

https://up74.ru/articles/obshchestvo/103442/?sphrase_id=693536

Антипин Н. Музейный гид. Секретное ядерное оружие в Снежинске сделали экспонатами – 25.05.20 // Южноуральская панорама: изданием Правительства и Законодательного Собрания Челябинской области: [сайт «Южноуральская панорама Онлайн»]. – URL: https://up74.ru/articles/obshchestvo/103442/?sphrase_id=693536 (режим доступа 20.12.24). – Режим доступа: раздел «Статьи», подраздел «Общество». – О истории г. Снежинска, городском музее, в том числе, Лаборатории «Б».

25 июня 2018

МУЗЕЙНЫЙ ГИД. СЕКРЕТНОЕ ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ В СНЕЖИНСКЕ СДЕЛАЛИ ЭКСПОНАТАМИ

Автор: Николай Антипин

Фото: автора



Визит президента В.В. Путина в РФЯЦ — ВНИИТФ. Слева — академик Б.В. Литвинов, справа — директор института Г.Н. Рыкованов. 2000 г. Из фондов Снежинского городского музея

Снежинск — важное звено ядерной безопасности России. Здесь расположен Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технический физики имени академика Е.И. Забабахина. Основные разработки института, вооружение, достижения ученых представлены в музее ядерного оружия, созданном при институте.

Идея создания музея принадлежит физику-ядерщику Александру Захаренкову. Он работал в Арзамасе-16 (ныне г. Саров), затем был одним из первых сотрудников Снежинского

института. С 1967 года 20 лет работал заместителем министра среднего машиностроения СССР и курировал ядерно-оружейный комплекс.

Созданием музея занимался директор института Георгий Ломинский. Поначалу музей представлял собой «ассортиментный кабинет», то есть в него попали образцы выпускаемой институтом продукции, в том числе боеприпасы, стоящие на вооружении. Естественно, экскурсия по секретной экспозиции могла быть проведена только для узкого круга лиц.

В начале 1990-х годов директор института Владимир Нечай предложил выделить несекретную часть экспонатов в отдельную экспозицию. Для широкой аудитории музей заработал в 1992 году. Сегодня это хранилище уникальных экспонатов, демонстрирующих научные, инженерные, конструкторские разработки РФЯЦ — ВНИИТФ за 50-летний период его истории (1955 — 2005 гг.).



Академик Евгений Иванович Забабахин, научный руководитель НИИ 1011 в 1960 — 1984 гг. и Георгий Павлович Ломинский, директор НИИ 1011 в 1964 — 1988 гг. Из фондов Снежинского городского музея

Лаборатория «Б»

Это был секретный объект атомного проекта СССР. Его создали в 1946 году на базе санатория «Сунгуль» Челябинской области. Главными задачами лаборатории стали исследования воздействия радиоактивности на живые организмы, разработка способов ослабления ее вредных последствий и методов очистки радиоактивных сбросных вод.

Научная работа велась в двух отделах лаборатории: биофизическом (Н.В. Тимофеев-Ресовский) и радиохимическом (С.А. Вознесенский). Здесь работали советские специалисты, иностранцы (в основном немцы, интернированные из Германии, а также военнопленные) и спецпоселенцы (поволжские немцы), направленные через трест «Челябметаллургстрой». Основу лаборатории составило оборудование, вывезенное из института в Берлин-Бухе (Германия).

Лаборатория «Б» прекратила свою деятельность в 1955 году в связи с созданием в Челябинской области НИИ-1011 (РФЯЦ — ВНИИТФ). Создание второго оружейного ядерного центра СССР (первый — Арзамас-16) было обусловлено несколькими факторами: необходимостью ускорения темпов работ по производству ядерного оружия, создания предпосылок сохранения одного из двух ядерных центров в случае войны, а также получения возможности более объективной оценки создаваемого оружия.

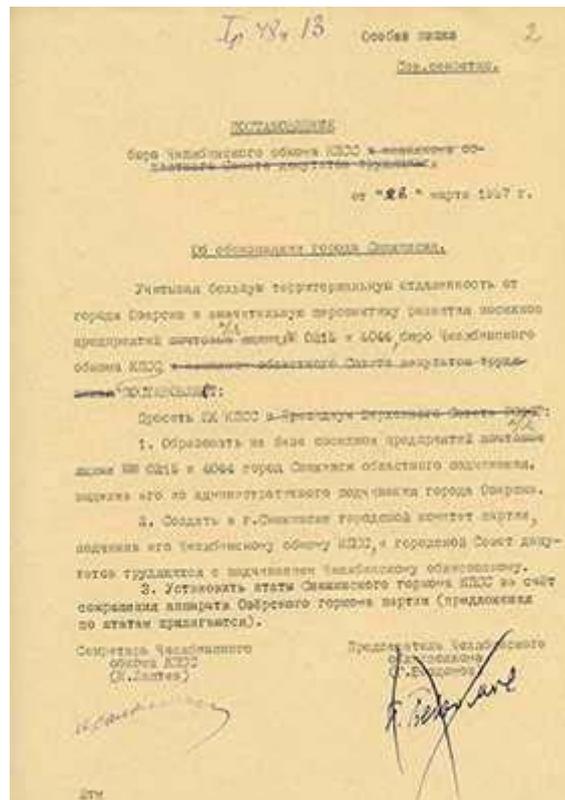
Многие работы Снежинского института велись в условиях конкурентной борьбы с Арзамас-16. Южноуральские ядерщики специализировались на создании стратегических комплексов ВМФ, крылатых ракет, авиабомб и артиллерии.

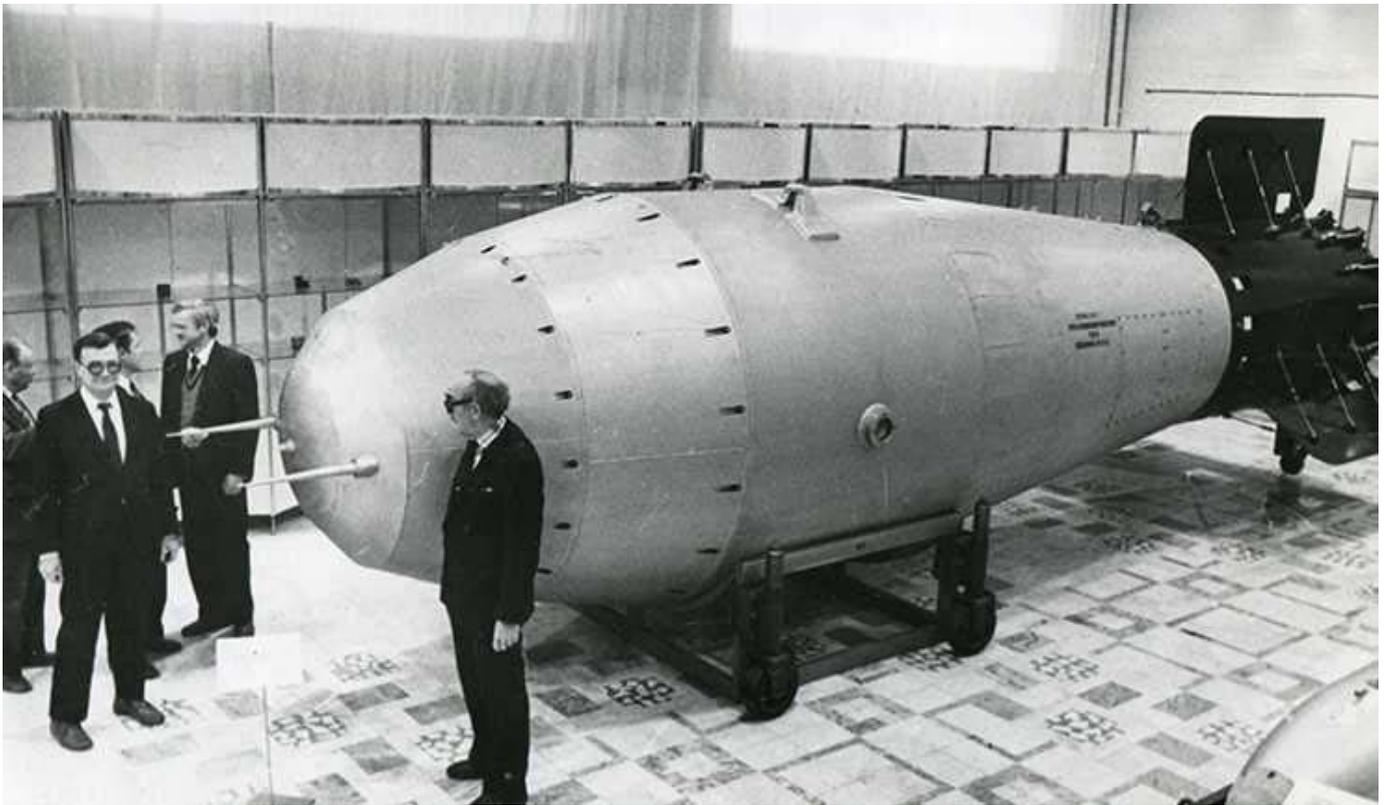
Ключи от башни

Снежинский институт был организован уже после создания атомной бомбы, но и здесь в музее есть экспонаты, свидетельствующие о той славной истории. Это ключи от башен, на которых испытывались первый атомный (РДС-1, 1949 г.) и первый термоядерный (РСД-6с, 1953 г.) заряды. Оба испытания проходили на Семипалатинском полигоне. Бомбы устанавливались на вершине специально построенных башен. Естественно, после взрыва от башен, построек вокруг и прочего оставалась только пыль... Георгий Ломинский участвовал в испытаниях и последним покидал башни, закрывая обыкновенными навесными замками дверь. Так у него оказались ключи — уникальные экспонаты, свидетели прорыва советской науки.

Георгий Павлович Ломинский был по образованию военным-артиллеристом. В годы войны служил на научно-исследовательском полигоне стрелкового и минометного оружия в Подмосковье, затем в Арзамасе-16, где прошел трудовой путь от старшего инженера до заместителя директора.

В апреле 1955 года его перевели в НИИ-1011. Здесь он работал заместителем директора по производству, заместителем главного конструктора, главным инженером, в 1964 — 1988 годах был директором Снежинского института. Создавая музей ядерного оружия, Георгий Ломинский передал сохранившиеся у него ключи в экспозицию.





В музее ядерного оружия РФЯЦ — ВНИИТФ: В.З. Нечай (слева), Б.В. Литвинов (справа) у термоядерной авиабомбы. 1992 г. Из фондов ОГАЧО

Царь-бомба

Музей насыщен образцами некогда секретного ядерного оружия. Это боевые блоки, головные части межконтинентальных баллистических ракет подводных лодок, артиллерийские снаряды, авиационные бомбы, первая водородная бомба и многое другое...

Конечно, внимание посетителей привлекает термоядерная авиабомба. Ее диаметр — два метра, длина — восемь метров, масса — 30 тонн! Бомба предназначалась для ядерных зарядов большой мощности (от 20 до 50 мегатонн). В 1961 году специалисты Арзамаса-16 в ее корпусе успешно испытали свой заряд на полигоне на Новой Земле.

Специально для транспортировки бомбы пришлось реконструировать самолет Ту-95, частично заглубив ее внутри фюзеляжа. Для обеспечения безопасности экипажа самолета-носителя была разработана парашютная система (она также представлена в экспозиции) — это два вытяжных парашюта площадью полметра и пять квадратных метров, четыре тормозных парашюта по 42 квадратных метра, а основной парашют — 1600 квадратных метров. При этом бомба падала со скоростью 20–25 метров в секунду. В дальнейшем на базе этой парашютной системы были разработаны системы спасения для спускаемых аппаратов космических ракет.

Мирный атом

В экспозиции музея представлены образцы ядерных взрывных устройств, которые были разработаны в мирных целях. Это уникальные разработки РФЯЦ — ВНИИТФ! Они использовались для перекрытия газовых фонтанов, глубинного сейсмозондирования земной коры в целях поиска полезных ископаемых, интенсификации добычи нефти и газа, создания подземных емкостей и других опытно-промышленных исследований.



21 мая 1968 года ядерный взрыв был осуществлен при ликвидации аварии на Памукском газовом месторождении (Кашкадарьинская область Узбекистана). Пожар бушевал 32 месяца, в сутки через аварийную скважину выходило около полумиллиона кубометров газа. С помощью специально созданного ядерного взрывного устройства авария была ликвидирована без выхода радиоактивных продуктов на поверхность.

В октябре 1971 года проведен эксперимент по созданию подземной емкости для хранения газоконденсата на Дедуровском месторождении (Оренбургская область). Специально сконструированное устройство малого калибра было взорвано в солевом пласте на глубине 1140 метров. В результате образовалась полость, которая использовалась для сбора и хранения химического сырья с последующей переработкой.

Всего РФЯЦ — ВНИИТФ было разработано 14 типов ядерных взрывных устройств для промышленного применения, из них девять устройств применялись 70 раз. Всего в СССР в 1965 — 1988 годах было произведено 124 ядерных взрыва в мирных целях. Последний промышленный камуфлетный взрыв «Рубин-1» состоялся 6 сентября 1988 года для глубокого сейсмического зондирования земной коры.