

**ПУБЛИКАЦИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ЛАУРЕАТОВ  
ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НА ЛУЧШУЮ  
НАУЧНУЮ КНИГУ ГОДА**

---

---

**МЕСТО МОНОГРАФИИ «ВО ГЛАВЕ НАУКИ  
ЯДЕРНОГО ЦЕНТРА НА УРАЛЕ» В ИСТОРИОГРАФИИ  
СОВЕТСКОГО АТОМНОГО ПРОЕКТА**

***Кузнецов Виктор Николаевич***

*Кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт истории и археологии УрО РАН (г. Екатеринбург), email: jurist-istor@mail.ru*

*DOI: 10.24411/2072-5833-2020-10114*

**Аннотация.**

О целой плеяде выдающихся уральских ученых в связи с их научной деятельностью в оборонном комплексе страны, при жизни не было возможности о них рассказать соотечественникам. И только после смерти появилась возможность проанализировать их вклад в отечественную науку и дать ему объективную оценку. Такими выдающимися учеными были член-корреспондент Академии наук СССР К.И.Щёлкин, академики Е.И.Забабахин и Е.Н.Аврорин. В течение полувека они возглавляли научно-исследовательское учреждение, занимавшееся разработкой и конструированием отечественных ядерных зарядов и боеприпасов.

В представляемой коллективной монографии подробно проанализированы биографии выдающихся уральских ученых, описаны важнейшие научные достижения возглавляемого ими научного ядерного центра, сделаны обоснованные выводы об их вкладе в повышение обороноспособности вооруженных сил государства.

**Ключевые слова:** Урал, научный руководитель, ядерный центр, исследование, ядерный боеприпас.

**THE PLACE OF THE MONOGRAPH "AT THE HEAD  
OF THE SCIENCE OF THE NUCLEAR CENTER IN THE  
URALS" IN THE HISTORIOGRAPHY OF THE  
SOVIET ATOMIC PROJECT**

***Kuznetsov Viktor Nikolaevich***

*Candidate of Historical Sciences, Senior Researcher, Institute of History and Archeology,  
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Yekaterinburg), email: jurist-istor@  
mail.ru*

*DOI: 10.24411/2072-5833-2020-10114*

**Annotation:**

About a whole galaxy of outstanding Ural scientists in connection with their scientific activities in the defense complex of the country, during their lifetime there was no opportunity to tell their compatriots about them. And only after their death did it become possible to analyze their contribution to Russian science and give it an objective assessment. Such outstanding scientists were corresponding member of the USSR Academy of Sciences K.I.Shchelkin, academicians E.I.Zababakhin and E.N.Avrarin. For half a century, they headed a research institution engaged in the development and construction of domestic nuclear charges and ammunition.

In the presented collective monograph, biographies of outstanding Ural scientists are analyzed in detail, the most important scientific achievements of the scientific nuclear center headed by them are described, reasonable conclusions are made about their contribution to improving the defense capability of the armed forces of the state.

**Key words:** Ural, scientific supervisor, nuclear center, research, nuclear munition.

Актуальность представленной научной статьи состоит в выведении из длительной безвестности выдающихся советских - российских ученых, которые в процессе своей научной деятельности в ядерном центре на Урале создавали новейшие образцы ядерных боеприпасов (ЯБП), принятых на вооружение отечественной армии и флота. Опубликование рассекреченных архивных документов, исследование фондов ведомственных и региональных архивных учреждений позволили проанализировать вклад этих ученых в укрепление обороноспособности страны.

В результате выполнения поставленных исследовательских задач проведена историографическая проработка источниковой базы опубликованных документов, выявлены и введены в научный оборот рассекреченные архивные материалы, проанализированы, обобщены и систематизированы основные этапы деятельности научных руководителей уральского ядерного центра.

В истории России XX в. выделяются три главные события: революция начала века, Победа в Великой Отечественной войне и овладение атомной энергией. Последнее обстоятельство укрепило ее позиции в мировом сообществе государств, обеспечило суверенитет, открыло небывалые перспективы для научного и технического прогресса.

К настоящему времени семидесятишестилетняя история развития атомной отрасли России отражена в обширной отечественной историографии. Многочисленные труды исследователей, относящихся к различным творческим группам и имеющих разный профессиональный и социальный статус (историки, инженеры, экономисты, журналисты и т.д.), написаны с разных методологических и идеологических позиций. Их можно объединить в несколько групп, как по хронологическому, так и проблемному принципам.

К первой группе следует отнести работы, опубликованные в период с середины 1950-х до конца 1980-х гг. Именно в это время стали появляться первые советские публикации по истории овладения атомной энергией в СССР. Эти публикации объединяет то, что детали реализации атомного проекта по причине закрытости большинства документов на тот момент времени в них отсутствовали. В них преобладали личные впечатления авторов в части доступа к совершенно секретной информации, касающихся их области участия в проводимых работах.

Ко второй группе исследований советского периода относятся публикации мемуарного, автобиографического и публицистического характера. Особое место в этой группе занимают воспоминания непосредственных участников реализации атомного проекта СССР: ученых-физиков, руководителей предприятий и разведывательных подразделений министерств и ведомств.

В середине 1990-х гг. одним из первых в стране научных учреждений гуманитарной направленности исследованиями истории атомной отрасли стал заниматься Институт истории и археологии Уральского отделения (УрО) Российской академии наук (РАН). Особое место в этих исследованиях занимала работа над историей ядерного оружейного комплекса Урала.

Прорывным событием в стране, способствовавшим началу полномасштабных

исследований, стал Указ Президента РФ от 17 февраля 1995 г. «О подготовке и издании официального сборника архивных документов по истории создания ядерного оружия СССР». В соответствии с этим указом была сформирована правительственная комиссия для изучения архивных документов по атомному проекту СССР и выработке предложений по их рассекречиванию для официальной государственной публикации во главе с первым заместителем министра РФ по атомной энергии Л.Д. Рябевым. Результатом работы комиссии по рассекречиванию документов из архива Президента Российской Федерации был подготовлен и издан сборник «Атомный проект СССР: документы и материалы» в 3 томах и 12 книгах [2, с. 4]. В сборнике в хронологическом порядке опубликованы основные государственные документы и аналитические научные доклады по проводимым работам по урановой проблеме.

После доступа исследователей к рассекреченным документам, опубликованным в сборнике, активизировался процесс изучения многогранного процесса реализации атомного проекта.

В конце 1990-х гг. – начале 2000-х гг. начался активный процесс защиты докторских и кандидатских диссертаций, в которых исследован широкий круг проблем, связанных с развитием атомного проекта СССР, печатались научно-исследовательские работы российских ученых, раскрывающие различные аспекты истории развития ядерной энергетики, как за рубежом, так и в Советском Союзе. В них проанализированы отдельные организационные, технические, экономические и экологические проблемы, исследованы технические вопросы промышленного получения компонентов ядерного оружия различными методами, показан вклад ученых-физиков в создание отечественного атомного оружия.

Ученые из г. Челябинска - В.Н. Новоселов и В.С. Толстиков первыми на Урале защитили докторские диссертации по атомной тематике. В сфере их научных интересов были вопросы создания атомной промышленности на Урале и проблемы экологического загрязнения в результате деятельности ПО «Маяк» и их последствия [5, с. 18].

Одной из первых публикацией по истории атомного комплекса Урала стала коллективная монография ученых Института истории и археологии УрО РАН Е.Т. Артёмова и А.Э. Бедея «Укрощение урана. Страницы истории Уральского электрохимического комбината», которая вышла из печати в 1999 г. Исследования других научных сотрудников этого учреждения были направлены на изучение общественно-политических, демографических и социальных аспектов реализации атомного проекта на Урале, в том числе первых предприятий атомной отрасли. Первыми публикациями в серии «Атомные города Урала» стали энциклопедии городов Снежинска и Лесного. В дальнейшем опубликованы еще четыре тома: «Атомные закрытые административно-территориальные образования Урала: история и современность», «Ядерное наследие на Урале: исторические оценки и документы» и Ядерный оружейный комплекс Урала: создание и развитие.

Эти фундаментальные научные работы отличает глубокое изучение проблем становления и развития предприятий атомной отрасли в советский и постсоветский

период. Авторами исследований показана общая картина событий по реализации атомного проекта на Урале. Опубликованные научные труды заняли достойное место в отечественной историографии, получили положительный отклик широкого круга читателей, интересующихся историей атомной отрасли не только в России, но и за рубежом.

Тем не менее, несмотря на обширную историографию по атомной тематике, в ней еще оставались неисследованными существенные вопросы, касающиеся роли ученых в реализацию советского атомного проекта. Устраняя этот пробел, группа уральских научных сотрудников, обратилась к исследованию вклада научных руководителей уральского ядерного центра (в настоящее время – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ) [1, с. 11] – Кирилла Ивановича Щёлкина, Евгения Ивановича Забабахина и Евгения Николаевича Аврорина и опубликовала коллективную монографию «Во главе науки ядерного центра на Урале» [3, с. 12], в серии «Выдающиеся ученые Урала».

Как отмечено в рецензиях на монографию, она является комплексным исследованием, в котором полномасштабно раскрываются личности крупнейших организаторов науки на Урале, авторов уникальных разработок в области ядерных зарядов и мирного атома. На основе рассекреченного архивного материала и анализе опубликованных источников в монографии дается исчерпывающее представление о вкладе первых научных руководителей ядерного центра на Урале в укрепление обороноспособности страны.

На протяжении более полувека К.И. Щёлкин, Е.И. Забабахин и Е.Н. Аврорин возглавляли научную работу в уральском ядерном центре, внося неоценимый вклад в развитие отечественной науки [4, с. 8-9]. Родина высоко оценила результаты их научной и организаторской деятельности и присвоила всем троим высшее звание – Герой Социалистического Труда. Научные достижения и разработки этих ученых актуальны и в настоящее время, активно используются в современных условиях.

В период руководства научной деятельностью ими создана и действует признанная как в России, так и за ее рубежами, мощная уральская научная школа, которая объединила не только РФЯЦ-ВНИИТФ, но и предприятия атомной отрасли. В них подготовлены и трудились двенадцать членов Академии наук СССР и РАН, более 200 докторов и 700 кандидатов наук. Действуют диссертационные советы по защите кандидатских и докторских диссертаций, работают институты соискательства и аспирантуры. Ведущие ученые-профессора, доктора и кандидаты наук преподают в филиалах Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, действующих во всех закрытых городах, в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и других уральских высших учебных заведениях [6, с. 6; 3, с. 11].

При подготовке написания книги авторами проведена работа в архивных фондах РФЯЦ-ВНИИТФ, большинство документов из которых впервые введена в научный оборот. Кроме архивных документов проанализированы опубликованные источники о жизни и научной деятельности научных руководителей уральского

ядерного центра, на которые в книге имеются соответствующие ссылки. Это дает основание полагать, что авторы всесторонне исследовали имевшиеся в их распоряжении материалы и объективно их изложили в тексте.

В книге исследованы, систематизированы события и факты не только из жизни героев, но и в деятельности возглавляемого ими самого засекреченного научного учреждения страны. Она имеет содержательные приложения, в которых представлены копии документов, иллюстрирующих их содержание. В книге впервые системно исследована история уральского ядерного научного центра, принимавшего непосредственное участие в создании ядерного и термоядерного оружия. Сотни самых квалифицированных кадров – руководителей, ученых, инженеров, технологов, рабочих и служащих были направлены на Урал для решения первоочередной программы страны, что позволило в кратчайшие сроки ее решить и оснастить вооруженные силы различными типами ядерных зарядов и ядерных боеприпасов – оружия сдерживания враждебной интересам нашего государства агрессии.

Представленное научное исследование получило положительное экспертное заключение компетентных рецензентов и постоянно действующей комиссии по охране государственной, служебной и коммерческой тайн, а также поддержано руководителями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», которые обратились к читателям книги.

Представляемая книга о жизни и деятельности научных руководителей ядерного центра на Урале и истории его становления и развития вызвала живой интерес у широкого круга читателей, заняла достойное место в числе научных исследований по истории атомной отрасли и стала полезной для учащихся общеобразовательных, а также высших учебных заведений.

Подводя итог анализу жизни и деятельности первых трех научных руководителей ядерного центра на Урале К.И. Щёлкина, Е.И. Забабахина и Е.Н. Аврорина, необходимо отметить, что все они внесли выдающийся вклад в отечественную науку и в укрепление обороноспособности нашей страны. Эти выдающиеся уральские ученые стремились все свои силы отдать достижению главной цели – создавать сверхмощное оружие, чтобы никогда его не применять. Только полвека спустя, можно дать объективную оценку их вклада в сохранении мира на планете Земля.

---

## Литература

1. Атомные города Урала. Город Снежинск: энциклопедия. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2009. 358 с.
2. Атомный проект СССР: Документы и материалы: В 3 т. Справочный том. Атомная бомба. 1945-1954. Водородная бомба. 1945-1956. Кн. 2. Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ; М.: ФИЗМАЛИТ, 2010. 712 с.
3. Водолага Б.К., Волошин Н.П., Кузнецов В.Н. Во главе науки ядерного центра на Урале. Документы и материалы. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2020. 568 с.
4. КБ-1: исторический очерк. Снежинск: Изд-во РФЯЦ-ВНИИТФ, 2015. 392 с.
5. Кузнецов В.Н. Ядерный оружейный комплекс Урала: создание и развитие. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2021. 536 с.
6. Российский ядерный центр: Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина. Снежинск: Изд-во РФЯЦ-ВНИИТФ, 2015. 480 с.

## References

1. Atomnyie goroda Urala. Gorod Snezhinsk: entsiklopediya [Nuclear cities of the Urals. The city of Snezhinsk: encyclopedia]. Yekaterinburg, Bank of Cultural Information, 2009, 358 p. (In Russian).
2. Atomnyi proekt SSSR: Dokumenty i materialy [Atomic project of the USSR: Documents and materials]: In 3 vol. Spravochnyi tom. Atomnaya bomba. 1945-1954. Vodorodnaya bomba. 1945-1956 [Reference volume. The atomic bomb. 1945-1954. A hydrogen bomb. 1945-1956]. Book 2. Sarov, RFNC-VNIIEF Publ.; Moscow, FIZMATLIT Publ., 2010, 712 p. (In Russian).
3. Vodolaga B.K., Voloshin N.P., Kuznetsov V.N. Vo glave nauki jadernogo centra na Urale. Dokumenty i materialy [At the head of the science of the nuclear center in the Urals. Documents and materials]. Yekaterinburg, Bank of Cultural Information, 2020,

568 p. (In Russian).

4. KB-1: istoricheskij ocherk [KB-1: historical essay]. Snezhinsk, RFNC-VNIITF Publ., 2015, 392 p. (In Russian).

5. Kuznetsov V.N. Jadernyj oruzhejnyj kompleks Urala: sozdanie i razvitie [Nuclear weapons complex of the Urals: creation and development]. Yekaterinburg, Bank of Cultural Information, 2021. 536 p. (In Russian).

6. Rossijskij jadernyj centr: Vserossijskij nauchno-issledovatel'skij institut tehničeskij fiziki imeni akademika E.I. Zababahina [Russian Nuclear Center: Russian Scientific Research Institute of Technical Physics named after Academician E.I. Zababakhin]. Snezhinsk, RFNC-VNIITF Publ., 2015, 480 p. (In Russian).