

Праздник - как предчувствие

Всего пара дней отделяет нас от 80-летия Великой Победы советского народа в войне против фашистской Германии. Этим историческим событием живет страна, и именно с этой датой многие россияне связывают свои надежды на мирную жизнь и чистое небо над головой.



LEGION-MEDIA

А российская столица тем временем живет еще и предчувствием встреч президента Владимира Путина с лидерами зарубежных стран, принявших приглашение лидера РФ и правительства страны на участие в праздничных мероприятиях.

В этой связи особенно ожидаемым и многообещающим во взаимоотношениях двух стран, сохраняющих и без того беспрецедентно высокий уровень стратегического партнерства, иностран-

ные эксперты называют визит в Россию председателя КНР Си Цзиньпина.

О серьезности подготовки к нему говорит хотя бы тот факт, что на согласование деталей предстоящей встречи двух лидеров за месяц до нее в Москву приехал сам Ван И, министр иностранных дел КНР и член Политбюро ЦК КПК, одновременно курирующий внешнюю политику партии во главе Канцелярии Комиссии ЦК КПК по иностран-

ным делам. Не упустили из виду журналисты и другую примечательную деталь: во время встречи и беседы Ван И в представительском кабинете 1-го корпуса Кремля с Владимиром Путиным его сопровождал личный переводчик Си Цзиньпина, что, как полагают мои коллеги, весьма символичный знак. Разумеется, положительный.

Что касается будущих встреч президента Путина с Си Цзиньпином, то их в

текущем году ожидается по меньшей мере две. Одна из них пройдет в Москве в канун или в день празднования 80-летия Великой Победы (точные сроки на момент подписания этого номера в печать сторонами пока не были обнародованы), а вторая - в Пекине, где, во-первых, в конце августа запланировано заседание глав государств Шанхайской организации сотрудничества, в котором президент России наверняка примет участие, а во-вторых, 3 сентября китайский народ будет праздновать 80-летие Победы в Войне сопротивления против Японии, которая, напомним, 2 сентября 1945 года на борту американского линкора «Миссури» подписала Акт о капитуляции, что всегда расценивалось как общая победа союзных войск во Второй мировой войне.

Как бы там ни было, Кремль, по словам Владимира Путина, подготовит для высокого китайского

гостя и сопровождающих его лиц хорошую насыщенную программу. «Надеюсь, - заявил президент России в ходе встречи с Ван И, - что она будет связана не только с участием в торжественных мероприятиях, но это будет еще и отдельный визит. Председатель Китайской Народной Республики будет у нас основным гостем, и у нас будет возможность поговорить и о текущем состоянии двусторонних отношений, и обсудить наше взаимодействие на международных площадках, среди которых, конечно, прежде всего мы выделяем ООН - Совет Безопасности ООН, а также Шанхайскую организацию сотрудничества, БРИКС и ряд других площадок, на которых мы совместно и успешно работаем».

Можно не сомневаться, что такой же радушный прием готовит для Владимира Путина его друг Си Цзиньпин.

Виктор Прокочук

• Специальный репортаж

Этот день в Посольстве КНР в РФ был и радостным, и грустным одновременно. Здесь по случаю 80-й годовщины Победы в Войне сопротивления китайского народа японским захватчиком Чрезвычайный и Полномочный посол КНР в РФ Чжан Ханьхуэй с супругой проводил торжественный прием в честь потомков российских ветеранов, воевавших в Китае в годы Войны сопротивления японским захватчиком, и одновременно презентацию книги «Авиация Великого соседа» на китайском языке.

В просторных залах диппредставительства КНР как-то непривычно было видеть людей в военной форме, преимущественно офицерской, равно как и простых людей - внуков и правнуков тех, кто воевал когда-то за братский Китай, а сегодня они и сами уже дедушки и бабушки.

Мы побеседовали с несколькими из них и поняли, что, пока живы такие хранители подвигов наших отцов и дедов, останется жить как в странах, так и в сердцах их граждан и светлая память о

И помнят потомки...

тех, кто участвовал будь то в сражениях на полях Великой Отечественной войны, будь то в боях на Халхин-Голе, будь то в дерзких авианалетах на подразделения японских извергов, оккупировавших китайскую землю.

Первым нашим собеседником стал генерал-майор в отставке, военный пенсионер Минобороны России, 1946 года рождения, Вячеслав Печугин.

- Мои предки, - рассказал Вячеслав Григорьевич, - воевали с японцами в 1945 году на Дальнем Востоке. Это прежде всего мой дядя - лейтенант Поснов Алексей Федорович. Родился 17 марта 1914 года в деревне Костюнино Кирилловского района Вологодской области, награжден орденом Отечественной войны II степени. Еще один участник тех событий - Федор Арсентьевич Чернигин, отец моей супруги, родился в 1917 году в Горьковской области. Инвалид войны 2-й группы, награжден орденом Отечественной войны I степени.

По стечению обстоятельств оба служили в Иркутске и оба же попали в добровольческий отряд, который отправлялся на Дальний Восток.



СИНЬХВА

- И как сложилась их судьба? - спрашиваем у потомка ветеранов.

- Оба вернулись живыми. Дядя всю послевоенную жизнь проработал на Иркутском авиазаводе, заслужив звание «Ударник коммунистического труда», медаль «За доблестный труд» и другие трудовые награды. А об отце супруги, Федоре Арсентьевиче, известно лишь, что он умер в 1992 году и похоронен на родине - в Нижегородской области.

У другого потомка воевавшего в Китае ветерана слышном звучная фамилия, чтобы не знать его деда - прослав-

ленного Маршала Советского Союза Василия Чуйкова. Известно, что Василий Иванович Чуйков совершил несколько миссий в Китай, работая сначала в разведке, а чуть позже, в 1940-1942 годах, был военным атташе и главным военным советником тогдашнего руководителя Китая.

На счету боевого маршала - помощь в управлении войска-

ми и в обучении воинов китайской армии навыкам применения современного оружия с учетом новейших тактических требований; организация мощного фронта сопротивления японцам (именно по рекомендациям Чуйкова были усилены оборонительные укрепления, в результате в 1941 году японцы так и не смогли прорвать оборону китайской армии и достигнуть крупных оперативных успехов на фронте); разработка и реализация успешных военных операций, включая план разгрома японского наступления на Чанша осенью 1941 года и ряд других. А уж про то, как Василий Чуйков защищал Сталинград, командуя особо отличившейся в боях 62-й (8-й гвардейской) армией, как дрался при форсировании Днепра, штурме Запорожья и в ходе Висло-Одерской и Берлинской операций, можно рассказывать и рассказывать. Но это, как принято говорить в таких случаях, совсем другая история.

**Андрей Авдонин,
Леонид Арих**

Цифра

Свыше 5000 советских военных советников и экспертов помогали в обучении солдат китайской армии, многие из которых воевали бок о бок с ними на полях сражений против общего врага - Японии.

80+ ПОБЕДА!
Воина сопротивления
(в цифрах и фактах)

Протяженность китайско-японского фронта во время Войны сопротивления Японии составляла свыше **5 тысяч км**, а в боевых действиях с обеих сторон участвовали **до 8 млн** солдат.

Основная группировка Японии в Китае включала **восемь** армий, **пять** из которых дислоцировались в Маньчжурии.

Вдоль границ с СССР и Монголией японцы возвели **17** мощных укрепленных районов общей протяженностью около **800 км**.



Численность своей наиболее боеспособной в Китае Квантунской группировки Генштаб Японии определял в **787 тысяч** солдат, на вооружении которых находились **5 тысяч** орудий, **1 тысяча** танков и примерно столько же самолетов.

В ходе наступления летом 1945 года японская армия захватила более **40** китайских городов, включая Пекин, Шанхай, Ханькоу, Тяньцзинь, а также почти **90%** железнодорожной сети Китая.

По оценкам китайских экспертов, в годы Войны сопротивления Китай в общей сложности сумел сковать до **80%** вооруженных сил Японии, и в этом заключался его главный вклад в дело разгрома японского милитаризма.

Общие потери Китая в войне с Японией составили **35 млн** человек.

Самой кровопролитной битвой Войны сопротивления считается битва при Ухане (11 июня - 27 октября 1938 года). Бои проходили на обширных территориях провинций Аньхой, Хэнань, Цзянси, Чжэцзян и Хубэй в течение четырех с половиной месяцев и сопровождалась большими потерями с обеих сторон.

Вместе помним прошлое, вместе строим будущее



Посетительница фотовыставки «Великая Отечественная война в объективе женщин-фотожурналисток» в Музее войны сопротивления китайского народа японским захватчикам в Пекине

О георгиевской ленте я впервые узнала 11 лет назад, во время командировки в Москву. Именно тогда, в один из майских дней, я впервые увидела, как выглядит эта знаковая ленточка. Гуляя по улицам, я заметила молодую девушку, раздававшую черно-оранжевые ленточки. Она протянула мне одну и объяснила, что это символ мужества и победы.

О Великой Отечественной войне я не раз слышала горькую фразу: «В каждой советской семье с войны не вернулся кто-то из родных». Еще до поездки в Россию я знала о Могиле Неизвестного Солдата в Александровском саду, но лишь побывав там, по-настоящему осознала масштаб национальной памяти. Такие могилы и мемориалы есть почти в каждом городе, в каждом месте, где шли ожесточенные бои.

Некоторые памятники стоят рядом с церквями, а у подножий всегда лежат свежие красные гвоздики. Люди приходят сюда помолиться, поговорить, вспомнить. А неподалеку легко и беззаботно играют дети.

Это особое чувство, которое трудно передать словами. Будто незримая нить соединяет тех, кто спал мир тогда, и тех, кто живет в нем сегодня.

С тех пор я стала все чаще видеть георгиевскую ленту. Почти весь май она повсюду - на костюмах, сумках, автомобильных зеркалах, у подъездов домов. Она словно стала частью городской ткани, живым символом памяти.

В 2015 году эти ленты появились и на груди китайских гостей, приехавших в Москву. Тогда же по Красной площади впервые прошел марш «Бессмертного полка». В нем принял участие сам президент России Владимир Путин, держа в руках фотографию своего отца.

В том же шествии участвовали потомки китайских революционеров, известных как «китайские ивановцы», которые в детстве жили в Ивановском интердоме. Они несли портреты своих дедов, отцов и мужей, среди которых Лю Шаоци, Чжу Дэ и другие деятели молодой тогда Коммунистической партии Китая.

Получилось, что эстафета памяти проходит не только сквозь время, но и сквозь границы, объединяя поколения, страны, судьбы. И корни этой общей памяти заключаются в самой истории - в той цене, которую два народа заплатили за мир, и в их вкладе в победу.

В той судьбоносной для всего мира войне Советский Союз сражался на европейском театре военных действий и потерял 27 млн человек. Китай, ключевой участник на азиатском театре военных действий, понес не менее тяжелые потери - около 35 млн жизней.

Во время Второй мировой войны между китайским и советским народами родилась нерушимая дружба, скрепленная общими испытаниями и пролитой кровью. В самые трудные моменты Великой Отечественной войны многие китайцы присоединились к фронту против немецко-фашистских захватчиков.

Мао Аньин, известный в СССР как Сергей Маев, старший сын основателя КНР Мао Цзэдуна, воевал на 2-м Белорусском фронте. Он прошел тяжелый боевой путь и дошел до самого Берлина.

Легендарный летчик Тан До сражался на 3-м Белорусском фронте. За годы войны будущий генерал-майор уничтожил десятки вражеских самолетов и танков, не потеряв ни одного своего самолета.

Китайские ивановцы рыли окопы, ухаживали за ранеными, а те, кто поstarше, сдавали кровь на протяжении трех лет.

Советский народ также оказал Китаю неоценимую помощь. Более двух тысяч советских летчиков-добровольцев принимали уча-

стие в боях на китайских фронтах. Многие из них отдали свои жизни, так и не успев вернуться на родную землю.

В завершающей стадии войны против японских захватчиков Советская армия вступила в бой на Северо-Востоке Китая, сражаясь плечом к плечу с китайскими бойцами и ускоряя приближение окончательной победы.

Такое тесное сотрудничество оставило немало следов в истории. В 2018 году во Владивостоке в составе «Бессмертного полка» прошли потомки бойцов 88-й отдельной стрелковой интернациональной бригады Красной Армии. С георгиевскими лентами на груди они несли портреты своих родственников и скандировали «Ура!».

Их предки еще партизанами сражались с японскими захватчиками в приграничной Маньчжурии. С 1939 по 1941 год, понеся тяжелые потери, они были эвакуированы в Советский Союз и размещены в лагере у села Вятское в Хабаровском крае. В 1942 году они стали частью 88-й бригады. Позднее некоторые из них вернулись в Китай для сбора разведрывательных данных о японской армии и внесли огромный вклад в победу на Дальневосточном фронте.

В 2015 году председатель КНР Си Цзиньпин принял участие в праздновании 70-летия Победы в ВОВ в Москве. Накануне он торжественно вручил памятные медали 18 российским ветеранам, сражавшимся на территории Китая. Месяцем ранее посол России в Китае Андрей Денисов награждал аналогичными медалями 32 китайских ветеранов, выразив признательность их вкладу в победу.

Эти награды не просто признают героизм, они подтверждают то, что историческая правда должна сохраняться.

Сегодня Китай и Россия как ведущие мировые державы несут особую ответственность за защиту итогов Второй мировой войны, сохранение исторической справедливости и укрепление справедливого мирового порядка, особенно в условиях сегодняшней сложной международной обстановки, чтобы гарантировать мир и стабильность для будущих поколений.

В наступившем мае две страны вновь вместе отметят День Победы, в преддверии которого георгиевская лента украсит улицы Москвы и всех городов России. В сентябре два народа снова соберутся, чтобы отметить 80-летие победы в Войне сопротивления китайского народа японским захватчикам.

Как мы относимся к прошлому, так и будет строиться наше будущее. Память о победе и почтение к ней - это не просто признание, а осознание того, какой ценой был завоеван мир. В каждом жесте памяти, в каждом взгляде, в каждой ленте мы выбираем, каким мир станет завтра.

Хоу Юэ,
 корреспондент агентства
 «Синьхуа»

Неожиданный ракурс

У искусственного интеллекта обнаружили вполне реальные опасности.

Наше спецприложение регулярно, из номера в номер, пишет об успехах в развитии искусственного интеллекта (ИИ) в Китае. Эта же тема находится в центре внимания и ведущего в мире китайского информационного агентства «Синьхуа», чью знаменательную серию репортажей об использовании ИИ в различных сферах жизни Поднебесной публикует в настоящее время «ЗК».

Не менее читабельным с познавательной точки зрения стал обзорный материал агентства с многоговорящим заголовком: «Китай превращается в «суперрынок искусственного интеллекта». Эта статья практически расставила все точки над «i» в вопросе о том, какое место в мире занимает Китай по уровню развития высоких технологий, и в частности ИИ.

В качестве одного из ярких примеров широкого внедрения в стране искусственного интеллекта Синьхуа называет промышленный парк в районе Пиншань города Шэньчжэнь (провинция Гуандун, Южный Китай). Здесь промышленные модели ИИ анализируют потоки данных с более чем 2000 устройств, позволяя производственным линиям автономно оптимизировать технологические параметры почти 30 раз в час. Широкие перспективы использования ИИ в машиностроении предсказывает председатель правления китайского автомобильного бренда XPeng Хэ Сяопэн. По его словам, в автомобиль-

И добро бывает с кулаками



процесс может занять десяток лет и потребовать до миллиарда долларов США. Так вот ИИ не только разорвет этот порочный круг, но и принесет, как уверяет Чэнь Кайсянь, академик АН КНР, прибыль фармацевтической отрасли в размере до 1,2 трлн долларов.

И это не сказка. Эксперты прогнозируют, что в ближайшие 3-5 лет исследования лекарств с использованием ИИ в различных сферах жизни будут развиваться в фазу бурного развития и это поможет решать комплексные исследовательские задачи - такие, как молекулярная оптимизация, разработка синтетических препаратов, а также автоматическое генерирование, анализ и скрининг.

Тревожит, однако, тот факт, что на волне развития ИИ и увеличения в образованной нише конкуренции все чаще стали проявляться негативные тенденции, в том числе очень серьезные. Речь прежде всего идет о целой череде скоропостижных смертей ведущих китайских специалистов в области ИИ, о которых в апреле сообщила газета South China Morning Post (SCMP).

При этом, как заверил в интервью газете «Жэньминь жибао» Ли Кайфу, генеральный директор компании первых, ИИ ускорит появление автономного вождения и даже транспортных средств без водителя. Во-вторых, автомобильная промышленность начнет объединяться с робототехникой.

Кстати говоря, в настоящее время на долю Китая приходится более половины всех промышленных роботов в мире, а в разработке международных стандартов для роботов по уходу за пожилыми людьми Китай и вовсе ушел далеко вперед.

Согласно прогнозу директора аналитического центра по ИИ Тянь Фэна, в ближайшие пару лет малые и средние предприятия Китая будут активно внедрять приложения ИИ, а крупные - разрабатывать отраслевые модели с использованием платформ с открытым исходным кодом.

Среди экспертов, законодателей и мировых лидеров растет беспокойство по поводу потенциальных рисков очень продвинутой ИИ-системы и необходимости регулирования и внедрения строгих мер безопасности как в самой отрасли, так и для защиты интернет-пользователей. В частности, Си Цзиньпин призвал на днях создать системы технологического мониторинга, раннего предупреждения о рисках и реагирования на чрезвычайные ситуации, чтобы обеспечить безопасность, надежность и контролируемость ИИ.

Между тем

Между тем, как заверил в интервью газете «Жэньминь жибао» Ли Кайфу, генеральный директор компании первых, ИИ ускорит появление автономного вождения и даже транспортных средств без водителя. Во-вторых, автомобильная промышленность начнет объединяться с робототехникой.

Кстати говоря, в настоящее время на долю Китая приходится более половины всех промышленных роботов в мире, а в разработке международных стандартов для роботов по уходу за пожилыми людьми Китай и вовсе ушел далеко вперед.

Согласно прогнозу директора аналитического центра по ИИ Тянь Фэна, в ближайшие пару лет малые и средние предприятия Китая будут активно внедрять приложения ИИ, а крупные - разрабатывать отраслевые модели с использованием платформ с открытым исходным кодом.

Некогда пустовавшие и, казалось бы, безжизненные территории Китая становятся настоящими оазисами.

Тайны здесь никакой нет, ибо речь идет о возобновляемых источниках энергии (ВИЭ), прежде всего солнечной и ветровой, базы которых стали активно строиться в пустынях Поднебесной, включая известную Юби на севере и Такла-Макан на западе страны. Будучи малонаселенными, они значительно облегчают строительство крупномасштабных проектов.

Напомним, что в ходе 28-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP28), которая прошла в ноябре-декабре 2023 года в Дубае, правительства 118 стран пообещали утроить мировые мощности возобновляемых источников энергии к 2030 году. Но Китаю установленный срок показался слишком долгим,

Революция в пустыне

и он достиг поставленной цели уже спустя год с небольшим, чему, как считают эксперты информационно-агентства Bloomberg, способствует стратегия председателя Си Цзиньпина использовать отдаленные регионы для размещения крупных зеленых проектов.

Судите сами. По итогам 2023 года установленная мощность солнечной и ветровой энергетики Китая, по данным Национального энергетического управления, составила более 1050 гигаватт, более чем в шесть раз превысив соответствующие показатели в США. В следующем, 2024 году мощность ВИЭ превысила 1400 ГВт, знаменовав тем самым новый рекорд по количеству установок возобновляемой генерации. В текущем году к ним прибавится еще 350 ГВт солнечных электростанций и 100 ГВт ветропарков, и, таким образом, доля ветра и солнца в энергобалансе страны достигнет 21-22% (для сравнения: в 2023-м - 15,5%).

Согласно плану председателя Си Цзиньпина по обеспечению крупнейшего в истории разрывания искусственных энергетических мощностей, к концу третьего десятилетия XXI века Китай намерен построить более 200 огромных баз



возобновляемых источников энергии на обширных территориях внутри страны. При этом каждая из них будет способна вырабатывать столько энергии, сколько вырабатывают сейчас мощности возобновляемых источников энергии Канады, Японии, Германии и Франции, вместе взятых.

Эта кампания, как отмечает корреспондент Bloomberg, побывавший на одной из таких баз в пусты-

не Кузунчи, обещает переворот во всем энергетическом секторе, в том числе за счет ограничения спроса Китая на ископаемое топливо и сокращения его зависимости от импорта энергоресурсов. «В истории нет ничего, с чем можно было бы сравнить это», - резюмирует по данному поводу Козимо Райс, шанхайский энергетический аналитик из Trivium China.

Андрей Бородин

• Находки и гипотезы

• Коротко и ясно

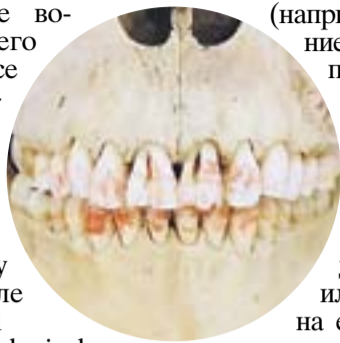
Жертва красоты или ритуальная смерть?

Недавно целый ряд российских и зарубежных СМИ вновь обратил свой взор на «Красную принцессу Шелкового пути», точнее - на ее зубы, окрашенные, как установила молекулярная спектроскопия, в насыщенный ярко-красный цвет с помощью... киновари - ядовитого минерала, содержащего сульфид ртути. Это, кстати сказать, первый в истории известный случай использования киновари для столь экстравагантной цели.

Слово «вновь» в начале заметки тоже не случайно, так как скелет молодой женщины с нанесенной на зубах необычной косметикой, умершей, как показал радиоуглеродный анализ, в период между 2200 и 2050 годами до нашей эры, был обнаружен еще в 2007 году в китайском городе Турфан на древнем кладбище Шэнцзиндянь. Од-

нако главные вопросы - отчего и почему - все эти годы оставались без ответа и вот снова всплыли из забвения после публикации на эту тему в журнале Archaeological and Anthropological Sciences.

В ней сообщается о новом исследовании ученых, включая представителей Школы археологии Цзилиньского университета (г. Чанчунь, КНР), которое подтвердило, что зубы женщины были намеренно покрыты киноварью. При этом особое внимание вездливые читатели обратили на слово «намеренно». Во-первых, как исследователям удалось доказать намеренность предполагаемого действия? Во-вторых, было ли оно направлено неизвестными лицами против воли умершей



(например, как наказание за определенную провинность) или исполнялось по ее собственной воле во имя какого-либо шаманского ритуала? И в-третьих, не использовалась ли в древности киноварь или приготовленная на ее основе смесь как специальный танатограм?

Вопросы, как видите, не только не стали за прошедшие после находки почти 20 лет менее актуальными, а, наоборот, обросли новыми, в том числе неправдоподобными гипотезами. И это неудивительно. Ибо долина реки Турфан на востоке Синьцзяна, где обнаружен

необычный скелет, охватывает важнейший участок легендарного Шелкового пути (отсюда и название находки) и являет собой настоящую сокровищницу многих древних культур. Кому принадлежала эта высокопоставленная, как предполагают некоторые ученые, «принцесса Шелкового пути»? Какую культуру представляла? Какую религию исповедовала и не была ли самой обыкновенной ведьмой? Это вопросы, на которые еще предстоит ответить ученым, продолжающим работу над раскрытием очередной загадки Древнего мира.

Ниналь Агишева
foto: Archaeological and Anthropological Sciences

Между прочим

Киноварь была известна многим древним цивилизациям, но применялась по-разному. В одних культурах - как косметическое средство, символ вечной молодости, в других (ввиду ее высокой токсичности) - как сильнодействующий яд. Но использовать ее в качестве танатограмма - с таким наука еще не сталкивалась.

• О чем говорят

испытательного взрыва двухкилограммового устройства возник огненный шар температурой более 1 тысячи градусов по Цельсию - столь высокая температура способна расплавить латунь и алюминиевые сплавы.

При этом, как указывает SCMP, пока неясно, собирается ли Народно-освободительная армия Китая использовать испытанное устройство в качестве оружия и каким образом. Другие же СМИ строят догадки одна пуще другой.

Например, портал «Известия» оценил устройство как «неядерную водородную бомбу» и «принципиально новое оружие», допустив его применение (пока чисто теоретически) на поле боя. Образующийся в результате химической реакции сильный жар, по мнению эксперта «Известий», может покрывать большую территорию, уничтожая рассеянные силы противника, военную технику и беспилотники, в то время как энергия взрыва будет сконцентрирована в одной точке, например, на повреждении крупного объекта инфраструктуры. Кроме того, как считают специалисты, такое устройство ввиду использования вместо термоядерной реакции химического горения не подпадает под ограничения ядерных договоров, что позволяет Китаю продолжать разработки.

Виктор Пронин

Еще не бомба, но...

Как сообщил ТАСС со ссылкой на публикацию в газете South China Morning Post (SCMP), китайские исследователи испытали взрывное устройство на основе водорода, в котором не используются какие-либо ядерные материалы. Тем не менее, подчеркивает SCMP, в «ходе контролируемых полевых испытаний» удалось вызвать «разрушительную химическую цепную реакцию».

По данным SCMP, устройство разработал Научно-исследовательский институт 705 Китайской государственной судостроительной корпорации (CSSC) и в нем используется гидрид магния (для сравнения: в настоящей термоядерной бомбе в качестве горючего для термоядерного синтеза применяется изотоп водорода дейтерий). А об эффективности изделия говорит хотя бы такой факт: во время

• Чудеса

В Китае началось производство атомных источников питания размером 15x15x5 мм, способных при этом сохранять заряд в течение 50 лет.

Созданная китайской компанией Betavolt Technology еще в начале 2024 года ядерная батарейка BV100 в эти дни, согласно сообщениям СМИ, в частности, Hi-Tech Mail, уже запускается в серийное производство.

Напомним для тех, кто читает об этом впервые: BV100 основана на радиоактивном изотопе

А вот вам и «вечная» батарейка

никель-63 и полностью безопасна с точки зрения радиоактивности, ибо распадается он в течение 100 лет на «нефоновые» и не выделяющие тепло составляющие в виде стабильной меди.

При общей мощности 100 микроватт батарейка BV100 (в текущем ее массовом варианте изготовления) вырабатывает напряжение в 3 В и обладает плотностью энергии, в 10 раз превышающей литий-ионные аналоги.

Немало удивляют и рабочие температуры аккумулятора. Ядерный источник питания способен штатно работать в температурных режимах от минус 60 до плюс 120 градусов Цельсия, то есть во всех существующих на планете аномалиях, что, кстати, делает BV100 незаменимым помощником для работающих в таких условиях людей и приборов. До конца текущего года производитель обещает выпустить модификацию BV100 мощностью 1 ватт.

Кстати говоря

Не является большим секретом, что технологию источников питания на радиоактивном изотопе никель-63 еще несколько лет назад разработала группа российских ученых из Института лазерных и плазменных технологий (ЛаПлаз, входит в Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ) под руководством Петра Борисюка. Причем работы в этом направлении велись в открытом режиме, в том числе с публикациями в авторитетном англоязычном журнале Applied Physics Letters.

Другой вопрос: почему идея ученых МИФИ до сих пор не воплотилась в жизнь? Впрочем, и на сей счет больших секретов Россия не держит. Одним из ключевых препятствий к внедрению этой технологии явилась цена никеля-63 - еще несколько лет назад она составляла более чем 200 млн рублей за 100 г. Иными словами, одна батарейка, эквивалентная анонсированному китайскому аналогу, стоила бы не менее 200 тысяч рублей. Хотя для некоторых сфер применения - прежде всего в аэрокосмической отрасли и инновационных беспилотниках - такая цена не может служить ограничивающим фактором. Не так ли, уважаемые читатели?

В библиотеку - через Амур



Прошедший недавно Всемирный день книги отметила и ближайшая к российско-китайской границе библиотека Китая Айхуэй. Расположенная в городе Хэйхэ напротив российского Благовещенска, с которым ее разделяет только река Хэйлунцзян (Амур), эта библиотека является уникальной площадкой для взаимообогащения китайской и российской культур, сообщает агентство «Синьхуа».

По словам директора библиотеки Хуан Шиэ, фонд библиотеки насчитывает 100 тысяч томов, включая редкую для Китая коллекцию русскоязычной литературы - от произведений Пушкина до современных научных трудов. Хуан Шиэ добавила, что библиотека ежегодно организует китайско-русские двуязычные книжные клубы, салоны пограничной культуры и другие мероприятия, как, например, состоявшаяся в минувшем году китайско-русской конференция по развитию библиотечно-сотрудничества.

Нередко в библиотеке можно встретить русских туристов, приехавших с противоположного берега Амура. Люди не говорят на одном языке, зато мудрость литературы становится универсальным языком для взаимопонимания.

Елена Шустова
(По сообщению Синьхуа.)