

Уральская часть биографии Игоря Васильевича Курчатова — выдающегося ученого-ядерщика

DOI: 10.33693/2658-4654-2023-5-1-86-91

©Кузнецов Виктор Николаевич

Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук,
г. Екатеринбург, Российская Федерация
e-mail: jurist-istor@mail.ru

Аннотация. Имя выдающегося советского ученого-физика, Игоря Васильевича Курчатова знают не только в России, но и далеко за ее рубежами. Знания о нем связаны в основном с его научным руководством отечественным атомным проектом. Он является одним из девяти трижды Героев Социалистического Труда Советского Союза работавших в атомной отрасли. Однако мало кто знает, что его основные практические результаты научных разработок были воплощены в реальное промышленное производство именно на уральской земле. Кроме того, с Южным Уралом связаны его детские годы, а также годы научного руководства первенцем атомной промышленности на Урале — заводом № 817, ныне Производственное объединение «Маяк». Представленная научная статья подготовлена к 120-летию со дня рождения выдающегося советского ученого-ядерщика, который являлся руководителем реализации урановой проблемы в Советском Союзе. Он одним из первых в мире выявил возможность выделения энергии колоссальной мощности в результате деления атомного ядра и реализовал их при создании первых отечественных ядерных боеприпасов (ЯБП), а затем участвовал в разработке технологий по использованию атомной энергии в мирных целях. Научная работа И.В.Курчатова на Урале в опубликованной литературе отражена фрагментарно. Это утверждение требует более подробного исследования, систематизации и освещения в научной публикации.

Ключевые слова: атомный проект, научный руководитель, Южный Урал, памятник, музей.

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ: Кузнецов В. Н. Уральская часть биографии Игоря Васильевича Курчатова — выдающегося ученого-ядерщика // *История и современное мировоззрение*. 2023. Т. 5. №1. С. 86-91. DOI: 10.33693/2658-4654-2023-5-1-86-91

The Ural Part of the Biography of Igor Vasilyevich Kurchatov, an Outstanding Nuclear Scientist

DOI: 10.33693/2658-4654-2023-5-1-86-91

©Viktor N. Kuznetsov

Institute of History and Archeology of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,
Yekaterinburg, Russian Federation
e-mail: jurist-istor@mail.ru

Abstract. The name of the outstanding Soviet physicist, Igor Vasilyevich Kurchatov, is known not only in Russia, but also far beyond its borders. Knowledge about him is mainly related to his scientific leadership of the domestic nuclear project. He is one of the nine thrice Heroes of Socialist Labor of the Soviet Union. However, few people know that his main practical results of scientific developments were translated into real industrial production on the Ural land. In addition, his childhood years are connected with the Southern

Urals, as well as the years of scientific leadership of the firstborn of the nuclear industry in the Urals — plant No. 817, now the Mayak Production Association. The presented scientific article is prepared for the 120th anniversary of the birth of an outstanding Soviet nuclear scientist, who was the head of the implementation of the uranium problem in the Soviet Union. He was one of the first in the world to identify the possibility of releasing energy of colossal power as a result of fission of the atomic nucleus and implemented them in the creation of the first domestic nuclear weapons, and then participated in the development of technologies for the use of atomic energy for peaceful purposes. I.V.Kurchatov scientific work in the Urals is reflected fragmentally in the published literature. This statement requires more detailed research, systematization and coverage in a scientific publication.

Key words: nuclear project, scientific supervisor, Southern Urals, monument, museum.

FORCITATION: Kuznetsov V. N. The Ural Part of the Biography of Igor Vasilyevich Kurchatov, an Outstanding Nuclear Scientist // *HISTORY AND MODERN PERSPECTIVES*. 2023. Vol. 5. №1. P. 86-91. (in Russ.) DOI: 10.33693/2658-4654-2023-5-1-86-91

ВВЕДЕНИЕ

Название статьи объясняется тем, что в биографии И.В. Курчатова был уральский период его научной деятельности, начиная с непосредственного участия в выборе площадки под строительства первенца атомной промышленности на Урале — завода № 817, строительства и ввода в эксплуатацию первого промышленного атомного реактора «А-1» («Аннушка»), обогащения на нем плутония-239, как необходимого компонента для первой атомной бомбы и последующего научного руководства предприятием.

О жизни и деятельности Игоря Васильевича Курчатова опубликованы не одна сотня научных работ, монографий, статей и воспоминаний. Казалось бы, зачем автор настоящей статьи решил представить свое научное исследование? При изучении историографии темы выяснилось, что цельного научного труда об уральском периоде жизни и деятельности И.В. Курчатова нет. Этот вывод был сделан на основании исследования биографа и курчатоведа, доктора исторических наук, многолетнего директора мемориального Дома-музея И.В. Курчатова в Москве, Раисы Васильевны Кузнецовой, которое называется: «Историографический обзор источников и литературы, опубликованных по теме «Академик Игорь Васильевич Курчатov (1903-1960)» [Кузнецова, 2014: 1-99].

В этом историографическом обзоре подробно проанализированы опубликованные научные работы современников об И.В. Курчатове. Эти работы Р.В. Кузнецова подразделила на девять групп. Это книги научного содержания, монографии, диссертационные исследования, сборники докладов и материалов научных конференций, симпозиумов, статьи, воспоминания, интервью и т.п.

Кроме авторских работ, Р.В. Кузнецова систематизировала источники, в которых имеются сведения о жизни и научной деятельности И.В. Курчатова, на пять групп. Это документы высших органов партии и государственной власти, в области научно-техническую политики; архивные документы и материалы, хранящиеся в государственных, региональных и ведомственных архивах, в музейных коллекциях, а также в семейных архивах; сборники опубликованных архивных документов из: Архива Президента Российской Федерации (РФ), оперативного архива Службы внешней разведки России, Архива Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», Архива Российского федерального ядерного центра — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Архива Курчатовского института, Архива Российской академии наук (РАН) и др. архивохранилищ; научные труды И.В. Курчатова, опубликованные в двух сборниках;

опубликованные воспоминания о И.В. Курчатове и мемуары, в которых затрагивается его деятельность.

Кроме историографического обзора, большим подспорьем в анализе опубликованных работ об Игоре Васильевиче Курчатове стала электронная библиотека «История Росатома» — сетевая полнотекстовая многофункциональная информационная система, аккумулирующая материалы по истории ядерной индустрии СССР и РФ. По системе внутреннего поиска в ней был проведен анализ литературы о деятельности И.В. Курчатова на Урале. В результате стало ясно, что в опубликованной литературе уральский период научной работы И.В. Курчатова отражен фрагментарно, а историко-научного труда, позволяющего представить цельную картину, нет. Это утверждение потребовало проведения дополнительного исследования, изучения архивных документов, а также систематизации и освещения материалов о работе Игоря Васильевича на Урале в представляемой научной публикации.

Определенным стимулом к настоящему исследованию стали два исторических события 2023 года: 120-летний юбилей со дня рождения Курчатова И.В. и предстоящий 75-летний юбилей предприятия, на котором академик осуществлял руководство в качестве первого научного руководителя (ныне Федеральное государственное унитарное предприятие (ФГУП) «Производственное объединение (ПО) «Маяк»).

В ходе проработки темы научного исследования, было выявлено, что в Объединенном государственном архиве Челябинской области (ОГАЧО), Муниципальном архиве Озерского городского округа (МАОГО) и группе фондов научно-технической документации ПО «Маяк» имеются документы об уральском периоде работы И.В. Курчатова, которые еще не достаточно исследованы и не введены в широкий научный оборот. Все эти причины стали поводом для подготовки к изданию обобщающего научного труда о жизни и работе И.В. Курчатова на Урале.

ИГОРЬ КУРЧАТОВ: УРАЛЬСКИЙ СЛЕД В НАУКЕ

Род Курчатовых связан с поселком Сим с XVIII века. Дед Игоря Васильевича, Алексей Константинович (1836–1895), был крепостным мастером Симского завода, на котором работал в должности казначея. В семье деда родились три дочери и семеро сыновей, в том числе и отец будущего академика Василий. Дед по линии матери, Остроумов Василий Антонович, был приходским священником.

Василий Алексеевич Курчатov, отец Игоря Васильевича, работал в Симской горнозаводской даче землемером. Мама до выхода замуж работала учительницей в Уфимском Златоустовском Никольском училище [Кузнецова, Чулков, 1988: 7]. Кроме Иго-

ря в семье Курчатовых были сын и дочь. Василий Алексеевич Курчатов является почетным гражданином города Сим.

Игорь Васильевич Курчатов родился в поселке Симского завода Уфимского уезда Уфимской губернии (ныне г. Сим Челябинской области). В опубликованных источниках, в которых имеются биографические сведения об И.В. Курчатове, указаны даты его рождения — 30 декабря 1902 г. (по старому стилю) и 12 января 1903 г. (по новому стилю)¹.

В столбце метрической книги «Звание, имя, отчество и фамилия родителей и какого вероисповедания» произведена запись: «Симского завода частный землемер Василий Алексеев² Курчатов и законная жена его Мария Васильева. Оба православные»³.

Борис Васильевич Курчатов, родной брат И.В. Курчатова родился 21 июля 1905 г.⁴ Крещен был 29 июля. Запись в метрической книге произвел дьякон Андрей Ведерников. В числе крестников (восприемников) записана родная сестра Игоря и Бориса — Антонина Васильевна (умерла в г.Симферополе осенью 1912 г.)⁵.

В 1908 г. семья Курчатовых переехала в г. Симбирск (в настоящее время Ульяновск), где отец И.В. Курчатова служил в землеустроительной комиссии. В 1911 г. Игорь пошел учиться в казенную гимназию. Через год семья Курчатовых переехала в г. Симферополь, где Игорь с золотой медалью окончил казенную гимназию, а в 1920 г. поступил на математическое отделение физико-математического факультета Таврического (Крымского) университета.

В процессе учебы студент И.В. Курчатов показал незаурядные способности, что не осталось без внимания ведущих преподавателей и профессоров. Сдав экзамены за третий год обучения, в течение летних каникул он самостоятельно изучает программу четвертого курса обучения, и до конца следующего семестра пишет дипломную работу, тема которой «Теория гравитационного элемента». Это позволило ему досрочно окончить университет, после чего в жизни И.В. Курчатова начался новый этап жизни, связанный с физикой.

Осенью этого же года, Игорь Васильевич переезжает в Петроград, где поступает на работу наблюдателем в электрическом павильоне в Павловской Магнитно-метеорологической обсерватории. Параллельно с работой он поступает в Политехнический институт на кораблестроительный факультет. Однако окончить даже первый год обучения ему не удалось т.к. к лету 1924 г. он стал серьезно заниматься научной деятельностью и перевелся в Гидрометеорологический центр в г. Феодосии, а затем в Азербайджанский политехнический институт в г. Баку, где в течение года работает ассистентом при кафедре физики и выполняет исследования по физике диэлектриков.

В связи с тем, что в институте условий для экспериментальной научной работы было крайне недостаточно, осенью 1925 г. И.В. Курчатов перевелся в Ленинград. В физико-техническом институте (ЛФТИ), который в тот период был основным физическим центром в Советском Союзе, он под руководством академика А.Ф. Иоффе, проводил научные исследования по физике диэлектриков. Именно в стенах этого научного учрежде-

ния проявился его незаурядный талант физика-экспериментатора. Научная карьера И.В. Курчатова сложилась очень удачно. К 27 годам он уже занимал должность заведующего лабораторией, а в 30 лет за исследования в области физики диэлектриков в 1934 г. ему была присуждена степень доктора физико-математических наук без публичной защиты диссертации. По поручению директора ЛФТИ А.Ф. Иоффе он начал исследования в области физики атомного ядра, однако их дальнейшему проведению помешала начавшаяся война.

Область научных изысканий И.В. Курчатова была связана с оборонными задачами, поставленными перед учеными. В первый военный год И.В. Курчатов являлся научным руководителем разработки технологии размагничивания кораблей Черноморского, Каспийского и Северного флотов, что позволило сохранить от подрыва советские корабли немецкими магнитными минами. За эти разработки ему было присвоено звание лауреата Сталинской премии первой степени. [Кузнецова, 2010: 3-25]. Малоизвестно, что кроме работ в области размагничивания кораблей в 1942 г. он занимался созданием брони для танков Т-34, экранированной решетчатой преградой [Кузнецова, 2009: 3-20].

В 1942 г. руководители СССР имели полное представление о масштабах работ по «урановой проблеме», проводимых за рубежом, а также некоторые результаты, полученные от разведки. В самый трудный период войны, когда наступление врага было стремительным, а на военных фронтах шли кровопролитные крупномасштабные сражения, на уровне высшего государственного управления было принято решение о начале работ по Программе № 1⁶.

В ходе поиска научного руководителя этих работ, кандидатура И.В. Курчатова оказалась самой подходящей. По оценке Ю.Б. Харитона: «Это была действительно наилучшая кандидатура — прекрасный физик с исключительным организаторским талантом. Игорь Васильевич был необыкновенно обаятельным человеком, что очень полезно, когда приходится иметь дело с огромным количеством совершенно различных людей» [Харитон, Смирнов, 1994: 6]. Кроме того, И.В. Курчатов был назначен руководителем Лаборатории № 2, в которую были переведены все ведущие ученые-физики страны.

16 июля 1945 г. в США состоялось испытание первого атомного заряда, а 6 и 9 августа этого же года на японские города Хиросима и Нагасаки были сброшены американские атомные бомбы. Советская разведка добывала ценнейшую информацию о проводимых в США работах по атомной тематике. Объем такой информации был большой. Ее необходимо было систематизировать, расшифровать и перевести с английского языка на русский. Все материалы поступали в Лабораторию № 2, к И.В. Курчатову, который был допущен к ее изучению. По высказыванию Ю.Б. Харитона, «Разведка сделала И. Курчатова самым информированным физиком-ядерщиком» [Харитон, Смирнов, 1994: 12-13].

Для получения компонентов для первой атомной бомбы, необходимо было построить завод по получению плутония-239 способом «котел уран-графит» на промышленном атомном реакторе. Научным руководителем завода (комбината) № 817 (в настоящее время Производственное объединение «Маяк») был назначен И.В. Курчатов. С этого времени начался уральский период в его биографии. Он принимал непосредственное участие в выборе места строительства завода. Он не согласился с предложениями правительственной комиссии о размещении завода в Кировской области на берегу реки Вятка т.к. по его мнению, испарение воды в градирнях при температуре 80 градусов Цельсия при ее сбросе

¹ В России летосчисление ведется по григорианскому календарю (новый стиль), который был введен папой Григорием XIII в 1582 г. и заменил юлианский календарь (старый стиль), который применялся с 45 до н.э. В России григорианский календарь (новый стиль) введен с 14 февраля 1918 и была внесена корректировка дат на 13 дней.

² В метрической книге была произведена запись «...Василий Алексеев». Отчество «Алексеевич» стало применяться после революции 1917 г.

³ ОГАЧО. Ф. И-226. Оп. 23. Д. 13. ЛЛ. 4об., 5.

⁴ Дата записана по старому стилю. По новому стилю дата рождения Б.В. Курчатова — 3 августа 1905 г.

⁵ ОГАЧО. Ф. И-226. Оп. 23. Д. 21. Л. 40 об. — 41.

⁶ Так условно называлась программа создания атомного оружия.

в реку будет демаскирующим признаком для авиаразведки вероятного противника. Именно с учетом мнения И.В. Курчатова строительный площадку утвердили в озерной части Челябинской области, на южном берегу оз. Кызыл-Таш [Рябев, 2020: 73, 358].

Промышленный реактор «А» был запущен 19 июня 1948 г., всего через 2,5 года после начала строительства завода. Все это время шла круглосуточная напряженная работа по отработке технологии производства плутония-239. В период строительно-монтажных и пуско-наладочных работ первых двух реакторов «А» «АВ-1», получения первых партий плутония, а также при пуске и начале работы опытного научно-исследовательского реактора «АИ» и других реакторов И.В. Курчатова, как научный руководитель, был постоянно на рабочем месте. Кроме того, он принимал участие в работе оперативных совещаний и конференций по тематике работы комбината и при ликвидации аварий [Брохович, 1993: 5].

Несмотря на высокую ответственность перед руководством страны и осознание последствий в случае неудачи, Игорь Васильевич не падал духом, и не показывал коллегам свою тревогу в процессе наладки оборудования, которое не имело аналогов в отечественной промышленности, и которое часто выходило из строя ввиду несовершенства технологии. На его лице всегда была сияющая улыбка [Брохович, 1993: 17].

К концу 1948 г. на предприятии удалось получить первый слиток плутония-239, а в 1949 г. наработать его необходимое количество для первой отечественной атомной бомбы. Ее успешное испытание состоялось на полигоне в Казахстане 29 августа 1949 г. В числе многочисленных награжденных за вклад в создание и испытание атомного заряда с плутонием-239, И.В. Курчатову был вручен орден Ленина, золотая медаль «Серп и Молот» и присвоено звание Герой Социалистического Труда, а также вручена Сталинская премия.

На этом научное руководство советским атомным проектом у И.В. Курчатова не ограничивалось. После испытания плутониевой атомной бомбы, необходимо было еще получить необходимое количество обогащенного урана-235 газодиффузионным и электромагнитным методами для оснащения первой урановой бомбы. Такие работы проводились на заводах № 813 и 814, находящихся в Свердловской области. Строительство этих предприятий и отработка технологии обогащения были при научном руководстве и под постоянным вниманием Игоря Васильевича. Об этом он регулярно докладывал руководителям государства. В кратчайшие сроки заводы были введены в эксплуатацию, что позволило обогатить необходимое количество урана-235.

В 24 сентября и 18 октября 1951 г. были успешно испытаны два вида атомных бомб — РДС-2 и РДС-3. Игорь Васильевич был награжден второй золотой звездой Героя Социалистического Труда и третьей Сталинской премией.

После испытаний атомных бомб руководство страны приняло решение о необходимости их серийного производства и передачи на вооружение армии. Для этого необходимо было построить отдельное сборочное производство. Однако времени на его строительства не было. Необходимо было найти уже действующее предприятие, которое в кратчайшие сроки сможет начать выпускать продукцию в необходимом количестве. Для изучения обстановки на месте, летом 1951 г., И.В. Курчатов совместно с Е.П. Славским выехали на завод «Электрохимприбор» и изучили возможности его перевода на выпуск серийных боеприпасов [Кузнецов, 2021: 126].

Проанализировав основные этапы жизни и научной деятельности трижды Героев Социалистического Труда И.В. Курчатова и К.И. Щёлкина, обнаруживаются удивительные совпадения их судеб [Водолага, Кузнецов, 2020: 130].

Таблица 1 / Table 1

Совпадение биографических данных и этапов жизни И.В.Курчатова и К.И.Щёлкина
[The coincidence of biographical data and life stages of I.V.Kurchatov and K.I.Shchelkin]

Из биографий	И.В. Курчатов	К.И. Щёлкин
Отец	землемер	землемер
Мать	учительница	учительница
Причины переезда семьи в Крым	Болезнь сестры туберкулезом (умерла)	Болезнь отца туберкулезом (умер)
Миграция семей в летний период	Семья переезжала в село	Семья переезжала в село
Занятость будущих ученых в летние каникулы	Работал по хозяйству, в огороде, пилил дрова, слесарем, помощником механика	Работал по хозяйству, в огороде, пилил дрова, помощником кузнеца
Учеба в высшем учебном заведении	Крымский государственный университет	Крымский педагогический институт (переименованный в Крымский государственный университет)
Занятость в период учебы	Работал в университете	Работал в институте
После окончания учебы в ВУЗе	Занимался наукой в Физтехе ⁷ у А.Ф. Иоффе (Ленинград)	Занимался наукой в Химфизике ⁸ , у ученика А.Ф. Иоффе, Н.Н. Семёнова (Ленинград)
В начальный период Великой Отечественной войны	Добровольно разрабатывает технологию защиты кораблей от магнитных мин.	Добровольно пошел участвовать в боевых действиях на фронт.
Высшие награды страны	Герой Социалистического Труда (трижды)	Герой Социалистического Труда (трижды)
1960 г.	Умер на 57-м году жизни	Вышел на пенсию
1968 г.		Умер на 57-м году жизни

Составлено по: [Водолага Б.К., Кузнецов В.Н. 2020:130-131]

⁷ Ленинградский физико-технический институт.

⁸ Институт химической физики АН СССР.

Достигнув основных целей атомного проекта, И.В. Курчатов переехал на постоянное место жительства в Москву. Лаборатория № 2, в которой выросла целая плеяда ученых-ядерщиков, был преобразована в Институт атомной энергии, который стал носить имя И.В. Курчатова. Продолжая исследовать возможности атомной энергии, Игорь Васильевич стал разрабатывать направления ее мирного использования. Под его непосредственным руководством были введены в эксплуатацию атомные электростанции и атомный ледокол «Ленин».

На Южном Урале память о выдающемся земляке бережно сохраняется. В городе Сим, на родине выдающегося ученого-физика, находится мемориальная комната, в которой экспонируются личные вещи И.В. Курчатова.

В городе Озерске Челябинской области, рядом с музеем ФГУП «Производственное объединение «Маяк», находится Дом-музей И.В. Курчатова, в котором он жил в 1951 г. Первоначально дом был построен на берегу озера Иртыш, но позднее его было решено снести и построить новое здание рядом с музеем предприятия. Построенный по старым чертежам дом внешне и внутренне ничем не отличался от прежнего здания и стал основой музея. В экспозиции музея хранятся личные вещи И.В. Курчатова, сохранена обстановка мебели в комнатах и кабинете научного руководителя предприятия. Обстановка характерна для того времени и мало чем отличалась от обстановки большинства жителей города, за исключением телефона правительственной связи и напольных часов.

В числе пяти памятников Игорю Васильевичу Курчатову на Урале первый был установлен в городе Снежинске Челябинской области, который находится на закрытой промышленной площадке Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института технической физики. Он был открыт в 1975 г. по инициативе известного ученого-физика, начальника физического сектора института Ю.А. Зысина, который долгие годы работал с И.В. Курчатовым. Пустотелая скульптура в полный рост, высотой восемь метров, изготовлена из листового алюминия и установлена на гранитном постаменте. Руки ученого заложены за спину, полы плаща развеваются от воображаемого ветра. Автором памятника стал известный скульптор из г. Касли Челябинской области, член Союза художников СССР А.С. Гилев.

Еще один памятник И.В. Курчатову, открытый в 1977 г., находится на заводской площади, перед центральной проходной Симского агрегатного завода (в настоящее время Публичное акционерное общество «Агрегат»).

Памятник в закрытом городе Челябинск-65 (ныне закрытое административно-территориальное образование «Город Озерск») установлен в сквере, примыкающем к зданиям горисполкома, Дома пионеров, управления ФГУП «Производственное объединение «Маяк», Центральной заводской лаборатории, управления капитального строительства и Дома одежды. В дни празднования 30-летия со дня основания предприятия, 11 июня 1978 г., памятник был торжественно открыт.



Рис. 1. Памятник Игорю Васильевичу Курчатову в закрытом городе Озерске, в сквере у здания управления ФГУП «Производственное объединение «Маяк». Открыт в дни празднования 30-летия со дня основания предприятия, 11 июня 1978 г. (скульптор А.С. Гилев).

Рядом с памятником расположена площадь имени Игоря Васильевича Курчатова. Решение о присвоении площади его имени было принято исполнительным комитетом городского Совета депутатов трудящихся 15 марта 1973 г. № 80⁹. Еще один памятник, бюст И.В. Курчатова на гранитном постаменте, в г.Озерске открыт 19 июня 1978 г. возле первого реактора — здания № 156.

В центре города Челябинска, на площади науки около здания Южно-Уральского государственного университета, в 1986 г. к 250-летию областного центра Южного Урала, была установлена архитектурно-скульптурная композиция, состоящая из двух пилонов высотой 27 метров каждая и статуя И.В. Курчатова высотой 6,4 метра. Общая высота памятника с постаментом составила 11 метров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Игорь Васильевич Курчатов, выдающийся советский ученый-физик, внес неоценимый вклад в реализацию жизненно важного и сложнейшего для страны дела — создание отечественного ядерного оружия. Не считаясь с личным здоро-

⁹ МАОГО. Ф. 129. Оп.1. Д. 7. Л. 27-30.

вьем, получивший опасные дозы облучения радиацией при строительстве и пуске первого промышленного атомного реактора, после создания ядерного щита страны, переключил свою научную деятельность на разработку, строительство и пуск в эксплуатацию производств мирного использования атомной энергии — атомных электростанций и ледоколов. Он вывел советскую науку на мировой уровень.

Родившегося на Южном Урале и участвовавшего в строительстве на Урале первых предприятий атомной промышленности, Игоря Васильевича Курчатова челябинцы считают своим земляком и выдающимся уральским ученым. Его имя навечно вписано в историю Урала, а его личность является предметом гордости южноуральцев.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Брохович Б.В. Игорь Васильевич Курчатov на Южном Урале — в Челябинске-40: Воспоминания ветеранов. [Б. м.], 1993. 33 с.
2. Водолага Б.К., Волошин Н.П., Кузнецов В.Н. Во главе науки ядерного центра на Урале. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2020. 568 с.
3. Кузнецова Р.В., Чулков П.М. Воспоминания об Игоре Васильевиче Курчатове. М.: издательство «Наука» 1988. 496 с.
4. Кузнецова Р.В. Историкографический обзор источников и литературы, опубликованных по теме «Академик Игорь Васильевич Курчатov (1903-1960)». М.: НИЦ Курчатovский институт, 2014. 99 с.
5. Кузнецова Р.В. Из истории неизвестной работы И.В.Курчатова по созданию брони, экранированной решетчатой преградой в 1942 г. // История науки и техники №12, спецвыпуск № 4, 2009.
6. Кузнецова Р.В. И.В.Курчатov — научный руководитель работ по размагничиванию кораблей на Черном, Каспийском и Северном морях (1941, 1943 гг.) // История науки и техники №3, спецвыпуск № 1, 2010.
7. Кузнецов В.Н. Ядерный оружейный комплекс Урала: создание и развитие. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2021. 536 с.
8. Рыбев Л.Д. Атомный проект СССР: Документы и материалы: В 3 т. Атомная бомба. 1945–1954. Кн. 2. Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ; М.: ФИЗМАЛИТ, 2010. 712 с.
9. Харитон Ю.Б., Смирнов Ю.Н. Мифы и реальность советского атомного проекта., Арзамас-16, 1994. 72 с.

REFERENCES:

1. Brokhovich B.V. Igor Vasilyevich Kurchatov in the Southern Urals — in Chelyabinsk-40: Memoirs of veterans. [B. M.], 1993. 33 p.
2. Vodolaga B.K., Voloshin N.P., Kuznetsov V.N. At the head of the science of the nuclear center in the Urals. Yekaterinburg: Bank of Cultural Information, 2020. 568 p.
3. Kuznetsova R.V., Chulkov P.M. Memories of Igor Vasilyevich Kurchatov. Moscow: Nauka Publishing House 1988. 496 p.
4. Kuznetsova R.V. Historiographical review of sources and literature published on the topic «Academician Igor Vasilyevich Kurchatov (1903–1960)». Moscow: SIC Kurchatov Institute, 2014. 99 p.
5. Kuznetsova R.V. I.V. Kurchatov — scientific supervisor of work on demagnetization of ships in the Black, Caspian and Northern Seas (1941, 1943) // History of Science and Technology No. 3, Special Issue No. 1, 2010.
6. Kuznetsova R.V. From the history of the unknown work of I.V.Kurchatov on the creation of armor shielded by a lattice barrier in 1942. // History of Science and Technology No. 12, Special Issue No. 4, 2009.
7. Kuznetsov V.N. Nuclear weapons complex of the Urals: creation and development. Yekaterinburg: Bank of Cultural Information, 2021. 536 p.
8. Ryabev L.D. Atomic project of the USSR: Documents and materials: In 3 t. The atomic bomb. 1945–1954. Book 2. Sarov: RFNC-VNIIEF; M.: FIZMATLIT, 2010. 712 p.
9. Khariton Yu.B., Smirnov Yu.N. Myths and reality of the Soviet atomic project., Arzamas-16, 1994. 72 p.

Статья проверена программой «Антиплагиат». Оригинальность – 86,1%.

Рецензент: Запарий В. В., доктор исторических наук, профессор, профессор кафедры истории России, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ).

Статья поступила в редакцию 01.02.2023, принята к публикации 21.02.2023

The article was received on 01.02.2023, accepted for publication 21.02.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Кузнецов Виктор Николаевич, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Института истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Российская Федерация, РИНЦ Author ID: 666709, e-mail: jurist-istor@mail.ru

ABOUT THE AUTHOR

Viktor N. Kuznetsov, Cand. Sci. (Hist.), senior researcher, Institute of History and Archeology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russian Federation, Author ID: 666709, e-mail: jurist-istor@mail.ru