

Заседание «круглого стола» «Наука в годы войны»

Бельчич Юлия Викторовна

Институт истории естествознания и техники
им. С.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

Round Table Meeting on Science during the War Years

Yulia V. Belchich

S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology,
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

11 июня 2025 г. в стенах Государственного исторического музея в рамках празднования 80-летия Победы в Великой Отечественной войне состоялось заседание «круглого стола» по теме «Наука в годы войны». Организаторами выступили Федеральное архивное агентство (Росархив) и Всероссийский научно-исследовательский институт документоведения и архивного дела (ВНИИДАД). В работе «круглого стола» приняли участие представители Росархива, ВНИИДАД, Института российской истории РАН (ИРИ РАН), Архива РАН, Российского государственного архива научно-технической документации (РГАНТД), Российского государственного гуманитарного университета (РГГУ), НИИ (военной истории) Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил РФ (НИИ (ВИ) ВАГШ ВС РФ), Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН (ИИЕТ РАН) и др. Цель заседания – обсуждение роли науки, ученых, научных организаций в достижении Победы, а также актуальных вопросов сохранения и изучения документального наследия периода Великой Отечественной войны.

Первым с докладом «Ратный подвиг советской науки» выступил директор ИИЕТ РАН, д-р ист. наук Р.А. Фандо, который сделал ретроспективный обзор выдающихся достижений советских ученых, имевших решающее значение для укрепления военной мощи Вооруженных Сил и обороны СССР в 1941–1945 гг. Многие научные сотрудники, несмотря на бронь, добровольно ушли на фронт, другие продолжили трудиться на местах и в эвакуации. Ленинградскому физико-техническому институту (ЛФТИ) было поручено создать эффективный механизм защиты кораблей от контактных и индукционных мин. В результате работы группы ученых Института во главе с А.П. Александровым и И.В. Курчатовым в кратчайшие сроки основная часть кораблей советского флота была защищена от магнитных мин. Это сохранило наш флот и спасло жизни тысячам моряков. Ученые ЛФТИ также участвовали в разработке системы радиолокационного обнаружения самолетов и кораблей противника, приборов ночного видения,

танковой и самолетной брони, в обеспечении работы «Дороги жизни», специально для партизан разработали термоэлектрогенератор ТГ-1 под названием «партизанский котелок» и др.

Под руководством академика П.Л. Капицы в военные годы была решена задача получения жидкого кислорода из воздуха в промышленных масштабах, что было нужно для производства взрывчатых веществ, в металлургии, медицине и т.д. Под его руководством в Казани была создана самая мощная в мире турбинная установка для получения кислорода, которая давала кислорода в два раза больше, чем все заводы Москвы.



Рис. 1. Выступление Р.А. Фандо.

Особые заслуги в создании и совершенствовании военной техники принадлежат математикам. Результаты их работ в военные годы помогли решить проблему флаттера и «шимми» (М.В. Келдыш), связанных с вибрациями авиационных конструкций, создать новые образцы артиллерийских орудий (Н.Г. Четаев, А.Н. Колмогоров). Веское слово в исследовании аэродинамической теории крыла, расчете прочности самолетов, создании прозрачной пуленепробиваемой брони для кабин боевых самолетов сказали акад. Н.Е. Кочин, С.А. Христианович и А.И. Китайгородский. В создании «Катюш» непосредственно участвовали акад. С.А. Христианович и член-корр. Н.М. Беляев.

Большой вклад в Победу внесли ученые-химики: А.А. Бочвар – цинковистый силумин как замена алюминия, Н.Д. Зелинский – более эффективный метод получения туола, необходимого для производства тротила, А.Н. Несмеянов – бензостойкий каучук, ставший основой для самозатягивающихся баков военных самолетов, С.И. Вавилов – методы и средства светомаскировки военных объектов и специальные оптические устройства для ведения прицельного огня в ночное время.

Очень важное значение для фронта и тыла имела деятельность ученых-биологов, медиков, в том числе академиков Н.Н. Бурденко, А.Н. Бакулева, А.И. Абрикосова, профессоров-хирургов С.С. Юдина, А.В. Вишнев-

ского и других, вводивших в практику новые способы и средства лечения больных и раненых. Неоценимый вклад в спасение жизней сотен тысяч наших воинов внесла ученый-микробиолог и эпидемиолог, руководитель Всесоюзного института экспериментальной медицины З.В. Ермольева, наладившая массовое производство первого отечественного антибиотика «крустозина»; смертность раненых и больных снизилась на 80%.

Война внесла коррективы и в проблематику исторической науки. Как и другие общественные науки, история и историки были призваны содействовать укреплению морально-политического единства многонационального советского общества, формированию чувств патриотизма и гражданского долга. Усилия историков были сосредоточены на изучении героического прошлого страны, создании серии научно-популярных брошюр по военно-исторической тематике.

Е.В. Минина в докладе «Деятельность Отделения технических наук АН СССР в годы войны» рассмотрела историю организационного оформления ОТН в Академии и основные направления его научной работы в 1941–1945 гг.

С началом войны работа ОТН АН СССР сосредоточилась на следующих направлениях: решение задач военной техники, расширение ресурсов стратегического сырья, мобилизация ресурсов и резервов промышленности и транспорта на нужды обороны, изыскания заменителей остро-

дефицитных видов топлива и металлов, разработка новых технологических процессов и интенсификация процессов производства, решение проблем восстановления разрушенного войной народного хозяйства. Заказчиками НИР выступали Наркоматы, заводы оборонной, авиационной, танковой, металлургической промышленности, железнодорожного транспорта и др.

Секция электросварки (рук. акад. Н.П. Никитин) разработала технологию высокопроизводительной сварки, которая успешно применялась для работы с длинными швами крупных конструкций, В.П. Вологдин – высокочастотный метод



Рис. 2. Выступление Е.В. Мининой.

закалки и плавки, который упрощал термообработку и был перспективен для замены легированных сталей высокоуглеродистыми. В результате огромной научной работы Института горючих ископаемых уже в середине 1943 г. удалось в разы увеличить добычу нефти и обеспечить РККА горюче-смазочными материалами. Большое значение для интенсификации добычи нефти имели теоретические работы Л.С. Лейбзона и П.Я. Кочин по теории фильтрации жидкости для предотвращения аварийности. Энергетическим институтом АН СССР (ЭНИН) было проведено исследование по расширению энергетической базы Урала, а также Казанского промышленного узла, выработан и реализован ряд практических мероприятий для повышения энерговооруженности региона в условиях эвакуации туда многочисленных предприятий и учреждений.

Уже в 1943 г. выполнялись НИР, направленные на восстановление разрушенного войной народного хозяйства: восстановление и реконструкция Донецкого и Подмосквовного угольных бассейнов (Институт горного дела), основные направления технической политики при восстановлении черной металлургии Юга СССР (Институт металлургии), развитие энергетики Москвы (ЭНИН) и другие. Также в докладе была освещена деятельность созданной в 1942 г. Группы истории техники, реорганизованной затем в Комиссию по истории техники под руководством акад Б.Н. Юрьева.

В ряде выступлений были затронуты вопросы о перестройке управления научными исследованиями в военный период, о вкладе изобретателей в обороноспособность советского государства. Эта тематика нашла отражение в докладах д-ра. ист. наук, профессора, директора Центра истории российской науки и научно-технического развития РГГУ Е.А. Долговой («Перестройка управления исследованиями в годы Великой Отечественной войны»), в подготовленном в соавторстве научными сотрудниками НИИ (ВИ) ВАГШ ВС РФ А.А. Кузнецовым, С.Л. Коробицыным, Л.В. Трубициной докладе «Деятельность военно-научных органов Красной Армии в годы Великой Отечественной войны». О вкладе изобретателей в Победу в Великой Отечественной войне рассказала зам. директора РГА в Самаре О.Н. Солдатова.

Д-р ист. наук, профессор, зав. кафедрой истории и организации архивного дела Историко-архивного института РГГУ Т.И. Хорхордина в докладе «Историко-архивоведческая наука в годы Великой Отечественной войны» отметила, что в целом научные исследования велись в русле государственной политики, патриотизма и национального единения. Осуществлялась активная публикационная деятельность, на что нацеливал циркуляр Главного архивного управления СССР «О научно-издательской работе органов НКВД в связи с Отечественной войной народов СССР против фашистской Германии». Вышли в свет документальные сборники «Народное ополчение Поволжья в Отечественной войне 1812 года» и сборники о полководцах А.В. Суворове, М.И. Кутузове, боевом прошлом Русской Армии. В 1942 г. совещание руководителей ведомственных архивов инициировало запрет на уничтожение отложившихся документов военного периода. Была принята инструкция о порядке сбора и хранения



Рис. 3. Выступление Т.И. Хорхординой.

документов Великой Отечественной войны, которые признавались общегосударственным достоянием.

16 сентября 1942 г., впервые с начала войны, профессором истории России и СССР, директором МГИАИ П.П. Смирновым была защищена докторская диссертация на тему «Посадские люди и их классовая борьба до середины XVII в.». Это был единственный случай, когда научная работа, еще в рукописи, по постановлению СНК СССР (22.03.1943) была отмечена высокой наградой – Сталинской премией II степени. Новым словом в мировой историко-архивоведческой науке стала докторская диссертация И.Л. Маяковского на тему «Очерки по истории архив-

ного дела в СССР и концепция развития архивов» (1943 г.).

Т.И. Хорхордина остановилась на интереснейшей переписке двух известных историков-преподавателей МГИАИ – М.В. Устюгова, воевавшего в армейской разведке, и профессора А.Н. Сперанского, касающейся вопросов сбора исторических источников военного времени. Завершая доклад, Т.И. Хорхордина процитировала слова А.Н. Толстого: «Сейчас архивное дело – это дело нашей жизни буквально. Мы – участники и свидетели такой эпохи, которая никогда, конечно, не повторится. И вот сейчас, в особенности, важно сосредоточие на собирании тех материалов, которые послужат историкам и художникам для написания новой «войны и мира», войны и победы...».

Актуальные вопросы хранения и изучения документального наследия 1941–1945 гг. были освещены в докладах канд. ист. наук, зам. директора РГАНТД М.Ю. Андрейчевой «Вклад научных организаций в Победу: документальные комплексы в фондах РГАНТД» и канд. ист. наук, зам. директора по научной работе АРАН Н.М. Осиповой – «Документы о вкладе ученых в Победу в Великой Отечественной войне в фондах Архива Российской академии наук».

С учетом специфики архивных фондов РГАНТД М.Ю. Андрейчева рассказала о составе архивных документов. Здесь находится отдельный фонд Государственного научного центрального института авиационного



Рис. 4. Выступление Н.М. Осиповой.

моторостроения (ЦИАМ) им. П.И. Баранова, в составе которого имеются научно-исследовательские и конструкторские документы по разработке и испытанию моторов, топлива и масел для военных самолетов периода ВОВ. Фонд Всесоюзного НИИ «Стали» (затем филиал НИИ № 48 Наркомата танковой промышленности СССР) содержит научные отчеты об изысканиях и испытаниях стали и ее заменителей для траков гусениц и разных деталей танков. Фонд Акустического института им. акад. Н.Н. Андреева содержит научную документацию по созданию акустических тралов для подводных мин, разработки слуховых аппаратов разных типов для протезирования контуженных, что тоже касается целей обороны. В составе фонда НИИ железнодорожного транспорта (НИИЖТ) – научные отчеты по восстановлению и реконструкции разрушенных железнодорожных путей, узлов, станций, паровозного хозяйства, линии связи в прифронтовой и фронтовой полосах. Была отмечена разнообразная документация фонда Академии коммунального хозяйства (АКХ) им. К.Д. Памфилова, сыгравшей основную роль в восстановлении советских городов, населенных пунктов, дорог, мостов, электростанций, а также в профилактике массовых инфекционных заболеваний среди населения на освобожденных от оккупации территориях. В решение сложных задач, стоявших перед медициной и медиками в военные годы, огромный вклад внесла медицинская наука, которая в архиве представлена документами НИИ общей коммунальной гигиены им. А.Н. Сысина, Московского НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, Центрального НИИ курортологии и физиотерапии и других.

Н.М. Осипова уделила внимание большому комплексу документальных источников, связанных с деятельностью АН СССР и ученых в 1941–1945 гг., хранящихся в Архиве РАН. Это документы не только Президиума, но и комиссий, созданных для нужд обороны, а также личные фонды ученых. В нынешней ситуации, когда происходит переосмысление итогов Великой Отечественной и Второй Мировой войн, значение этих документов очень важно. Фактически сделанный доклад был презентацией документов и фотоматериалов, подтверждающих повседневную, порой тяжелую работу Академии в экстремальных условиях военного времени.

С докладом на тему «Достижения советской военно-технической науки в годы Великой Отечественной войны в сборниках документов 1991–2025 гг.» выступил д-р ист. наук, заместитель заведующего отраслевого центра научно-технической информации по архивоведению и документоведению ВНИИДАД А.В. Репников.

В целом список выдающихся достижений советских ученых в военные годы огромен. Победа в Великой Отечественной войне была во многом достигнута благодаря развитию науки и созданию новых, более совершенных технологий. Кроме разработок военного характера, значительный вклад в Победу внесли ученые многих направлений в области медицины, биологии, химии, сельского хозяйства, физики, гуманитарных наук и т.д. Мобилизация науки позволила решить многие насущные вопросы. По мнению президента АН СССР С.И. Вавилова: «Почти каждая деталь военного оборудования, обмундирования, военные материалы, медикаменты – все это несло на себе отпечаток предварительной научно-исследовательской мысли и обработки», а одним из многих просчетов, обусловивших провал нападения фашистской Германии на СССР, была недооценка гитлеровцами советской науки.

После обсуждения итогов работы «круглого сто-



Рис. 5. Е.В. Минина, Ю.В. Бельчич, Р.А. Фандо на экскурсии по выставке «Без права на забвение».

ла» для участников была проведена экскурсия по выставке «Без права на забвение», развернутой в выставочных залах Государственного исторического музея к юбилею Великой Победы. По поручению Президента РФ В.В. Путина выставку подготовили Росархив, Минобороны, ФСБ и МИД России, Министерство культуры РФ. В 10 разделах экспозиции были представлены более 1000 документов и артефактов из архивов и музеев России и Белоруссии, которые воспроизводили основные события Великой Отечественной войны: изгнание врага с территории СССР, освобождение стран Европы, взятие Берлина, а также рассказывали о жизни блокадного Ленинграда, партизанском движении, служителях православной церкви, деятелях культуры и искусства в военные годы. Раздел «Обыкновенный нацизм» раскрыл трагедию мирного населения и узников концлагерей. Особое место отводилось вопросу создания и работе антигитлеровской коалиции, решениям Тегеранской и Ялтинской конференций.

Кульминация выставки – Парад Победы на Красной площади в Москве 24 июня 1945 г. Кадры кинохроники запечатлели сбрасывание флагов поверженных гитлеровских войск к подножию Мавзолея В.И. Ленина. В целом представленные на выставке документы и экспонаты помогли образно ощутить дух времени, подтверждали решающий вклад многонационального советского народа и его Красной Армии в разгром гитлеровской Германии в 1941–1945 гг. во имя спасения мира от нацизма.

Сведения об авторе:

Бельчич Юлия Викторовна, канд. ист. наук, доцент, зав. архивом Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, 125315, Москва, ул. Балтийская д. 14.
E-mail: j.b_hist@mail.ru. ORCID 0009-0000-3856-8994.

Дата поступления статьи: 28.01.2026

Одобрено: 11.02.2026

Дата публикации: 24.04.2026