

75 фактов о Победе

Казань. Прибежище ядерной науки

В 1942 году Казань стала на время центром ядерной физики.

В январе 1942 года в город прибыл будущий «отец» советской атомной бомбы Игорь Курчатов. Здесь ученый заболел сыпным тифом, а потом подхватил воспаление легких. И именно в Казани он начал отращивать свою знаменитую бороду, за что от коллег получил прозвище «бородач». После тяжелой болезни бриться было трудно из-за сильного раздражения кожи и общей слабости.



Великий советский ученый и изобретатель Игорь Курчатов, находясь в годы войны в Казани, разработал проект первой атомной электростанции

Как только врачи разрешили Курчатову работать, он связался с «отцом советской физики» Абрамом Иоффе, который также был эвакуирован в Казань. Курчатов попросил начать работы над исследованием защиты самолетов, кораблей и танков. Вместе с командой он добился более рационального расположения топливных баков на самолетах Пе-2 и У-2, которые производились в Казани.

21 октября 1942 года он был вызван в Москву, где получил правительственное задание на проведение работ по созданию урановой бомбы. В Казань вернулся только 2 декабря, чтобы 9 января 1943 года окончательно перебраться в столицу для разработки программы «Уран». Именно в Казани у него созрела ясная концепция создания уран-графитового реактора для наработки оружейного плутония. Здесь он составил подробный план разработки метода диффузионного и электромагнитного разделения изотопов урана. Курчатов возглавил Лабораторию № 2, которая сначала была создана в Казани. Берия объяснял, почему у лаборатории второй номер: «Лаборатория № 1 – это мы, в Московском кремле!» В 1943 году в Лаборатории № 2 были получены первые весомые граммы плутония.

В сентябре 1942 года на заводе металлоконструкций «Серп и молот» начали сборку высокоскоростных газовых центрифуг для разделения

изотопов природного урана и обогащения его ураном 235. Этот метод и сегодня является основным промышленным методом разделения изотопов в России. Кроме того, именно в Казани Курчатов разработал проект первой атомной электростанции.

Сегодня в Казани располагается Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан» (РДУ Татарстана).