерти – инфекцией – оказали антибиотики

Огнестрельные и осколочные ранения чаще всего становились причиной смерти солдат, а также приводили к инвалидности тех, кто выжил.



Повысить степень осведомлённости студентов специальности Фармация о трудовом подвиге советских учёных-микробиологов в годы ВОВ.

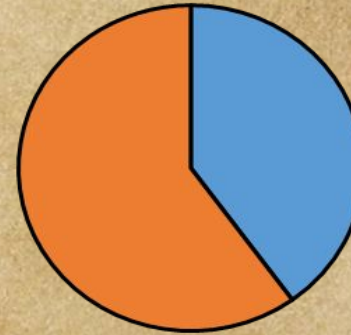
# Результаты опроса студентов «ВМЭТ»

Кто открыл пенициллин  
первым в мире?



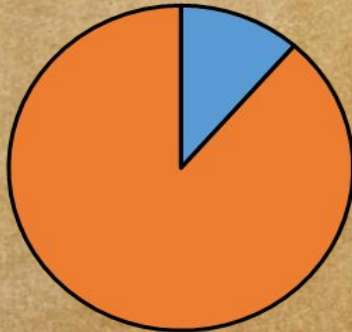
■ правильно ■ не правильно

Кем был создан пенициллин в  
нашей стране?



■ правильно ■ не правильно

Знаете ли вы что З.В. Ермольева  
наша землячка?



■ правильно ■ не правильно

Кто такая Мария Бразжникова и  
Георгий Гаузе?



■ правильно ■ не правильно

# Ермольева Зинаида Виссарионовна



- Два ордена Ленина и другие ордена и медали СССР



- Заслуженный деятель науки РСФСР (1970)



- 535 научных работ



Работы по созданию советского пенициллина начались в 1941 в ВИЭМ под руководством профессора Зинаиды Виссарионовны Ермольевой.



Всероссийский  
Институт  
Экспериментально  
й Медицины



Сотрудник ВИЭМ за  
работой



Ермольева З.В. За  
работой

В 1942 году З.В. Ермольева вместе со своей сотрудницей Балезиной Т.И. обнаружили наиболее активный продуцент пеницилина *Penicillium crustosum*.



*Penicillium crustosum*



Балёзина Т.И.



# Первые испытания проводились хирургами в Яузской больнице



*The Residence of His Grace the Duke of Devonshire when Ambassador Extraordinary at the Coronation of the late Emperor Nicholas.*

*Photographed by J. Mack Corp. N. Y. Sept. 1935*

Яузская

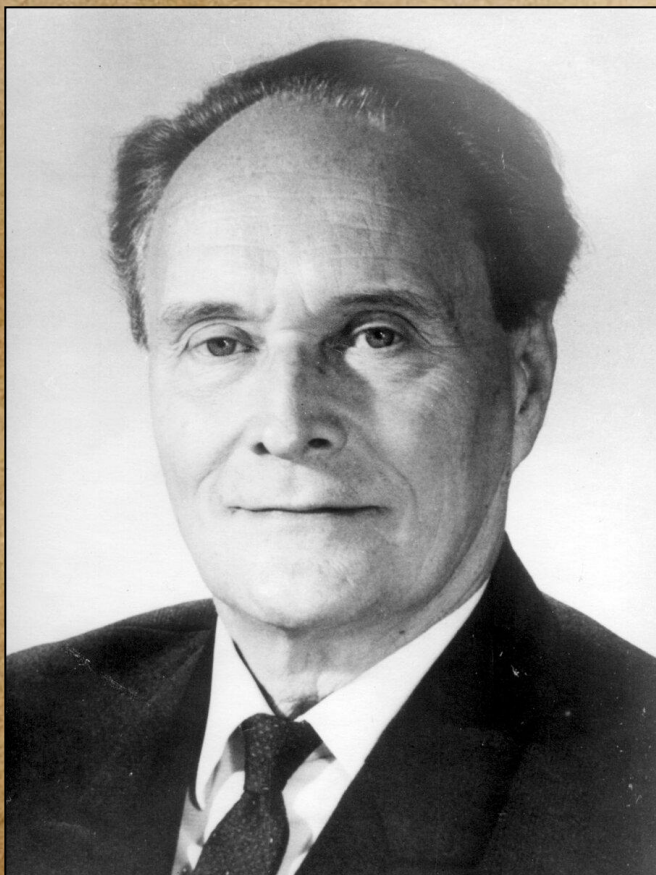


Собрание, проводимое Ермольевой

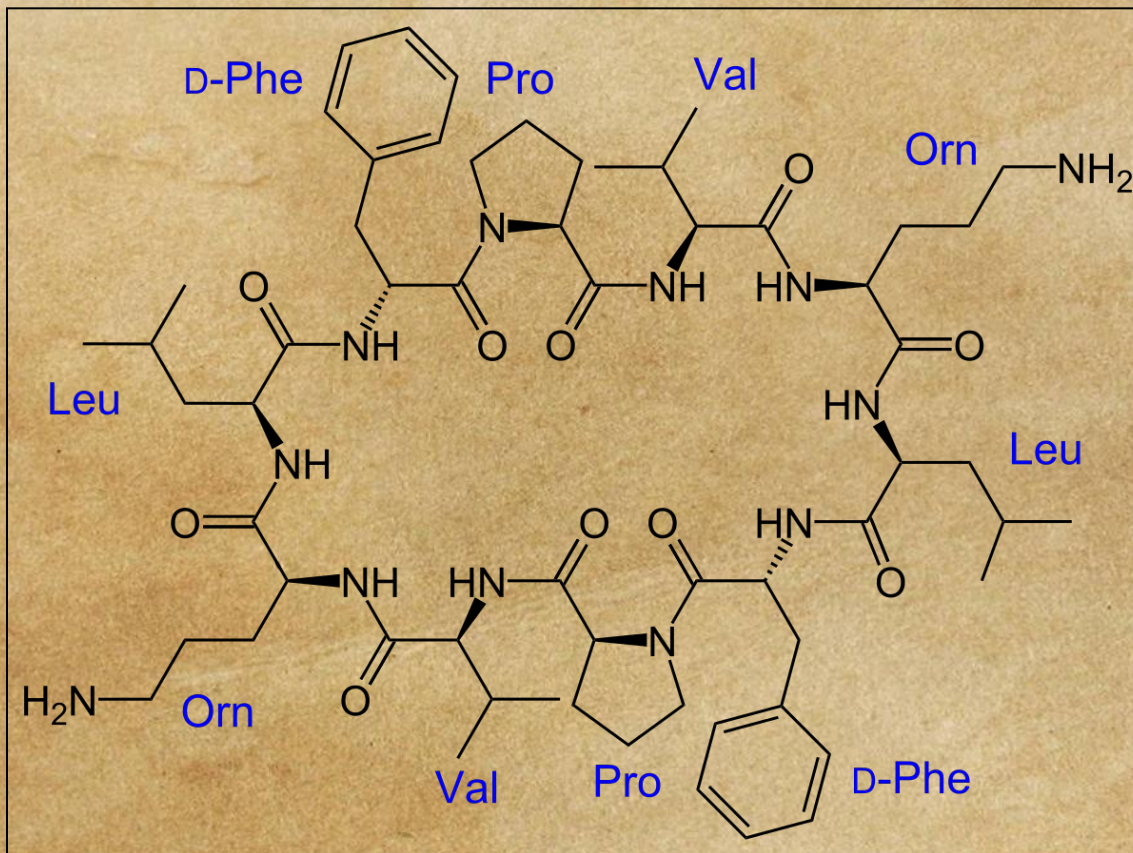
В.

# Создание Грамицидина С

Тысячи солдат Советской армии были спасены и возвращены в строй благодаря Грамицидину С.



Гаузе Г.



Структурная формула Грамицидина С

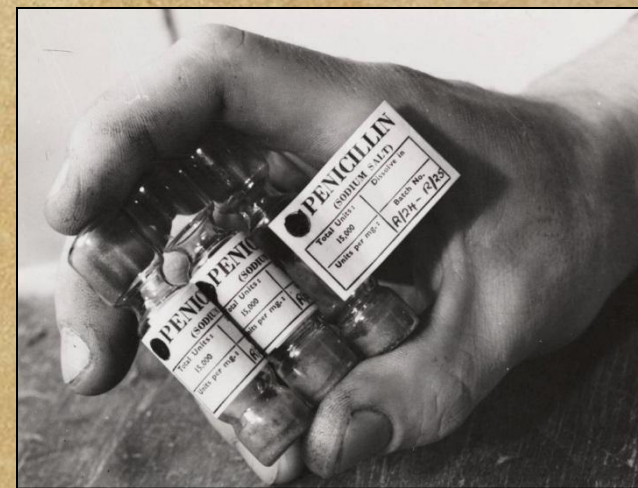


Бражникова М.  
Г.

# Соревновательное испытание эффективности пеницилина между Ермольевой и Флори

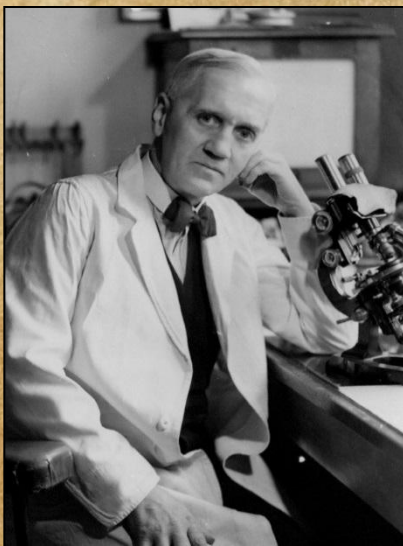


Ермольева З.В. и Флори Г.У.

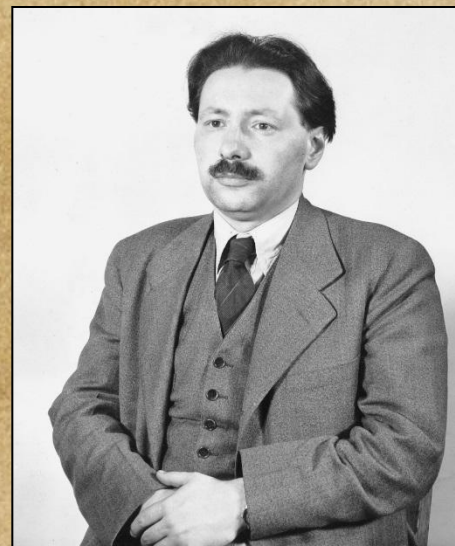


# Вручение Нобелевской премии Флемингу А., Флори Г. и Чейну Э.

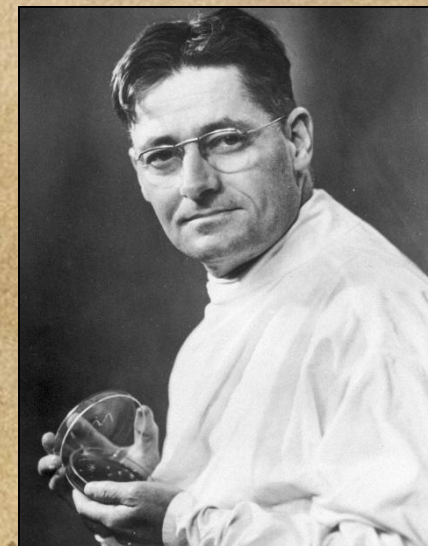
«Для победы во Второй мировой войне пенициллин сделал больше, чем 25 дивизий!».



Флеминг  
А.



Чейн  
Э.



Флори  
Г.

# Библиографический список:

1. Андреев А.А. Александр Флеминг / А.А. Андреев, А.П. Остроушко // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. - 2016. - Т. 9, № 3 (32). - с. 255-256.
2. Блинкова Л. П. З. В. Ермольева - выдающийся микробиолог, создатель отечественного пенициллина и других антибактериальных препаратов/Л. П. Блинкова // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, 2019. т. № 2.- С.119-124.
3. Данилов А.И. Начало эры антимикробной химиотерапии / А.И. Данилов, А.В. Литвинов // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. -2010. - Т. 12, №2. -с. 163-169.
4. Доскин В.Л. Зинаида Ермольева/В.Л. Доскин/ Медицинская газета - 2011- № 97
5. Каспрук Л. И., Снасапова Д. М., Жакупова Г. Т. К юбилею Зинаиды Ермольевой // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. № 3. С. 58-62. Режим доступа: <http://www.bulletennauki.com/kaspruk-2018-3>.
6. Кнопов М.Ш. Зинаида Виссарионовна Ермольева - создатель первого отечественного антибиотика / М.Ш. Кнопов, А.В. Клясов // Гематология и трансфузиология. - 2007. - Т. 52, №4. - с. 52-54.
7. Медведева Л. М. Памяти З. В. Ермольевой посвящается // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. - 2014. - № 4. - С. 131-133.
8. Мельникова Т. «Сквозь завесу невидимого». – Волгоград, Нижне – Волжское издательство, 1984 г.