

Наркомы боеприпасов СССР в 1939–1946 гг.

© О.М. Щербакова, О.Ю. Отрокова

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, 105005, Россия

Особенности модели мобилизационной экономики, созданной в СССР в годы Второй мировой войны, являются одной из наиболее дискуссионных проблем современной отечественной историографии. Ученые сходятся во мнении, что важной составляющей в достижении Победы над врагом стала военная промышленность, в том числе производство боеприпасов. В настоящее время возникает потребность в разработке данной тематики с использованием различных подходов, в том числе персонально-биографического. В последние десятилетия интерес к подобным научным работам возрастает, поскольку они позволяют рассмотреть исторический период через личность, которая предстает в контексте происходящих событий, во взаимодействии с социумом, с другими личностями. Главным аспектом при этом являются конкретные социально-политические условия, культурные и интеллектуальные традиции. Такой подход позволяет показать собственный выбор, проявленную инициативу той или иной персоны, проанализировать причины и последствия принимаемых ею решений. Существует возможность изучить соотношение массовых представлений и действий индивида. В рамках социальной биографии жизнь отдельных исторических личностей рассматривается как обязательное условие исторического познания определенного этапа жизни общества. На основе архивных источников (документов ВКП(б) и СНК СССР, мемуарной литературы, статистических данных), используя общие принципы историзма и объективности, применяя исторические методы (генетический, сравнительный, типологический, системный), представляется возможным исследовать биографии наркомов: Н.П. Сергеева (1897–1942), П.Н. Горемыкина (1902–1976), Б.Л. Ванникова (1897–1962). Новизна исследования состоит в реконструкции их деятельности в качестве руководителей НКБ СССР (1939–1946) и выявления вклада в формирование основ советского Оборонно-промышленного комплекса в условиях военного времени. Сделан вывод, что выпускники МГТУ им. Н.Э. Баумана Б.Л. Ванников и П.Н. Горемыкин, преодолев трудности, добились существенных результатов в области производства боеприпасов. Опыт, полученный ими, стал основой для решения последующих задач по сохранению обороноспособности страны. Исследование помогает понять соотношение закономерностей исторического развития и субъективных факторов, имевших место в период 1930–1940-х годов.

Ключевые слова: Наркомат боеприпасов СССР, Вторая мировая война, Великая Отечественная война, наркомы, Н.П. Сергеев, П.Н. Горемыкин, Б.Л. Ванников, МГТУ, МВТУ, МММИ, военная промышленность

Первая мировая война продемонстрировала, что существует прямая зависимость между экономикой и вооруженными силами противоборствующих сторон. После заключения Версальского договора в 1919 г. у политиков возникло понимание его непрочности. Советская власть, ожидая противостояние с капитализмом, большое внимание уделяла созданию оборонного сектора [1, с. 36, 38, 39]. В СССР увеличивалось

количество оборонно-промышленных задач, вслед за этим развивалась система управления. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 11 января 1939 г. Наркомат оборонной промышленности разделили на несколько структур, в том числе Наркомат боеприпасов (НКБ) [2, с. 27], руководителями которого последовательно назначались Н.П. Сергеев (1939–1941), П.Н. Горемыкин (1941–1942), Б.Л. Ванников (1942–1946).

Главная цель статьи заключается в изучении формирования личностей руководителей НКБ в контексте предвоенного и военного времени, выявлении тенденций развития советского Оборонно-промышленного комплекса (ОПК) с помощью биографического метода. В связи с этим необходимо остановиться на проблеме биографистики в отечественной историографии, которая начала складываться в XIX в., когда Н.И. Костомаров (1817–1885) приступил к созданию «Русской истории в жизнеописаниях ее главнейших деятелей», публикация которой продолжалась с 1873 по 1888 г. Определенную роль в становлении направления сыграла «Биографическая библиотека» Ф.Ф. Павленкова (1839–1900), серия «Жизнь замечательных людей», которая выходила с 1890 по 1915 г. После установления большевистской власти в 1917 г. историки-марксисты заявили, что не следует акцентировать внимание на личностях, следует сосредоточить взгляд на объективных факторах исторического развития. Интерес специалистов в СССР к биографистике исчезает и начинает постепенно возрастать в 1960-е годы. Идет накопление архивного материала. Появляются публикации о героях Великой Отечественной войны. Активизируется издательство «Молодая гвардия», ученые участвуют в написании историко-публицистических книг.

В советское время ОПК еще не стал объектом научного изучения, о наркомках практически не писали. Однако заслуживает внимания сборник А.С. Абрамова «У Кремлевской стены» (1978 г., Политиздат), где есть очерки о сталинских наркомках. Далее, в годы перестройки появляется научный справочник «Герои Советского Союза: Краткий биографический словарь»¹. Затем в постсоветское время появились такие издания, как «Государственная власть СССР. Высшие органы власти и управления и их руководители. 1923–1991 гг. Историко-биографический справочник»² и «Расстрелянная элита РККА (командармы 1-го и 2-го рангов, комкоры, комдивы и им равные). 1937–1941. Биографический словарь»³ (Черушев Н.С., Черушев Н.Ю.). Следует

¹ Шкадов И.Н., ред. Герои Советского Союза: Краткий биографический словарь. Москва, Воениздат, 1988.

² Ивкин В.И., сост. Государственная власть СССР. Высшие органы власти и управления и их руководители. 1923–1991 гг. Историко-биографический справочник. Москва, Российская политическая энциклопедия, 1999.

³ Черушев Н.С., Черушев Н.Ю. Расстрелянная элита РККА (командармы 1-го и 2-го рангов, комкоры, комдивы и им равные). 1937–1941. Биографический словарь. Москва, Кучково поле, Мегapolis, 2012.

признать, что в рамках указанной проблематики, связанной с изучением биографий сталинских наркомов боеприпасов, исследовательских работ не появилось до сих пор. Исключение составляет статья О.М. Щербаковой о Б.Л. Ванникове [3] и глава в коллективной монографии о третьем наркоме НКБ того же автора [4].

Обратимся ко времени становления НКБ, первым главой которого стал Иван Павлович Сергеев (1897–1942). Выходец из рабочей семьи, в Гражданскую войну Сергеев служил в РККА командиром артиллерийской батареи, позже дивизиона, в 1931 г. после выпуска из Военной Академии РККА имени Фрунзе стал начальником Томского артиллерийского училища, затем начальником Управления учебных заведений Наркомата обороны СССР, в 1938 заместителем председателя Военно-промышленной комиссии при СНК СССР. 11 января 1939 г. был неожиданно назначен наркомом боеприпасов [5]. В должность он вступил в январе 1939 г. Но в марте 1941 г. карьера И.П. Сергеева неожиданно оборвалась. На XVIII Всесоюзной партконференции (15–20 февраля 1941 г.), созванной в период начавшейся Второй мировой войны, нарком Сергеев подвергся жесткой критике [6]. Вскоре его сняли с должности.

Для того чтобы разобраться в причинах этого, обратимся к ряду исторических источников. Важным документом является письмо Сергеева И.В. Сталину № 1242с о взрыве на пороховом заводе № 9 и гибели 15 человек [7]. Наркомат госконтроля приступил к проверке. Сергеева обвинили в бюрократизме, срыве плана, вредительской кадровой политике и некомпетентности. Опираясь цифрами и фактами, комиссия представила деятельность НКБ убыточной. Вывод звучал как приговор: «За 9 месяцев НКБ выполнил годовой план по товарной продукции всего на 61,3 %. Остатки незавершенного производства составили 1 млрд 20 млн рублей против 668 млн по плану». Документ подписали народные комиссары государственного контроля СССР Л.З. Мехлис и внутренних дел СССР Л.П. Берия [8].

Сергеев пытался оправдаться, подготовил доклад, отправил его в Кремль. Он объяснял выявленные недостатки объективными сложностями [9]. Однако у И.В. Сталина уже сложилось негативное впечатление. Последствия не заставили себя долго ждать. Наркома, согласно статье 58.6 УК РСФСР, обвинили в *шпионаже и приговорили к расстрелу* [10, с. 39]. 23 февраля 1942 г. приговор был приведен в исполнение. Вместе с ним было репрессировано 62 человека [11].

Первый нарком боеприпасов был реабилитирован в 1955 г. [12]. П.Н. Горемыкин отмечал, что при Сергееве отрасль развивалась динамично, выпуск снарядов, мин и авиационных бомб нарастал из месяца в месяц, а в марте 1941 г., по сравнению с январем, выпуск важнейших видов боеприпасов вырос более чем на 28 %.

Так почему Вождь не услышал И.П. Сергеева? По мнению второго наркома НКБ Горемыкина, «...высокие темпы производства не могли удовлетворить наше руководство, ибо в это время фашистская Германия... выпускала боеприпасов больше, чем мы, в Советском Союзе» [13, с. 253].

Сергеев был кадровым военным и привык отдавать приказы нижестоящим и выполнять приказы вышестоящих. Ему было трудно разбираться в вопросах промышленности, инженерном деле. Он излишне доверял заместителям, руководителям предприятий, которые также были не вполне компетентными людьми.

Вывод после этой трагичной истории Сталин сделал. Отныне на должность наркома НКБ он будет назначать профессионалов, получивших лучшее советское инженерное образование. И второй, и третий руководители наркомата окончили один и тот же вуз, который сегодня носит название МГТУ им. Н.Э. Баумана (П.Н. Горемыкин окончил МММИ в 1931 г., Б.Л. Ванников — МВТУ в 1926 г.). Ректором в 1923–1929 гг. был Н.П. Горбунов, в 1929–1930 гг. — П.Н. Мостовенко. Факультет машиностроения в те годы возглавлял В.Е. Цыдзик (1923–1929), известный ученый в области холодильной техники. В вузе преподавали профессора Е.А. Чудаков, основоположник науки об автомобиле, Н.Н. Рубцов, основатель научной школы специальных видов литья, С.П. Сыромятников, внесший большой вклад в развитие отечественного паровозостроения, П.К. Худяков, основатель Московской школы конструкторов-машиностроителей, А.И. Зимин, организатор советской научной школы кузнечно-прессового машиностроения, М.А. Саверин, Г.М. Головин, А.С. Бриткин, разрабатывавшие теоретические вопросы станкостроения, занимавшиеся выбором новых типов станков для производства на советских предприятиях. Здесь существовала лучшая в стране Кафедра теоретической механики, где решались задачи по обеспечению устойчивости, прочности, надежности как машин, так и инженерных конструкций. Преподаватели, которых подготовил Н.Е. Жуковский, возглавлявший кафедру в 1917–1921 гг., занимались научной работой, готовили учебники и учебные пособия, проводили лабораторные курсы, руководили дипломными проектами. Среди них были профессора А.П. Котельников, А.И. Некрасов, доценты И.Н. Веселовский, В.В. Алферов [14]. На данном этапе в вузе происходила эволюция русского метода подготовки инженерных кадров от старой школы к новой, советской [15]. Вуз сумел сохранить образовательный потенциал, накопленный предшественниками, и, осовременив его новыми научно-техническими достижениями, стал готовить высококлассных специалистов в период сталинской модернизации [16]. Всей деятельностью в системе военпрома Горемыкин и Ванников подтвердили свои дипломы об окончании МВТУ, поскольку являлись, как сказали бы

сегодня, успешными менеджерами, способными решать организационные и производственные задачи разного уровня сложности [17, с. 158, 159].

1 марта 1941 г. Горемыкина вызвали в Кремль, к Сталину [18]. 3 марта 1941 г. официально назначили наркомом боеприпасов. До этого он занимал руководящие посты на ряде предприятий оборонной промышленности. Показал себя компетентным работником, хорошим администратором [19]. Горемыкину досталось непростое хозяйство. Весной 1941 г. нарком обороны С.К. Тимошенко и начальник Генерального штаба Г.К. Жуков представили Сталину справку об обеспеченности Красной армии боеприпасами на одно орудие по состоянию на 1 апреля 1941 г. По их мнению, такое положение было неудовлетворительным [20, с. 443]. Выход стали искать незамедлительно. К июню 1941 г. на финансирование оборонных наркоматов выделили 43,4 % всех расходных бюджетных ассигнований. П.Н. Горемыкин добился того, что с января по июнь 1941 г. производство боеприпасов по сравнению с 1940 г. увеличилось на 66 % [1, с. 33, 34, 38]. К началу июня 1941 г. был составлен и утвержден план по боеприпасам на второе полугодие 1941 г. и на 1942 г. Однако выполнить намеченное не успели. 22 июня 1941 г. началась Великая Отечественная война. 23 июня 1941 г. СНК СССР и ЦК ВКП(б) приняли решение ввести в действие этот документ [21]. Но враг наступал стремительно. В связи с потерей значительной части территории и промышленных ресурсов страны в первые 6 месяцев войны имело место резкое сокращение продукции [22, с. 79, 80]. Одновременно с отступлением Красной армии шла срочная эвакуация оборонных предприятий из западных областей в восточные районы. Всего было перебазировано 1523 промышленных предприятия. Ноябрь и декабрь 1941 г. — самые тяжелые в истории военной экономики. В этот период эвакуированные предприятия перестали давать продукцию, поскольку еще не были восстановлены после переброски на новых местах в тылу [23, с. 64, 65]. Из строя выбыли 303 предприятия НКБ [13, с. 256]. Боеприпасы на фронт поступали в мизерных количествах. Обозначилась огромная нехватка патронов, снарядов, мин, торпед, бомб, ракет. Положение становилось угрожающим. Напомним, 1 июля 1941 г. вышло Постановление СНК СССР, согласно которому значительно расширились права народных комиссаров [24, с. 1]. Мера ответственности наркомов, в том числе Горемыкина, значительно возросла, вместе с тем появились возможности для маневра. Теперь глава наркомата мог самостоятельно распределять и перераспределять материальные и финансовые ресурсы между предприятиями, средства, полученные на капитальное строительство, регулировать фонд заработной платы, изменять нормы выработки, сокращать сроки выполнения заданий. Но не все ситуации можно было просчитать. Для того чтобы понять, как действовал Горемыкин, приведем пример. Было дано задание обеспечить

рост производства 76-миллиметровых снарядов почти вдвое, а также значительно увеличить поставки боеприпасов для 122- и 152-миллиметровых пушек. Завод, который мог их выпускать, был построен, но рабочих, которых требовалось 15–18 тысяч, в распоряжении НКБ не было. Горемыкин выход нашел: перевел всех строителей этого предприятия в цеха — на производство снарядов. Но также важна другая сторона этого решения. Нарком полагал, что люди не должны пострадать материально во время обучения новым профессиям. Несколько месяцев рабочие получали оплату в размере прежнего среднего заработка [13, с. 257]. Вскоре завод заработал на полную мощь. Горемыкин старался максимально помочь трудящимся. Разумеется, как и другие наркомы, он выполнял государственные распоряжения. Так, согласно постановлению правительства от 11 сентября 1941 г. «О строительстве промышленных предприятий в условиях военного времени» наркоматы и их ведомства должны были сооружать постройки из местного материала, преимущественно дерева, запрещалось возводить постройки для бытовых нужд [25]. Однако Горемыкин видел не только производственную задачу, но и тех, кто ее выполнял [13, с. 258]. Нарком понимал, что необходимо материально стимулировать трудящихся. НКБ, наряду с другими наркоматами, обеспечил улучшение организации труда на предприятиях, ввел сдельно-прогрессивную и повременно-премиальную оплату труда рабочих, премиальную систему оплаты труда инженерно-технических кадров за выполнение и перевыполнение производственных планов. Уровень реальной заработной платы базировался на низких пайковых ценах на продовольствие и предметы первой необходимости, тарифах на коммунальные и транспортные услуги [26, с. 31].

Горемыкин справился с переброской предприятий НКБ в тыл, обеспечил предприятия рабочими, развернул производство в тылу, но добиться нужного количества продукции не смог. К декабрю 1941 г. выпуск боеприпасов едва достигал 50–60 % плана. Наркомат боеприпасов не справлялся с поставленными задачами. Однако уголовных претензий к Горемыкину не возникло.

Вопрос о смене главы НКБ решили в рабочем порядке, о чем свидетельствует ряд документов:

- Постановление СНК СССР № 193 от 14 февраля 1942 г. «О переводе в Москву аппарата Наркомбоеприпасов» (подпись: тов. Вознесенский) [27];
- Постановление СНК СССР № 213 от 16 февраля 1942 г. «О назначении тов. Хруничева М.В. и Горемыкина П.Н. Заместителями Народного комиссара боеприпасов» (подпись: тов. Сталин) [28];
- Постановление СНК СССР № 214 от 16 февраля 1942 г. «Об освобождении т. Ванникова Б.Л. от обязанностей Заместителя Народного Комиссара Вооружений» (подпись: тов. Сталин) [29];

• Постановление Политбюро ЦК ВКП(б) от 16 февраля 1942 г. «О назначении т. Ванникова Б.Л. наркомом боеприпасов» [30].

Борис Львович Ванников, участник Гражданской войны, член большевистского подполья в Баку, член ВКП(б) с 1919 г., дипломированный инженер, получивший образование на машиностроительном факультете МВТУ, управленец, входивший в когорту создателей ответственного военпрома, был крайне необходим в условиях начавшегося противостояния с нацистской Германией. Однако, как и многие другие управленцы той эпохи, он не избежал репрессий. Нарком вооружений СССР Ванников был арестован 7 июня 1941 г. и отправлен в Лубянский тюрем. Заметим, что накануне и во время войны более четверти общего числа репрессированных — 12 461 человек были реабилитированы и активно участвовали в войне [31, с. 40]. Но людей масштаба Ванникова среди них было немного [32].

Именно его аналитическая записка об исправлении ситуации с вооружением, отправленная по личной просьбе Вождя в Кремль, произвела такое впечатление на Сталина, что арестанта незамедлительно освободили 25 июня 1941 г. и назначили заместителем наркома вооружений СССР [4]. Ванников продемонстрировал свои профессиональные возможности в должности заместителя Д.Ф. Устинова в наркомате обороны. Вновь был замечен Сталиным и переброшен на самый тяжелый в то время участок — производство боеприпасов.

Вступив в новую должность, Ванников действовал жестко. Нарком незамедлительно определил узкие места, провел чистку. По его личному представлению в апреле — июне 1942 г. были переданы в следственные органы НКВД восемь директоров крупных заводов. Он обвинял их в невыполнении государственных заданий [2, с. 30]. Наказание было вполне заслуженным. Но намного чаще Ванников действовал конструктивно. Он собрал команду заместителей из людей, которые отлично дополняли друг друга. М.В. Хруничев, С.Н. Горемыкин, Г.И. Ивановский, Н.В. Мартынов, Г.Н. Кожевников, К.С. Гамов, П.Н. Пиголкин, Г.И. Синегубов, В.А. Махнев подходили к решению проблем комплексно, системно, брали на себя ответственность, не только спрашивали с подчиненных по законам военного времени, но и проявляли внимание к их нуждам [33, с. 125, 126]. Заместители наркома боеприпасов знали, что Ванников не побоится встать на их защиту. Им было известно, что когда Сталин озвучил свое решение об освобождении Ванникова, тот сразу же обратился с просьбой об освобождении своих оболганных товарищей. Приказ был отдан. И.А. Барсуков, С.И. Ветошкин, Ф.К. Чарский вернулись к работе [13, с. 519, 520].

Разумеется, нарком Ванников руководствовался главным принципом — пользой в осуществлении фронтовых операций. Он не только учитывал советы военных, но порой действовал вместе с ними,

преодолевая сопротивление вышестоящих лиц. Так появилась докладная записка наркома боеприпасов СССР Б.Л. Ванникова, заместителя председателя Госплана СССР Н.А. Борисова и члена Военного совета Гвардейских минометных частей Л.М. Гайдукова члену ГКО СССР Л.П. Берии о недопустимости сокращения производства деталей реактивных снарядов. Вопрос в ней был представлен кратко и четко. Текст завершался прямолинейной фразой: «Исходя из вышеизложенного, просим Вас... воспретить наркоматам и ведомствам сокращать производство деталей снарядов М-13 и вносить предложения по их сокращению» [34]. Решение наверху было принято верное. Бойцы получили востребованные боеприпасы. За годы войны реактивных снарядов всех калибров выпущено более четырнадцати миллионов. Огромным достижением стало принятие на вооружение двухкамерного реактивного снаряда М-13 ДД с дальностью стрельбы 11 800 м [35].

Ванников знал, что производству продукции мешало недостаточное количество тротила [36, с. 10–13]. И он пошел на эксперимент: организовал группы, которые стремились получить другой взрывчатый продукт. Появился гексоген [37, с. 76, 77]. Полностью решить задачу не удалось, но в целом ситуация нормализовалась.

Ванников имел мужество принимать на первый взгляд рискованные решения. Он организовал производство боеприпасов в ремонтных мастерских, в артелях промкооперации, на небольших фабриках. Работу выполняли домохозяйки, пенсионеры, школьники. Их координировали высококвалифицированные мастера, которые периодически выезжали на места. Продукция малых предприятий не вызывала нареканий. Подобных нестандартных решений было достаточно много [38, с. 64].

Нарком активно взаимодействовал с научными учреждениями. Так, по заданию комиссии АН СССР, учеными были подготовлены предложения о создании в Западной Сибири производственной базы для выпуска сверхтвердых сплавов, абразивных изделий, калиброванной стали. Для промышленности боеприпасов это представляло огромный интерес. НКБ приступил к реализации данных рекомендаций [3, с. 90, 91].

Внимательно отслеживал нарком научно-технические разработки своей альма-матер. В те дни кафедра «Металлорежущие станки и автоматы» во главе с профессором Г.М. Головиным, а с 1943 г. — Г.М. Шаумяном и о кафедра «Резание металлов и инструментальное производство» во главе с профессором И.М. Беспрозванным подключились к производству оружия и боеприпасов. Еще в 1929 г. при кафедре создали «Лабораторию рациональной обработки металлов» (РОМ). Она стала одним из военных цехов вуза. Наладили поточное производство корпусов мин калибра 82 для батальонных минометов. На кафедре «Литейное производство» во главе с Н.Н. Рубцовым разработана технология литья в кокиль корпусов мин М-120, крупносерийное производство

мин М-37, М-50, М-82. Данные технологии были освоены и применялись на предприятиях Дальнего Востока [39, с. 38, 69–72, 109, 118]. Понимая, что до войны производству ряда боеприпасов не уделялось должного внимания, Ванников старался исправить положение. НКБ начал выпуск кумулятивных снарядов. В мае 1943 г. на фронт поступил кумулятивный снаряд БП460А, который «позволил 122 мм гаубице М-30 образца 1939 г. (СУ-122) эффективно наносить повреждения немецким танкам на расстоянии». В строжайшей секретности были подготовлены кумулятивные бомбы, которые впервые применили 5 июля 1943 г. в самый разгар Курской битвы [40, с. 47].

Ванников постоянно занимался наращиванием мощностей по выпуску боеприпасов. С 1942 г. советская промышленность перешла на массовое поточное производство боеприпасов. Это позволило значительно сократить производственные затраты, увеличить выпуск продукции, сэкономить десятки тонн дефицитного металла. Если в 1940 г. выпустили более 17 млн снарядов, около 8 млн авиабомб, более 18 млн мин, то в 1944 г. было произведено 94,768 млн снарядов, 10,518 млн авиабомб, 78,630 млн мин, 48,650 млн гранат [41, с. 161].

Напомним, что военное производство СССР достигло максимальных результатов в 1944 г., когда его удельный вес в валовой продукции страны достиг 51,4 % [12, с. 32]. Затем страна стала разворачиваться в сторону постепенного перехода к изготовлению мирной продукции.

Нарком Ванников превратил отрасль в бесперебойно работающий промышленный организм. Те, кто знал его в деле, — В.Н. Новиков — заместитель наркома вооружений СССР, С.Н. Горемыкин — заместитель наркома НКБ, В.С. Емельянов — членкор АН СССР, академики Б.Е. Черток, Ю.Б. Харитон и ряд других, — видели в нем сильного руководителя. Обобщая их мнение, назовем присущие руководителю НКБ черты:

- обладал высоким уровнем компетентности, был в курсе научно-технических новинок, умел поддержать профессиональный разговор;
- всегда изучал возникшую проблему, не принимал непродуманных решений, как правило, добивался выхода из сложной ситуации;
- поощрял инициативу сотрудников;
- умел с помощью хорошей шутки снять напряжение, которое порой возникало у коллег в ходе обсуждения;
- аргументированно отстаивал свое мнение перед вышестоящими, в том числе перед Берией, в чьем непосредственном подчинении находился, и перед Сталиным, когда возникала такая необходимость;
- будучи «сталинским наркомом», не жалел ни себя, ни других в работе для достижения главной цели — победы над врагом.

Сталин высоко оценил результаты деятельности НКБ. Предлагая Ванникову перейти в 1945 г. к созданию атомного оружия, Вождь вы-

сказался вполне ясно: «Самая широкая кооперация и самая гибкая координация была осуществлена по боеприпасам» [42, с. 92, 93]. Он понимал важность того, что аппарат НКБ добился объединения всех работ в области производства боеприпасов, в том числе деятельности предприятий других наркоматов и ведомств.

Сегодня историки с полным правом могут утверждать, что лучшим руководителем НКБ был нарком Борис Львович Ванников. В короткий срок он объединил промышленные технологии, научные достижения, средства контроля, стремление людей быть полезными фронту и сумел добиться не только выполнения, но и перевыполнения планов. Нарком Ванников осознавал, что нельзя постоянно требовать в приказном порядке, надо «по-настоящему дорожить кадрами, беречь их». Он знал, что «...ключом к решению всех задач производства является забота о людях, создание благоприятных условий для их труда» [4, с. 8].

Подводя итоги исследования, необходимо подчеркнуть, что в период сталинизма занимать высокопоставленную должность было и почетно, и опасно. Все наркомы НКБ подвергались репрессиям. Однако у каждого была своя судьба. Сергеев, первый глава Наркомата боеприпасов, был казнен 29 января 1942 г. После роспуска Наркомата боеприпасов Горемыкин в 1946 г. возглавил министерство сельского хозяйства. В марте 1951 г. его оклеветали, исключили из партии, три года он провел в заключении. Реабилитировали в 1953 г. после смерти Сталина. Однако в 1957 г., уже при Н.С. Хрущеве, обвинили в связи с «антипартийной группой» и сняли с поста министра. Через год его восстановили на работе. Последняя должность Горемыкина (1963–1976) — председатель Научно-технического совета Государственного комитета по автоматизации и машиностроению. Ванникова арестовали по ложному доносу, но через полтора месяца освободили по личному указанию Сталина. После Победы Ванников, оставаясь до января 1946 г. наркомом боеприпасов, в 1945 г. возглавил научно-технический Совет при СНК СССР, созданный для решения вопросов становления производства атомного оружия. Он вошел в число «административных» руководителей «атомного проекта», возглавляемого Берией [43, с. 31]. Управленческий и профессиональный потенциал позволил Ванникову справиться с возложенными на него обязанностями, сотрудники именовали его «атомный нарком». Репрессивные органы — часть сталинской бюрократической системы, одним из звеньев которой являлись руководители советских наркоматов. Противостоять системе они не могли. Но Сергеев, Горемыкин и Ванников старались сохранить вверенные им коллективы и не прибегали к излишней жестокости. В годы Великой Отечественной войны Горемыкин и Ванников были востребованы системой, поскольку они были грамотными организаторами важного участка военного промышленного производства.

Таким образом, в биографиях наркомов прослеживается общая тенденция, характерная для военного времени: постепенная кумуляция специалистов-управленцев высокого класса на руководящих постах.

Безусловно, каждый из наркомов НКБ внес весомый вклад в формирование советского ОПК. Эти люди принадлежали к плеяде советских деятелей сталинской поры, были тверды в своих коммунистических убеждениях, сами неоднократно принимали суровые решения. Они были уверены в правоте своей социалистической страны. Ни И.П. Сергеев, ни П.Н. Горемыкин, ни Б.Л. Ванников не критиковали И.В. Сталина и тот курс ВКП(б), который он проводил в период своего правления. Они были согласны с теми пятилетними планами, осуществление которых закладывало основы советского ОПК. Нарком Ванников и ставший его заместителем второй нарком Горемыкин сделали максимум возможного для Победы. Знания и опыт, приобретенные руководителями военной промышленности в годы Великой Отечественной войны, позволили стране противостоять потенциальному противнику в годы холодной войны, когда в условиях нарастания международной напряженности приступили к созданию атомного оружия, продолжили формирование и укрепление ОПК СССР.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Панов В.В., ред. *Великая Отечественная война 1941–1945 годов. В 12 т. Т. 7. Экономика и оружие войны*. Москва, Кучково поле, 2013, 864 с.
- [2] Ильин Ю.В. Наркоматы оборонной промышленности в годы Великой Отечественной войны. *Вестник МГИМО*, 2015, № 2, с. 26–36.
- [3] Савицкий И.М. Организация взаимодействия науки и оборонной промышленности в Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны. *Историко-экономические исследования*, 2017, т. 18, № 1. [http://dx.doi.org/10.17150/2308-2588.2017.18\(1\).73-99](http://dx.doi.org/10.17150/2308-2588.2017.18(1).73-99)
- [4] Ванников Б.Л. Записки наркома. *Знамя*, 1988, № 1. URL: http://elib.biblioatom.ru/text/vannikov_1997/go,94/ (дата обращения 03.06.23).
- [5] Сергеев Иван Павлович. *Музей истории Томского Военного Ордена Красного Знамени училища*. URL: <https://xn----dtbajjnkj6cggi.xn--p1ai/nachalniki-uchilishh/sergeev-ivan-pavlovich/> (дата обращения 06.06.2023).
- [6] *Газета Политехник № 15. 1 марта 1941 г. с. 2* URL: https://elib.spbstu.ru/dl/2/ed-3862_150007_muzSPUpn_1941_15.pdf/download/ed-3862_150007_muzSPUpn_1941_15.pdf (дата обращения 04.06.2023).
- [7] Письмо И.В. Сталину из НКБ о расследовании аварии на пороховом заводе 09.10.1940. *Русский техник*. URL: <http://leanok.ru/2015/05/avaria-porohovoy-zavod.html> (дата обращения 28.05.2023).
- [8] Фрагмент отчета Наркомата Госконтроля и НКВД о плачевном состоянии с выпуском боеприпасов. *Русский техник*. URL: <http://leanok.ru/2015/05/narkomat-goskontrola-1.html> (дата обращения 28.05.2023).
- [9] Доклад наркома боеприпасов СССР И.П. Сергеева секретарю ЦК ВКП(б) И.В. Сталину о работе наркомата за 1939–1940 г. *Электронная библиотека*

- исторических документов*. URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/281005> (дата обращения 28.05.2023).
- [10] *Уголовный Кодекс РСФСР редакции 1926 г.* URL: https://istmat.org/files/uploads/49552/ugolovnyy_kodeks_rsfsr_-_1950.pdf (дата обращения 28.05.2023).
- [11] Постановление политбюро ЦК ВКП(б) о результатах проверки наркомата боеприпасов с приложением записки Л.З. Мехлиса и Л.П. Берии. 11 ноября 1940 г. *Электронная библиотека исторических документов*. URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/330390-postanovlenie-politbyuro-tsk-vkp-b-o-rezultatah-proverki-narkomata-boeprilasov-s-prilozheniem-zapiski-l-z-mehlisa-i-l-p-berii-11-noyabrya-1940-g#mode/inspect/page/6/zoom/4> (дата обращения 06.06.2023).
- [12] Записка Р.А. Руденко и И.А. Серова в ЦК КПСС о реабилитации И.П. Сергеева. 26 сентября 1955 г. *Исторические материалы*. URL: <https://istmat.org/node/57938> (дата обращения 28.05.2023).
- [13] Куманев Г.А. *Говорят сталинские наркомы*. Смоленск, Русич, 2005, 632 с.
- [14] Павлихин Г.П., Базанчук Г.А. *Выдающиеся воспитанники МГТУ им. Н.Э. Баумана. 1868–1930*. Москва, Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010, 445 с.
- [15] *Московское высшее техническое училище. Программы механического факультета*. Москва, Типография университета, 1927, 38 с.
- [16] Щербакова О.М., Отрокова О.Ю. Этапы становления и развития «русского метода» подготовки инженеров в МГТУ им. Н.Э. Баумана. *Гуманитарный вестник*, 2021, вып. 4. <http://dx.doi.org/10.18698/2306-8477-2021-4-729>
- [17] Jakobson A.Y., Batciun N.V. Historical Aspects of Management Development in Russia. *Theoretical & Applied Science*, 2015, iss. 5. <http://dx.doi.org/10.15863/TAS.2015.05.25.29>
- [18] Даты приема у Сталина. Именной алфавитный указатель приема лиц в кремлевском кабинете Сталина. *Исторические материалы*. URL: <https://istmat.org/node/28695> (дата обращения 28.05.2023).
- [19] Петр Николаевич Горемыкин. *Государственное управление России в портретах с IX по XXI век*. URL: <http://deduhova.ru/statesman/petr-nikolaevich-goremykin/> (дата обращения 28.05.2023).
- [20] Соколов А.К. *От военпрома к ВПК: Советская военная промышленность 1917 — июнь 1941 г.* Москва, Новый хронограф, 2012, 527 с.
- [21] Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О вводе в действие мобилизационного плана по боеприпасам» 23 июня 1941 г. *Электронная библиотека исторических документов*. URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/102723-postanovlenie-snk-sssr-i-tsk-vkp-b-o-vvode-v-deystvie-mobilizatsionnogo-plana-po-boeprilasam-23-iyunya-1941-g> (дата обращения 10.06.2023).
- [22] Быстрова И.В. Перестройка промышленности в СССР в 1941–1945 гг.: опыт военной мобилизации. *Новые исторические перспективы: от Балтики до Тихого океана*, 2018, № 1, с. 78–85.
- [23] Бутаков П.В. Промышленная политика СССР в годы Великой Отечественной войны. *Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование*, 2013, т. 6, № 4, с. 61–72.
- [24] Постановление Совета Народных Комиссаров СССР, 1 июля 1941 г. «О расширении прав народных комиссаров СССР в условиях военного времени». *Электронная библиотека исторических документов*. URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/242770-dokumenty> (дата обращения 29.05.2023).
- [25] Постановление Совета Народных Комиссаров СССР, 11 сентября 1941 г. «О строительстве промышленных предприятий в условиях военного

- времени». *Электронная библиотека исторических документов*. URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/242770-dokumenty> (дата обращения 29.05.2023).
- [26] Черемисинов Г.А. Формирование мобилизационной модели и макроэкономическая динамика СССР в годы первой пятилетки и Великой Отечественной войны. *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 4: История. Регионоведение. Международные отношения*, 2015, № 4, с. 19–35.
- [27] Постановление СНК СССР № 193 от 14 февраля 1942 г. «О переводе в Москву аппарата Наркомбоеприпасов». *ГАРФ Перечни постановлений и распоряжений СНК СССР. 1941–1942 гг.* URL: <https://statearchive.ru/snk/pp42.htm> (дата обращения 29.05.2023).
- [28] Постановление СНК СССР № 213 от 16 февраля 1942 г. «О назначении тов. Хруничева М.В. и Горемыкина П.Н. Заместителями Народного комиссара боеприпасов». *ГАРФ Перечни постановлений и распоряжений СНК СССР. 1941–1942 гг.* URL: <https://statearchive.ru/snk/pp42.htm> (дата обращения 29.05.2023).
- [29] Постановление СНК СССР № 214 от 16 февраля 1942 г. «Об освобождении т. Ванникова Б.Л. от обязанностей Заместителя Народного Комиссара Вооружений». *ГАРФ Перечни постановлений и распоряжений СНК СССР. 1941–1942 гг.* URL: <https://statearchive.ru/snk/pp42.htm> (дата обращения 29.05.2023).
- [30] Постановление Политбюро ЦК ВКП(б) от 16 февраля 1942 г. «О назначении т. Ванникова Б.Л. наркомом боеприпасов. М.В. Хруничева и П.Н. Горемыкина его заместителями». *Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина*. URL: <https://www.prlib.ru/item/1766955>(дата обращения 29.05.2023).
- [31] Воробьев С.М. Репрессии военнослужащих в период развития СССР. *Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова*, 2015, № 3, с. 37–41.
- [32] Щербакова О.М. *Ванников Борис Львович. Во главе промышленности боеприпасов. Первый ракетный нарком. Исторические портреты патриотов Отечества. Коллективная монография. Т. 6.* Москва, Научно-исследовательский центр проблем национальной безопасности, 2020, 352 с.
- [33] Горемыкин П.Н. О производстве вооружения и боеприпасов. В кн.: Поспелов П.Н., ред. *Советский тыл в Великой Отечественной войне. Кн. 2. Трудовой подвиг народа. Сборник статей.* Москва, Мысль, 1974, с. 116–126.
- [34] Докладная записка наркома боеприпасов СССР Б.Л. Ванникова, заместителя председателя Госплана СССР Н.А. Борисова и члена Военного совета Гвардейских минометных частей Л.М. Гайдукова члену ГКО СССР Л.П. Берии о недопустимости сокращения производства деталей реактивных снарядов. Совершенно секретно. 20 сентября 1942 г. *Электронная библиотека исторических документов*. URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/264521> (дата обращения 03.06.2023).
- [35] Ванников Борис Львович 1897–1962. *Международный объединенный биографический центр*. URL: <http://biograph.ru/index.php/narkomy/1833-vannikov> (дата обращения 03.06.23).
- [36] Балыш А.Н. Развитие производства взрывчатых веществ в СССР в 30-е гг. XX в. Поставка по ленд-лизу в годы Великой Отечественной войны. *Вестник РУДН. Серия История*, 2012, № 4, с. 5–15.
- [37] Судариков А.М. Проблемы внедрения гексогена в промышленность накануне и в годы Великой Отечественной войны. *Царскосельские чтения*, 2012, вып. XVI, т. 3, с. 73–78.

- [38] Щербакова О.М. Выпускник МГТУ Б.Л. Ванников в годы Великой Отечественной войны (1941–1945). *Международный журнал гуманитарных и естественных наук*, 2020, № 5-3. <http://dx.doi.org/10.24411/2500-1000-2020-10551>
- [39] Колесников А.Г., Игнатов А.В., ред. *150 лет факультету Машиностроительные технологии МГТУ им. Н.Э. Баумана. Создание и развитие технологических научных школ в России*. Москва, Аргамак-Медиа, 2018, 238 с.
- [40] Отрокова О.Ю., Мельников Г.К. Кумулятивные боеприпасы: история разработки и применения в ходе Великой Отечественной войны. *Международный журнал гуманитарных и естественных наук*, 2020, № 1-1. <http://dx.doi.org/10.24411/2500-1000-2020-10012>
- [41] Горемыкин П.Н. Боеприпасы победы. *Война. Народ. Победа. 1941–1945 гг. Кн. 1. Сборник статей*. Москва, Политиздат, 1976, с. 155–166.
- [42] Ванников Б.Л. Мемуары, воспоминания, статьи. *Электронная библиотека «История Росатома»*. URL: http://elib.biblioatom.ru/text/vannikov_1997/go,94/ (дата обращения 03.06.2023).
- [43] Кузнецов В.Н. Достижение советской науки в исследовании внутриатомной энергии: периодизация работ по реализации атомного проекта в СССР. *Вестник ЮУрГУ. Серия Социально-гуманитарные науки*, 2019, т. 19, № 1. <http://dx.doi.org/10.14529/ssh190105>

Статья поступила в редакцию 23.06.2023

Ссылку на эту статью просим оформлять следующим образом:

Щербакова О.М., Отрокова О.Ю. Наркомы боеприпасов СССР в 1939–1946 гг. *Гуманитарный вестник*, 2023, вып. 4. <http://dx.doi.org/10.18698/2306-8477-2023-4-855>

Щербакова Ольга Михайловна — канд. истор. наук, доцент кафедры «История» МГТУ им. Н.Э. Баумана. sherbakova@bmstu.ru

Отрокова Ольга Юрьевна — канд. истор. наук, доцент кафедры «История» МГТУ им. Н.Э. Баумана. otroкова@bmstu.ru

USSR People's Commissars of ammunition in the 1939–1946

© O.M. Scherbakova, O.Yu. Otrokova

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, 105005, Russia

Specifics of the mobilization economy model created in the USSR during the Second World War remains one of the most debatable problems in modern Russian historiography. Scientists agree that the military industry including ammunition production became an important component in achieving Victory over the enemy. Currently, there appears a need to develop this topic using various approaches, including those personal and biographical. In recent decades, interest in such scientific works is growing, since they make it possible to consider historical period through a personality, who appears in the context of ongoing events, in interaction with society and with other personalities. Thus, the main aspect in this includes specific socio-political conditions, cultural and intellectual traditions. This approach makes it possible to show personal choice, initiative of this or that person, to analyze causes and consequences of the decisions. A possibility appears to study the relationship between mass representations and individual actions. Within the framework of social biography, lives of the individual historical figures are considered as a prerequisite for historical knowledge of a certain stage in the society life. On the basis of archival sources (documents of the All-Union Communist Party of Bolsheviks and the Council of People's Commissars of the USSR, memoirs, statistical data), using the general principles of historicism and objectivity, applying historical methods (genetic, comparative, typological, systemic), it becomes possible to explore biographies of the People's Commissars: N.P. Sergeev (1897–1942), P.N. Goremykin (1902–1976) and B.L. Vannikov (1897–1962). The research novelty lies in reconstruction of their activities as leaders of the National Design Bureau of the USSR (1939–1946) and identification of their contribution to formation of foundations of the Soviet Military-Industrial Complex in the wartime conditions. It is concluded that graduates of the Bauman Moscow State Technical University B.L. Vannikov and P.N. Goremykin overcame the difficulties and achieved significant results in the ammunition production. The experience gained by them became the basis for solving the subsequent tasks to preserve the country's defense capability. The research helps to understand relationship between the patterns of historical development and subjective factors that took place in the 1930–1940s period.

Keywords: *People's Commissariat of Ammunition of the USSR, World War II, Great Patriotic War, People's Commissars, N.P. Sergeev, P.N. Goremykin, B.L. Vannikov, MSTU, MVTU, MMMI, military industry*

REFERENCES

- [1] Panov V.V., ed. *Velikaya Otechestvennaya voyna 1941–1945 godov. V 12 t. T. 7. Ekonomika i oruzhie voyny* [The Great Patriotic War of 1941–1945. In 12 vols. Vol. 7. War economy and weaponry]. Moscow, Kuchkovo Pole Publ., 2013, 864 p.
- [2] Ilyin Yu.V. Narkomaty oboronnoy promyshlennosti v gody Velikoy Otechestvennoy voyny [Commissariats of military industry during the Great Patriotic War]. *Vestnik MGIMO — MGIMO Review of International Relations*, 2015, no. 2, p. 26–36.
- [3] Savitsky I.M. Organizatsiya vzaimodeystviya nauki i oboronnoy promyshlennosti v Zapadnoy Sibiri v gody Velikoy Otechestvennoy voyny [Organization of science and defense industry interaction in the Western Siberia during the Great Patriotic War]. *Istoriko-ekonomicheskie issledovaniya — Historical and Economic Research*, 2017, vol. 18, no. 1. [https://doi.org/10.17150/2308-2588.2017.18\(1\).73-99](https://doi.org/10.17150/2308-2588.2017.18(1).73-99)

-
- [4] Vannikov B.L. Zapiski narcoma [Notes of the People's Commissar]. *Znamya*, 1988, no. 1. Available at: http://elib.biblioatom.ru/text/vannikov_1997/go,94/ (accessed June 3, 2023).
- [5] Sergeev Ivan Pavlovich. *Muzey istorii Tomskogo Voennogo Ordena Krasnogo Znameni uchilisha* [History museum of the Tomsk Military Order of the Red Banner Academy]. Available at: <https://xn---dtbajjnkj6cggi.xn--p1ai/nachalniki-uchilishh/sergeev-ivan-pavlovich/> (accessed June 6, 2023).
- [6] *Gazeta Politehnik No. 15. 1 marta 1941 g. S. 2.* [Newspaper Politehnik No. 15. March 1, 1941, p. 2]. Available at: https://elib.spbstu.ru/dl/2/ed-3862_150007_muzSPUpn_1941_15.pdf/download/ed-3862_150007_muzSPUpn_1941_15.pdf (accessed June 4, 2023).
- [7] Pismo I.V. Pismo Stalinu iz NKB o rassledovanii avarii na porokhovom zavode 09/10/1940 [Letter to I.V. Stalin from the National Design Bureau on investigation of the accident at the gunpowder factory on October 09, 1940]. *Russkiy tekhnik — Russian Technician*. Available at: <http://leanok.ru/2015/05/varia-porohovoy-zavod.html> (accessed May 28, 2023).
- [8] Fragment otcheta Narkomata Goskontrolya i NKVD o plachevnom sostoyanii s vypuskom boepripasov [Fragment of the report of the People's Commissariat of State Control and the People's Commissariat of Internal Affairs on deplorable state in the ammunition production]. *Russkiy tekhnik — Russian technician*. Available at: <http://leanok.ru/2015/05/narkomat-goskontrola-1.html> (accessed May 28, 2023).
- [9] Doklad narcoma boepripasov SSSR I.P. Sergeeva sekretaryu TsK VKP(b) I.V. Stalinu o rabote narkomata za 1939–1940 g. [Report of the People's Commissar of Ammunition of the USSR I.P. Sergeev to the Secretary of the Central Committee of the All-Union Communist Party of Bolsheviks I.V. Stalin about the work of the People's Commissariat in 1939–1940]. *Elektronnaya biblioteka istoricheskikh dokumentov* (Electronic library of historical documents). Available at: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/281005> (accessed May 28, 2023).
- [10] *Ugolovnyi Kodeks RSFSR redaksii 1926 g.* [Criminal Code of the RSFSR, 1926 edition]. Available at: https://istmat.org/files/uploads/49552/ugolovnyy_kodeks_rsfsr_-_1950.pdf (accessed May 28, 2023).
- [11] Postanovlenie politbyuro TsK VKP(b) o rezultatakh proverki narkomata boepripasov s prilozheniem zapiski L.Z. Mekhlisa i L.P. Berii. 11 noyabrya 1940 g. [Decree of the Politburo of the Central Committee of the All-Union Communist Party of Bolsheviks on results of the inspection of the People's Commissariat of Ammunition with the attachment of the note by L.Z. Mekhlis and L.P. Beria. November 11, 1940]. *Elektronnaya biblioteka istoricheskikh dokumentov* (Electronic Library of Historical Documents). Available at: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/330390-postanovlenie-politbyuro-tsk-vkp-b-o-rezultatah-proverki-narkomata-boepripasov-s-prilozheniem-zapiski-l-z-mekh-lisa-i-l-p-berii-11-noyabrya-1940-g#mode/inspect/page/6/zoom/4> (accessed June 6, 2023).
- [12] Zapiska R.A. Rudenko i I.A. Serova v TsK KPSS o reabilitatsii I.P. Sergeeva. 26 sentyabrya 1955 g. [Note by R.A. Rudenko and I.A. Serov to the Central Committee of the CPSU on rehabilitation of I.P. Sergeev. September 26, 1955]. *Istoricheskie materialy* (Historical materials). Available at: <https://istmat.org/node/57938> (accessed May 28, 2023).
- [13] Kumanev G.A. *Govoryat stalinskie narkomy* [Stalin's People's Commissars speak]. Smolensk, Rusich Publ., 2005, 632 p.
- [14] Pavlikhin G.P., Bazanchuk G.A. *Vydayuschiesya vospitanniki MGTU im. N.E. Bauman. 1868–1930* [Outstanding students of the Bauman Moscow State Technical University. 1868–1930]. Moscow, BMSTU Publ., 2010, 445 p.

- [15] *Moskovskoe vysshee tekhnicheskoe uchilishcha. Programmy mekhanicheskogo fakulteta* [Moscow Higher Technical School. Programs of the Faculty of Mechanics]. Moscow, Tipografiya Universiteta Publ., 1927, 38 p.
- [16] Shcherbakova O.M., Otrokova O.Yu. Etapy stanovleniya i razvitiya “russkogo metoda” podgotovki inzhenerov v MGTU im. N.E. Baumana [Stages of formation and development of the “Russian method” of training engineers at the Bauman Moscow State Technical University]. *Gumanitarnyi vestnik — Humanities Bulletin of BMSTU*, 2021, no. 4. <https://doi.org/10.18698/2306-8477-2021-4-729>
- [17] Jakobson A.Y., Batciun N.V. Historical aspects of management development in Russia. *Theoretical & Applied Science*, 2015, iss. 5. <https://doi.org/10.15863/TAS.2015.05.25.29>
- [18] Daty priema u Stalina. Imennoy alfavitnyi ukazatel priema lits v kremlevskom kabinete Stalina [Dates of Stalins’ reception. Nominal alphabetical index of receiving persons in the Stalin’s Kremlin office]. *Istoricheskie materialy* (Historical materials). Available at: <https://istmat.org/node/28695> (accessed May 28, 2023).
- [19] Goremykin Petr Nikolaevich. *Gosudarstvennoe upravlenie Rossii v portretakh s IX po XXI vek*. [State administration in Russia in portraits from the IX to the XXI century]. Available at: <http://deduhova.ru/statesman/petr-nikolaevich-goremykin/> (accessed May 28, 2023).
- [20] Sokolov A.K. *Ot voenproma k VPK: Sovetskaya voennaya promyshlennost 1917 — iyun 1941 gg*. [From the military industry to the military-industrial complex: Soviet military industry 1917 — June 1941]. Moscow, Novyi Khronograf Publ., 2012, 527 p.
- [21] Postanovlenie SNK SSSR i TsK VLP(b) “O vvode v deystvie mobilizatsionnogo plana po boepripasam” 23 iyunya 1941 g. [Decree of the Council of People’s Commissars of the USSR and the Central Committee of the All-Union Communist Party of Bolsheviks “On the Enactment of the Mobilization Plan for Ammunition” June 23, 1941]. *Elektronnaya biblioteka istoricheskikh dokumentov* (Electronic Library of Historical Documents). Available at: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/102723-postanovlenie-snk-sssr-i-tsk-vkp-b-o-vvode-v-deystvie-mobilizatsionnogo-plana-po-boepripasam-23-iyunya-1941-g> (accessed June 10, 2023).
- [22] Bystrova I.V. Perestroyka promyshlennosti v SSSR v 1941–1945 gg.: opyt voennoy mobilizatsii [Reconstruction of industry in the USSR in 1941–1945: the experience of defense mobilization]. *Novye istoricheskie perspektivy: ot Baltiki do Tikhogo okeana — New historical perspectives: from the Baltic to the Pacific*, 2018, no. 1, pp. 78–85.
- [23] Butakov P.V. Promyshlennaya politika SSSR v gody Velikoy Otechestvennoy voyny [The industrial policy of the USSR during the Great Patriotic War]. *Problemy analiz i gosudarstvenno-upravlencheskoe proektirovanie — Problem Analysis and Public Administration Projection*, 2013, vol. 6, no. 4, pp. 61–72.
- [24] Postanovlenie Soveta Narodnykh Komissarov SSSR, 1 iyulya 1941 g. “O rasshirenii prav narodnykh Komissarov SSSR v usloviyakh voennogo vremeni” [Decree of the Council of People’s Commissars of the USSR, July 1, 1941 “On the expansion of rights of people’s commissars of the USSR in the wartime”]. *Elektronnaya biblioteka istoricheskikh dokumentov* (Electronic library of historical documents). Available at: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/242770-dokumenty> (accessed May 29, 2023).
- [25] Postanovlenie Soveta Narodnykh Komissarov SSSR, 11 sentyabrya 1941 g. “O stroitelstve promyshlennykh predpriyatiy v usloviyakh voennogo vremeni” [Decree of the Council of People’s Commissars of the USSR, September 11, 1941 “On the construction of industrial enterprises in the wartime conditions”]. *Elektronnaya*

- biblioteka istoricheskikh dokumentov* (Electronic library of historical documents). Available at: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/242770-dokumenty> (accessed May 29, 2023).
- [26] Cheremisinov G.A. Formirovanie mobilizatsionnoy modeli i makroekonomicheskaya dinamika SSSR s gody pervoy pyatiletki i Velikoy Otechestvennoy voyny [Formation of mobilization model and macroeconomic dynamics of the USSR during the first five-year period and the Great Patriotic War]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 4: Istoriya. Regionovedenie. Mezhdunarodnye otnosheniya — Science Journal of Volgograd State University. History. Area Studies. International Relations*, 2015, no. 4, pp. 19–35.
- [27] Postanovlenie SNK SSSR no. 193 ot 14 fevralya 1942 g. “O perevode v Moskvu apparata Narkomboepripasov” [Decree of the Council of People's Commissars of the USSR No. 193 of February 14, 1942 “On the transfer of the apparatus of the People's Commissariat of Ammunition to Moscow”]. In: *GARF Perechni postanovleniy i rasporyazheniy SNK SSSR. 1941–1942 gg.* [SARF Lists of decrees and orders of the Council of People's Commissars of the USSR. 1941–1942]. Available at: <https://statearchive.ru/snk/pp42.htm> (accessed May 29, 2023).
- [28] Postanovlenie SNK SSSR no. 213 ot 16 fevralya 1942 g. “O naznachenii tov. Khrunicheva M.V. i Goremykina P.N. Zamestitelyami Narodnogo komissara boepripasov” [Decree of the Council of People's Commissars of the USSR no. 213 of February 16, 1942 “On the Appointment of comrades Khrunichev M.V. and Goremykin P.N. Deputies of the People's Commissar of Ammunitions”]. In: *GARF Perechni postanovleniy rasporyazheniy SNK SSSR* [SARF Lists of decrees and orders of the Council of People's Commissars of the USSR. 1941–1942]. Available at: <https://statearchive.ru/snk/pp42.htm> (accessed May 29, 2023).
- [29] Postanovlenie SNK SSSR no. 214 ot 16 fevralya 1942 g. “Ob osvobozhdenii t. Vannikova B.L. ot obyazannostey Zamestitelya Narodnogo Komissara Vooruzheniy” [Decree of the Council of People's Commissars of the USSR no. 214 of February 16, 1942 “On release of Comrade Vannikov B.L. from the duties of the Deputy People's Commissar of Armaments”]. In: *GARF Perechni postanovleniy rasporyazheniy SNK SSSR* [SARF Lists of decrees and orders of the Council of People's Commissars of the USSR. 1941–1942]. Available at: <https://statearchive.ru/snk/pp42.htm> (accessed May 29, 2023).
- [30] Postanovlenie Politbyuro TsK VKP(b) ot 16 fevralya 1942 g. “O naznachenii t. Vannikova B.L. narkomom boepripasov, M.V. Khrunicheva i P.N. Goremykina ego Zamestitelyami” [Decree of the Politburo of the Central Committee of the All-Union Communist Party of Bolsheviks of February 16, 1942 “On the appointment of comrade Vannikov B.L. People's Commissar of Ammunition, M.V. Khrunichev and P.N. Goremykin as his Deputies”]. *Prezidentskaya biblioteka im. B.N. Yeltsin* (Boris Yeltsin Presidential Library). Available at: <https://www.prilib.ru/item/1766955> (accessed May 29, 2023).
- [31] Vorobyov S.M. Repressii voennosluzhaschikh v period razvitiya SSSR [The repression of the military in the period of development of the USSR]. *Vestnik Kostromskogo gosudarstvennogo universiteta im. N.A. Nekrasova — Vestnik of Kostroma State University*, 2015, no. 3, pp. 37–41.
- [32] Shcherbakova O.M. *Vannikov Boris Lvovich. Vo glave promyshlennosti boepripasov. Pervyi raketnyi narkom. Istoricheskie portrety patriotov Otechestva. Kollektivnaya monografiya. T. 6* [Vannikov Boris Lvovich. At the head of the ammunition industry. The first rocket People's Commissar. Historical portraits of patriots of the Fatherland. Collective monograph. Vol. 6]. Moscow, Nauchno-Issledovatel'skiy Tsentr Problem Natsionalnoy Bezopasnosti Publ., 2020, 352 p.

- [33] Goremykin P.N. O proizvodstve vooruzheniya i boepripasov [On the production of weapons and ammunition]. In: Pospelov P.N., red. *Sovetskiy tyl v Velikoy Otechestvennoy voyne. Kn. 2. Trudovoy podvig naroda. Sbornik statey* [Soviet home front in the Great Patriotic War. Book. 2. Labor feat of the people. Collection of articles]. Moscow, Mysl Publ., 1974, pp. 116–126.
- [34] Dokladnaya zapiska narkoma boepripasov SSSR B.L. Vannikova, zamestitelya predsedatelya Gosplana SSSR N.A. Borisova i chlena Voennogo soveta Gvardeyskikh minometnykh chastey L.M. Gaydukova chlenu GKO SSSR L.P. Berii o nedopustimosti sokrascheniya proizvodstva detaley reaktivnykh snaryadov. Sovershenno sekretno. 20 sentyabrya 1942 g. [Memorandum of the People's Commissar of Ammunition of the USSR B.L. Vannikov, Deputy Chairman of the State Planning Committee of the USSR N.A. Borisov and Member of the Military Council of the Guards mortar units L.M. Gaydukov to the Member of the State Defense Committee of the USSR L.P. Beria on the inadmissibility of reducing the production of rocket parts. Top secret. September 20, 1942]. *Elektronnaya biblioteka istoricheskikh dokumentov* (Electronic Library of Historical Documents). Available at: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/264521> (accessed June 3, 2023).
- [35] Vannikov Boris Lvovich 1897–1962. *Mezhdunarodnyi obyedinennyi biograficheskiy tsentr* (International United Biographical Center). Available at: <http://biograph.ru/index.php/narkomy/1833-vannikov> (accessed June 3, 23).
- [36] Balysh A.N. Razvitie proizvodstva vzryvchatykh veschestv v SSSR v 30-egg. XX d. Postavka po lend-lizu v gody Velikoy Otechestvennoy voyny [Explosives production in USSR in 1930s and its lend-lease supplies during Great Patriotic War]. *Vestnik RUDN. Seriya Istoriya — RUDN Journal of Russian History*, 2012, no. 4, pp. 5–15.
- [37] Sudarikov A.M. Problemy vnedreniya geksojena v promyshlennost nakanune i gody Velikoy Otechestvennoy voyny [Problems of introducing hexogen into industry on the eve and during the Great Patriotic War]. *Tsarskoselskie chteniya — Tsarskoye Selo Readings*, 2012, no. XVI, vol. 3, pp. 73–78.
- [38] Shcherbakova O.M. Vypuschnik MGTU B.L. Vannikov v gody Velikoy Otechestvennoy voyny (1941–1945) [MSTU graduate B.L. Vannikov during the Great Patriotic War (1941–1945)]. *Mezhdunarodnyi zhurnal gumanitarnykh i estestvennykh nauk — International Journal of Humanities and Natural Sciences*, 2020, no. 5–3. <https://doi.org/10.24411/2500-1000-2020-10551>
- [39] Kolesnikov A.G., Ignatov A.V., ed. 150 let fakultetu Mashinostroitelnye tekhnologii MGTU im. N.E. Baumana. [150 years of the Faculty of Mechanical Engineering Technologies of the Bauman Moscow State Technical University]. In: *Sozdanie i razvitie tekhnologicheskikh shkol v Rossii* [Creation and development of technological scientific schools in Russia]. Moscow, Argamak-Media Publ., 2018, 238 p.
- [40] Otrokova O.Yu., Melnikov G.K. Kumulyativnye boepripasy: istoriya razrabotki i primeneniya v khode Velikoy Otechestvennoy voyny [Cumulative ammunition: history of development and application during the Great Patriotic War]. *Mezhdunarodnyi zhurnal gumanitarnykh i estestvennykh nauk — International Journal of Humanities and Natural Sciences*, 2020, no. 1–1. <https://doi.org/10.24411/2500-1000-2020-10012>
- [41] Goremykin P.N. *Boepripasy pobedy. Voyna. Narod. Pobeda. 1941–1945 gg. Kn. 1. Sbornik statey* [Ammunitions of victory. War. People. Victory. 1941–1945. Book 1. Collection of articles]. Moscow, Politizdat Publ., 1976, pp. 155–166.
- [42] Vannikov B.L. Memuary, vospominaniya, statyi [Memoirs, recollections, articles]. *Elektronnaya biblioteka “Istoriya Rosatoma”* (Electronic library “History of

Rosatom”). Available at: http://elib.biblioatom.ru/text/vannikov_1997/go,94/ (accessed June 3, 2023).

- [43] Kuznetsov V.N. Dostizhenie sovetской nauki v issledovanii vnutriatomnoy energii: periodizatsiya rabot po realizatsii atomnogo proekta v SSSR [Achievement of Soviet science in the study of intra-atomic energy: periodization of work on the implementation of the nuclear project in the USSR]. *Vestnik YuUrGU. Seriya Sotsialno-gumanitarnye nauki — Bulletin of the South Ural State University. Series Social Sciences and the Humanities*, 2019, vol. 19, no. 1. <https://doi.org/10.14529/ssh190105>

Scherbakova O.M., Cand. Sc. (History), Associate Professor, Department of History, Bauman Moscow State Technical University. e-mail: sherbakova@bmstu.ru

Otrokova O.Yu., Cand. Sc. (History), Associate Professor, Department of History, Bauman Moscow State Technical University. e-mail: otrokova@bmstu.ru