

УДК 94  
EDN WCIYEX<https://vestnikniign.ru>*Научная статья*

## ОТРАСЛЕВЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ: ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ФРОНТА И ТЫЛА

А. В. Захарченко<sup>1</sup>✉, **В. В. Рябов**<sup>2</sup><sup>1</sup> Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
г. Москва, Россия<sup>2</sup> Московский городской педагогический университет,  
г. Москва, Россия

✉ zaharchenkoav@gmail.com

### *Аннотация*

**Введение.** Сегодня появляются публикации, в которых исследователи фокусируют внимание на истории отдельных отраслевых институтов и их работе в тыловых регионах. На примере работы научно-исследовательских организаций демонстрируется механизм передачи новых технологий непосредственно на авиационные и машиностроительные заводы. Часть таких работ связана с более рациональным использованием ресурсов, экономией дефицитных материалов в оборонной промышленности. Тем не менее деятельность сети научно-исследовательских организаций в масштабах страны в указанном аспекте нуждается в комплексном подходе и дополнительных исследованиях.

**Материалы и методы.** Источниковедческой базой для подготовки исследования послужили документы 12 фондов отраслевых научно-исследовательских организаций, хранящиеся в Российском государственном архиве в г. Самаре. Наиболее полно деятельность НИИ отражают делопроизводственная и техническая документация — отчеты лабораторий об испытаниях военной техники, вооружения, боеприпасов, а также результаты исследований о материалах их изготовления.

**Результаты исследования и их обсуждение.** В статье на основе анализа неопубликованных архивных документов проведено исследование деятельности отраслевых научно-исследовательских организаций в годы Великой Отечественной войны. Обосновывается тезис о том, что в условиях сокращения финансирования, кадров и материальной базы для проведения исследований в 1941 — 1942 гг. отечественные НИИ перестроили работу в направлении прикладных разработок, имеющих короткий срок внедрения.

**Заключение.** Выявлен вклад в Победу не связанных непосредственно с оборонным производством научно-исследовательских организаций нефтяной, пищевой, легкой промышленности, работники которых сумели мобилизовать усилия на удовлетворение потребностей фронта. Определен вклад в обеспечение условий для наступления Красной армии в 1944 г. в Белоруссии, Карелии и Восточной Европе путем подготовки аналитических и справочных материалов о состоянии проходимости дорог для войск и боевой техники.

**Ключевые слова:** отраслевые НИИ, партийно-политическое руководство, Великая Отечественная война, научные исследования, прикладные разработки, потребности фронта, тяжелая промышленность, легкая промышленность, пищевая промышленность

Для цитирования: Захарченко А. В., Рябов В. В. Отраслевые научно-исследовательские институты в годы Великой Отечественной войны: прикладные разработки для фронта и тыла // Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия. 2025. Т. 17, № 1. С. 122 — 132. EDN WCIYEX

*Original article*

## BRANCH RESEARCH INSTITUTES DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR: APPLIED DEVELOPMENTS FOR THE FRONT AND REAR

A. V. Zakharchenko<sup>1</sup>✉, V. V. Ryabov<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Financial University by the Government of the Russian Federation,  
Moscow, Russia

<sup>2</sup> Moscow City Pedagogical University,  
Moscow, Russia

✉zakharchenkoav@gmail.com

*Abstract*

**Introduction.** Today, there are publications in which researchers focus on the history of individual industry institutes and their work in the rear regions. Using the example of research organizations, the mechanism of transferring new technologies directly to aviation and machine-building plants is demonstrated. Some of this work is related to a more rational use of resources, saving scarce materials in the defense industry. Nevertheless, the activities of a network of scientific research organizations across the country in this aspect need an integrated approach and additional research.

**Materials and methods.** The documents of 12 funds of industry research organizations, stored in the Russian State Archive in Samara, served as the source base for the preparation of the study. The work of the Research Institute is most fully reflected in the office and technical documentation — laboratory reports on tests of military equipment, weapons, ammunition, as well as the results of research on the materials of their manufacture.

**Results and discussion.** Based on the analysis of unpublished archival documents, the article examines the activities of industry research organizations during the Great Patriotic War. The thesis is substantiated that, in the context of a reduction in funding, personnel and material base for research in 1941 — 1942, domestic research institutes rebuilt their work in the direction of applied developments with a short implementation period.

**Conclusion.** The contribution to the Victory of scientific research organizations not directly related to defense production in the oil, food, and light industries, whose employees were able to mobilize efforts to meet the needs of the front, was revealed. The contribution to providing conditions for the offensive of the Red Army in 1944 in Belarus, Karelia and Eastern Europe through the preparation of analytical and reference materials on the condition of roads for troops and military equipment transportation is determined.

**Keywords:** branch research institutes, party and political leadership, the Great Patriotic War, scientific research, applied developments, needs of the front, heavy industry, light industry, food industry

**For citation:** Zakharchenko AV, Ryabov VV. Branch research institutes during the Great Patriotic War: applied developments for the front and rear. *Bulletin of the Research Institute of the Humanities by the Government of the Republic of Mordovia*. 2025;17(1):122—132. EDN WCIYEX

### **Введение**

Ретроспективный взгляд на события 1941 — 1945 гг. подтверждает позицию, что созданная обширная сеть научных организаций, конструкторских бюро, сформированное (несмотря на удар, нанесенный политикой репрессий в 1937 — 1938 гг.) сообщество ученых, инженерно-технических специалистов, которые были способны откликаться на потребности фронта и тыла, способствовали тому, что СССР занимал в тот период достойное место в группе стран, идущих по многим направлениям в авангарде научно-технического развития. Также необходимо учитывать тот факт, что отечественная наука и в трудные, напряженные 1941 — 1945 гг. имела возможность пополнять научно-технический ресурс за счет развитой инфраструктуры подготовки кадров, созданной как в Академии наук СССР, так и в системе высшего образования, и в сети научно-исследовательских институтов.

В связи с этим цель настоящего исследования видится в том, чтобы на основе анализа еще не введенных в научный оборот архивных документов отраслевых институтов определить ключевые направления их деятельности, в рамках которых удалось обеспечить мобилизацию материальных и людских ресурсов на достижение Победы, максимально эффективно наладить взаимосвязь науки с производством в интересах обороны Советского Союза.

Объектом исследования в данной статье выступают советские научно-исследовательские институты (НИИ). Предметом изучения мы определяем содержание их прикладной работы, адаптированной в соответствии с профилем той или иной организации к решению задач, связанных с укреплением обороноспособности СССР, изысканием дополнительных резервов для развития промышленности как важнейшей отрасли народного хозяйства.

### **Материалы и методы**

Источниковедческой базой выступили документы 12 фондов отраслевых научно-исследовательских организаций из Российского государственного архива в г. Самаре. Их анализ дал возможность установить направления научно-исследовательской деятельности названных организаций. Эти материалы сопоставлялись с другой группой документов — направляемыми в профильные наркоматы отчетными докладами руководителей НИИ, которые содержат обобщающие сведения о работе отраслевых институтов за конкретный период (полугодие, год, подведение итогов деятельности в годы войны).

### **Обзор литературы**

Деятельности учреждений науки, образования, отдельных ученых, продолжавших научную работу в годы войны в Поволжье, посвящена монография Г. А. Широкова [7]. В книге «Вклад в нашу победу над фашизмом», приуроченной к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, Г. А. Широков особое внимание уделил университетской науке и ее роли в победе над фашизмом [8]. Деятельность одного из крупнейших отраслевых институтов авиационной промышленности — Центрального аэрогидродинамического института им. Н. Е. Жуковского — раскрыта в исследовании Г. С. Бюшгенса и Е. Л. Бедржицкого [2].

Сюжеты, непосредственно связанные с историей профильных научно-технических организаций, рассматривались в трудах таких ученых, как В. Н. Парамо-

нов [4] и Н. Ф. Банникова [1]. В фокус их внимания попали организация и структура НИИ, развертывание работы на новом месте в ходе эвакуации, научные направления их фундаментальной и, особенно, прикладной деятельности. Немаловажно отметить, что в основе данных публикаций солидный источниковедческий фундамент, прежде всего документы архивных фондов научных организаций, долгое время не вводившиеся в научный оборот. Вопросы взаимодействия НИИ и Красной армии в период Великой Отечественной войны на примере завода № 627 рассмотрела в своей статье О. В. Солдатова [6].

В последние годы появляются публикации, в которых исследователи фокусируют внимание на истории отдельных отраслевых институтов и их работе в тыловых регионах [3]. Более широко ставил вопрос М. И. Савицкий, изучивший в рамках статьи различные аспекты взаимодействия науки и предприятий оборонной промышленности в масштабах Западной Сибири [5]. Конечно, долг исследователя привести в историографическом обзоре и юбилейно-парадные издания по истории отдельных НИИ. Однако, несмотря на информативность, не имеет смысла оценивать их с точки зрения научного эталона, хотя, безусловно, для историков они имеют значение как справочные издания.

Таким образом, историографическая ситуация не дает пока оснований говорить о появлении фундаментальных исследований по истории отраслевых научно-исследовательских организаций в 1941 — 1945 гг. Причина вполне объяснима — введения в научный оборот ждут тысячи документов, находящихся на архивном хранении и пока не востребованных исследователями.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Начало войны и ряд непредвиденных мер (широкомасштабная эвакуация из западных и центральных областей) заставили советское партийно-политическое руководство скорректировать ранее запланированные шаги по развитию научного потенциала. Многие организации в 1941 — 1942 гг. были эвакуированы в относительно безопасные районы наряду с промышленными предприятиями, часть исследований пришлось свернуть, а людские и материальные ресурсы направить на решение прикладных, в первую очередь оборонных, задач. О сложном положении, в котором оказалась наука, можно судить по сокращению финансирования в эту отрасль с 1,60 млрд руб. в 1941 г. до 1,09 млрд руб. в 1943 г. [4].

Размещение на новом месте сопровождалось реорганизацией научных учреждений, что проявлялось в двух аспектах. С одной стороны, объединялись институты союзного подчинения. Их количество сократилось к весне 1942 г. по сравнению с 1941 г. с 603 до 501<sup>1</sup>. Например, вдвое сократилось число научных организаций в наркоматах путей сообщения, цветной металлургии, угольной промышленности. Более 600 НИИ прекратили деятельность и были уничтожены в ходе боевых действий и периода нацистской оккупации. Однако, по последним подсчетам, война не остановила процесс расширения сети научно-исследовательских учреждений. Их общее количество увеличилось с 786 в 1941 г. до 914 в 1945 г. [4].

---

<sup>1</sup> Вклад в Победу научно-исследовательских организаций СССР. 1941 — 1945: сб. док.: в 3 т. Т. 1: Эвакуация. 1941 — 1942 / сост.: Л. Ю. Покровская, В. Н. Парамонов, О. Н. Солдатова (отв. сост.), М. К. Сурнина. Самара, 2016. 688 с.

С другой стороны, организовывались новые подразделения НИИ в тыловых регионах. Характерный пример — Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ), Всесоюзный научно-исследовательский институт авиационных материалов (ВИАМ) Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии (ВНИИМ), открывшие филиалы в Москве, Новосибирске, Казани, Свердловске<sup>2</sup>. В составе практически каждого НИИ функционировали профильные лаборатории, опиравшиеся на собственную материально-техническую базу<sup>3</sup>.

В числе организаций, непосредственно включенных в процесс производства и модернизации боевой техники и вооружения, выступали НИИ Наркомата авиационной промышленности (НКАП) — ЦАГИ, ВИАМ, Летный исследовательский институт (ЛИИ). Специалисты этих организаций регулярно направлялись в воинские части, в том числе на фронт, помогая военным в обслуживании и ремонте авиационной техники, делясь опытом по использованию новых, разработанных усилиями НИИ производственных технологий. Апробированные в лабораторных условиях технологии, новые материалы и компоненты вооружения внедрялись на заводах НКАП. В 1942 г. помощь от ВИАМ в технологии термической обработки деталей, контроля качества, внедрению заменителей получили 11 заводов НКАП<sup>4</sup>. Благодаря усилиям коллектива института на самолетостроительных заводах в Новосибирске и Саратове было внедрено производство фибровых бензобаков вместо металлических, что позволило не только сэкономить металл, но и повысить живучесть самолета. С этой же целью ВИАМ провел испытания по специальной экранированной броне, выдерживавшей попадание снаряда 23-миллиметровой авиационной пушки, а в 1944 г. разработал новые хромоникелевые жароупорные сплавы ЭИ-334 и ВХН, применявшиеся в производстве авиационных моторов<sup>5</sup>. Гипроавиапром, занимавшийся проектированием объектов авиапромышленности, к 1944 г. охватывал сотрудничеством 109 заводов авиационной промышленности и других наркоматов, 10 конструкторских бюро и НИИ<sup>6</sup>.

На протяжении всей войны ЛИИ под руководством профессора А. В. Чесалова проводил прикладные исследования в сфере эксплуатации авиационной техники, работая с военными представителями ВВС Красной армии. В течение 1942 г. институт в той или иной форме принимал участие в испытаниях 10 опытных машин и 11 крупных серийных модификаций самолетов. Еще 50 машин испытывались с целью выявления скоростных показателей. В течение 1943 г. по 9 модифицированным типам самолетов было проведено 25 испытаний, что позволило впоследствии улучшить аэродинамические характеристики последних серий машин. В частности, по Як-1 и Ла-5 была установлена возможность увеличить их дальность полета на 10 — 15 %, затем рекомендации по данному вопросу были переданы в НИИ ВВС<sup>7</sup>.

<sup>2</sup> РГА в г. Самаре (Российский государственный архив в г. Самаре). Ф. Р-465. Оп. 3—6. Д. 3. Л. 6 — 7, 11 — 13, 22 — 24.

<sup>3</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-124. Оп. 4—6. Д. 23. Л. 15 — 16.

<sup>4</sup> Там же. Оп. 1—6. Д. 124. Л. 65 — 66.

<sup>5</sup> Там же. Д. 174. Л. 1 — 25.

<sup>6</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-210. Оп. 1—6. Д. 8. Л. 8 — 28.

<sup>7</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-220. Оп. 1—6. Д. 10. Л. 2 — 18.

В рамках сотрудничества непосредственно с боевыми частями при установлении фактов снижения скорости по причине некачественной сборки директорам авиазаводов-производителей от ЦАГИ и ЛИИ направлялись технические рекомендации для устранения ошибок непосредственно в процессе сборки в цехах<sup>8</sup>.

Производством и испытанием боеприпасов в системе одноименного наркомата занимался Софринский артиллерийский полигон, располагавшийся недалеко от Москвы. В годы Великой Отечественной войны на производственных площадях полигона в массовом порядке выпускались и поставлялись на фронт патроны калибра 20, 25 и 37 мм. Испытания, проводившиеся там, были связаны с отработкой артиллерийских боеприпасов и вооружения. По этому направлению Софринский полигон в 1943 г. обслуживал 208 заводов, 10 конструкторских бюро, 10 НИИ и 12 других организаций, провел 980 испытаний с общим количеством 88 482 выстрела. Количество испытаний в 1943 г. увеличилось по сравнению с 1942 г. по группе корпусов боеприпасов в 2,0 раза, по средствам воспламенения в 1,5 раза. Полигон также оказывал помощь заводам № 571, 557, 9, 70 Наркома- та боеприпасов по выпуску 76-миллиметровых гранат. С этой целью был создан специальный отдел опытных испытаний из лучших специалистов полигона. Проводились испытания и авиабоеприпасов, в процессе участвовали 9 заводов и 2 конструкторских бюро. О темпах роста в данном направлении свидетельствует увеличение объема боеприпасов, выделенных для испытаний. Если в 1942 г. полигон задействовал 2 400 авиабоеприпасов, то в 1943 г. — 17 570 единиц<sup>9</sup>, т. е. более чем в 7 раз.

Союзный Научный автотракторный институт (НАТИ) Наркомата среднего машиностроения СССР обладал большим потенциалом для проведения военно-технических разработок в период Великой Отечественной войны. Большую роль сыграли научно-исследовательские и конструкторские работы института в области испытания импортных автомобилей, полученных по ленд-лизу, материал по которым предоставлялся Главному автобронетанковому управлению Красной армии. Еще более важными были работы по бронетанковой технике. НАТИ проводил исследования по использованию обогревателей для облегчения пуска двигателей, в том числе на легких танках Т-60, Т-70. Разрабатывал всережимный пневматический регулятор для дизельного мотора В-2, устанавливаемого на танках Т-34 и КВ<sup>10</sup>. В 1942 г. НАТИ выиграл конкурс, организованный наркоматами среднего и тяжелого машиностроения на создание нового воздухоочистителя, обеспечивающего мотору 100-часовой срок службы. В конкурсе приняли участие пять танковых заводов, Промышленная академия и НАТИ. Было представлено до 20 образцов воздухоочистителей. Победителем был признан воздухоочиститель НАТИ «Циклон». После испытаний он был принят в производство, и в 1942 г. все танки, выпускаемые отечественной промышленностью, оснащались именно такими воздухоочистителями<sup>11</sup>.

Задача обеспечения нужд обороны успешно выполнялась научно-исследовательскими организациями, имевшими к военному производству опосредованное

<sup>8</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-46. Оп. 3—6. Д. 12. Л. 27 — 30; Ф. Р-220. Оп. 1—6. Д. 10. Л. 8 — 51.

<sup>9</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-777. Оп. 1—6. Д. 32. Л. 1 — 13, 52.

<sup>10</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-351. Оп. 1—6. Д. 63. Л. 1 — 3.

<sup>11</sup> РГА в г. Самаре. Ф. П-351. Оп. 2—1. Д. 2413. Л. 2 — 3.

отношение. Дорожный научно-исследовательский институт (ДорНИИ) НКВД СССР пересмотрел свой план с точки зрения решения военно-технических и военно-логистических задач. В годы войны институт выполнял хозяйственные работы для Инженерного управления ВМФ и Главного дорожного управления Красной армии. Например, в 1944 г. в связи с проведением наступательных операций советских войск в Белоруссии, Карелии и начавшимся освобождением Европы институт передал военным следующие материалы: альбом типовых конструкций дорог на болотах Белорусской ССР и Карело-Финской ССР, «Памятку для офицерского состава о проходимости танками болот Карело-Финской ССР», записки «О проходимости болот гусеничными боевыми и транспортными машинами в западной части СССР, Польше и Восточной Германии» и «О прокладке войсковых дорог на болотах для автомобильного и смешанного танко-тракторного движения»<sup>12</sup>.

Всесоюзный научно-исследовательский химико-фармацевтический институт (ВНИХФИ) Наркомата здравоохранения являлся ведущим фармацевтическим НИИ в СССР. В специальной технической лаборатории здесь разрабатывались новые эффективные лекарственные средства на основе использования лучшего зарубежного опыта и собственных изысканий. Переключившись на удовлетворение нужд фронта, институт скорректировал свою работу. В период эвакуации 1941 — 1942 гг. ВНИХФИ оказывал помощь предприятиям по налаживанию производства фармацевтических препаратов и медицинского оборудования. Так, в Свердловске в 1942 г. был создан филиал института, при поддержке которого был налажен выпуск препарата моносефт, применявшегося при лечении гнойных ран. В Казани и Новосибирске при поддержке ВНИХФИ организовали производство рентгеновских экранов. Сотрудниками института — профессором О. Ю. Магидсоном и старшим научным сотрудником И. Е. Горбовицким был подготовлен препарат, повышающий трудоспособность организма (фенамин)<sup>13</sup>.

В более сложные условия, чем НИИ, связанные с тяжелой промышленностью и обороной, были поставлены организации Наркомата легкой промышленности. Работники этих организаций не имели «брони», а следовательно, с началом войны многие из них были мобилизованы на фронт. Некоторые НИИ были вынуждены сократить площади, передав помещения другим организациям. В таком положении оказался Центральный НИИ хлопчатобумажной промышленности (ЦНИХБИ) Наркомата текстильной промышленности СССР. Однако даже в тяжелой обстановке военного времени научный коллектив продолжал трудиться для удовлетворения потребностей фронта. В 1942 г. в институте усовершенствовался способ водоупорной пропитки тканей типа плащ-палатки. Это изделие ЦНИХБИ специально разработал с целью защиты бойцов от дождя, холода и грязи. Для водоупорной пропитки сотрудники института П. А. Симигин и Н. В. Чубенко предложили применение нового сырья, позволившего при отсутствии дефицитных материалов (парафина, стеарина и др.) не допустить срыва выпуска плащ-палаток для Красной армии<sup>14</sup>.

<sup>12</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-14. Оп. 2—6. Д. 20. Л. 3 — 6 об., 10 об.

<sup>13</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-186. Оп. 1—6. Д. 82. Л. 84 — 86.

<sup>14</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-185. Оп. 2—6. Д. 54. Л. 1 — 5.

Удовлетворяя потребности армии, Центральный научно-исследовательский институт механической обработки дерева (ЦНИИМОД) Наркомата лесной промышленности СССР в годы войны занимался в том числе обеспечением войск деревянными частями стрелкового вооружения. В 1943 г. с целью сократить расход древесины цельные приклады у лож стрелкового оружия заменялись ложами с составными прикладами, по прочности не уступавшими цельным. Технология их выпуска была внедрена в производство на заводах Наркомата вооружения. Кроме того, в годы войны институт разрабатывал технологию методов ремонта деревянных частей стрелкового оружия в мастерских Наркомата обороны. В 1941 — 1943 гг. проводился ремонт деревянных частей пистолета-пулемета Шпагина, прикладов винтовок и противотанковых ружей, была разработана технологическая карта ремонтных работ, чтобы ускорить возврат в бой стрелкового оружия без серьезных затрат квалифицированного труда. В результате методы ЦНИИМОД были одобрены и утверждены в Главном артиллерийском управлении Красной армии и приняты на вооружение. Кроме того, институт организовывал техническую помощь по ремонту оружейных лож, прикладов и колес пулемета «Максим» в заводских и фронтовых мастерских Южного и Западного фронтов<sup>15</sup>.

На удовлетворение нужд фронта были направлены усилия и НИИ топливной промышленности. Грозненский нефтяной научно-исследовательский институт (ГрозНИИ) по профилю занимался проблемами добычи нефти и технологиями ее переработки и производства нефтепродуктов. Однако прорыв немецких войск к Кавказу летом 1942 г. с последующим наступлением в направлении на Грозный и Орджоникидзе кардинально повлияли на работу ГрозНИИ. В июле началась частичная эвакуация института с перебазированием его в г. Коканд Узбекской ССР. Городской Комитет обороны г. Грозный принял вынужденное решение оставить часть сотрудников и оборудования в городе для выполнения оборонных работ. В ГрозНИИ было организовано производство боеприпасов — бутылок с горючей смесью, огневых противотанковых и противопехотных фугасов. Последний боеприпас разработали инженеры института В. А. Чигин, Л. Г. Алексеев и военный инженер II ранга М. С. Ростатуров. Командование Северной группы Закавказского фронта дало высокую оценку фугасу, и он был взят на вооружение<sup>16</sup>. Кроме того, коллектив института снабжал войска гарнизона минами, взрывателями, электродетонаторами, запалами для ручных гранат. По сути, институт поменял профиль, став производителем боеприпасов и внося посильный вклад в оборону Кавказа, за что был отмечен благодарностью командующего Северо-Кавказским фронтом И. И. Масленниковым в апреле 1943 г.<sup>17</sup>

Далекая, на первый взгляд, от военной темы, деятельность НИИ пищевой промышленности — Всесоюзного научно-исследовательского института мясной промышленности, Всесоюзного научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности, Центральной научно-исследовательской лаборатории пищевых концентратов и сои, Центральной научно-технической лаборатории Союз-

<sup>15</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-160. Оп. 3—6. Д. 24. Л. 1 — 16.

<sup>16</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-235. Оп. 6—6. Д. 35. Л. 1, 4, 13.

<sup>17</sup> Там же. Д. 41. Л. 6.

витаминпрома и др. — в годы войны во многом была ориентирована на разработку новых технологий консервации продуктов, внедрение в производство новых видов консервов мясных и растительных продуктов, пищевых концентратов. Благодаря эффективной работе коллективов этих институтов бойцы Красной армии были обеспечены, в том числе, продовольствием<sup>18</sup>.

### **Заключение**

Обобщая опыт работы советских НИИ в годы войны, необходимо отметить несколько направлений их деятельности, которые позволили обеспечить мобилизацию ресурсов страны на достижение Победы.

1. В условиях войны, потери части кадрового состава, материальных средств и площадей в ходе военных действий, оккупации и вынужденного сокращения финансирования, отраслевые НИИ, как и все промышленные предприятия, взяли курс на экономию ресурсов, направили усилия на поиск оптимальных вариантов замещения дефицитных материалов более дешевыми аналогами без ухудшения качественных характеристик продукции (НИИ авиационной, лесной, пищевой, легкой промышленности и др.).

2. Эвакуация научных организаций в восточные тыловые регионы, где располагалась основная производственная база оборонно-промышленного комплекса, способствовала сближению научного и производственного секторов народного хозяйства, что в свою очередь создало предпосылки для ускоренной передачи прикладных разработок НИИ на промышленные предприятия и освоения их в серийном производстве.

3. Отраслевые исследовательские организации, непосредственно связанные с военным производством (ЦАГИ, ВИАМ, ЛИИ, НАТИ Софринский артиллерийский полигон), достигли максимальной кооперации не только с профильными предприятиями, куда направлялись техническая документация, а также специалисты с целью освоения и внедрения прикладных исследований в оборонную индустрию, но и с воинскими частями, учитывая их запросы в проведении исследований по модернизации боеприпасов, вооружения и боевой техники. Научный и производственный потенциал НАТИ позволил обеспечить Красной армии эффективную эксплуатацию и отечественных военных автомобилей и танков, и зарубежных машин, поставляемых по ленд-лизу.

### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Банникова Н. Ф. Вклад НИИ в техническое оснащение Советских Вооруженных Сил в годы Великой Отечественной войны // Великая Победа в памяти народа: материалы Всерос. науч. конф. (4 — 5 мая 2010 г.). Самара, 2010. Т. 1. С. 122 — 125.
2. Бюшгенс Г. С., Бедржицкий Е. Л. На рубеже двух столетий: моногр. / Центр. аэрогидродинамич. ин-т им. Е. Н. Жуковского. М.: Изд-во ЦАГИ, 2008. 479 с.
3. Каримов К. К., Гайсин У. Б., Янборисов М. Х. Роль науки в привлечении сырьевой базы цветной металлургии Башкирии на нужды войны 1941 — 1945 гг. // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2019. Т. 33, № 4 (96). С. 48 — 53.

<sup>18</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-623. Оп. 2—6. Д. 32. Л. 1 — 15; Д. 51. Л. 1 — 7.

4. Парамонов В. Н. Вклад НИИ в укрепление и развитие военно-экономического потенциала СССР в 1941 — 1945 гг. // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. Исторические науки. 2015. № 3 (98). С. 219 — 225.

5. Савицкий И. М. Организация взаимодействия науки и оборонной промышленности в Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны // Историко-экономические исследования. 2017. Т. 18, № 1. С. 73 — 99.

6. Солдатова О. Н. Сотрудничество научно-исследовательских организаций с действующими войсками в области создания образцов нового вооружения (на примере деятельности завода № 627) // Проблемы изучения военной истории: материалы второй Всерос. науч. конф. (Самара, 15 — 16 апреля 2010 г.): в 2 т. Самара: ПГСГА, 2012. Т. 1. С. 287 — 292.

7. Широков Г. А. Во имя Победы: (ученые Поволжья в годы Великой Отечественной войны. 1941 — 1945: моногр. [2-е изд., доп. и перераб.]. Самара: Универс-групп, 2005. 308 с.

8. Широков Г. А. Вклад в нашу победу над фашизмом. Самара: Науч.-техн. центр, 2020. 99 с.

Статья поступила в редакцию 06.12.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 27.12.2024.

*Информация об авторах:*

**Алексей Владимирович Захарченко**, профессор кафедры гуманитарных наук Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (125167, Россия, г. Москва, проспект Ленинградский, 49/2), доктор исторических наук, доцент, zaharchenkoav@gmail.com

**Виктор Васильевич Рябов**, президент Московского городского педагогического университета (129226, Россия, г. Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд, 4), член-корреспондент РАО, доктор исторических наук, профессор, ryabovv@mgpu.ru

*Вклад авторов:*

Захарченко А. В. — разработка концепции, развитие методологии, сбор данных и анализ литературы, написание первоначального варианта статьи;

Рябов В. В. — критический анализ и доработка статьи, научное редактирование текста.

*Конфликт интересов:* авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

*Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.*

REFERENCES

1. Bannikova NF. Contribution of the Research Institute to the technical equipment of the Soviet armed forces during the Great Patriotic War. *The Great Victory in the memory of the people*. Proceeding. Samara;2010;1:122—125. (In Russ.)

2. Byushgens GS, Bedrzycki EL. At the turn of two centuries. Moscow;2008. (In Russ.)

3. Karimov KK, Gaysin UB, Yanborisov MKh. The role of science in attracting the source of raw materials of non-ferrous metallurgy in Bashkiria for needs of the war of 1941 — 1945. *Bulletin of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan*. 2019;33(4):48—53. (In Russ.)

4. Paramonov VN. Contribution of scientific research institute to strengthening and development of the military and economic potential of the USSR in the 1941 — 1945. *Izvestia of the Volgograd State Pedagogical University*. Historical sciences. 2015;(3):219—225. (In Russ.)

5. Savitsky IM. Organization of science and defense industry science in the West Siberia during the Great Patriotic War. *Journal of Economic History@History of Economics*. 2017;18(1):73—99. (In Russ.)

6. Soldatova ON. Cooperation of research organizations with active troops in the field of creating samples of new weapons (on the example of the activities of plant No. 627). *Problems of studying military history*. Proceedings. Samara;2012;1:287—292. (In Russ.)

7. Shirokov GA. In the name of Victory. Scientists of the Volga Region during the Great Patriotic War. 1941 — 1945. Samara;2005. (In Russ.)

8. Shirokov GA. Contribution to our victory over fascism. Samara;2020. (In Russ.)

The article was submitted 06.12.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 27.12.2024.

*Information about the authors:*

**Alexey V. Zakharchenko**, Professor of the Department of Humanities at the Financial University by the Government of the Russian Federation (49/2 Leningradsky Avenue, Moscow 125167, Russia), Doctor of Historical Sciences, Associate Professor, zaharchenkoav@gmail.com

**Viktor V. Ryabov**, President of the Moscow City Pedagogical University (4 2nd Agricultural Passage, Moscow 129226, Russia), Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Historical Sciences, Professor, ryabovv@mgpu.ru

*Contribution of the authors:*

Zakharchenko A. V. — concept development, methodology development, data collection and literature analysis, writing the initial version of the article;

Ryabov V. V. — critical analysis and revision of the article, scientific editing of the text.

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

*The authors have read and approved the final version of the manuscript.*