

Клавиш звук, рождая атмосферу

Музыкой Чайковского струился.

- Почему он умер от холеры?

Тений мог прожить ещё лет тридцать!!

Зрело судьбоносное решение.

Покаялись себе:- найду лекарство!

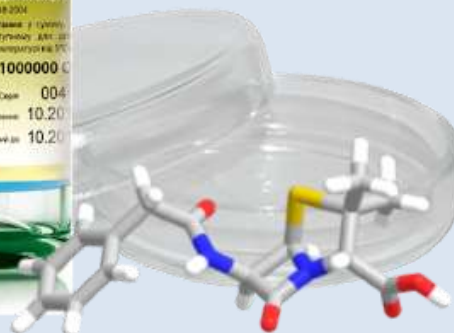
И к великой, справедливой цели

Начала идти.

Ещё в 17.

«ГОСПОЖА ПЕНИЦИЛЛИН»

**Зинаида
Ермольева**





Прочитать книгу онлайн –можно здесь:

<https://knijky.ru/books/otkrytaya-kniga?page=1>

Мало кто знает, что прототипом доктора Власенковой в «Открытой книге» Вениамина Каверина стала

Зинаида Виссарионовна Ермольева

(1898 – 1974)

эпидемиолог, микробиолог, создателя антибиотиков, бактериолог, борец с чумой и энцефалитом, создатель советской школы вирусологии.

Роман рассказывает о молодом ученом Татьяне Власенковой, работающей в области микробиологии. Писатель прослеживает нелегкий, но мужественный путь героини к научному открытию, которое оказало глубокое влияние на развитие медицинской науки. Становление характера, судьба женщины-ученого дает плодотворный материал для осмысления современной молодежью жизненных идеалов.

Зинаида Ермольева родилась в 1898 г. в Волгоградской области. Окончила с золотой медалью Мариинскую женскую гимназию в Новочеркасске и медицинский факультет Донского университета. Занималась изучением холеры, открыла светящийся холероподобный вибрион, носящий её имя. В 1942 г. впервые в СССР получила пенициллин. С 1952 года и до конца жизни Зинаида Ермольева возглавляла кафедру микробиологии и лабораторию новых антибиотиков ЦИУВ (Российская

медицинская академия последипломного образования). Автор более 500 научных работ и шести монографий.

Одной из важнейших заслуг советского микробиолога стало изобретение первого отечественного антибиотика «Крустозина», аналога пенициллина. Создатель последнего Говард Флори был в СССР с делегацией в 1944 году, чтобы сравнить два препарата. Оказалось, что Крустозин не только не хуже, но даже эффективнее. Впечатленный Флори прозвал Ермольеву «Госпожой Пенициллин».

Зинаида Виссарионовна Ермольева выбрала свою профессию неслучайно. В 1915 году она решила стать врачом, узнав о том, что её любимый композитор Петр Чайковский умер от холеры. Тогда Зинаида решила, что посвятит себя борьбе с этим заболеванием, и поступила в Донской государственный университет, который окончила в 1921 году.

Во время эпидемии холеры 1922 г. Зинаида едва не умерла в результате эксперимента над собой: исследуя пути заражения инфекцией, она намеренно выпила воду, содержащую холероподобные вибрионы. Благодаря ее смелому эксперименту были созданы современные нормы хлорирования воды.

А еще она стала главной героиней в пьесе Александра Липовского «На пороге тайны» – Световой.

Ермольева родилась в 1898 г. на хуторе Фролов Донской области. Училась в Новочеркасске. Когда на выпускном балу зазвучал ее любимый «Сентиментальный вальс» Чайковского, она, признанная «королева танцев», вдруг неподвижно застыла у окна. Боль пронзила сердце: ведь именно сейчас у нее дома, под подушкой, лежит книга об этом композиторе-чародее. Гений... Расцвет таланта... И вдруг такой страшный, такой нелепый конец.

История смерти Чайковского определила окончательный выбор Зинаидой Ермольевой своей будущей профессии: она станет врачом.

Научные открытия, ученые степени и звания были еще впереди, но уже тогда у Зинаиды Виссарионовны было то, что она сохранила до конца жизни, – ермольевский характер: сильная воля, неиссякаемая жажда знаний, целеустремленность, завидная работоспособность.

Особенно увлекала Ермольеву микробиология. После окончания университета Зинаида Виссарионовна оставлена ассистентом на кафедре микробиологии. Одновременно она заведует бактериологическим отделением Северо-Кавказского бактериологического института.

В 1925 г. Ермольева организовала первую в нашей стране лабораторию биохимии микробов, одна за другой выходят ее научные статьи. В 30-х годах в результате многочисленных исследований был получен фермент лизоцим — антибактериального агента, разрушающего клеточные стенки бактерий, и разработаны методы его практического применения в хирургии, офтальмологии, педиатрии, для лечения глазных болезней, заболеваний носоглотки, а также в пищевой промышленности в виде консерванта

Главный враг уже назначил встречу.

Вопреки сложившимся канонам,

Чтобы найти, как от болезни лечат

Выпивает чашку с вибрионом.

Выжила.

Нашла новейший метод.

Враг не виден.

Скрылся в микромире.

Первая Ермольевой победа. .

Было ей всего 24.

Имя З. В. Ермольевой неразрывно связано с созданием первого отечественного пенициллина, становлением науки об антибиотиках, с их широким применением в нашей стране. Большое число раненых в первом периоде Великой Отечественной войны требовало интенсивной разработки и немедленного введения в медицинскую практику высокоэффективных препаратов для борьбы с раневой инфекцией. Именно в это время (1942) Ермольевой и ее сотрудниками во ВНИИ эпидемиологии и микробиологии был выделен первый отечественный пенициллин.



Интересное испытание «солнца антибиотиков» произошло в январе 1944 г., когда в Москву с группой зарубежных ученых приехал профессор Флори. Он привез свой штамм пенициллина и решил сравнить его с российским. Наш препарат оказался активнее английского: 28 единиц против 20 в 1 мл. Тогда профессор Флори и американский ученый Сандерс предложили провести клинические испытания. И вновь победу одержал наш отечественный пенициллин.

*Но во время Сталинградской битвы
Вновь незримый враг подкрался ближе.
Эшелон с лекарствами - разбитый...
Зинаиде удаётся выжить.
И в полуразрушенных подвалах,
Под бомбёжками, спешила гневно -
Заново лекарство создавала.*

Доз - полсотня тысяч.

Ежедневно.

Благодаря другому направлению ее научных поисков — изучению холерных микробов - и победа под Сталинградом во многом была обеспечена стараниями этой удивительной женщины. Там ее и назвали маршалом невидимого фронта.



Этот случай был беспрецедентный.

Никогда не знала медицина -

Город весь спасла одномоментно,

Да и армию наполовину!

Сталинскую премию - для фронта.

Самолёт для армии подарен.

Вместе с гордым именем вдоль борта

Истребители в бои летали.

В 1942 году по данным разведки в немецких войсках, подтянутых к Сталинграду, произошла колоссальная вспышка холеры. Боялись, что инфекция перекинется и на нашу территорию. Ермольеву вместе с группой ее сотрудников направили в Сталинград, чтобы предотвратить эпидемию среди наших войск.

В Сталинград были вывезены все запасы холерного бактериофага, и все, проходящие через город, (а это солдаты, прибывающие эшелоны, отбывающие эшелоны с ранеными, горожане) — все получали дозу препарата. Однако препарата было не достаточно. То количество, которое было создано в лаборатории института в Москве, погибло вместе со сбитым самолетом, перевозящим груз.


И тогда Ермольева приняла решение получать бактериофаг на месте. В подвале здания была организована лаборатория, разведчики выходили за линию фронта, по указанию Ермольевой выкрадывали трупы умерших от холеры немцев, и на базе этих трупов в лаборатории создавали необходимое количество препарата. Вспышка на нашей стороне была предотвращена.

Сталин называл ее сестренкой . За то, что была, как и он, по отчеству Виссарионовной. Но не только за это. Талантливый микробиолог Зинаида Ермольева наладила массовый выпуск пенициллина в сражающемся Сталинграде. И спасла тысячи солдатских жизней. В то время, как американцы, требовали 30 миллионов долларов за предоставление технологии производства антибиотика.

Немногие могут похвастаться, что их желания выполняет сам вождь. Желая порадовать Ермольеву,

Сталин как-то спросил, кого из мужей она хотела бы видеть на свободе. К немалому изумлению Иосифа Виссарионовича, Ермольева назвала имя первого мужа — Льва Зильбера (старший брат Вениамина Каверина), с которым уже была в разводе. На вопрос удивленного вождя кратко ответила: «Он нужен науке».





*Сколько ещё жизней сохранила,
Раненых спася пенициллином.
В ней была такая мощь и сила,
Что, порой, не снилась и мужчинам.*

.....

А судьба - как яркая комета....

Просто Сила Духа...

© Мила Познанская, 2020

Существует легенда: в 1942 году к Зинаиде Виссарионовне обратился молодой генерал из близкого окружения Сталина. У него серьёзно болела маленькая дочка - у ребёнка очень долго держалась высокая температура. Врачи были бессильны, а генерал случайно узнал о новом препарате.

Ермольева ответила, что дать ему «Крустозин» она не может, так как лекарство не прошло клинических испытаний. Но генерал настаивал. И Ермольева пошла на риск. Девочка очнулась и даже узнала отца. Требовалось продолжить лечение. Но лекарства было очень мало.

Одним из важных направлений научной деятельности Зинаиды Виссарионовны стало изучение холеры. Чтобы доказать роль холерных вибрионов в возбуждении кишечных заболеваний, Ермольева провела опаснейший эксперимент на себе, приняв 1,5 млрд микробных тел вибрионов. Через 18 часов наступило расстройство кишечника, а затем развилась клиническая картина классического холерного заболевания. Так впервые в истории Ермольева выделила из кишечника больного холерой (то есть, своего организма) микроб — возбудитель этой болезни.

Зинаиде Виссарионовне было всего 24 года, когда она поставила опыт, заразила себя холерой.

Вплоть до самой смерти в 1974 году Зинаида Ермольева занималась микробиологией и антибиотиками в частности.

В 2010 году режиссер Татьяна Малова сняла документальный фильм «Больше, чем любовь. Зинаида Ермольева и Лев Зильбер». Очень рекомендую посмотреть его, чтобы понять дух той эпохи и жизнь настоящих ученых. Это про любовь к науке и к мужчине!

Благодаря ее открытиям были созданы препараты, которые до сих пор не сходят с аптечных прилавков: левомецетин, стрептомицин и интерферон. «Крустозин» оказался даже эффективнее, чем его западный оригинал.



Вот что старый доктор писал о задачах науки:

*"Пытаться объяснить
достоверные, но кажущиеся
поразительными факты как
следствие других, уже давно
известных,*

*Подорвать их необычайность.
Рассеять видимость
чудесного.*

*Познакомить человечество с
новыми и действительно
чудесными явлениями, перед
которыми бледнеют мнимые чудеса... "*



[#ГодНауки и технологий](#) [#ВыдающиесяЖенщины-учёные](#) [#СельскаяБиблиотека им МДРодкина](#)



Источники:

- Стихи источник: <https://poetov.net/37320-g-gospozha-penicillin-zinaida-ermolceva-va.html> © Copyright: Мила Познанская, 2020 Свидетельство о публикации №120041304510
- <https://knijky.ru/books/otkrytaya-kniga?page=1> читать онлайн
- https://rostov.aif.ru/society/persona/madam_penicillin_pochemu_uchyonogo_s_mirovym_imenem_pozabyli_na_rodine - статья.