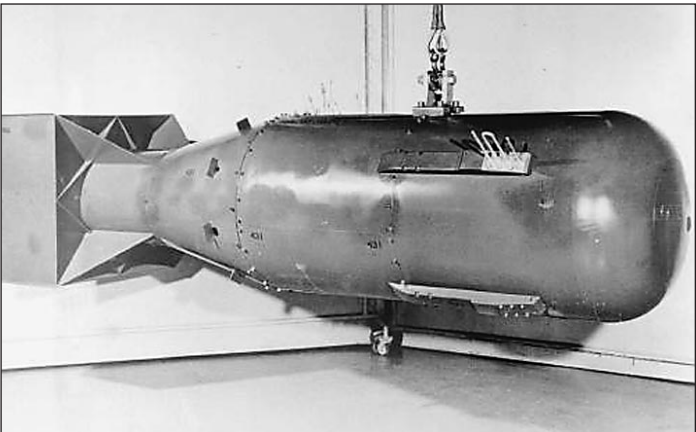


Американцы доказали: атомную бомбу может изготовить любой человек, знающий физику

Сделай сам



40 лет назад такую ядерную бомбу в ходе эксперимента изготовили молодые американские физики. Подобная бомба была сброшена на Хиросиму 6 августа 1945 года

Вчера, когда Северная Корея в очередной раз заявила Соединенным Штатам о наличии у нее «полуджины ядерных бомб», в распоряжении «Известий» оказался рассекреченный доклад американской разведки об уникальном эксперименте, проведенном около сорока лет назад.

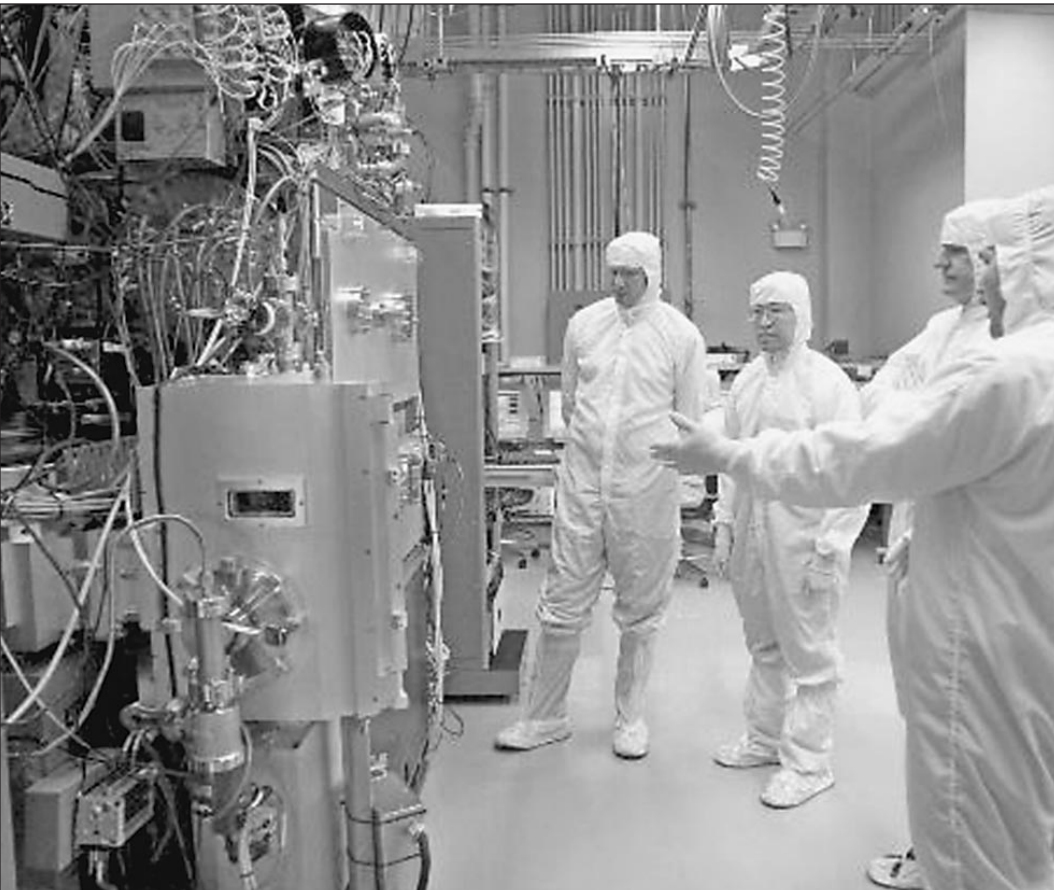
Константин ГЕТМАНСКИЙ

Эксперимент доказал, что еще в начале 60-х годов ядерное оружие могло быть создано любыми сколько-нибудь квалифицированными физиками с помощью данных, опубликованных исключительно в открытой печати. Ядерную бомбу всего за три года смогли изготовить три молодых выпускника американских вузов — Дэвид Добсон, Дэвид Пипкорн и Роберт Сенден, никогда ранее не занимавшиеся проблемами создания ядерного оружия. Иначе говоря, еще сорок лет назад высшее руководство Соединенных Штатов Америки имело доказательство того, что ядерная бомба может быть создана самостоятельно практически любым государством планеты. А главное, как утверждают в своем отчете сами ученые, — то же самое могут сделать современные террористические группы, например, «Аль-Каида». Причем без особых усилий.

1964 год. Ядерным оружием уже обладают Соединенные Штаты, Советский Союз, Великобритания и Франция. По данным разведок этих стран, пятой ядерной державой в скором времени должен стать Китай. Общественность США о дальнейшем распространении ядерных техноло-

гий еще ничего не знает. Простые американцы, напуганные недавним карибским кризисом, уверены, что для создания атомной бомбы нужно знать какой-то особенный секрет, доступный лишь великим державам и великим ученым. Правительство США, несмотря на то, что активно пропагандирует этот тезис, в нем уже не уверено. Чтобы убедиться, могут ли другие страны создать ядерное оружие, Пентагон решил провести в военной радиационной лаборатории Лоуренса в Ливерморе (Калифорния) необычный эксперимент. Его назвали символично «Страна N». Под N подразумевался порядковый номер страны, которая могла в обозримом будущем стать ядерной державой.

«Цель работы — создание проекта небольшой атомной бомбы, которую можно выпустить в промышленных масштабах», — говорилось в установочных правилах эксперимента. — Обладание таким оружием может дать любой малой нации преимущества во внешней политике. Участники эксперимента не знакомы с технологией создания ядерного оружия и не имеют доступа к засекреченной информации. Они могут пользоваться только открытыми источниками и предлагать специалистам лаборатории проекты испытаний на секретном



В этой лаборатории в Ливерморе (Калифорния) и проходил эксперимент

ЦИТАТА ДНЯ
«Единовременная проблема современности заключается в том, сумеет ли человек пережить свои собственные изобретения».

Луи де БРОЙЛЬ

оборудовании, о результатах которых им будет сообщаться в письменной форме».

К участию в эксперименте, начавшемся в мае 1964 года, привлекли двух молодых ученых-физиков Дэвида Добсона и Дэвида Пипкорна, которые проходили стажировку в лаборатории Лоуренса в Калифорнии. В течение года они изучали доступную любому простому смертному научную литературу, чтобы получить необходимые знания о радиоактивных делящихся веществах.

«До участия в эксперименте я никогда не посещал никаких лекций или курсов по радиоактивным веществам. Разве что видел

на выставке модель процесса цепной реакции, сделанную из мышеловок и шариков для пинг-понга», — писал в окончательном отчете Дэвид Добсон, рассказывая о чистоте эксперимента.

Пипкорн через год сошел с дистанции, а к Добсону присоединился Роберт Сенден, тоже молодой ученый-физик, которого после окончания университета призвали в американскую армию. «В университете Висконсина я прослушал полугодичный курс экспериментальной ядерной физики», — писал Сенден в отчете о знаниях, которыми обладал до начала участия в эксперименте. — Лишь малая часть курса бы-

ла посвящена делению атомного ядра и ядерным реакторам. Но я знал о том, что уран-235 и плутоний-239 являются расщепляющимися материалами, а также был в курсе «пушечного» метода создания критической массы для взрыва».

Сенден стал участником эксперимента в то время, когда Добсон и Пипкорн уже договорились работать над проектом бомбы, аналогичной той, которую американцы в 1945 году сбросили на японский город Нагасаки. Чтобы вызвать ценную реакцию, в ней применялся так называемый принцип имплозии, «взрыва вовнутрь». С помощью системы спе-



Дэвид Добсон



Роберт Сенден

циальных линз расходящиеся взрывные волны преобразовывались в сходящуюся сферически симметричную ударную волну, резко сжимающую шарик из делящегося материала. Создать такую бомбу было куда сложнее, чем взорвавшуюся над Хиросимой, в которой два куска делящегося вещества просто сближались друг с другом, создавая критическую массу. Более трудный вариант ученые выбрали сознательно, понимая, что проект бомбы, о теоретическом принципе действия которой знали многие коллеги, лавров им не принесет.

(Окончание на 3-й стр.)

«Отношения вырастают медленно, как растение»

Всемирно известная исландская певица Бьорк — в эксклюзивном интервью «Известиям»

страница 2

Кабинет министров

В тени

Кремлевская администрация создает «компактную группу» экспертов, которая будет отвечать за реализацию послания президента

страница 3

«У нас работают умные, подготовленные люди»

Свое первое и единственное интервью начальник Главного разведывательного управления Валентин Корабельников согласился дать только обозревателю «Известий» Светлане Бабаевой

страница 4

Крокодил Трансгена

Российские лоббисты пытаются снять запрет на производство в стране генетически модифицированных продуктов

Никому не нужны деньги

Сразу несколько стран объявили о своем намерении отказаться от услуг Международного валютного фонда

страница 5

Музыка рынка

Правительство намерено запретить продажу компакт-дисков в коммерческих палатках и с лотков

страница 6

Их осталось девять

Олимпийские игры 2012 года пройдут или в Москве, или в Гаване, или в Лейпциге, или в Лондоне, или в Мадриде, или в Нью-Йорке, или в Рио-де-Жанейро, или в Стамбуле. Но скорее всего в Париже

Полет нормальный

Александр Доброскок стал двукратным чемпионом мира по прыжкам в воду. Сборная России продолжает лидировать в медальном зачете

страница 11

«У человека на лбу не написано, что он верующий»

Мусульманки должны получать справки о своих религиозных убеждениях

Удивительное продолжение получило в Татарстане нашумевшее «дело о хиджабе», по которому, напомним, мусульманки добились права фотографироваться на общегражданский паспорт с покрытой головой. (Об этом решении «Известия» писали 16 мая.) Сфотографироваться на паспорт в платке действительно можно. Но только в том случае, если предьявить соответствующую справку, удостоверяющую мусульманское вероисповедание. Придуман этот порядок по инициативе татарстанских милиционеров — приказ Грызлова, разрешающий фотографироваться в хиджабе, никаких справок не требует.

Юрий НИКОЛАЕВ

— Когда ко мне в первый раз пришла женщина и попросила справку о том, что она — мусульманка, я конечно же был ошарашен, — рассказал «Известиям» имам-мукташиб Казани и имам-хатыйб мечети Аль-Марджани Мансур-хазрат Джалалетдин. — Почему паспортный стол просит такой документ?

Руководство Татарстанского управления паспортно-визовой служ-

бы (УПВС) пояснило религиозному деятелю, что таким образом отсеются лишние люди, которые в обычной жизни ходят не покрывая головы, а на паспорт хотят сняться в платке.

— Наверное, они исходят из того, что не каждый человек пойдет в мечеть просить эту справку, — полагает Мансур-хазрат. У него же заведена единая форма, в которой значатся графы для ФИО, даты рождения и места проживания — и отдельной строкой записано: «по вероисповеданию является мусульманкой, и ее

«_____» _____ 2003 г. г.Казань

СПРАВКА

Дана в том, что _____ (_____ г.р., место жительства: _____) по вероисповеданию является мусульманкой и ее религиозные убеждения не позволяют показываться перед посторонними лицами без головного убора.

Справка выдана для предоставления в ОПВС _____ РУВД г. Казани.

Имам-мукташиб г. Казани, Мансур-хазрат
Имам-хатыйб мечети «Аль-Марджани» Джалалетдин

Так выглядит справка, которую должны принести мусульманки, чтобы сфотографироваться на паспорт

религиозные убеждения не позволяют показываться перед посторонними лицами без головного убора». Все это заверяется подписью хазрата и круглой печатью культового учреждения.

Начальник УПВС МВД Татарстана Галина Фахрутдинова подтвердила «Известиям», что согласовала такую форму документа с Духовным управлением (муктасиб-том) Казани:

— Справки возникли потому, что как-то нужно подтвердить религиозные убеждения. У человека же на лбу не написано, что он верующий. Мы решили, что в отношении пожилых никаких вопросов нет. Пожалуй, пусть получают без справки. А молодежь, которой 15–16 лет... Вы же видите, какая она: сегодня в платке, а завтра на подиуме нагишом.

По словам г-жи Фахрутдиновой, после разрешительного приказа Бориса Грызлова в Татарстане выданы лишь «единицы паспортов» с фото по исламским канонам. Между тем, по сведениям Казанского муктасибата, пожилые и молодые женщины получили в мечетях города более ста справок. Похожая ситуация и в районах республики.

— Удивляет ли меня эта ситуация? — рассуждает Мансур-хазрат. — Сначала удивляла, а сейчас как-то привыкли.

(Окончание на 2-й стр.)

Евгений ЕВТУШЕНКО, поэт:

Нам нужно джентльменское соревнование идей об улучшении общества

18 июля поэту Евгению ЕВТУШЕНКО исполнилось семьдесят лет. Он по-прежнему самый популярный русский поэт, единственный, способный собрать тысячи залы. Он по-прежнему — боец и трибун. Евгений Александрович не захотел говорить со мной ни о личном, ни о бытовом — только об общественном и о поэзии. Понятно, ведь он поэт, а «поэт в России»... Каждый легко завершит эту фразу.

Ольга КАБАНОВА

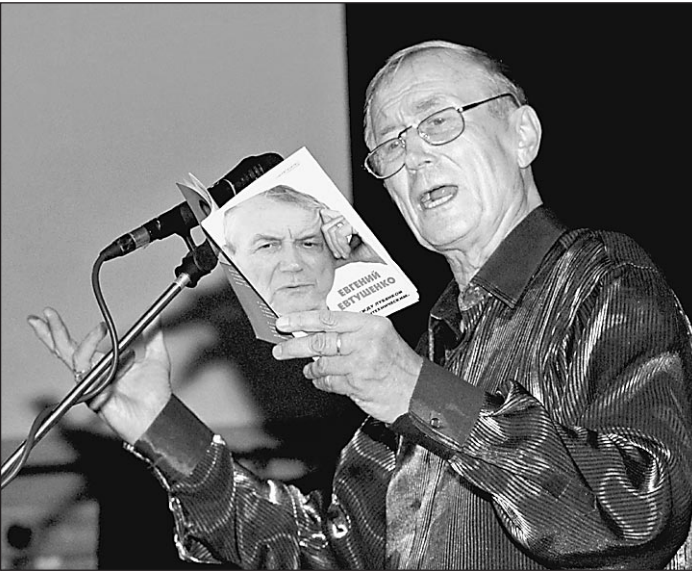
Россия без поэзии российских

— Наше общение началось не очень приятно — «Известия» не напечатала подборку ваших стихов, потому что стихи газета не печатает. Вы обиделись?

— Если вы действительно не печатаете стихов, тогда честно и напишите: «Пролетарии всех стран...» — «Стихов не печатаем».

— Газета давно не обращается к пролетариям.

— И очень жаль. Рабочий класс нельзя отменить никакими приватизациями. Именно рабочий класс Братска защитил мою поэму «Братская ГЭС», которую запретил секретарь ЦК Ильичев. Через неделю



ИТАР-ТАСС

я начинаю свою месячную поездку по Сибири и Дальнему Востоку именно с Братска. Конечно, ничего нет в мире хуже, чем плохие стихи, — в прозе, даже плохо написанной, все равно есть какая-то информация, а плохие стихи — ничто. Но это неправильная установка — считать, что стихи неинтересны читателям. Такое невозможно. У меня есть строчка: «Россия без поэзии российской была бы как огромный Люксембург». Но даже люксембуржцы в газетах публикуют стихи.

— Но газету покупают, чтобы узнать новости, а не прочесть стихи.

— В 41-м стихотворение Симона «Жди меня» было напечатано в «Правде», и это стало главной народной новостью у нас, а потом его в переводе напечатала «Нью-Йорк таймс». Мои «Бабий Яр» и «Наследники Сталина» в «ЛГ» и в «Правде» стали главными событиями дня не только у нас в стране, они были переведены на 72 языка.

(Окончание на 10-й стр.)

КУРСЫ ВАЛЮТ С 17 ИЮЛЯ

1 австралийский доллар	19,9157
1 англ. фунт стерлингов	48,5564
1000 белорусских рублей	14,7193
10 датских крон	45,7547

1 доллар США	30,5175
1 евро	34,0484
100 исландских крон	39,1049
100 казахских тенге	20,8232

1 канадский доллар	21,8889
10 норвежских крон	40,8463
1 сингапурский доллар	17,3080
1000000 турецких лир	22,0981

10 украинских гривен	56,9888
10 шведских крон	37,2505
1 швейцарский франк	21,9803
10 японских иен	25,7967

РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА ГАЗЕТЫ ЗА РУБЕЖОМ

Austria	1,70-EUR
Belgium	1,70-EUR
Denmark	12,-DKK
France	1,80-EUR

Germany	1,50-EUR
Great Britain	1,30-GBP
Greece	1,91-EUR
Italy	1,80-EUR

Luxembourg	1,70-EUR
Netherlands	1,36-EUR
Spain	1,80-EUR
Sweden	16,-SKR

Switzerland	2,4-SFR
Turkey	3,400,000-TL

ЦЕНА НЕФТИ

Цена барреля сырой нефти марки Urals (с.и.л. С.-З. Европа) на 15 июля	16,04 MCK
составляла	\$27,64

Розничная цена газеты «Известия» в России и странах СНГ свободная

Курс установлен без обязательности Банка России покупать или продавать указанные валюты по данному курсу. Информация предоставлена департаментом общественных связей Банка России.