

НАУЧНО-РЕДАКТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТСКОГО МИКРОБИОЛОГА ЗИНАИДЫ ВИССАРИОНОВНЫ ЕРМОЛЬЕВОЙ

© 2024

Горшенин А.В.^{1,2}¹Медицинский университет «Реавиз» (г. Самара, Российская Федерация)²Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН (г. Москва, Российская Федерация)

Аннотация. В данной статье впервые реконструируется неизвестная сторона в биографии видного советского ученого-микробиолога – академика медицины, профессора, доктора медицинских наук Зинаиды Виссарионовны Ермольевой (1898–1974), связанная с ее деятельностью по осуществлению редакционного руководства в издании сборников научных статей, периодических сборников переводов, обзоров и рефератов иностранной периодической литературы, а также научно-практического журнала «Антибиотики». Основной тематикой изданий, в которых З.В. Ермольева выступала в качестве научного редактора, была проблема антибиотиков (пенициллин, стрептомицин и ряд других) и интерферона. В качестве основных источников используются неопубликованные документы Государственного архива Российской Федерации и Российского государственного архива экономики, а также материалы сборников статей и периодических изданий, публиковавшихся в 1940–1970-е гг. под редакцией З.В. Ермольевой. В представленной публикации анализируется характер научных изданий и их тематическое наполнение. Характеризуется значение научно-практического журнала «Антибиотики» для науки и практики медицины, освещается характер его выпуска, публикации статей и география авторов и их учреждений, которые они представляли; рассматривается состав редакционной коллегии и редакционного совета, а также роль З.В. Ермольевой в руководстве журналом.

Ключевые слова: Ермольева Зинаида Виссарионовна; З.В. Ермольева; антибиотики; медицина; микробиология; наука; научный редактор; периодические издания; научные журналы; сборники статей; сборники переводов; история науки; отечественная история.

SCIENTIFIC AND EDITORIAL ACTIVITY OF THE SOVIET MICROBIOLOGIST ZINAIDA VISSARIONOVNA ERMOLYEVA

© 2024

Gorshenin A.V.^{1,2}¹Medical University «Reaviz» (Samara, Russian Federation)²S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)

Abstract. This article for the first time reconstructs an unknown side in the scientific biography of a prominent Soviet microbiologist, academician of medicine, professor, Doctor of Medical Sciences Zinaida Vissarionovna Ermolyeva (1898–1974), related to her activities in the implementation of editorial guidance in the publication of collections of scientific articles, periodical collections of translations, reviews and abstracts of foreign periodical literature, as well as scientific and technicalthe practical journal «Antibiotics». The main topic of the publications in which Z.V. Ermolyeva acted as a scientific editor, there was a problem of antibiotics (penicillin, streptomycin and a number of others) and interferon. Unpublished documents of the State Archive of the Russian Federation and the Russian State Archive of Economics, as well as materials from collections of articles and periodicals published in the 1940s and 1970s under the editorship of Z.V. Ermolyeva, are used as the main sources. The presented publication analyzes the nature of scientific publications and their thematic content. The importance of the scientific and practical journal «Antibiotics» for the science and practice of medicine is characterized, the nature of its issue, the publication of articles and the geography of the authors and their institutions that they represented are highlighted; the composition of the editorial board and the editorial board, as well as the role of Z.V. Ermolyeva in the management of the journal is considered.

Keywords: Ermolyeva Zinaida Vissarionovna; Z.V. Ermolyeva; antibiotics; medicine; microbiology; science; scientific editor; periodicals; scientific journals; collections of articles; collections of translations; history of science; national history.

Большое значение для развития любой науки имеют научные издания – исследовательские статьи, монографии, сборники статей, журналы. Именно благодаря им различные открытия и разработки могут становиться достоянием научной общественности. Немалую роль в создании данных изданий вносят научные редакторы. Как правило, сборник статей или какое-то монографическое исследование выпускают-

ся под реакцией крупного специалиста в той научной области, которой и посвящено данное издание. Так, например, у истоков академического периодического издания «Журнал общей биологии» стоял известный советский биолог-эволюционист И.И. Шмальгаузен, создавший его в 1940 г. и на протяжении первых восьми лет являвшийся главным редактором [1, с. 371]. Один из старейших отечественных исторических жур-

налов «Вопросы истории» в разные годы возглавляли видные советские ученые-академики: В.П. Волгин, А.М. Панкратова, В.Г. Трухановский и ряд других.

К сожалению, деятельность отечественных ученых по руководству редакционной работой научных журналов или сборников отражена в историографии крайне слабо. Большая часть существующих публикаций представляет собой небольшие статьи памяти главных редакторов [2] или приуроченных к их юбилеям [3].

Большая часть имеющихся исследовательских публикаций по данной тематике затрагивает редакторскую деятельность в дореволюционный период: например, известного педагога К.Д. Ушинского в качестве редактора «Журнала Министерства народного просвещения» в 1860-е гг. [4]. Из существующих исследований, посвященных анализу редакторской деятельности советских ученых, отметим довольно скрупулезную статью А.Я. Сидорина о вкладе видного специалиста по инженерной сейсмологии профессора С.В. Медведева в организацию отраслевого журнала и руководства им [5]. В работе А.Н. Галямичева анализируется деятельность саратовского историка-медиевиста С.М. Стама в качестве научного редактора сборника исследовательских трудов «Средневековый город» [6].

Краткий обзор степени изученности данной проблематики демонстрирует слабый интерес исследователей к теме. Деятельность видных ученых в качестве научных редакторов – это отдельная сторона в их творческой биографии, позволяющая показать их вклад в развитие науки не только своими исследованиями, но и грамотным руководством в составлении сборников статей и выпуске периодических изданий.

В этой связи нами была предпринята попытка реконструировать деятельность известного советского ученого-микробиолога Зинаиды Виссарионовны Ермольевой в научном редактировании ею сборников статей и прикладных изданий, а также в руководстве научно-практическим журналом «Антибиотики». История изучения биографии З.В. Ермольевой в последние годы привлекает внимание разных исследователей. Нами была проанализирована научная деятельность ученой по изучению и применению антибактериальных агентов в 1930-е гг. [7]. Тема изучения научно-редакторской деятельности ученой в историографии еще не освещалась.

Профессор З.В. Ермольева (1898–1974) была известным советским ученым-микробиологом и бактериохимиком, на протяжении своей биографии изучавшая способы борьбы с различными инфекционными заболеваниями, привлекая для этого фермент лизоцим, бактериофаг, интерферон, бактериальные полисахариды и, конечно, антибиотики. Именно ею вместе с научной сотрудницей Тамарой Иосифовной Балезиной в годы Великой Отечественной войны был получен первый советский антибиотик пенициллин-крустоцин, позднее она занималась получением и изучением других отечественных антибиотиков – стрептомицина, левомицетина, биомицина и т.д. З.В. Ермольева стояла у истоков не только научного изучения антибиотических средств, но и налаживания его промышленного производства. К началу 1950-х гг. она была одним из крупнейших в стране

специалистов по антибиотикам. Поэтому не случайно, что большая часть изданий, вышедшая под ее редакцией, касалась вопросов изучения и применения именно этих антибактериальных средств.

Деятельность З.В. Ермольевой в области научно-редакторской деятельности можно разделить на два крупных направления: редакционная работа по изданию неперидических и периодических изданий.

Начать следует с того, что З.В. Ермольева принимала участие в составлении первой инструкции по медицинскому применению пенициллина, утвержденной Наркоматом здравоохранения СССР еще в годы Великой Отечественной войны [8, л. 5].

В конце 1940-х – начале 1950-х гг. ученая возглавляла отдел экспериментальной терапии Всесоюзного НИИ пенициллина и других антибиотиков. Результатом работы сотрудников ее отдела стал выпуск сборника экспериментальных исследований «Антибиотики и их применение», вышедшего в серии Трудов Академии медицинских наук СССР. Редактором сборника и руководителем работ, которые публиковались в нем, была З.В. Ермольева [9]. В сборнике 28 статей, сгруппированных в три раздела. В первом разделе представлены работы по изучению антимикробных веществ природного происхождения, второй раздел посвящен изучению стрептомицина и третий – исследованию пенициллина и его клиническому применению [9, с. 5–6].

В начале 1950-х гг. З.В. Ермольева инициировала издание нескольких тематических сборников, представлявших собой переводы статей по химическому исследованию, экспериментальному изучению и клиническому применению ряда антибиотиков: пенициллина [10], стрептомицина [11], ауреомицина и тетрациклина [12]. Тогда же отдельным сборником опубликованы переводы иностранных статей, посвященных использованию антибиотиков в качестве стимуляторов роста и для лечения заболеваний сельскохозяйственных животных и растений [13].

В 1952 г. З.В. Ермольева избирается заведующей на кафедру микробиологии Центрального института усовершенствования врачей. Сюда она переходит на основное место работы. В отделе экспериментальной терапии Всесоюзного НИИ пенициллина и других антибиотиков она осталась заведующей, но уже по совместительству [14, л. 2].

С приходом Зинаиды Виссарионовны на кафедру микробиологии, там еще более усиливается работа по изучению антибиотиков. Уже спустя два года, в 1954 г., ее стараниями публикуется сборник «Антибиотики и их клиническое применение» [15], содержащий ряд работ, в основном выполненных в Центральном институте усовершенствования врачей и доложенных на конференции, посвященной проблеме антибиотиков. Зинаида Виссарионовна, будучи редактором, постаралась обобщить результаты клинического применения различных антибиотиков и их комбинаций, представляющих большой интерес для практических врачей и научных сотрудников. З.В. Ермольева тематически разделила сборник на три части: в первой рассматривались исследования по применению антибиотиков в клинике инфекционных болезней, терапии и хирургии, во второй – в клинике туберкулеза, и в третьей – в урологической клинике

[15, с. 364–365]. Через два года З.В. Ермольева иницирует издание подобного сборника «Антибиотики», в котором, кроме клинических наблюдений по антибиотикам, были опубликованы и работы, проводившие изучение в эксперименте [16].

Во второй половине 1950-х гг. в книжной серии «Библиотека практикующего врача» вышли два издания, представляющие собой сборник научных статей по проблеме антибиотиков. Обе работы были под редакцией З.В. Ермольевой и советского хирурга и травматолога профессора Василия Яковлевича Шлапоберского. В первой книге рассматривались успехи применения пенициллина в различных медицинских направлениях [17]. Вторая книга являлась практическим руководством по использованию стрептомицина при лечении разнообразных заболеваний [18].

З.В. Ермольева вместе со своими сотрудниками впервые в СССР получили интерферон и начали проводить систематические работы в этой области. Поэтому она стала еще и одним из авторитетных отечественных специалистов по вопросу интерферонов. В 1968 г. в серии «Вирусология и вирусные инфекции» выходит выпуск, посвященный изысканию и перспективам химиотерапии вирусных инфекций и изучению интерферона [19]. Редактором данного сборника, представляющего собой несколько научных статей обзорного характера, стала З.В. Ермольева.

Первым опытом З.В. Ермольевой по руководству периодическими изданиями стала работа со сборниками переводов «Антибиотики». Чтобы приблизить к советским ученым достижения иностранных коллег, в СССР с 1948 г. был налажен выпуск периодического сборника, включавшего в себя переводы, обзоры и рефераты иностранной периодической литературы по производству, экспериментальному исследованию и клиническому применению антибиотиков, выпускавшийся под названием «Антибиотики». Сборник издавался регулярно – 6 выпусков в год. Существовал сборник значительный период – с 1948 г. по 1959 г. Ответственным редактором этого издания была Зинаида Виссарионовна. Редакционная коллегия сборника состояла из трех ученых, каждый из которых курировал свой раздел журнала. Раздел, посвященный биологии продуцентов антибиотиков и действию антибиотиков на бактериальную клетку, курировал член-корреспондент АН СССР, директор Института микробиологии АН СССР Александр Александрович Имшенецкий. Раздел сборника, в котором приводились переводы иностранных публикаций по химии и технологии производства антибиотиков, находился под редакцией отечественного химика – профессора Анатолия Германовича Пасынского. Третий раздел был посвящен применению антибиотиков – за него отвечала З.В. Ермольева [20, с. 2].

Следующим этапом в деятельности ученой как редактора периодического издания стало создание ею научно-практического журнала «Антибиотики», который начал выходить с 1956 г. Она же была главным редактором журнала с момента его основания и до своей кончины в декабре 1974 г.

Данное периодическое издание отражало все направления в области изыскания и исследования антибиотиков и других биологических активных веществ природного происхождения в СССР, освещало неко-

торые вопросы их применения в народном хозяйстве. Особое внимание журнал уделял изысканию и исследованию новых антибиотиков, работе специализированных лабораторий, исследовательских и учебных институтов. В нем регулярно помещались материалы о новых антибиотиках и их лекарственных формах, методах рациональной антибиотикотерапии, вопросах предупреждения побочных явлений; по проблемам противоопухолевых антибиотиков. Издание освещало работу съездов, конференций, симпозиумов, семинаров по проблемам антибиотиков как в СССР, так и за рубежом.

С самого начала своего существования журнал издавался Министерством здравоохранения СССР. Выпускался он ежемесячно профильным издательством «Медицина», в открытую продажу не поступал и распространялся только по подписке.

Тираж каждый год отличался, по причине числа лиц, оформивших подписку на издание. Например, в 1958 г. тираж журнала составлял чуть более 7,2 тыс. экземпляров, в 1962 г. – 6 тыс., в 1963 г. – 5,6 тыс., в 1969 г. – 4 тыс., в 1973 г. – 4,2 тыс., а в 1975 г. – около 4,1 тыс.

Заместителем главного редактора был видный советский ученый-микробиолог Виталий Александрович Шорин, возглавлявший отдел химиотерапии Института по изысканию новых антибиотиков Академии медицинских наук СССР [21, с. 140]. Ответственным секретарем журнала был ученик З.В. Ермольевой – профессор Сергей Михайлович Навагин, крупный советский специалист по антибиотикам.

На протяжении почти двух десятилетий существования журнала под руководством З.В. Ермольевой в составе редакционной коллегии всегда были первоклассные специалисты – наиболее видные ученые, занимавшиеся вопросами антибиотиков. Среди них – как бывшие ученики ученой (Лидия Михайловна Якобсон, Елена Алексеевна Ведьмина, Наум Иосифович Гивенталь, Михаил Михайлович Левитов), так и ученые, равнозначные по своему вкладу в науку З.В. Ермольевой – например, Георгий Францевич Гаузе – директор Института по изысканию новых антибиотиков.

З.В. Ермольевой, как крупному специалисту по антибиотикам, неоднократно бывавшей на международных научных мероприятиях по антибиотикам, удалось привлечь в редакционный совет журнала крупных зарубежных ученых-микробиологов из социалистических стран. Среди них чехословацкий микробиолог – академик Иван Малек, польский академик Влодзимеж Курилович, специализирующийся на вопросах иммунохимии и занимавшийся налаживанием выпуска антибиотиков в Польше, известный немецкий микробиолог из ГДР – академик Ганс Кнолль, румынский биохимик Ион Месробеану, китайский ученый Чжан Вей-Шень и ряд других [22, л. 6].

В номерах журнала не было постоянных рубрик – они появлялись в зависимости от публикации тех или иных статей. Довольно часто на страницах журнала можно встретить рубрику «В помощь практическому врачу». И это не случайно, ведь З.В. Ермольева во всей своей научной деятельности руководствовалась принципом обязательного внедрения достижений науки в практику здравоохранения. В упоминаемой рубрике печатались статьи, посвященные раз-

личным осложнением при антибиотикотерапии, диагностике аллергии к разным антибиотическим препаратам, опыт применения антибиотиков при лечении заболеваний в различных медицинских направлениях (терапия, хирургия, дерматовенерология, гинекология и т.д.).

Из наиболее частых рубрик, появлявшихся в журналах, можно назвать следующие: «Обзоры», «Критика и библиография», «Хроника» и «Юбилейные даты».

В каждом номере было в среднем 20–25 публикаций, из них не менее 17–20 оригинальных исследовательских статей. География авторов была довольно широка: здесь публиковались ученые-микробиологи и медики, работники здравоохранения, технологи со всего СССР и из соцстран. Среди наиболее часто встречающихся были авторы из следующих научных учреждений: Института эпидемиологии и микробиологии АМН СССР им. Н.Ф. Гамалеи, Института по изысканию новых антибиотиков АМН СССР, Всесоюзного НИИ антибиотиков, Ленинградского института антибиотиков, Ленинградского химико-фармацевтического института, Всесоюзного НИИ животноводства, Института фармакологии и химиотерапии АМН СССР, НИИ по стандартизации и контролю лекарственных средств, Института органической химии им. Зелинского АН СССР, противочумных НИИ Иркутска, Ростова-на-Дону и ряда других. Публиковали результаты своих изысканий сотрудники кафедр микробиологии медицинских институтов разных городов. Среди авторов были и работники медико-санитарных частей и санитарно-эпидемиологических служб.

Научно-практический журнал «Антибиотики» быстро стал популярным среди профильных специалистов и исследователей. Несмотря на то, что журнал выходил ежемесячно, желающих опубликоваться оказывалось больше, чем физические возможности издания. В этой связи складывалась определенная очередность. И что любопытно, это была общая очередь без разделения на советских и зарубежных авторов. Иллюстрацией данного положения стал любопытный эпизод. В августе 1971 г. ответственный секретарь журнала «Антибиотики» С.М. Навашин находился в зарубежной командировке в Праге. Там он встретил чехословацкого ученого Мирослава Бобровского, общившегося, что им была отправлена на рассмотрение статья в журнал еще в мае 1971 г., но никакого ответа не получено. Он и его соавторы (Д. Дзержановски, П. Якубич и Э. Боровский) хотели бы узнать судьбу их статьи. С.М. Навашин пообещал им разобраться в данной ситуации, когда вернется в СССР. Но, судя по всему, он им так и не дал ответ, поскольку в ноябре 1971 г. они уже написали письмо напрямую З.В. Ермольевой. В письме они сообщали все обстоятельства и интересовались, дошла их корреспонденция с результатами исследования до издательства. Зинаида Виссарионовна сама отправила письмо Мирославу Бобровскому, в котором заверила, что статья его и соавторов редакцией получена и в порядке очереди будет опубликована в декабрьском номере журнала за 1971 г. [22, л. 4].

Информация о международных научных форумах, связанных с антибиотиками, также находила отраже-

ние на страницах журнала. Так, в мае 1959 г. в столице Чехословакии состоялся довольно представительный антибиотический симпозиум, в котором приняло участие около 250 делегатов, представлявших более 20 стран, причем не только социалистических, но и капиталистических – США, Великобритания, Франция, Япония и ряда других [23, с. 113]. В состав советской делегации ученых вошла и З.В. Ермольева. Причем ее выступление на симпозиуме состоялось в рамках пленарного заседания, где она рассказала об успехах советских ученых в изучении побочных действий антибиотиков и разработке способов борьбы с ними [24, л. 20].

По результатам недельной поездки на симпозиум по антибиотикам подробный отчет для Министерства здравоохранения СССР был составлен З.В. Ермольевой при участии М.А. Губерниев, В.А. Шорина и А.И. Брауде [24, л. 38]. Оперативно под руководством З.В. Ермольевой был подготовлен краткий обзор о симпозиуме, который был опубликован в журнале «Антибиотики» уже в майском номере 1959 г. [23].

Таким образом, проведенный анализ позволяет констатировать, что З.В. Ермольевой удалось проявить себя в качестве талантливого научного редактора. Под ее редакцией издано свыше двух десятков сборников научных статей, связанных с изучением и применением антибиотических препаратов. Ею осуществлялось руководство первыми в СССР периодическими изданиями по данной проблематике – сборником переводов иностранных публикаций «Антибиотики», выходящим в 1948–1959 гг. и позволившим советским исследователям знакомиться с достижениями зарубежных коллег, и научно-практическим журналом «Антибиотики», выходящим с 1956 г. и до сегодняшнего дня, ставшим одним из главных отечественных изданий по теме антибиотиков, их получению, изучению и применению.

Список литературы:

1. Павлов Д.С. «Журналу общей биологии» – 70 лет // Журнал общей биологии. 2010. Т. 71, № 5. С. 371.
2. Памяти ученого и главного редактора «Российского журнала биомеханики»: Юрий Иванович Няшин (1935–2022) // Российский журнал биомеханики. 2022. Т. 26, № 2. С. 10–12.
3. Овчаренко Н.Д., Петров В.Ю. Юбилей главного редактора Алтайского зоологического журнала // Алтайский зоологический журнал. 2016. № 11. С. 40–41.
4. Данилова Л.Н., Ходырев А.М. Редакторская деятельность К.Д. Ушинского // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2023. Т. 28, № 6. С. 1412–1427. DOI: 10.20310/1810-0201-2023-28-6-1412-1427.
5. Сидорин А.Я. Вклад С.В. Медведева в создание и развитие журнала «Вопросы инженерной сейсмологии» // Вопросы инженерной сейсмологии. 2019. Т. 46, № 1. С. 84–92.
6. Галямичев А.Н. С.М. Стам – научный редактор // Историографический сборник: межвуз. сб. науч. тр. Вып. 28. Саратов: Саратовский источник, 2021. С. 68–73.
7. Горшенин А.В. История научно-практической деятельности советского микробиолога З.В. Ермольевой по изучению и применению антибактериальных агентов в 1930-е гг.: монография. Самара: Инсома-пресс, 2022. 224 с.
8. Государственный архив Российской Федерации (ГАРФ). Ф. Р-6742. Оп. 1. Д. 257.

9. Антибиотики и их применение: сборник экспериментальных исследований / под ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой. Вып. 1. М.: АМН СССР, 1952. 160 с.
10. Пенициллин: сборник переводных статей / под ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой. М.: Изд-во иностр. лит., 1953. 312 с.
11. Стрептомицин и новые антибиотики / под ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой. М.: Изд-во иностр. лит., 1953. 304 с.
12. Ауреомицин и тетрацилин / под ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой. М.: Изд-во иностр. лит., 1953. 303 с.
13. Антибиотики в сельском хозяйстве и пищевой промышленности / под ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой. М.: Изд-во иностр. лит., 1954. 392 с.
14. Российский государственный архив экономики (РГАЭ). Ф. 1020. Оп. 1. Д. 45.
15. Антибиотики и их клиническое применение / под общ. ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой. М.: Медгиз, 1954. 367 с.
16. Антибиотики: экспериментально-клиническое изучение / под ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой. М.: Медгиз, 1956. 414 с.
17. Пенициллин и применение его в клинике / под ред. чл.-корр. АМН СССР З.В. Ермольевой и проф. В.Я. Шлапоберского. М.: Медгиз, 1956. 360 с.
18. Практическое руководство по стрептомицинотерапии / под ред. чл.-корр. АМН СССР проф. З.В. Ермольевой и проф. В.Я. Шлапоберского. М.: Медгиз, 1958. 211 с.
19. Изыскания и перспективы химиотерапии вирусных инфекций. Интерферон / под ред. акад. АМН СССР З.В. Ермольевой. М., 1968. 129 с.
20. Антибиотики: сборники переводов, обзоров и рефератов иностранной периодической литературы по производству, экспериментальному исследованию и клиническому применению антибиотиков. Вып. 5. М.: Изд-во иностр. лит., 1955. 118 с.
21. Маланичева И.А., Колотилова Н.Н. Виталий Шорин: удивительная судьба и яркий след в науке // Историко-биологические исследования. 2024. Т. 16, № 1. С. 128–154. DOI: 10.24412/2076-8176-2024-1-128-154.
22. РГАЭ. Ф. 1020. Оп. 1. Д. 48.
23. Ермольева З.В., Губерниев М.А., Брауде А.И. Международный симпозиум по антибиотикам в Праге // Антибиотики. 1959. № 5. С. 113–118.
24. ГАРФ. Ф. Р-8009. Оп. 34. Д. 622.

| Информация об авторе(-ах): | Information about the author(-s): |
|---|--|
| <p>Горшенин Александр Владимирович, кандидат исторических наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения, доцент кафедры фармации; Медицинский университет «Реавиз» (г. Самара, Российская Федерация); ассоциированный научный сотрудник; Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН (г. Москва, Российская Федерация). E-mail: aleksandr_gorshenin@rambler.ru.</p> | <p>Gorshenin Aleksandr Vladimirovich, candidate of historical sciences, associate professor of Humanities Department, associate professor of Public Health and Healthcare Department, associate professor of Pharmacy Department; Medical University «Reaviz» (Samara, Russian Federation); associate researcher; S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation). E-mail: aleksandr_gorshenin@rambler.ru.</p> |

Для цитирования:

Горшенин А.В. Научно-редакторская деятельность советского микробиолога Зинаиды Виссарионовны Ермольевой // Самарский научный вестник. 2024. Т. 13, № 2. С. 146–150. DOI: 10.55355/snv2024132210.