

Р.В. Кузнецова, В.Н. Кузнецов, О.Ю. Жарков, Н.А. Антипин.

Игорь Курчатов: уральский след в науке

Екатеринбург: Банк культурной информации, 2023. 560 с. (серия
“Национальное достояние России. Выдающиеся учёные Урала”)

© 2023 г. В. С. Толстиков^{а,*}, В. В. Запарий^{б,**}

^аЧелябинский государственный институт культуры, Челябинск, Россия

^бУральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

*E-mail: kaf-ist@chgaki.ru

**E-mail: vvzap@mail.ru

Поступила в редакцию 03.11.2023 г.

После доработки 10.11.2023 г.

Принята к публикации 29.11.2023 г.

Ключевые слова: советский атомный проект, научный руководитель, предприятие атомной промышленности, Урал.

DOI: 10.31857/S0869587323120095, **EDN:** WMVKAS

Коллективная монография посвящена уральскому периоду жизни и научной деятельности выдающегося учёного XX столетия, научного руководителя советского атомного проекта, основоположника использования атомной энергии в мирных целях, трижды Героя Социалистического Труда академика И.В. Курчатова, а также истории создания первого предприятия ядерного оружейного комплекса Урала — завода № 817. Впервые системно исследована многоаспектная деятельность И.В. Курчатова по разработке и научному руководству внедрением технологии обогащения плутония-239 для получения заряда первой отечественной атомной бомбы. История участия И.В. Курчатова в строительстве первого промышленного атомного реактора и его пуске в эксплуатацию включена в общую канву повествования о реализации советского атомного проекта на Урале.

Монография подготовлена творческим коллективом профессиональных учёных-историков разных поколений. Это доктор исторических наук Раиса Васильевна Кузнецова (Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”), кандидаты исторических наук Виктор Николаевич Кузнецов (Институт истории и археоло-

гии УрО РАН), Олег Юрьевич Жарков (Производственное объединение “Маяк”), Николай Александрович Антипин (Объединённый государственный архив Челябинской области).

Выход монографии приурочен к 120-летию со дня рождения И.В. Курчатова, которое отмечалось в январе 2023 г. Книга стала шестой в серии “Национальное достояние России. Выдающиеся учёные Урала”. Эта серия издаётся по инициативе президиума УрО РАН (главный редактор серии с 2019 по 2022 г. академик РАН В.Н. Чарушин, с 2022 г. по настоящее время — академик РАН В.Н. Руденко). Первые пять книг серии посвящены уральским учёным-ядерщикам — академикам Б.В. Литвинову, К.И. Щёлкину, Е.И. Забабахину, Е.Н. Аврорину, Л.П. Феокистову и историкам — академику В.В. Алексееву и доктору исторических наук Д.В. Гаврилову¹.

Рецензируемая монография вышла при научно-методической и финансовой поддержке Государственной корпорации по атомной энергии

ТОЛСТИКОВ Виталий Семёнович — доктор исторических наук, профессор кафедры истории, музеологии и документоведения ЧГИК. ЗАПАРИЙ Владимир Васильевич — доктор исторических наук, профессор кафедры истории России УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

¹ Вениамин Алексеев: горизонты истории / гл. ред. И.В. Побережников. Екатеринбург, 2019; Борис Литвинов: грани личности / Авт.-сост. В.Н. Кузнецов. Екатеринбург, 2019; Во главе науки ядерного центра на Урале / Авт.-сост. Б.К. Водолага, Н.П. Волошин, В.Н. Кузнецов. Екатеринбург, 2020; Лев Феокистов: вспоминая прошлое, думал о будущем / Сост. Б.К. Водолага, В.Н. Кузнецов. Екатеринбург, 2022; Дмитрий Гаврилов: полвека в науке / Авт.-сост. А.В. Сперанский, В.Н. Кузнецов. Екатеринбург, 2022. Книги изданы екатеринбургским Банком культурной информации.

“Росатом” (генеральный директор А.Е. Лихачёв), Уральского отделения РАН (председатель академик РАН В.Н. Руденко), руководства Челябинской области (губернатор А.Л. Текслер), их обращения к читателям помещены в начале книги. Следует также отметить, что рукопись была обсуждена президиумом УрО РАН, Объединённым учёным советом по гуманитарным наукам УрО РАН, учёным советом Института истории и археологии УрО РАН, Советом отделения Российского исторического общества в Свердловской области и рекомендована к печати.

Авторы рецензируемой книги отдают дань памяти и глубочайшего уважения И.В. Курчатову за его неоценимый вклад в реализацию крупнейшего и сложнейшего проекта, потребовавшего положить “на атомную плаху” свою жизнь (он получал опасные для здоровья дозы облучения не только при создании ядерного оружия, его испытаниях, но и в последующем при строительстве и пусках в эксплуатацию объектов промышленных производств, в том числе для мирного использования атомной энергии). Он направил все свои силы на спасение Отечества в тяжелейшее время, когда, по его выражению, “страна была залита кровью и не было ни одной семьи, которая бы не потеряла своих близких”.

Выбор названия монографии объясняется тем, что время работы на Урале — один из наиболее ярких и плодотворных периодов научной и организаторской деятельности И.В. Курчатова по созданию атомной промышленности СССР, начиная с участия в выборе площадки под строительство первенца атомной индустрии — завода № 817 (ныне Производственное объединение “Маяк”), ввода в эксплуатацию первого промышленного атомного реактора, наработки на нём плутония-239 как важнейшего компонента первой атомной бомбы. В 1947 г. Курчатов стал научным руководителем предприятия.

Несмотря на то, что биография и научные достижения академика И.В. Курчатова изучены в отечественной историографии достаточно подробно, об уральском периоде его жизни и научной деятельности в опубликованных работах сообщается крайне мало. Авторы убедились в этом, проведя скрупулёзный анализ материалов электронной библиотеки “История Росатома” — сетевой полнотекстовой многофункциональной информационной системы, аккумулирующей массив сведений по истории ядерной индустрии СССР и Российской Федерации. В региональных и ведомственных архивах им удалось обнаружить документы, которые до настоящего времени вообще не анализировались и не были введены в научный оборот, сравнить их с опубликованными материалами, в том числе мемуарами, воспоминаниями коллег, родных и близких учёного, уст-

ными преданиями. В книге обобщены документы высших органов партии и государства в области научно-технической политики, хранящиеся в архиве Президента РФ, в коллекциях домов-музеев И.В. Курчатова, которые функционируют на Урале, сборники опубликованных документов оперативного архива Службы внешней разведки России, частного учреждения “Центратомархив”, архива Курчатова института, Архива Российской академии наук, а также рассекреченные архивные документы из фондов научно-технической документации ПО “Маяк”. Несомненное достоинство книги состоит в использовании авторами подлинных архивных материалов, а также уникальных документов, в особенности, переписки, хранящейся в мемориальном Доме-музее И.В. Курчатова в Москве. Впервые введенные в научный оборот исторические источники представлены их копиями.

Коллективная монография состоит из введения (обращения авторов к читателям), шести глав, заключения, научно-справочного аппарата.

Первая глава вводит читателей в историю появления рода Курчатовых на уральской земле, историю семьи учёного. Периоды проживания семьи Курчатовых в Симбирске и Крыму хронологизированы и датированы, что позволяет читателям более точно проследить этапы взросления будущего физика, его вхождения в большую науку. Представлены архивные материалы (хранящиеся, в частности, в Челябинске, Уфе, Златоусте) о роде Курчатовых, живших в посёлке Симского завода Уфимского уезда Уфимской губернии, и роде Остроумовых (родные по линии супруги И.В. Курчатова) из посёлка Миньярский завод.

В ходе исследования архивных материалов авторами были выявлены несовпадения даты рождения И.В. Курчатова, содержащейся в метрической книге, и датой, которая указывалась им во всех анкетах. Так, в части первой (“О родившихся”) метрической книги за 1903 г. датой рождения ребёнка с именем Игорь указано 8 января, а крещения — 12 января. В опубликованных воспоминаниях Бориса Васильевича Курчатова (младшего брата Игоря Васильевича) присутствует другая дата рождения старшего брата — 30 декабря 1902 г. по старому стилю (соответственно 12 января 1903 г. по новому стилю). Причиной задержки записи о рождении брата им указано отсутствие в приходе церкви бланков метрических книг (с. 30). Ещё одно несовпадение авторы обнаружили в приписной книжке допризывника, в ней датой рождения указано 13 января 1903 г. (с. 30). Курчатов свой день рождения всегда отмечал 12 января. Эта же дата указана и на мемориальной доске на Кремлёвской стене, где захоронена урна с его прахом.

Авторам удалось доходчиво объяснить причины несовпадений.

Вводная глава завершается подробным историографическим обзором источников и литературы, что придаёт изложению академичность. Обзор подготовлен биографом И.В. Курчатова доктором исторических наук Р.В. Кузнецовой, которая на протяжении 38 лет была директором мемориального Дома-музея И.В. Курчатова, поистине ангелом-хранителем уникального архивного наследия большой семьи. Как и другие её работы (достаточно упомянуть книгу о Курчатове, выпущенную в 2016 г. издательством “Молодая гвардия” в серии “Жизнь замечательных людей”), историографический обзор отличает не только высокий профессиональный уровень, но и искреннее уважение к личности учёного.

Вторая глава посвящена описанию научной деятельности И.В. Курчатова в начальный период Великой Отечественной войны. В ней он предстаёт в далёкой от исследований тайн атомного ядра ипостаси. В 1941 г. Курчатов с коллегами разрабатывал технологии защиты военных кораблей Военно-морского флота от немецких магнитных мин, в 1942 г. — экранированную решётчатую преграду для защиты танков Т-34. За эти научные разработки, результатом применения которых стало спасение многих жизней советских воинов, он дважды удостоивался звания лауреата Сталинской премии первой степени.

В третьей главе Курчатов предстаёт зрелым учёным, именно ему советским правительством во главе с И.В. Сталиным было доверено решение исключительно важной государственной задачи — создание отечественного ядерного оружия. На основе источников и литературы проведён разносторонний анализ, дан исторический срез деятельности И.В. Курчатова, включающий экспериментальные исследования в стенах Ленинградского физико-технического института, создание первого “атомного института” — Лаборатории № 2 Академии наук СССР, начальный период строительства первого в Советском Союзе атомного промышленного предприятия по наработке оружейного плутония — завода № 817 на Урале.

Кроме исполнения обязанностей научного руководителя этого завода Курчатов курировал предприятие по обогащению урана-235 газодиффузионным и электромагнитным методами в Свердловской области — заводы № 813 и № 814. Авторы сообщают, что академик Курчатов приезжал летом 1951 г. на завод № 814 для решения вопросов перепрофилирования предприятия на серийный выпуск ядерных боеприпасов (с. 223, 224). Результатом посещения стало постановление правительства, положившее начало масштабному строительству не только нового завода, но и населённого пункта при нём. Спустя всего три года

жилой посёлок получил статус города областного подчинения, ему было присвоено имя Лесной. Именно Курчатов стал его крёстным отцом.

В четвёртой главе подробно проанализирована деятельность И.В. Курчатова по научному руководству заводом № 817 после ввода здесь в эксплуатацию первого промышленного атомного реактора (на нём было получено необходимое количество продукта для первой отечественной плутониевой атомной бомбы). В главе содержится эксклюзивный исторический материал, основанный на системном изучении архивных источников как известных, так и ранее недоступных для научного исследования по причине секретности. На основе рассекреченных архивных документов группы фондов научно-технической документации Производственного объединения “Маяк” впервые подробно описана научная деятельность Курчатова как научного руководителя предприятия. Также впервые проанализирована поэтапная подготовка к пуску заводов всей технологической цепочки — структурных единиц комбината № 817.

Детально описана работа И.В. Курчатова в должности научного руководителя первого в СССР атомного промышленного плутониевого предприятия. Цитируемые архивные документы были рассекречены совсем недавно, что позволило ввести их в научный оборот. Некоторые из них иллюстрируют авторский текст (с. 327–331).

Пятая глава, подготовленная главным образом на основе мемуаров, наполняет книгу исторически эмоциональным содержанием, передаёт дух времени и пережитого, впечатления от общения с И.В. Курчатовым непосредственных участников событий — его уральских коллег.

В шестой главе сосредоточены материалы, связанные с увековечиванием памяти о выдающемся уральском учёном-физике. В ней представлена подробная информация о памятниках И.В. Курчатову в городах Сим, Челябинск, Озёрск, Снежинск, а также материалы экспозиций музеев Сима, Челябинска, Трёхгорного, Озёрска, Заречного (Свердловская область). В 1975 г. был установлен памятник на закрытой промышленной площадке Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института технической физики. Примечательно, что позднее были изготовлены две его копии: одна из них установлена на Семипалатинском испытательном ядерном полигоне в г. Курчатове, другая — в г. Озёрске Челябинской области.

Авторы подробно рассказывают о Белоярской атомной электростанции, расположенной в г. Заречный Свердловской области (в СССР она была второй после Обнинской) и носящей имя

И.В. Курчатова. Это единственная АЭС в мире, работающая на быстрых нейтронах.

В эту же главу включены материалы о праздновании на Южном Урале 120-летия со дня рождения учёного, в том числе об открытии мемориальной доски в г. Сим. Глава носит историко-справочный характер, благодаря чему обогащается информационное наполнение книги. Представлен перечень памятных мест и обзор произведений искусства, запечатлевших образ академика Курчатова. Границы повествования расширяет параграф, в котором помещена обоснованная и выверенная хронология основных событий жизни, научной и общественной деятельности героя повествования.

В монографии воспроизведены копии архивных документов с донесениями советских разведчиков о работах по созданию атомного оружия за рубежом (с. 470–489). Особую ценность представляют документы, содержащие письменные отчёты Курчатова и его рукописные заключения по донесениям разведывательных органов (с. 490–503). Авторы провели большую научно-исследовательскую работу в фондах частного учреждения “Центратомархив”, где обнаружили документы, касающиеся взаимодействия руководящего органа атомной промышленности – Первого главного управления при Совете Министров СССР с первым предприятием по получению компонентов для плутониевой атомной бомбы –

заводом № 817 и его научным руководителем академиком Курчатовым. Эти документы впервые введены в научный оборот.

В соответствии с требованиями к научным публикациям в монографии присутствует научный аппарат, включая список использованных источников и литературы, именной указатель участников советского атомного проекта, упоминаемых в тексте, а также список сокращений и аббревиатур.

Книга иллюстрирована многочисленными фотографиями, часть из которых публикуется впервые. Эти снимки были обнаружены в фондах Объединённого государственного архива Челябинской области, частного учреждения “Центратомархив”, в фондах научно-технической документации ПО “Маяк”, муниципального архива Озёрского городского округа, мемориального Дома-музея И.В. Курчатова в Москве, а также в других источниках.

Не вызывает сомнения, что новая книга об Игоре Васильевиче Курчатове будет с интересом встречена читателями разного возраста, ведь его имя неразрывно связано с самыми трагическими и героическими периодами истории Советского государства, этапами создания его ядерного щита и первыми успехами в мирном использовании атомной энергии во благо человечества.

R.V. Kuznetsova, V.N. Kuznetsov, O.Yu. Zharkov, N.A. Antipin.

Igor Kurchatov: the Ural trace in science.

Yekaterinburg: Bank of Cultural Information, 2023. 560 p.

(the series “The National Treasure of Russia. Outstanding scientists of the Urals”)

V. S. Tolstikov^{1, #} and V. V. Zapariy^{2, #}

¹*Chelyabinsky State Institute of Culture, Chelyabinsk, Russia*

²*Ural Federal University named after the First President of Russia B.N. Yeltsin, Yekaterinburg, Russia*

[#]*E-mail: kaf-ist@chgaki.ru*

^{##}*E-mail: vvzap@mail.ru*

Keywords: Soviet atomic project, scientific supervisor, nuclear industry enterprise, Ural.