

50 лет первой советской водородной бомбе

12 августа 1953 года в 7 часов 30 минут на полигоне в Семипалатинске была испытана первая в мире водородная бомба. Экологические последствия испытания оказались ужасающими. Это было четвертое по счету советское испытание ядерного оружия.

Мощность бомбы, которая имела секретный код "изделие РДС-бс" достигла 400 килотонн, это в 20 раз больше первых атомных бомб США и СССР. После испытания академик Курчатов с глубоким поклоном обратился к 32-летнему Андрею Сахарову: "Тебе, спасителю России, спасибо!"

Полвека назад в узком кругу физиков-ядерщиков остро стоял вопрос: что лучше - атомная бомба или водородная, она же термоядерная? Атомная бомба, которую американцы сделали в 1945 году, а мы - в 1949, построена на принципе освобождения колоссальной энергии при разделении тяжелых ядер урана или искусственного плутония. Термоядерная бомба построена на другом принципе: энергия выделяется при слиянии легких изотопов водорода, дейтерия и трития.

Водородная бомба - гораздо более мощное оружие, чем атомная бомба. В создании атомной бомбы, как известно, ученым помогли данные разведки. Историки спорят до сих пор - кто больше потрудился над ядерным оружием - советская разведка или советская наука.

На водородную бомбу бросили все силы. Работу не затормозили ни смерть Сталина, ни арест Берии. Альтернативную схему водородной бомбы придумал Андрей Сахаров, рядовой сотрудник группы Зельдовича. Еще в 1949 году он предложил оригинальную идею так называемой "слойки", где в качестве эффективного ядерного материала использовался дешевый уран-238, который рассматривался при производстве оружейного урана как мусор. Вот почему Сахарова и называют "отцом водородной бомбы". После удачных испытаний Андрей Дмитриевич, получивший звание Героя Социалистического Труда и лауреата Сталинской премии, был избран академиком.

Работа над водородной бомбой стала первой интеллектуальной гонкой в истории человечества. Эта гонка привела к появлению новых научных направлений - физики высокотемпературной плазмы, физики сверхвысоких плотностей энергий, физики аномальных давлений. Впервые пришлось прибегнуть к помощи математического моделирования. Отставание от США в области компьютеров наши ученые компенсировали остроумными вычислительными методами на примитивных арифмометрах.

Первая водородная бомба послужила причиной бурного развития советской космонавтики. После ядерных испытаний ОКБ Королева получило задание разработать межконтинентальную баллистическую ракету для этого заряда. Эта ракета, названная "семеркой", вывела в космос первый искусственный спутник Земли, на ней стартовал первый космонавт планеты Юрий Гагарин. Словом, это была первая в мире битва умов. И эту битву выиграл СССР. В США сброс водородной бомбы состоялся лишь 21 мая 1956 года.

50-летие со дня испытания первой советской термоядерной бомбы торжественно отметят в Сарове в Российском федеральном ядерном центре.

[👍 Пореккомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

