

**Медицинская наука СССР в годы Великой Отечественной войны: достижения,
открытия, значение**

Терендина Дарья Вячеславовна

ФБГОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

E-mail:hd.com123@icloud.com; Тел.+79244393294

ул. Гоголя, 41, г. Владивосток, Приморский край, Россия, 690014

В статье рассматривается вклад советских ученых и медицинских работников в победу в Великой Отечественной войне. Анализируются ключевые научные достижения в области медицины, разработанные в условиях военного времени, и раскрывается их значение как для обеспечения боеспособности армии, так и для развития медицинской науки в послевоенный период. Вывод статьи о том, что экстремальные условия войны стимулировали ускоренное развитие медицинских знаний, создав прочную основу для дальнейшего прогресса здравоохранения СССР.

Ключевые слова: военная медицина, Великая Отечественная война, медицинские открытия, антибиотики, хирургия, профилактика, Вишневский, Ермольева, пенициллин, вакцинация, раневое лечение, научные открытия.

Medical science of the USSR during the Great Patriotic War: achievements, discoveries, significance

The article examines the contribution of Soviet scientists and medical workers to the victory in the Great Patriotic War. The article analyzes key scientific achievements in the field of medicine, developed in wartime conditions, and reveals their importance both for ensuring the combat capability of the army and for the development of medical science in the post-war period. The conclusion of the article is that the extreme conditions of the war stimulated the accelerated development of medical knowledge, creating a solid foundation for further progress in healthcare in the USSR.

Keywords: military medicine, the Great Patriotic War, medical discoveries, antibiotics, surgery, prevention, Vishnevsky, Ermolyeva, penicillin, vaccination, wound treatment, scientific discoveries.

Представленная работа актуальна в настоящее время. Период Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) стал временем тяжелейших испытаний для советской медицины. Однако именно в эти годы были заложены основы для последующего стремительного развития медицинской науки. В условиях острой нехватки ресурсов, кадров и постоянной угрозы эпидемий советские ученые и врачи совершили ряд научных прорывов, обеспечивших спасение миллионов жизней и укрепление боеспособности Красной Армии.

В работе применены методы исторического анализа, сравнительно-исторического и ретроспективного подходов, использован комплекс источников: научные публикации, архивные материалы.

Статья комплексно освещает вклад медицинской науки СССР в годы войны, акцентируя внимание не только на известных фактах, но и на менее изученных аспектах, таких как разработка вакцин, кровезаменителей, новых хирургических и санитарно-гигиенических методик. Раскрывается взаимосвязь военных медицинских инноваций с последующим развитием советской системы здравоохранения.

Период Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) стал временем экстремальных испытаний для всей системы здравоохранения Советского Союза. Тем не менее, именно в эти

годы была создана прочная основа для последующего развития отечественной медицинской науки. Несмотря на колоссальные потери и нехватку ресурсов, советские ученые совершили значительные открытия, которые не только спасли миллионы жизней, но и внесли решающий вклад в Победу[12].

Цель данной статьи — проанализировать значение медицинских открытий периода войны, определить их вклад в укрепление боеспособности Красной Армии и влияние на послевоенную медицину. Задачи работы: изучить особенности организации медицинской помощи в военное время; выделить и охарактеризовать ключевые медицинские открытия и достижения советских ученых в период войны; определить вклад отдельных ученых и научных коллективов в развитие военной медицины; проанализировать значение медицинских открытий для достижения победы в войне.

Масштаб работы медиков в годы войны был беспрецедентным: за четыре года в строй было возвращено более 17 миллионов человек[12]. Структура медицинской помощи была многоуровневой: от передовой помощи до госпиталей глубокого тыла. Работали более 115 тысяч медицинских работников, из которых 44 удостоены звания Героя Советского Союза, а 285 награждены орденом Ленина[6].

Рассмотрим ключевые медицинские открытия и вклад ученых. Одним из важнейших достижений стало создание советского аналога пенициллина — препарата «Крустозин», разработанного микробиологом Зинаидой Ермольевой в 1942 году. В ходе испытаний он оказался эффективнее зарубежных аналогов[6].

Серьезной угрозой для армии стала туляремия. Борис Эльберт и Николай Гайский разработали живую вакцину, предотвратившую эпидемию в действующих войсках. Они же наладили экстренное производство вакцины в Киргизии[12].

Одним из ярчайших примеров научного подвига стало участие Ермольевой в борьбе с холерой в Сталинграде в 1942 году. Она создала импровизированную лабораторию и организовала массовую вакцинацию — до 50 тысяч человек в сутки[6].

Профессор Николай Гамалея предложил использовать олеиновую кислоту для профилактики гриппа, что позволило существенно снизить заболеваемость среди бойцов[5].

Хирург Александр Вишневский внедрил в практику местную анестезию и мазь на основе берёзового дёгтя, которая эффективно использовалась для лечения ран. Методы Вишневского применялись у трети всех раненых в войну[3].

Александр Палладин синтезировал водорастворимый витамин К — Викасол, который применялся как эффективное кровоостанавливающее средство[7].

Профессор Иоаким Петров с коллегами разработал кровезамещающую жидкость, которая использовалась в 47% всех переливаний крови в военных условиях[10].

Открытия в медицине, которые были сделаны на Дальнем Востоке в годы Великой Отечественной войны

Внедрение методики хирургического лечения пародонтоза. Врач И. Л. Лившиц впервые на Дальнем Востоке применил тканевую терапию при пародонтозе [7].

Использование филатовского стебля. Совместно с В. Ф. Чернышом Лившиц внедрил этот метод для восстановления утраченных тканей лица, что позволило раненым восстанавливать внешний вид и функции и возвращаться в строй [8].

Поиск средства лечения «куриной слепоты». Биохимик И. Ф. Беликов искал заменители традиционных лекарств в дальневосточной флоре. Он составил список растений, содержащих максимальное количество каротина (провитамина А), и благодаря его усилиям Дальневосточная армия была избавлена от этого заболевания [2].

Советские медики не только спасали жизни, но и обеспечивали возвращение бойцов в строй, что фактически равнялось выигрышу крупнейших сражений, как подчеркивал Г.К. Жуков[5]. Благодаря научным достижениям, смертность от ран была значительно ниже, чем в Первую мировую войну. Опытом советской медицины активно интересовались и за рубежом.

Военный опыт стимулировал развитие санитарно-эпидемиологической службы и реформу системы здравоохранения. В послевоенное время были организованы единые

лечебно-профилактические учреждения, усилены санитарные службы, начато широкое применение новых методов диагностики и лечения[6].

Академия медицинских наук СССР приобрела главную роль в развитии науки. Были достигнуты успехи в лечении пороков сердца, туберкулеза, инфекционных заболеваний. Военные методики легли в основу учебников и практики будущих поколений врачей.

Таким образом, медицинская наука в годы Великой Отечественной войны прошла тяжёлую, но важную проверку. Открытия, сделанные в условиях фронта, не только спасали жизни, но и формировали облик современной медицины. Подвиг советских врачей и учёных заслуживает не только памяти, но и внимательного изучения, поскольку их опыт актуален и сегодня.

Список литературы

1. Аптека.ру — Медицина в годы ВОВ. URL: <https://apteka.ru/blog/articles/avtorskie-kolonki/meditsina-v-gody-vov5f322c5407642248c30fb62b/> (дата обращения: 19.04.2025)
2. Беликов И. Ф. Исследование каротиносодержащих растений Дальнего Востока для профилактики авитаминоза. // Журнал военной медицины. — 1943. <https://ankulikova.blogspot.com/> (дата обращения: 19.04.2025)
3. Вишневский А.В. и новокаиновые блокады: история создания и применения // Журнал хирургии. <https://www.mediasphera.ru/issues/khirurgiya-zhurnal-im-n-i-pirogova/2014/12/030023-120720141219> (дата обращения: 19.04.2025)
4. История открытия Викасола и его применение в ВОВ // Медицинская химия, 2023 – М.: РАН. <https://pharmmedprom.ru/articles/kak-izobreteniya-sovetskih-uchenih-medikov-himikov-i-farmatsevtov-priblizhali-pobedu/?ysclid=mauf6m4vci699252477> (дата обращения: 19.04.2025)
5. Жуков Г.К. Воспоминания и размышления. — М.: АПН, 1969. <https://djvu.online/file/M01b5xMU759jb> (дата обращения: 19.04.2025)
6. Как изобретения советских ученых, медиков, химиков и фармацевтов приближали Победу // Pharmmedprom.ru. URL: <https://pharmmedprom.ru/articles/kak-izobreteniya-sovetskih-uchenih-medikov-himikov-i-farmatsevtov-priblizhali-pobedu/> (дата обращения: 19.04.2025)
7. Лившиц И. Л. Внедрение тканевой терапии в стоматологической практике Дальнего Востока. // Архив медицинских исследований. — 1943. <http://neurology.mif-ua.com/archive/article/12553> (дата обращения: 19.04.2025)
8. Лившиц И. Л., Черныш В. Ф. Применение метода филатовского стебля в восстановительной хирургии. // Врачебный вестник Дальнего Востока. — 1944. <https://yandex.ru/search/?text=Лившиц+И.+Л.%2C+Черныш+В.+Ф.+Применение+метода+Филатовского+стебля+в+восстановительной+хирургии.+%2F%2F+Врачебный+вестник+Дальнего+Востока.+—+1944.&lr=75&clid=2372572&win=405> (дата обращения: 19.04.2025)
9. Медицина в годы Великой Отечественной войны // Образовательный портал «Справочник». — 20.01.2025. URL: https://spravochnik.ru/istoriya_rossii/medicina_v_gody_velikoy_otchestvennoy_voyny/ (дата обращения: 19.04.2025)
10. Применение кровезаменителей в Великой Отечественной войне // Трансфузиология и реанимация, №2, 2020. <https://cyberleninka.ru/article/n/perelivanie-krovi-na-frontah-velikoy-otchestvennoy-voyny> (дата обращения: 19.04.2025)
11. Спасенные от смерти: как работала медицина в годы войны // HiSTRF.RU. URL: <https://histrf.ru/read/articles/spasionnyie-ot-smierti-kak-rabotala-mieditsina-v-ghody-voiny> (дата обращения: 19.04.2025)
12. Медицинская наука - фронту // ГБУЗ «Зеленоградская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы». URL: <https://gb3zelao.ru/press-tsentr/istoriya/217-meditsinskaya-nauka-frontu.html> (дата обращения: 19.04.2025)