

# «Россия делает сама»

Отправной точкой истории РЯЦ-ВНИИЭФ можно считать 9 апреля 1946 года, когда вышло постановление Совета министров СССР № 805-327сс о создании при Лаборатории № 2 Академии наук СССР конструкторского бюро КБ-11 — одного из самых секретных предприятий по разработке отечественного ядерного оружия. Этим же постановлением начальником КБ-11 был назначен заместитель министра транспортного машиностроения П. М. Зернов, главным конструктором — профессор Ю. Б. Харитон.

Базой для развертывания КБ-11 был выбран завод № 550 Народного комиссариата боеприпасов, выпускавший корпуса артиллерийских снарядов. Завод находился в поселке Саров Горьковской области, где когда-то располагался знаменитый Саровский монастырь.

Постановление Совета Министров СССР от 21 июня 1946 года определило жесткие сроки создания объекта: первая очередь должна была войти в строй 1 октября 1946 года, вторая — 1 мая 1947 года. Строительство КБ-11 («объекта») возлагалось на министерство внутренних дел СССР. «Объект» должен был занять до 100 кв. километров лесов в зоне Мордовского заповедника и до 10 кв. километров в Горьковской области.

Стройка велась без проектов и предварительных смет, стоимость работ принималась по фактическим затратам. Правительством создавались особые условия обеспечения стройки. Тем не менее, строительство шло трудно, первые производственные корпуса были готовы только в начале 1947 года.

Специальных помещений для научно-исследовательских лабораторий на начальном этапе не предусматривалось — ученые должны были занять двадцать комнат в главном конструкторском корпусе. Конструкторам, как и административным службам КБ-11, предстояло разместиться в реконструированных помещениях бывшего монастыря. Необходимость создать условия для прибывающих специалистов и рабочих заставляла уделять все большее внимание жилому поселку, который постепенно приобретал черты небольшого города. Одновременно со строительством жилья возводился медицинский городок, строились библиотека, кино-клуб, стадион, парк и театр.

Научно-производственная деятельность КБ-11 подлежала строжайшей секретности. Ее характер и цели были государственной тайной первостепенного значения. Вопросы охраны объекта с первых дней находились в центре внимания.

17 февраля 1947 года постановлением Совета министров СССР за подписью Сталина КБ-11 было отнесено к особо режимным предприятиям с превращением его территории в закрытую режимную зону. Саров был изъят из административного подчинения Мордовской АССР и исключен из всех учетных материалов. Летом 1947 года периметр зоны был взят под войсковую охрану.

Мобилизация специалистов в ядерный центр осуществлялась вне зависимости от их ведомственной принадлежности. Руководители КБ-11 вели поиск молодых и перспективных ученых, инженеров, рабочих буквально во всех учреждениях и организациях страны. Все кандидаты на работу в КБ-11 проходили специальную проверку в службах госбезопасности.

Создание атомного оружия явилось итогом работы большого коллектива. Но он состоял не из безликих «штатных единиц», а из ярких личностей, многие из которых оставили заметный след в истории отечественной и мировой науки. Здесь был сконцентрирован значительный потенциал как научный, конструкторский, так и исполнительский, рабочий.

В 1947 году в КБ-11 прибыло на работу 36 научных сотрудников. Они были откомандированы из различных институтов, в основном из Академии наук СССР: Института химической



Вид поселка Саров в середине 1940-х годов



Саровская узкоколейка



Парк Зернова



Первые сборно-щитовые дома на «объекте»



Одно из зданий завода 550

физики, Лаборатории № 2, НИИ-6 и Института машиноведения. В 1947 году в КБ-11 работало 86 инженерно-технических работников.

А в феврале 1948 года в КБ-11 напряженно работало уже 11 научных лабораторий, в том числе теоретической под руководством Я. Б. Зельдовича, переехавшие на объект из Москвы. Экспериментаторы не отставали от теоретиков. Важнейшие работы выполнялись в отделах КБ-11, которые отвечали за подрыв ядерного заряда. Очень активно работали и производственники — те, кому предстояло воплотить замыслы ученых и конструкторов в реальность.

В 1947 году в структуре КБ-11 появился второй опытный завод — для производства деталей из взрывчатых веществ, сборки опытных узлов изделия и решения многих других важных задач. Результаты расчетов и конструкторских проработок быстро воплощались в конкретные детали, узлы, блоки. Эту по высшим меркам ответственную работу выполняли два завода, работавших при КБ-11.

Каждый пройденный этап ставил перед исследователями, конструкторами, инженерами, рабочими новые задачи. Люди работали по 14-16 часов в день, полностью отдаваясь делу. 5 августа 1949 года заряд из плутония, изготовленный на Комбинате № 817, был принят комиссией во главе с Харитоновым и затем отправлен литерным поездом в КБ-11, где в ночь с 10-го на 11-е августа была проведена контрольная сборка ядерного заряда. Она показала: изделие соответствует техническим требованиям и пригодно для испытаний на полигоне.

Первая отечественная атомная бомба имела официальное обозначение

полигона стало опытное поле, на котором и должно было происходить первое ядерное испытание в СССР.

Место для ядерного полигона (УП-2 МО) выбрали в прииртышской степи, примерно в 170 км западнее Семипалатинска. Этот район Казахстана представляет собой безводную степь с редкими заброшенными и пересохшими колодцами. Под полигон была отведена равнина диаметром примерно 20 км, окруженная с юга, запада и севера невысокими горами. На востоке этого пространства находились небольшие холмы.

Опытное поле — круг радиусом 10 км., оборудованный специальными сооружениями, обеспечивающими проведение испытаний, наблюдения и

Для обеспечения работы физического сектора на полигоне было построено 44 сооружения и проложена кабельная сеть протяженностью 560 км.

Правительственная комиссия по проведению испытания РДС-1 под председательством М. Г. Первухина приступила к работе 27 июля 1949 года. 5 августа комиссия дала заключение о полной готовности полигона. Руководителем испытания был назначен И. В. Курчатов, подготовкой полигона к испытаниям руководил генерал-майор В. А. Болятко, научное руководство полигоном осуществлял М. А. Садовский.

В семь часов утра 29 августа 1949 года Семипалатинский полигон озарил ослепительной вспышкой. В момент взрыва на месте башни появилось све-



Ю. Б. Харитон, К. И. Щелкин, И. В. Курчатов с родственниками в минуты отдыха

регистрации физических исследований. Поле было условно разделено на 14 секторов, среди них: два фортификационных и физических; сектор гражданских сооружений и конструкций; сектор различных видов Вооруженных сил и родов войск, в котором на различном удалении от центра поля в открытом виде, а также в укрытии размещались образцы вооружения и военной техники; биологический сектор с подопытными животными.

В центре опытного поля была смонтирована металлическая решетчатая башня высотой 37,5 м., предназначенная для установки ядерного заряда РДС-1.

Командный пункт представлял собой бетонный каземат, состоящий из двух комнат с застекленной амбразурой, которая была перед испытанием защищена земельным валом. В одной из комнат находились автомат управления подрывом снаряда; автомат управления измерительным комплексом испытательного поля; аппаратура контроля.

Для изучения воздействия ядерного взрыва на опытное поле были построены отрезки тоннелей метро, фрагменты взлетно-посадочных полос аэродромов, размещены образцы самолетов, танков, артиллерийских ракетных установок, корабельных надстроек различных типов. Для перевозки этой военной техники понадобилось 90 железнодорожных вагонов.

тащееся полушарие, размеры которого в 4-5 раз превышали размеры солнечного диска, а яркость была в несколько раз больше солнечной.

Показания приборов подтвердили достижение планируемой мощности взрыва — 20 килотонн тротилового эквивалента. Советский Союз успешно завершил разработку и испытание первой отечественной атомной бомбы.

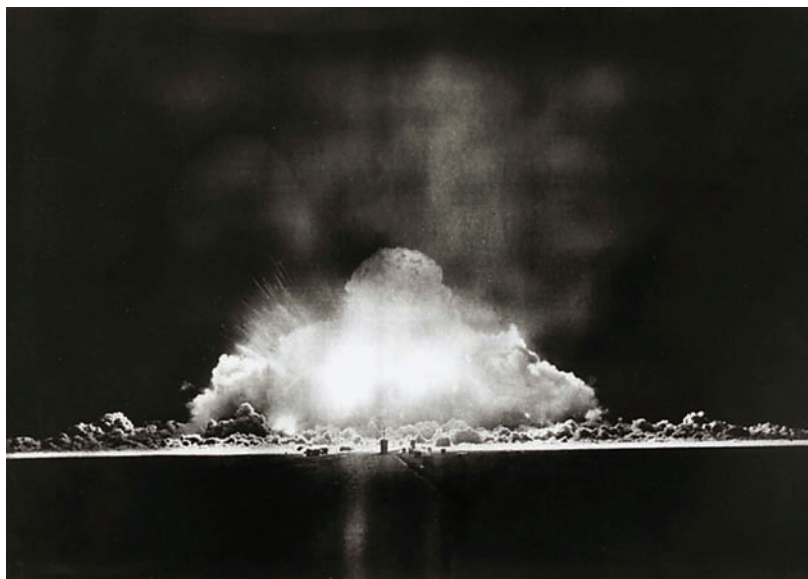
В результате успешного испытания бомбы РДС-1 СССР ликвидировал американскую монополию на обладание атомным оружием, став второй ядерной державой мира.

25 сентября об этом событии в печати было опубликовано сообщение ТАСС.

29 октября 1949 года вышло закрытое Постановление Совета министров СССР «О награждении и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии». За разработку и испытание первой советской атомной бомбы шесть работников КБ-11 были удостоены звания Героя Социалистического Труда: П. М. Зернов, Ю. Б. Харитон, К. И. Щелкин, Я. Б. Зельдович, В. И. Алферов, Г. Н. Флеров.

Н. Л. Духов получил вторую Золотую Звезду Героя Социалистического Труда. 29 сотрудников КБ-11 были награждены орденом Ленина, 15 — орденом Трудового Красного Знамени, 28 сотрудников КБ-11 стали лауреатами Государственной премии.

Создание советской ядерной бомбы по сложности научных, технических и инженерных задач — значительное, поистине уникальное событие, оказавшее влияние на баланс политических сил в мире после Второй мировой войны. Решение этой задачи в нашей стране, не оправившейся еще от страшных разрушений и потрясений четырех военных лет, стало возможным в результате героических усилий ученых, организаторов производства, инженеров, рабочих и всего народа. Воплощение в жизнь Советского атомного проекта потребовало настоящего научно-технологического и промышленного переворота, который привел к появлению отечественной атомной отрасли. Этот трудовой подвиг оправдал себя. Овладев секретами производства ядерного оружия, наша Родина на долгие годы обеспечила военно-оборонный паритет двух ведущих государств мира — СССР и США. Ядерный щит, первым звеном которого стало легендарное изделие РДС-1, и сегодня защищает Россию.



Вид на эпицентр взрыва через 2 сек после взрыва