



**Владимир ГУБАРЕВ,**  
*писатель и публицист*

## **ТРИ ЗВЕЗДЫ КИРИЛЛА ЩЁЛКИНА**

**МНЕ НРАВИТСЯ** произносить слово “Снежинск”. Сразу рождается нечто светлое, возвышенное, чистое.

Так и есть, когда приезжаешь в этот город.

Я присаживаюсь на запыленную снежком скамейку, что стоит у озера, и смотрю на Вишневые горы. Покой, красота и безмолвие. Кружат снежинки. Тают на ладони медленно, и каждая из них открывает свою тайну...

Одна из них связана с Кириллом Ивановичем Щёлкиным, трижды Героем Социалистического Труда. Мне выпало счастье быть знакомым с ним. К сожалению, очень недолго — Кирилл Иванович слишком рано ушел из жизни.

Идея о создании второго оружейного центра родилась сразу после испытаний первой водородной бомбы 12 августа 1953 года. Из Москвы в КБ-11 приехала весьма авторитетная комиссия. Речь шла о подведении итогов испытаний и о перспективах на будущее. В совещании принимали участие все ведущие специалисты — Курчатов, Харитон, Щёлкин, Александров, Сахаров, Зельдович, Забабахин, Франк-Каменецкий и другие, а также руководство отрасли.

И. Курчатов предложил назначить Научным руководителем и Главным конструктором нового института Кирилла Ивановича Щёлкина. На должность директора был рекомендован Дмитрий Ефимович Васильев, который работал сначала на Уралмаше, на танковом заводе в Омске и, наконец, создавал практически на пустом месте новое атомное предприятие в Свердловске-44.

Возражений не было: Щёлкин и Васильев — люди известные, знающие. Обе кандидатуры были поддержаны всеми.

Затем разговор пошел о размещении нового объекта. В конце концов все согласилось с предложением строить объект на Урале между крупными промышленными городами Свердловском и Челябинском.

**24 марта 1955 года выходит постановление Совета Министров СССР (№ 586-362) о создании нового института, а 5 апреля министр среднего машиностроения А. Завенягин издает приказ № 252. Так появляется на свет НИИ-1011, который сегодня известен во всем мире как Российский Федеральный ядерный центр — ВНИИ технической физики (РФЯЦ — ВНИИТФ).**

**Только факты: “Первый принятый на вооружение в Советском Союзе термоядерный заряд был разработан и испытан сотрудниками нового института в 1957 году. Успешно проведен в этом же году на Новой Земле первый физический опыт, открывший еще одну важную страницу в деятельности института — выполнение уникальных фундаментальных исследований в области экстремальных состояний вещества и высокоинтенсивных динамических процессов.**

**Большинство рекордных по различным показателям ядерных зарядов (ЯЗ) было создано в РФЯЦ — ВНИИТФ:**

- **самый маленький ЯЗ для артиллерийского снаряда калибра 152 мм;**
- **самый легкий боевой блок для Стратегических ядерных сил;**
- **самый прочный и термостойкий ЯЗ, выдерживающий давление до 750 атм и нагрев до 120 градусов, предназначенный для мирных целей;**
- **самый ударостойкий ЯЗ, выдерживающий перегрузки более 12 000 g;**

- **самый экономичный по расходу делящихся материалов;**
- **самый чистый ЯЗ, предназначенный для мирных применений, в котором 99,85 процента энергии получается за счет синтеза ядер легких элементов;**
- **самый малоомощный заряд-облучатель”.**

...Он был первым заместителем Главного конструктора и Научного руководителя создания оружия Ю. Харитона. Вместе с ним, И. Курчатовым, Я. Зельдовичем он получал звезды Героя, Сталинские премии и все остальное, что к ним прилагалось.

Что же произошло потом? Почему выдающийся ученый XX века Кирилл Иванович Щёлкин так и не стал академиком — он был избран только членом-корреспондентом Академии наук СССР? Почему он ушел из руководителей Уральского ядерного центра, который сам и создавал? Наконец, что стало причиной того, что его юбилеи практически не отмечались?

Уже четыре десятка лет я занимаюсь историей создания нашего ядерного и термоядерного оружия. Очень многие люди рассказывали мне и о Кирилле Ивановиче.

Наконец-то пришло время, когда “пелена режимности и тайны” начинает понемногу таять. Тому способствуют снятие секретности с ряда документов “Атомного проекта СССР”, а также, в частности, воспоминания сына Щёлкина, которые он мне подарил. Он назвал их символично: “Апостолы атомного века”. Воспоминания изданы тиражом 500 экземпляров — это намного меньше, чем в свое время издавалась литература “для служебного пользования”.

Он никогда не надевал все свои награды. Во-первых, особых поводов для этого не было, а во-вторых, не считал нужным выделяться — интеллигентность была в крови, хотя у него происхождение сугубо крестьянское.

Но не выделяться он не мог: слишком велик был талант, который и привел его на атомный Олимп.

В истории с наградами последняя точка была поставлена сразу же после смерти Щёлкина. Звезды Героя, лауреатские знаки, ордена и медали забрали. Сказали, что не положено оставлять в семье. Одним можно, другим же нельзя? Странно, не правда ли?

Это не единственная странность, связанная с именем Щёлкина.

Всего 12 человек в стране знали о всех аспектах создания ядерного оружия. Первым был Сталин, вторым Берия, далее Курчатов, Харитон, несколько министров и, наконец, Щёлкин. Кирилл Ивановича привлек к проекту Курчатов по рекомендации Зельдовича. Оказалось, что в стране лишь один человек — заведующий лабораторией в институте, которым руководил академик Н. Семенов, все знал о “внутренних механизмах взрыва”. В 1932 году он был принят в институт лаборантом, а через шесть лет ученый совет, присуждая ему ученую степень, констатировал: “Работа К. Щёлкина является крупным шагом вперед в науке о горении и показывает, что диссертант обнаружил не только высокую квалификацию в области горения и большое экспериментальное мастерство, но и, выдвинув оригинальную и весьма обоснованную новую теорию возникновения детонации, показал себя сформировавшимся самостоятельным ученым”.

Его докторская диссертация открыла путь для создания мощных реактивных и ракетных двигателей, а также она оказалась необходимой для разработки ядерного оружия.

Но между кандидатской и докторской диссертациями пролегла война.

Кирилл Щёлкин ушел на фронт добровольцем. Он отказался от “брони”. Воевал под Курском, потом защищал Москву. Кандидат наук был рядовым во взводе разведки. Но уже в начале 1942 года Щёлкин был отозван в свой институт, который находился в Казани. Авиации необходимы реактивные двигатели, и без специалиста по теории горения и детонации обойтись было нельзя.

Как только “Атомный проект” начал набирать обороты, выяснилось, что без Щёлкина создать бомбу не удастся. И заведующий лабораторией института сразу стал первым заместителем Главного конструктора.

Жаль, что “ракетные дела” Щёлкина чаще всего остаются безмянными — на его работы не принято было ссылаться. Да и к чему считаться с человеком, у которого в пропуске было записано, что он является “агентом по снабжению Волжского речного пароходства”?! Правда, по такому пропуску можно было пройти везде — даже в ЦК партии и на Лубянку. Но об этом знали только его хозяин и несколько “посвященных”, чего, впрочем, было вполне достаточно,



На снимке: И. Курчатов, Б. Ванников (один из выдающихся руководителей оборонной промышленности СССР) и К. Щёлкин

чтобы молниеносно решать любые вопросы по “снабжению Волжского пароходства” или “Приволжской конторы”, как официально именовался тогда Арзамас-16.

Для ракетчиков работы Щёлкина оставались безмянными. Все-таки это огорчало ученого. Его сын свидетельствует: “Я никогда не слышал от отца никаких претензий к разработчикам реактивных и ракетных двигателей, которые, пользуясь результатами его научных исследований, очень редко делали ссылки на его работы. Только однажды, уже в начале 60-х годов, был такой эпизод. Целый день отец сосредоточенно о чем-то размышлял, прогуливаясь, не садясь за письменный стол, что было необычно. Наконец он обратился ко мне: “Сделал исключительно красивую работу. Знаю, она очень нужна разработчикам ракетных двигателей. Они никогда до этого недодумаются. Рука не поднимается публиковать ее. Опять используют и не сошлются на автора”. Это был единственный случай, когда прорвалась, видимо, накопившаяся за многие годы обида...”

К сожалению, даже С. Королеву не удалось сообщить о “ракетном” авторстве Щёлкина. Я имею в виду “Ивана”.

Это было “изделие 202”. Мощнейшая термоядерная супербомба весом 26 тонн, длиной 8 метров, диаметром 2 метра. Специально для нее была создана парашютная система. Ясно, что она была повышенной надежности. Щёлкин “принял ее для своих изделий” — это была лучшая рекомендация для Королева. Он взял ее для своих космических аппаратов, которые возвращали с орбит пилотируемые корабли.

А знакомство двух великих конструкторов началось с конфликта.

К. Щёлкин еще при создании первого образца атомной бомбы поставил перед своими сотрудниками необычайно сложную задачу, сформулировав ее предельно просто: “При любой ситуации, при любом отказе любого узла система управления подрывом должна сработать!” Была придумана так называемая “двухканальная система управления”. По требованию Щёлкина испытатели на стендах включали ее миллион раз. И не единого отказа!

Надежность системы подрыва в конце концов обеспечивала безопасность ядерных “изделий”. Ю. Харитон и К. Щёлкин считали, что это одно из главных условий при создании оружия. Да, их требования подчас были жесткими, казались излишне усложненными и “мелочными”, но неукоснительно соблюдались. Благодаря этому за свою историю нашего атомного оружия с ним не случалось катастроф.

С. Королев и К. Щёлкин вместе работали над созданием ракетно-ядерного оружия, способного достигать территории США. На ракету Королева устанавливалась водородная боеголовка. Но Кирилл Иванович узнал, что система управления ракеты одноканальная, и он тут же заявил Сергею Павловичу: “Я заряд на твою ракету не поставлю, пока не сделаешь систему управления двухканальной, как у заряда. Твоя ракета не обеспечивает ни безопасности, ни надежности”.

Королев “разбушевался”, мол, не дело атомщиков учить ракетчиков! Его “гнев” был объясним: он обещал Н. Хрущеву сделать ракету в этом году, а теперь сроки приходилось передвигать минимум на полгода.

Конечно же Щёлкин настоял на своем — на него ничьи эмоции не действовали...

Он рассказывал сыну:

*“И знаешь, как Королев благодарил меня потом. Он был поражен, что ракеты стали летать не только надежнее, чем ожидалось, но и точнее. Оказывается, всегда работал именно тот из двух каналов управления, который точнее нацеливал ракету. И главное, рассказывал Королев, что американцы в то время до этого недоперли. Их ракеты стали чаще падать, чем Королевские...”*

Но вернемся в весну 47-го, когда на двух ученых — Ю. Харитона и К. Щёлкина — была возложена ответственность за создание атомной бомбы. Все остальные в КБ-11 подчинялись им. Первый заместитель Главного конструктора К. Щёлкин был одновременно начальником научно-исследовательского сектора, в который входило 10 лабораторий, теоретический отдел, возглавляемый Я. Зельдовичем, и все полигоны КБ-11.

Феликс Щёлкин в своих “Воспоминаниях” так описывает начало работ в Арзамасе-16, куда он приехал вместе с отцом. Позже он станет специалистом по ядерному оружию, а потому его описания событий не только верны, но и профессионально точны:

*“В схеме атомной бомбы можно выделить пять блоков вопросов, которые предстояло решить с нуля. Были только вопросы, ответов не было.*

*Разработка теории атомной бомбы, включая не существующую*

*пока теорию сходящей сферической детонации. Руководитель Яков Борисович Зельдович.*

*Решение задачи по сферически симметричному сжатию плутония до критической массы. Руководитель Кирилл Иванович Щёлкин.*

*Определение критической массы плутония. Руководитель Георгий Николаевич Флеров.*

*Разработка нейтронного запала. Этой разработкой захотели заниматься все. Было предложено 20 вариантов. После экспериментальной проверки был выбран вариант, предложенный Харитонов и Щёлкиным. Он и вошел в конструкцию...*

*Разработка конструкции узлов и атомной бомбы в целом. Руководители Леонидович Духов и Владимир Иванович Алферов...*

*...Полную информацию о работе всех коллективов имели Щёлкин и Харитон, которые и обеспечили выполнение задания Родины в кратчайшие сроки. Хотя Харитон и Щёлкин работали "по всему диапазону проблем", Юлий Борисович больше тяготел к теории, а Кирилл Иванович к эксперименту".*

Теперь понятно, почему Щёлкин последним покидал вышку, на которой была установлена первая атомная бомба.

Характер у Щёлкина был крутой, а потому Лаврентию Берии с ним было нелегко. Конечно, всемогущий министр знал о каждом шаге Кирилла Ивановича. Ну а Щёлкин это "всевидящее око" Берии почувствовал на себе, когда однажды вернулся из командировки и ехал домой на троллейбусе. Случилась авария, Кирилл Иванович получил множество ушибов. Берия сразу же узнал о случившемся и приказал, чтобы отныне Щёлкина возил на машине лично один из его заместителей. Некоторое время на вокзале Щёлкина встречал сам Кабулов — "правая рука" Берии.

Шеф "Атомного проекта" относился к Щёлкину с великим уважением. В частности, и за то, что Кирилл Иванович в глаза говорил что думал и всегда защищал своих сотрудников.

Два полковника МГБ охраняли Щёлкина днем и ночью...

В отчете КБ-11 об испытаниях первой атомной бомбы в августе 1949 года говорилось: *"В 5 утра все, за исключением К. Щёлкина, С. Матвеева, Г. Ломинского, А. Завенягина, А. Александрова и П. Зернова, покинули башню. С поля был эвакуирован весь личный состав, кроме офицеров охраны МГБ. Осмотр изделия, снаряжение его капсулями-детонаторами, подключение к подрывной схеме и повторный осмотр заняли около часа и были закончены к 6 утра. О ходе этих операций Зернов по прямому проводу докладывал Курчатову, находившемуся на командном пункте... Все, находившиеся в башне, спустились вниз по лестнице. Замыкающими были А. Завенягин и К. Щёлкин, который вышел последним и опломбировал вход в башню".*

Через несколько минут Кирилл Иванович начнет пить валерьянку. Сказалось сильное напряжение при установке детонаторов. В степи гулял сильный ветер, и башня раскачивалась. От ударов капсули-детонаторы могли взорваться...

Но радиация все-таки настигла практически всех, кто слишком тесно был связан с оружием. И. Курчатов, П. Зернов, К. Щёлкин и многие другие рано ушли из жизни, хотя им не было и 60 лет... Последний родился в 1911-м, скончался в 1968 году.

За создание первой атомной бомбы К. Щёлкин был удостоен звания Героя Социалистического Труда. Это случилось в 1949 году. В 1951 и 1953 годах ему еще дважды даются звезды Героя. В 1953 году он избирается членом-корреспондентом Академии наук. Через два года он становится Научным руководителем и Главным конструктором второго ядерного центра, который создается на Урале. В 1958 году за создание новейших образцов термоядерного оружия ему присуждается Ленинская премия. Казалось бы, жизнь складывается прекрасно... Но между руководством страны и некоторыми ядерщиками возникает конфликт. К сожалению, о нем почти ничего не известно. И сегодня государственные архивы тщательно хранят его детали. Тем более что главные фигуры в этом противостоянии — Игорь Васильевич Курчатов и Кирилл Иванович Щёлкин с одной стороны, а с другой — Никита Сергеевич Хрущев.

Первым масштабы ядерного безумия, захватившего США и СССР, понял и оценил Курчатов. Он был потрясен последствиями взрыва водородной бомбы. Они, физики, выпустили на волю ядерного дьявола, и Курчатов почувствовал, насколько опасно это для цивилизации. Он последовательно и настойчиво говорил о ядерном разоружении. Он выступал против новых испытаний, доказывал, что создавать супербомбы нет необходимости. Его активно поддерживал Щёлкин. В Челябинске-70 он ориентировал всех на создание миниатюрного и компактного ядерного оружия. Именно таким оно поможет сдерживать любого агрессора да и не потребует огромных средств.





Но Хрущев хотел показать американцам “кузькину мать”, и среди сторонников этого было немало выдающихся физиков. В том числе и А. Сахаров. По его мнению, создание сверхбомбы поможет понять политикам гибельность атомной гонки. Частично размышления Андрея Дмитриевича оказались верными: после большого взрыва на Новой Земле было подписано Соглашение о запрещении испытаний в атмосфере, на воде и под водой. Однако ядерная гонка не прекратилась: она ушла под землю... Так что в конце концов правыми оказались Курчатов и Щёлкин. Оба они “пали в немилость” у Хрущева.

Больной Курчатов полетел в Крым, где отдыхал Хрущев, чтобы доказать: нельзя продолжать ядерную гонку, оружия вполне достаточно для обороны страны, необходимо силы физиков переключить на решение других, гражданских программ. Однако Никите Сергеевичу казалось, что его авторитет в мире повысится только в том случае, если военная мощь страны будет возрастать. Он уже не воспринимал разумные возражения ученых. И одним из первых это ощутил на себе Щёлкин.

Его утверждали Научным руководителем и Главным конструктором будущего ядерного центра на Урале на заседании Совета Министров СССР. Хрущев сказал, что недавно говорил с первым секретарем Челябинского обкома и обо всем договорился. Мол, ядерному центру выделяют новый цех большого завода и выделяют квартиры для сотрудников в новых кварталах города. Никита Сергеевич был доволен собой: он уже обо всем позаботился, да и средства будут сэкономлены. И каково же было его удивление, когда только что назначенный Щёлкин резко возразил: если такое предложение пройдет, то он просит освободить его от должности немедленно! Хрущев вскипел, обругал министра Славского за “плохие кадры, которые считают себя умнее всех” и ушел с заседания. Вместо себя он оставил А. Микояна, бросив ему всего лишь одну фразу: “Дай ему все, что он просит, через год я поеду на Урал, специально заеду на объект, и тогда он мне ответит за срыв специального правительственного задания”.

Хрущев в Челябинск-70 не приезжал. Но конфликт с Щёлкиным разгорелся по иному поводу — о судьбе оружия. А. Микоян хорошо запомнил то заседание и поведение на нем Щёлкина. Через пять лет он припомнил это Кириллу Ивановичу. На заседании правительства утверждалась персональная пенсия Щёлкину. Предлагалась 400 рублей в месяц. Микоян сказал: “Мне гораздо больше лет, я работаю на гораздо более ответственной работе и на пенсию не прошусь, поэтому предлагаю утвердить пенсию в размере 200 рублей”. Естественно, с ним все согласились. Микоян прекрасно был осведомлен о конфликте между Щёлкиным и Хрущевым.

По сути дела, Научный руководитель и Главный конструктор Челябинска-70 “отказался” работать над новым сверхмощным оружием, которое так было необходимо Хрущеву. Он активно поддерживал Курчатова, который центр своих интересов перенес на термоядерные исследования. Для руководства новой программой в Институт атомной энергии он пригласил Щёлкина. Тот с радостью согласился. Однако Хрущев не разрешил Кириллу Ивановичу покинуть Челябинск-70.

Смерть Курчатова оставила Щёлкина в одиночестве. Конфликт с Хрущевым, с руководством министерства нарастает. И Кирилл Иванович решает “уйти”, так как оставаться на своем посту — значит поставить под удар весь коллектив Челябинска-70.

Он ложится в больницу, оформляет инвалидность и уходит на пенсию. Ему было в этот момент 49 лет.

Чиновники “вычеркивают” его из “Атомного проекта”. Юбилеи Щёлкина — 50, 60, 70 и 80 лет со дня рождения — не отмечаются ни в министерстве, ни в Академии наук. Каждому дважды Герою, а тем более трижды Герою положено на родине устанавливать бюст. Но два человека были лишены такой привилегии — И. Сталин и К. Щёлкин. Если в отношении первого все понятно, то почему великий русский ученый и конструктор оказался среди “изгоев”?!

Бюст Кириллу Ивановичу все-таки был открыт в Тбилиси в 1982 году. В это же время был установлен бюст Сталину в Гори. Оказывается, их имена оказались вместе в одном постановлении Совета Министров СССР.



[ [Предыдущая](#) ] | [ [Главная страница](#) ] | [ [Вверх](#) ] | [ [Следующая](#) ] | [ [Гостевая книга](#) ]  
[КАРТА САЙТА](#)

Copyright © 2000 — 2009 Журнал "Российская Федерация сегодня". All rights reserved.

[Webmaster](#) Last updated: 17.03.2009  
Best viewed with IE 7