

RU

Научная рецензия на академическое издание:

Горшенин А. В. Из истории изобретательской деятельности советского микробиолога Зинаиды Виссарионовны Ермольевой в 1930-1970-е гг.: монография / ИИЕТ им. С. И. Вавилова РАН, Медицинский университет «Реавиз», Лицей № 1 «Спутник». Самара: Инсома-пресс, 2024. 196 с.

Аветисян В. Р.

**Аннотация.** Рецензируемое издание представляет собой комплексную монографию о жизни и творчестве выдающегося советского ученого-микробиолога Зинаиды Виссарионовны Ермольевой, подготовленную кандидатом исторических наук А. В. Горшениным и не имеющую аналогов в отечественной исторической науке. Особое внимание автор уделяет ранее не опубликованным архивным материалам, отражающим вклад ученого в разработку антибиотиков, методов диагностики холеры, использование лизоцима и других антибактериальных и противовирусных средств.

EN

Gorshenin A. V. From the History of the Inventive Activity of the Soviet Microbiologist Zinaida Vissarionovna Yermolyeva in the 1930s-1970s: monograph / S. I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology, Russian Academy of Sciences; Reaviz Medical University; Lyceum No. 1 “Sputnik”. Samara: Insoma-press, 2024. 196 p.: Book review

V. R. Avetisyan

**Abstract.** The reviewed publication is a comprehensive monograph about the life and work of the outstanding Soviet scientist-microbiologist Zinaida Vissarionovna Yermolyeva, prepared by A. V. Gorshenin (PhD in Historical Sciences) and unparalleled in Russian historical science. The author pays particular attention to previously unpublished archival materials reflecting the scientist’s contribution to the development of antibiotics, methods for diagnosing cholera, the use of lysozyme, and other antibacterial and antiviral agents.

2 декабря 2024 г. исполнилось 50 лет со дня смерти выдающегося советского ученого, микробиолога и бактериохимика, профессора, доктора медицинских наук, академика Академии медицинских наук СССР Зинаиды Виссарионовны Ермольевой (1898-1974), получившей первый в СССР отечественный антибиотик – «пенициллин-крустозин» и изучавшей возбудителя холеры. На протяжении определенного времени научная деятельность и жизненный путь З. В. Ермольевой приковывают внимание не только биологов и ученых в сфере здравоохранения, но и историков и библиографов. Как результат, в 2024 г. в свет вышла монография кандидата исторических наук, доцента кафедры гуманитарных дисциплин Медицинского университета «Реавиз» Александра Владимировича Горшенина под названием «Из истории изобретательской деятельности советского микробиолога Зинаиды Виссарионовны Ермольевой в 1930-1970-е гг.». Целью рецензируемой работы является рассмотрение исследовательской деятельности талантливого ученого сквозь призму ее изобретений. Как отмечает автор работы, «врач по профессии, а ученый по призванию, она с ранних лет вступила на путь самостоятельных исследований и всю свою сознательную научную биографию стремилась принести пользу родному государству и советскому народу» (с. 4).

Рецензируемая работа включает четыре главы: «Общий обзор научной и изобретательской деятельности З. В. Ермольевой» (Глава 1); «Изобретательство и холера» (Глава 2); «“Модернизация” антибиотиков» (Глава 3); «Изобретения в области антибактериальных, противовирусных и иммуностимулирующих средств» (Глава 4). Подобная структура издания не является новаторской в изданиях подобного рода, но позволяет автору рассмотреть основные этапы жизненного пути. Дополняют издание приложение, предметный и алфавитный указатели. В приложение автором вынесены некоторые документальные первоисточники, отражающие научную деятельность Зинаиды Виссарионовны.

Обширная источниковая база, используемая в монографии, позволила автору достичь поставленной цели. В перечень источников вошли несколько десятков не опубликованных архивных материалов из фондов Государственного архива Российской Федерации, Российского государственного архива экономики, Российского государственного архива научно-технической документации, Центрального государственного архива Москвы и Российского государственного архива в г. Самаре. Однако в большей степени использованы письменные источники из последнего архива.

В перечень опубликованных письменных источников входят научные труды самой З. В. Ермольевой. Кроме того, в монографии имеются ссылки на работы других ученых (Н. С. Ведров, З. С. Маркова, А. И. Метёлкин и др.), которые могут рассматриваться не только как историографические, но и как источниковедческие источники.

Первая глава монографии включает три параграфа и повествует об основных вехах жизненного пути З. В. Ермольевой. Приводится краткая биографическая справка о семье ученого (с. 20), указываются имена людей, окружавших ее и оказывавших содействие в научной деятельности. Для написания главы автор обращался к документам Российского государственного архива в г. Самаре.

Автор старается подчеркнуть практическую значимость результатов научных достижений Зинаиды Виссарионовны. Например, в монографии отмечается, что «З. В. Ермольева, продолжая усердно работать над изучением действия лизоцима, пришла к выводу, что его можно использовать не только в медицине, но и на благо народного хозяйства» (с. 22).

Следует понимать, что исследовательская деятельность ученого оказала существенную помощь в годы Великой Отечественной войны благодаря изобретению пенициллина, названного крустозином. В издании отмечается, что «полученный З. В. Ермольевой в годы Великой Отечественной войны “пенициллин-крустозин” сыграл большую роль в спасении тысяч жизней» (с. 24).

Вторая глава монографии характеризует работу З. В. Ермольевой по изучению возбудителя холеры. Несмотря на то, что основной целью монографического исследования А. В. Горшенина является изучение научной деятельности Зинаиды Виссарионовны в контексте исторической науки, автор дает краткую характеристику клиники холеры (с. 44-45). Приводится интерпретация некоторых медицинских терминов, упрощающих восприятие материала широкому кругу читателей. Большая часть архивных материалов главы также взята из фондов Российского государственного архива в г. Самаре. Второй и третий параграфы главы целенаправленно посвящены изучению определения токсичности холерного агента и изобретениям З. В. Ермольевой (с. 55), а также получению ее ученым коллективом чистого Н-антигена НАГ-вибриона (с. 63).

Основу третьей главы монографии А. В. Горшенина также составляют материалы из фондов Российского государственного архива в г. Самаре, которые дополняются источниками из фондов Государственного архива Российской Федерации и Центрального государственного архива Москвы. Данный раздел повествует о серьезных достижениях З. В. Ермольевой в медицине и микробиологии. В 1949 г. Зинаиде Виссарионовне «удалось разработать оригинальное комбинированное средство на основе пенициллина. Суть комбинирования заключалась в использовании антибактериальных препаратов, не являющихся антибиотиками, вместе с пенициллином, для улучшения эффективности последнего» (с. 72). Позднее из молок каспийского осетра коллективу ученых удалось получить антибиотик экмолин (с. 75).

Автором монографии проведен подробный ретроспективный анализ научных результатов З. В. Ермольевой в области медицины, который дополняется сведениями о деятельности других ученых, на чьи открытия она опиралась (Н. С. Ведров, В. И. Почапинский). А. В. Горшенин отмечает, что в 1950-е гг. «З. В. Ермольева одной из первых в Советском Союзе начала вести работы по получению и изучению стрептомицина» (с. 107).

В основу четвертой главы легли материалы из всех архивов, указанных во вводной части статьи. В этой главе характеризуются иные достижения З. В. Ермольевой. Так, первый параграф посвящен вкладу ученого в развитие народного хозяйства. Автор на примере фермента лизоцима описывает разработки по сохранению свежести рыбьей красной икры, которая использовалась в СССР в качестве одного из экспортных товаров (с. 115-116). Кроме того, Зинаида Виссарионовна занималась выявлением новых способов по улучшению качества льна. Приводится большой перечень микроорганизмов, изученных коллективом ученых, среди которых значилась и З. В. Ермольева. Описаны подходы в изучении и получении интерферона (с. 125).

В отдельный параграф четвертой главы А. В. Горшенин выделяет участие З. В. Ермольевой в разработке адаптогенов. Ученый, в совместной работе с коллегами, пришел к выводу, что полученное вещество повышало сопротивляемость организма к инфекции и могло быть эффективно использовано в сочетании с антибиотиками (с. 138).

Характеризуя монографию, можно отметить, что текст изложения материала соответствует работам подобного уровня. Автор, стремясь ориентировать работу также на широкий круг читателей, дает характеристику отдельных процессов (таких как лизис, лиофильная сушка), приводит интерпретацию медицинских

терминов. Рецензируемую монографию дополняют описания некоторых инструкций, которые могут быть полезны специалистам в области микробиологии, вирусологии и медицины. В их перечень входят: инструкция по применению препарата № 3 «Экмолин» при вирусном гриппе (с. 83); инструкция по испытанию эком-стрептомицина при туберкулёзе (с. 110).

Таким образом, рецензируемая монография А. В. Горшенина «Из истории изобретательской деятельности советского микробиолога Зинаиды Виссарионовны Ермольевой в 1930-1970-е гг.» представляет собой законченное историческое исследование. Автор смог показать роль талантливого ученого в подготовке медицинских научных и практических кадров и в развитии антибиотической промышленности СССР. В формулировке заглавия, описании цели, задач исследования и, собственно, самом тексте монографии расхождений не обнаружено. В целом работа написана с использованием историко-описательного и историко-биографического методов. Также не нарушены принципы историзма и объективности. Стиль изложения материала является научным и соответствует уровню, предъявляемому к работам данного рода. Результаты исследования могут быть полезны не только историкам, но и педагогам, специалистам в области медицины, а также широкому кругу лиц, интересующихся историей становления отечественной медицины и микробиологии в советский период.

### Информация об авторах | Author information

**RU****Аветисян Владимир Рудольфович<sup>1</sup>**, к. ист. н., доц.<sup>1</sup> Самарский государственный социально-педагогический университет**EN****Vladimir Rudolfovich Avetisyan<sup>1</sup>**, PhD<sup>1</sup> Samara State University of Social Sciences and Education<sup>1</sup> [vladimir.avetisyan26@mail.ru](mailto:vladimir.avetisyan26@mail.ru)

### Информация о статье | About this article

Дата поступления рукописи (received): 08.08.2025; опубликовано online (published online): 19.08.2025.

**Ключевые слова (keywords):** З. В. Ермольева; история медицины; микробиология; изобретательская деятельность; Z. V. Yermolyeva; history of medicine; microbiology; inventive activity.