



К 80-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.  
To the 80th anniversary of the Victory in the Great Patriotic War of 1941–1945

DOI: 10.21055/0370-1069-2025-2-184-188

УДК 061.62:94(47+57)

С.В. Генералов

Научная и образовательная деятельность института «Микроб»  
в годы Великой Отечественной войны

ФКУН «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб», Саратов, Российская Федерация

В статье рассмотрена организация научных исследований и образовательной деятельности института «Микроб» в годы Великой Отечественной войны. Отмечены основные научные достижения и вклад научных сотрудников института в обеспечение эпидемиологического благополучия страны. Методической основой для проведения исследования явились документы из фондов института «Микроб» и Государственного архива Саратовской области. Представленный фотоматериал публикуется впервые.

*Ключевые слова:* научная деятельность, образовательная деятельность, противочумный институт, Великая Отечественная война.

*Корреспондирующий автор:* Генералов Сергей Вячеславович, e-mail: rusrap1@microbe.ru.

*Для цитирования:* Генералов С.В. Научная и образовательная деятельность института «Микроб» в годы Великой Отечественной войны. *Проблемы особо опасных инфекций.* 2025; 2:184–188. DOI: 10.21055/0370-1069-2025-2-184-188

*Поступила 30.05.2025. Принята к публикации 16.06.2025.*

S.V. Generalov

Scientific and Educational Activities of the Institute “Microbe”  
during the Great Patriotic War

Russian Research Anti-Plague Institute “Microbe”, Saratov, Russian Federation

**Abstract.** The paper discusses the organization of research and educational activities of the Institute “Microbe” during the Great Patriotic War. The main scientific achievements and contribution of the institute’s employees to ensuring the epidemiological well-being of the country are outlined. The methodological basis for the study was the documents from the funds of the “Microbe” Institute and the State Archives of the Saratov Region (SASR). The presented photographic material is published for the first time.

*Key words:* research activity, educational activity, anti-plague institute, Great Patriotic War.

*Conflict of interest:* The authors declare no conflict of interest.

*Funding:* The authors declare no additional financial support for this study.

*Corresponding author:* Sergey V. Generalov, e-mail: rusrap1@microbe.ru.

*Citation:* Generalov S.V. Scientific and Educational Activities of the Institute “Microbe” during the Great Patriotic War. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections].* 2025; 2:184–188. (In Russian). DOI: 10.21055/0370-1069-2025-2-184-188

*Received 30.05.2025. Accepted 16.06.2025.*

Generalov S.V., ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1461-5383>

Деятельность института «Микроб» с момента основания включала в себя обеспечение эпидемиологического благополучия населения страны. Основой проводимых противоэпидемических мероприятий, а также выпуска профилактических и диагностических препаратов против возбудителей особо опасных инфекций всегда являлись результаты научной деятельности коллектива института. Особенности исследуемых инфекций определили и образовательную деятельность: с 1924 г. институт осуществляет

подготовку специалистов по работе с особо опасными инфекциями – врачей, зоологов, работников по истреблению грызунов, младшего и среднего медицинского персонала [1]; в 1928 г. утверждена аспирантура для подготовки кадров высшей квалификации [2]. К 1941 г. институт обеспечивал научно-методическое и оперативное руководство деятельностью всех прикрепленных к институту противочумных лабораторий (7 противочумных станций и около 30 противочумных пунктов).

С началом войны характер и объем деятельности института изменился. Содержание научной деятельности института пересмотрено в сторону уменьшения количества плановых тем и увеличения практического выхода. На начало 1941 г. институт выполнял 62 плановые темы, во втором полугодии Наркомздрав СССР отменил 44 научные темы, добавив к выполнению 3 новые темы. К концу года из подлежащей к выполнению 21 научной темы полностью были реализованы 17 [3].

К наиболее значимым результатам, полученным в 1941 г., следует отнести достижения по приготовлению противочумных вакцин (Е.И. Коробкова), разработке методов титрования противочумных сывороток и отбору капсульных антигенов для иммунизации лошадей (А.И. Желтенков), разработке новых методов по истреблению грызунов (Н.М. Семенов), сбору материала для разработки методов санации землянок. Методы дезинфекции землянок получили популярность среди практических работников, населения, а также использовались на фронте боевых действий. Они были внедрены в практику к 1943 г. и имели большое значение для предупреждения инфекционных болезней [3, 4].

Отдел подготовки специалистов в 1941 г. на девятимесячных курсах смог подготовить 20 врачей-чумологов и 27 специалистов для выполнения работ по истреблению грызунов, но в целом деятельность этого отдела была перестроена на оперативную и производственную работу. Набор в аспирантуру был прекращен [3].

С началом войны из 289 сотрудников института на фронт мобилизовано около 70 человек. На борьбу с врагом в основном призывались сотрудники административных и хозяйственных подразделений института. Тем не менее на фронт также уходили научные сотрудники и лаборанты: В.И. Баландин, В.С. Бычкова, П.И. Камнев, Г.А. Кондрашкин, С.С. Королев, В.Н. Лобанов, С.С. Метелев, Н.М. Соколова, Е.А. Феттер и др. (данные из архива института «Микроб»).

Экспериментальная работа, так же как и производственная, в военные годы была ослаблена дефицитом сырья, расходных материалов, лабораторных животных. В силу этих причин ряд исследований был направлен на поиск альтернативных источников сырья и методов работы, в частности на разработку питательных сред из доступных материалов и способов обеззараживания [5]. Собственный лабораторный питомник не мог полностью обеспечить потребности института, приходилось значительно сокращать количество животных, необходимых для контроля. Ситуация с лабораторными животными несколько улучшилась к 1944 г., когда был организован питомник на базе Астраханской противочумной станции. В это же время институт получил возможность выращивать сельскохозяйственные культуры в собственном подсобном хозяйстве с размером пахотной площади около 40 га. Выращенный урожай распределялся между сотрудниками, а также частично решал проблему дефицита кормов для лабораторных животных [6].

В феврале 1942 г. вследствие угрозы нападения врага с воздуха в институте организована местная противовоздушная оборона, в ее работе было задействовано 35 человек, среди которых находились и научные сотрудники и лаборанты (приказ от 26.02.1942 № 44, архив института «Микроб»). В этом же году остановлена работа с вирулентной культурой. В этих условиях для обеспечения страны чумной вакциной организован выпуск пробных серий препарата на основе авирулентного штамма EV. Разработку этой вакцины также осуществлял эвакуированный в Саратов Санитарно-технический институт Красной Армии, который с 1941 по 1942 г. размещался на базе института «Микроб» [3]. Одновременно проводились испытания на добровольцах, которыми являлись непосредственно сами исследователи, среди них была и профессор Е.И. Коробкова (рис. 1).

В августе – сентябре 1942 г. в ряде регионов страны произошла эпидемическая вспышка холеры. Вспышки холеры представляли большую угрозу обороне Сталинграда, а также работе в при-



Рис. 1. Заведующий вакцинным отделом института «Микроб» профессор Е.И. Коробкова проводит занятия в лаборатории с сотрудниками. Слева направо: З.А. Чувеская (лаборант), А.Н. Крайнова (врач), В.И. Кузнецова (врач), Е.И. Коробкова (зав. отделом) (фотоколлекция ГАСО, № 16513)

Fig. 1. Head of the Vaccine Department of the "Microbe" Institute, Professor E.I. Korobkova, conducts classes in the laboratory with employees. From left to right: Z.A. Chuevskaya (laboratory assistant), A.N. Krainova (medical worker), V.I. Kuznetsova (medical worker), E.I. Korobkova (head of the department) (SASR photo collection, No. 16513)



Рис. 2. О.Н. Мосолова – врач отдела подготовки специалистов института «Микроб» за просмотром культур в лаборатории (фотоколлекция ГАСО, № 16515)

Fig. 2. O.N. Mosolova, a medical worker from the Department of Specialists Training at the Institute “Microbe”, examining cultures in the laboratory (SASR photo collection, No. 16515)

фронтовых и тыловых городах, в том числе и в Саратове. Сотрудникам института и работникам организаций здравоохранения Саратовской области в короткие сроки удалось предотвратить распространение инфекции вглубь страны [7]. Институт внес большой вклад в ликвидацию вспышки, организовав две мощные лаборатории по исследованию холеры. Руководство лабораториями обеспечивали Е.И. Коробкова, Н.К. Веренинова, О.Н. Мосолова (рис. 2) [8]. Вакцинным отделением института в кратчайшие сроки освоено производство холерного бактериофага, которое было начато с сентября 1942 г. [5] (рис. 3).

Работа по ликвидации и последующему предупреждению вспышки холеры была высоко оценена, многие сотрудники института награждены значком «Отличнику здравоохранения», а также получили благодарность Наркомздрава СССР (приказ Наркомздрава СССР от 05.11.1942 № 113-н) [9].



Рис. 3. Сотрудники института «Микроб» за посевом культуры холерного вибриона на матрасы для производственных нужд института (фотоколлекция ГАСО, № 16507)

Fig. 3. Employees of the “Microbe” Institute plating cholera vibrio culture on mattresses for the institute’s production needs (SASR photo collection, No. 16507)

Саратовский областной отдел здравоохранения выразил благодарность коллективу института «Микроб», в особенности уполномоченному Наркомздрава СССР и директору института Д.Г. Савостину и доктору медицинских наук Н.Н. Жукову-Вережникову (рис. 4) [7].

Сложившаяся напряженная обстановка требовала подготовки специалистов по особо опасным инфекциям. В 1942 г. планом работы института не предусматривалось организации курсовых мероприятий в связи с работой на его базе Санитарно-технического института Красной Армии. Между тем были проведены различные краткосрочные курсы, для чего приспособили лаборатории научно-производственных отделов. В течение года отдел подготовки специалистов осуществил обучение:

– 4 специалистов-чумологов, командированных Главным санитарным управлением Военно-Морского флота, на трехмесячных курсах;



Рис. 4. Доктор медицинских наук, профессор института «Микроб» Н.Н. Жуков-Вережников (второй слева) среди группы сотрудников института (фотоколлекция ГАСО, № 16521)

Fig. 4. N.N. Zhukov-Verezhnikov, Doctor of Medical Sciences, Professor of the “Microbe” Institute (second from the left) among a group of employees of the institute (SASR photo collection, No. 16521)

– 35 гражданских и военных врачей г. Саратова на краткосрочных курсах по чуме, рассчитанных на 20 часов;

– 80 работников госпиталей на краткосрочных курсах по чуме, рассчитанных на 16 часов;

– 40 врачей г. Саратова (в том числе и специалистов института) с целью подготовки к вспышке холеры по 18-часовой программе;

– 30 врачей г. Саратова на курсах по сыпному тифу с целью подготовки к осенне-зимнему периоду по 10-часовой программе;

– зоологов, направляемых на работы в противочумные лаборатории, на двухнедельных курсах [10].

Подобная практика проведения узкоспециализированных краткосрочных курсов по различным инфекциям (туляремия, холера, тиф, чума) сохранилась и в 1943 г. С декабря 1942 по март 1943 г., после освобождения учебного корпуса в связи с изменением расположения Санитарно-технического института, в институте «Микроб» были развернуты 3-месячные курсы по заданию Наркомздрава СССР для 25 гражданских и военных врачей. Всего за 1943 г. подготовлено 462 гражданских и военных врача как для работы в Саратовской области, так и для других регионов страны. В 1943 г. отдел подготовки специалистов проводил выездные курсы в Астрахани и Уральске.

Институт фактически стал научно-оперативным центром противоэпидемических и профилактических мероприятий на Юго-Востоке СССР. В годы войны институт продолжил оказывать научно-методическую и консультативную помощь санитарному отделу Приволжского военного округа и санитарным управлениям Сталинградского, Донского, Южного, Юго-Западного и Западного фронтов. Немалую работу институт выполнил по противоэпидемическому обеспечению госпитального дела в Саратовской области. Совместно с сотрудниками Саратовского инфекционного госпиталя осуществлялось и выполнение научных тем по методам диагностики и лечения тифа, бациллярной дизентерии. Сотрудники института читали курсы лекций для Саратовского и эвакуированного Ленинградского университета («Основы медицинской микробиологии и иммунологии для биологов», «Курс зоогеографии», «Основы сравнительной анатомии животных») [6].

В научной деятельности, несмотря на имевшиеся затруднения (отсутствие необходимых материалов, лабораторных животных, большая занятость сотрудников в производственной и оперативной работе, неудовлетворительные условия труда и др.), институт достиг немалых успехов. В годы войны функционировал диссертационный совет, за этот период защищено семь кандидатских (Т.В. Фаддеева, С.В. Митин, А.К. Борзенков, В.И. Кузнецова, С.А. Колпакова, Н.М. Семенов, В.Н. Лобанов) и две докторские диссертации (В.М. Туманский, Ю.М. Ралль). В послевоенные годы состоялись защиты кандидатских и докторских диссертаций (Г.Н. Ленская, А.П. Яшук, Л.А. Урода, К.И. Черкасова, В.И. Горохов, А.И. Желтенков, Б.А. Фенюк), материал для которых был

собран в годы Великой Отечественной войны. За 1941–1945 гг. сотрудниками подготовлено к печати более 200 научных работ, многие из которых были опубликованы после окончания войны. К научным достижениям следует отнести новые методы профилактики и лечения чумы, внедрение в практику новых препаратов для вакцинопрофилактики и лечения особо опасных инфекций, усовершенствование методов острелбления грызунов, решение ряда крупных вопросов в области микробиологии, иммунологии, эпидемиологии, позволивших усовершенствовать диагностику, меры борьбы, защиты и лечения особо опасных инфекций [11].

Успехи научной деятельности института во многом были определены особым вниманием руководства к данному вопросу. На ученом совете, состоявшемся 22 марта 1943 г., Н.Н. Жуков-Вережников отметил «ослабление тонуса научной жизни института», произошедшего по объективным причинам. Однако к этому времени возобновилась работа с живыми культурами, появилась возможность проведения экспедиций. На заседании ученого совета высказаны предложения по вовлечению в научную деятельность врачей, сотрудников противочумных станций и пунктов, пересмотру занимаемых должностей в соответствии с научной квалификацией, повышению ответственности руководителей подразделений за ведение научной работы, проведению конференций внутри лабораторий и отделов. Рассмотрены вопросы о ежедневном проведении научной работы в той или иной форме младшими научными сотрудниками, а также посещениями ими семинаров по методике ведения научно-исследовательской работы [12].

В августе 1944 г. в помещении Саратовского театра оперы и балета состоялась юбилейная научная конференция, посвященная 25-летию института. На мероприятии заслушано 60 докладов, подготовленных различными учреждениями страны. Представленные работы имели большое теоретическое и практическое значение. Большой интерес со стороны научного сообщества СССР вызвали сообщения о достижениях института «Микроб» в области разработки живых противочумных вакцин и усовершенствовании сульфамидных препаратов [13].

В мае 1945 г. страна разгромила фашистскую Германию, «коричневая чума» была побеждена. Накопленный опыт, трудовая дисциплина, командная работа коллектива института, еще сильнее сплотившегося за военные годы, позволили не только предотвратить угрозу распространения инфекционных болезней, но и достичь научных результатов, которые оказали влияние на дальнейшее развитие в послевоенные годы. В период Великой Отечественной войны за успешную противоэпидемическую работу ряд сотрудников института «Микроб» награжден орденами и медалями СССР. Медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» вручены 129 сотрудникам [2, 8].

Результаты деятельности сотрудников института «Микроб» в течение 1941–1945 гг. являются



Рис. 5. Сотрудники института «Микроб» – участники Великой Отечественной войны (фотоколлекция ГАСО, № О(А)-630)

Fig. 5. Employees of the “Microbe” Institute – participants of the Great Patriotic War (SASR photo collection, No. O(A)-630)

подтверждением замечательных строк генерал-полковника медицинской службы академика Н.Н. Бурденко: «В дни тяжелых для нашей Родины испытаний наша наука... воевала [вместе] со всем нашим великим народом, она помогла стране и Красной Армии сражаться против врага» [14].

**Конфликт интересов.** Авторы подтверждают отсутствие конфликта финансовых/нефинансовых интересов, связанных с написанием статьи.

**Финансирование.** Авторы заявляют об отсутствии дополнительного финансирования при проведении данного исследования.

#### Список литературы

1. Малукова Т.А., Попов Ю.А., Сазанова Е.В., Растунцева Е.В., Шмелькова Т.П., Чеховская Г.В., Девдариани З.Л., Бойко А.В., Чекмарева С.С. Служение длиной в век: подготовка специалистов по особо опасным инфекциям в институте «Микроб». *Проблемы особо опасных инфекций*. 2024; (4):150–9. DOI: 10.21055/0370-1069-2024-4-150-159.
2. Попова А.Ю., Кутырев В.В., редакторы. Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» – 100 лет. Красногорск: ООО «Красногорский полиграфический комбинат»; 2018. 368 с.
3. Государственный архив Саратовской области (ГАСО). Ф. Р-587. Оп. 2. Д. 160. Л. 4–17.
4. ГАСО. Ф. Р-587. Оп. 2. Д. 179.
5. Генералов С.В., Абрамова Е.Г. Производство бактериологических препаратов в противочумном институте «Микроб» в годы Великой Отечественной войны и послевоенные годы (к 80-летию Победы в Великой Отечественной войне). *Проблемы особо опасных инфекций*. 2025; (1):149–53. DOI: 10.21055/0370-1069-2025-1-149-153.
6. ГАСО. Ф. Р-587. Оп. 2. Д. 186.
7. Генералов С.В., Абрамова Е.Г. Эпидемическая вспышка холеры в Саратове в 1942 году: хроника ликвидации и особенности работы системы здравоохранения. *Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко*. 2025; (1):132–8. DOI: 10.69541/NRIPIH.2025.01.022.
8. Попова А.Ю., Кутырев В.В., редакторы. Подвиг во имя жизни. 125 лет противочумным учреждениям России и стран СНГ. Калининград: РА Полиграфыч; 2022. 544 с.
9. ГАСО. Ф. Р-587. Оп. 2. Д. 166. Л. 11–12.
10. ГАСО. Ф. Р-587. Оп. 2. Д. 172. Л. 27–28.
11. ГАСО. Ф. Р-587. Оп. 2. Д. 147.
12. ГАСО. Ф. Р-587. Оп. 1-н. Д. 156.
13. ГАСО. Ф. Р-587. Оп. 2. Д. 188.

14. Янушевич О.О., Пашков К.А. Роль медиков в Великой Отечественной войне. М.: Росунимед; 2025. 88 с.

#### References

1. Malukova T.A., Popov Yu.A., Sazanova E.V., Rastuntseva E.V., Shmelkova T.P., Chekhovskaya G.V., Devdariani Z.L., Boyko A.V., Chekmareva S.S. [Century-long service: training of specialists in particularly dangerous infections at the premises of the Russian Research Anti-Plague Institute “Microbe”]. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections]*. 2024; (4):150–9. DOI: 10.21055/0370-1069-2024-4-150-159.
2. Popova A.Yu., Kutuyev V.V., editors. [Russian Research Anti-Plague Institute “Microbe” – 100<sup>th</sup> Anniversary]. Krasnogorsk: “Krasnogorsk Printing Plant”, LLC; 2018. 368 p.
3. [State Archives of the Saratov Region (SASR)]. Fund (Fu.) R-587. Inventory (Inv.) 2. File (F.) 160. Page (P.) 4–17.
4. SASR. Fu. R-587. Inv. 2. F. 179.
5. Generalov S.V., Abramova E.G. [Production of bacteriological preparations in the Anti-Plague Institute “Microbe” during the Great Patriotic War and the post-war years (on the 80th anniversary of the Victory in the Great Patriotic War)]. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections]*. 2025; (1):149–53. DOI: 10.21055/0370-1069-2025-1-149-153.
6. SASR. Fu. R-587. Inv. 2. F. 186.
7. Generalov S.V., Abramova E.G. [Epidemic Cholera Outbreak in Saratov in 1942: Chronicle of Liquidation and Features of the Healthcare System Functioning]. *Byulleten' Natsional'nogo Nauchno-Issledovatel'skogo Instituta Obshchestvennogo Zdoroviya imeni N.A. Semashko [Bulletin of the National Research Institute of Public Health named after N.A. Semashko]*. 2025; (1):132–8. DOI: 10.69541/NRIPIH.2025.01.022.
8. Popova A.Yu., Kutuyev V.V., editors. [Feat in the Name of Life. 125<sup>th</sup> Anniversary of Anti-Plague Institutions in Russia and the CIS Countries]. Kaliningrad: “RA Poligrafyich”; 2022. 544 p.
9. SASR. Fu. R-587. Inv. 2. F. 166. P. 11–12.
10. SASR. Fu. R-587. Inv. 2. F. 172. P. 27–28.
11. SASR. Fu. R-587. Inv. 2. F. 147.
12. SASR. Fu. R-587. Inv. 1-n. F. 156.
13. SASR. Fu. R-587. Inv. 2. F. 188.
14. Yanushevich O.O., Pashkov K.A. [The Role of Physicians in the Great Patriotic War]. Moscow: Rosunimed; 2025. 88 p.

#### Authors:

Generalov S.V. Russian Research Anti-Plague Institute “Microbe”. 46, Universitetskaya St., Saratov, 410005, Russian Federation. E-mail: rusrap@microbe.ru.

#### Об авторах:

Генералов С.В. Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб». Российская Федерация, 410005, Саратов, ул. Университетская, 46. E-mail: rusrap@microbe.ru.