

Тайны вселенной

№6 2015

ЕСТЬ ЛИ У РОССИИ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ?

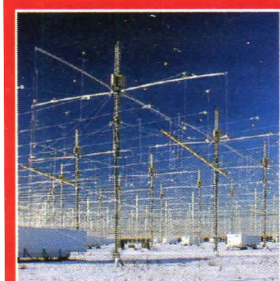
ISSN 2227-121X



15006>



16+



НААРР
страшнее
атомной
бомбы!



**10-летний
мальчик**
знает о своей
прошлой жизни

Уважаемые читатели!

Раньше мы рассуждали на тему погоды, когда хотели познакомиться с симпатичной девушкой или поддержать разговор в собравшейся за столом компании. Теперь наши разговоры о погоде стали гораздо серьезнее, ведь с каждым годом множится количество погодных аномалий, а климат претерпевает явные и не очень благоприятные для человечества изменения. Замерзший Ниагарский водопад, снегопады в Африке и Южной Америке, аномально теплые зимы в России — все это вызывает обоснованную тревогу не только у ученых, но и у простых людей.

Вспомним аномально жаркое лето 2010 года. Сколько преждевременных смертей, сгоревшие деревни и поселки, какой ущерб экономике, экологии и природе! Неудивительно, что такие погодные катаклизмы вызывают предположения о применении климатического оружия. Одни ученые полагают, что такого оружия, способного воздействовать на погоду столь масштабно, еще нет, другие уверяют в его существовании. Обычно в применении климатического оружия обвиняют военных США с их мощной и крайне засекреченной системой HAARP.

Впрочем, и без применения столь нетрадиционного оружия проблем хватает. Стремительно сокращаются ледники Антарктиды; если их таяние будет продолжаться такими же темпами, то уже в ближайшие десятилетия окажутся затопленными не только многие островные государства, но и прибрежные города ряда стран. По мнению многих ученых, таяние ледников происходит из-за глобального потепления, охватившего нашу планету.

Это может показаться удивительным, но некоторые исследователи утверждают, что потепление скоро сменится похолоданием и начнется новый ледниковый период. В перспективе получается, что мы или зажаримся, или замерзнем, третьего, похоже, не дано. В любом случае появятся климатические беженцы, которые будут стремиться попасть в страны с более приемлемыми погодными условиями. Вряд ли это переселение народов обойдется без конфликтов и войн.

В этом номере «Тайн Вселенной», как вы уже догадались, разговор пойдет обо всех гипотезах, проблемах и прогнозах, связанных с климатом и погодой.

Редакция журнала
«Тайны Вселенной»

Читайте в этом номере:

Стр. 4—7

Наступит ли новый ледниковый период?



Стр. 8—11

Глобальное потепление уже под вопросом?

Стр. 12
Льды растают и вырастут пальмы?



Стр. 14—17

Земля может превратиться в новую Венеру

Стр. 20—22
Климатическое оружие — это очень серьезно!



Стр. 23—25

HAARP страшнее атомной бомбы!

Стр. 26—29
Есть ли у России климатическое оружие?



Стр. 30—32

Жаркое лето 2010 года — против России применили климатическое оружие?!

Стр. 33
Сокрушительная мощь торнадо

Стр. 34—35

Огромные градины убили сразу 500 человек!

ЧТО ПРОИСХОДИТ С ПОГОДОЙ?

■ Виталий Голубев

В последние годы погода не устает удивлять россиян. Перепады температуры за сутки порой достигают более десяти градусов, градины пробивают крыши домов, ураганы валят деревья, одни реки мелеют, другие затопляют огромные территории, зимы не балуют морозами и превращаются в нечто сырое снежно-слякотное и противное. Что же такое происходит с погодой?

СМЕРЧИ, УРАГАНЫ И СНЕГ В АФРИКЕ

Ученые говорят, что 13 из 14 самых теплых лет за всю историю метеонаблюдений пришлось на недавно начавшийся XXI век. Отмечено, что каждое из последних трех десятилетий было теплее предыдущего, а с начала XX века средняя температура воздуха увеличилась на 0,74 градуса. Повышение температуры связывают с процессом глобального потепления, который, по мнению ученых, обусловлен увеличением выброса в атмосферу парниковых газов за счет хозяйственной деятельности человека.

Именно последствиями глобального потепления объясняют различные погодные аномалии, столь участвовавшие за последние десятилетия. А их произошло уже немало. Например, в 1994 году в селе Кочки (Новосибирская область) неизвестно откуда взявшийся смерч поднял в воздух трактор, в котором находились тракторист и доярка. Весной 2002 года смерч буквально разметал дома в селе Калиновка (Кемеровская область), к сожалению, не обошлось без жертв: 2 человека погибли, 20 получили ранения.

В том же 2002 году на Италию неожиданно обрушился тайфун, для которого, по мнению синоптиков, не было никаких предпосылок. Град величиной с голубиное яйцо оставил без крыш около 400 домов в 2006 году в поселке Гагино на Нижегородчине. В июне

2006 года в нашей стране было зафиксировано 13 смерчей и ураганов! Результатом их стали масштабные разрушения. Снег, выпадающий в Африке, аномальная жара в Европе (2003 год) и в России (2010 год), замерзший Ниагарский водопад — все это волнует и заставляет призадуматься.

К ПОГОДНЫМ АНОМАЛИЯМ ПРИЧАСТНЫ ВОЕННЫЕ?

Многие считают причиной погодных аномалий глобальное потепление, однако не все с этим согласны. Мы живем в так называемый межледниковый период, есть предположение, что он уже подошел к концу, и нас вместо потепления, наоборот, ждет похолодание. Парниковые газы, которые человечество выбросило в атмосферу вследствие своей промышленной деятельности, согласно этой гипотезе, сыграли положительную роль, позволив немного оттянуть начало нового ледникового периода.

Есть ученые, которые считают глобальное потепление мифом и фальсификацией мирового масштаба. Они видят в этом обмане экономические и политические причины, например, попытку с помощью квот на выбросы парниковых газов ограничить промышленное развитие Китая, Индии и ряда других стран.

Самая необычная гипотеза, объясняющая участвовавшие погодные аномалии, связана с испытаниями американскими военными комплекса HAARP. Эти испытания приводят к череде странных и аномальных климатических явлений в Европе, Азии и Америке. HAARP, с помощью излучения огромных антенн воздействующий на ионосферу Земли, считают климатическим и геофизическим оружием. Канадский профессор Мишель Чосудовский, большой знаток HAARP, заявил: «Пора людям обратить внимание на это оружие, а не сосредоточиваться только на глобальном потеплении, и то и другое представляет серьезную угрозу». ■

НАСТУПИТ ЛИ НОВЫЙ ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД?



■ Максим Сироткин

Как-то странно думать о новом ледниковом периоде, когда все вокруг только и говорят о глобальном потеплении. Ускоренными темпами тают ледники, а некоторые ученые вдруг заявляют, что очень скоро все опять замерзнет и нам придется выживать в условиях крайне низких температур. Возможно ли такое и какие аргументы приводят сторонники скорого наступления нового ледникового периода?

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ РЕЗКОГО ПОХОЛОДАНИЯ

На фоне постоянных разговоров о глобальном потеплении в последнее время все чаще слышатся тревожные заявления отдельных ученых о возможности наступления в ближайшие годы самого настоящего ледникового периода. Одни из них, вспоминая мамонтов, замерзших с желудками, полными непереваренной травы, говорят, что резкое похолодание наступит внезапно и станет для ряда стран настоящей катастрофой с многочисленными жертвами; другие ожидают постепенного понижения температуры.

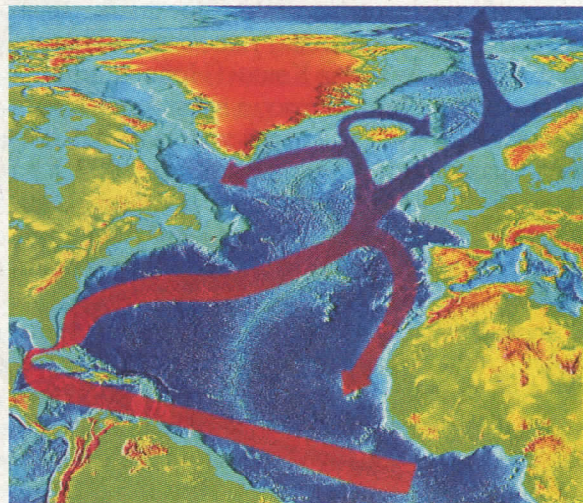
Согласно гипотезам исследователей, новый ледниковый период может наступить по двум причинам. Часть ученых полагает, что его причиной может стать остановка или изменение направления течения Гольфстрим, по другой гипотезе — похолодание начнется из-за снижения солнечной активности. Возможны и другие варианты резкого похолодания, например, так называемая ядерная зима, когда из-за мас-

сового применения ядерного оружия и последующего загрязнения атмосферы нагрев земли солнцем резко сократится, что приведет к падению температуры на длительное время.

Нечто подобное может произойти и из-за активизации вулканической деятельности, когда одновременное извержение ряда вулканов выбросит в атмосферу значительное количество пепла, которое на длительное время скроет от людей солнце. Такой же эффект возможен при извержении супервулкана, например такого, как Йеллоустонский в США. Согласно данным ученых, извержение супервулкана Тоба на острове Суматра 73 тысячи лет назад привело к глобальному понижению температуры в среднем на 5—15 °С.

ЕСЛИ ОСТАНОВИТСЯ ГОЛЬФСТРИМ

Если верить японскому ученому Мототакэ Накамуре из Национального агентства по морским исследованиям, уже в этом году может начаться похолодание климата в Се-



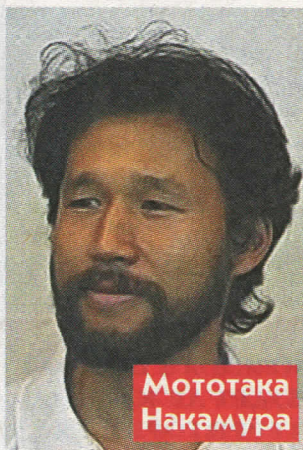
верном полушарии планеты. Такой вывод исследователь сделал на основании анализа изменения климата за последние несколько десятилетий и сопоставления изменений температуры Гренландского моря с глобальными перепадами температуры в масштабах планеты. По мнению ученого, температурные колебания Гренландского моря являются надежными индикаторами изменений в направлениях теплых и холодных течений Атлантического океана.

Многие, наверное, помнят фильм-катастрофу «Послезавтра» голливудского режиссера Роланда Эммериха, который показывает жуткие последствия остановки Гольфстрима. Именно с этим могучим течением, обогревающим Европу и северо-запад России, связана одна из гипотез о скором начале ледникового периода. Для большинства Гольфстрим — это всего лишь географическое название крупнейшего течения на планете, не все знают о его масштабах и значении.

Гольфстрим зарождается в Мексиканском заливе, проходит около 10 тысяч километров, достигая Новой Земли. Уже в самом начале пути Гольфстрим перегоняет 25 млн кубометров воды в секунду, это в 20 раз превышает суммарный расход всех рек на земном шаре. Это течение является своеобразной гигантской обогревательной системой, благодаря которой европейцы живут в весьма комфортных температурных условиях.

В населенных пунктах, расположенных на одной широте и практически на одной высоте над уровнем моря, должна быть приблизительно одинаковая среднегодовая температура. Однако в Лондоне такая температура — плюс 11 °С, а в Воронеже на той же широте — не более 5 °С. Еще более значительная разница между европейскими и нашими сибирскими городами, находящимися приблизительно на одной широте. За эту разницу европейцы должны благодарить Гольфстрим. Кстати, порт Мурманска является незамерзающим также благодаря этому течению.

И вот представьте, что с этим течением может что-то случиться! Конечно, последствия могут быть са-



Мототака
Накамура

мыми трагическими. Достигая в своем путешествии крайней северной точки, Гольфстрим окончательно остывает. Соленая вода течения тяжелее более опресненной воды Ледовитого океана, поэтому она опускается на глубину, превращаясь в глубоководное холодное Лабрадорское течение, которое направляется к экватору. Там вода снова нагревается, и уже в качестве Гольфстрима опять устремляется на север.

Если вдруг с опусканием воды и превращением одного течения в другое возникнет проблема, прекратится действие всего этого теплового «конвейера». Остановка течения вызовет катастрофические последствия для США, Англии, Франции и других ведущих стран мира. Например, в Норвегии падение температуры составит сразу 15—20 °С! Самое страшное, что (по мнению некоторых

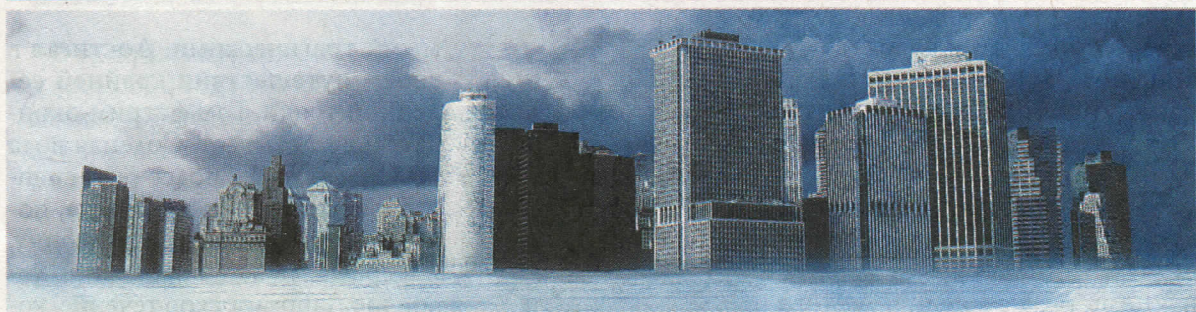
ученых) подобная остановка возможна уже в ближайшие десятилетия.

Для этого нужно всего лишь повышение температуры в районе Северного полюса на 1,2 °С. В условиях продолжающегося потепления это вполне реально. Дальнейшее повышение температуры приведет к тому, что из-за тающих ар-

ктических ледников в Ледовитом океане появится внушительное количество пресной холодной воды. При смешении с соленой водой Гольфстрима пресная вода приведет к ее значительному облегчению, она не сможет образовать Лабрадорское течение, и «конвейер» остановится.

С ОГЛАСНО
ДАНЫМ УЧЕНЫМ,
ИЗВЕРЖЕНИЕ
СУПЕРВУКАНА ТОБА
НА ОСТРОВЕ СУМАТРА
73 ТЫСЯЧИ ЛЕТ НАЗАД
ПРИВЕЛО К ГЛОБАЛЬНОМУ
ПОНИЖЕНИЮ
ТЕМПЕРАТУРЫ В СРЕДНЕМ
ОТ 5 ДО 15 °С.





К счастью, как говорят ученые, это не произойдет внезапно, как в фильме «Послезавтра», а затянется на период от 2 до 7 лет, хотя при различных бюрократических проволочках и этих лет может не хватить для необходи-

мых реальных действий по спасению населения ряда европейских государств. Никто же не хочет верить в худшее и всегда тянет время до последнего мгновения! Если Гольфстрим на самом деле вдруг остановится, возникнет ряд факторов, которые усугубят последствия такой остановки. В регионах, где снизится температура, возрастет продолжительность сохранения снежного покрова, отражательная способность которого приведет к еще более значительному понижению температуры.

Снежный покров будет лежать на территории ряда стран почти круглый год, потом на эти страны начнут постепенно наступать ледники. Снизившие свою температуру воды Мирового океана начнут более интенсивно поглощать из атмосферы углекислый газ, являющийся основным парниковым газом, это приведет еще к более сильному похолоданию. Для нас остановка Гольфстрима станет не менее катастрофическим событием.

БОЛЬШОЙ ПОТОП НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Если вы считаете, что наши ученые ограничились лишь теоретическими обоснованиями возможного ледового апокалипсиса, то глубоко заблуждаетесь. Еще в апреле 2000 года по заданию МЧС России группа российских ученых под руководством Валерия Карнаухова, заместителя директора Института биофизики клетки (Пушино), рассчитала последствия, которые грозят нашей стране из-за остановки Гольфстрима.

Специалисты пришли к выводу, что уже через 10 лет после остановки течения вдоль Северного побережья России образуется огромная ледяная дамба. Устья таких крупных рек, как Лена, Енисей, Обь, промерзнут до дна. Пе-

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ
БУДЕТ ЛЕЖАТЬ НА
ТЕРРИТОРИИ РЯДА
СТРАН ПОЧТИ КРУГЛЫЙ
ГОД, ПОТОМ НА ЭТИ СТРАНЫ
НАЧНУТ ПОСТЕПЕННО
НАСТУПАТЬ ЛЕДНИКИ.

рестав впадать в океан, воды этих рек затопят Западно-Сибирскую низменность и образуют внушительное внутреннее море.

Когда это море переполнится, вода через Тургайскую ложбину хлынет в Аральское и Каспийское

моря, при этом часть Средней Азии уйдет под воду. Далее жертвами потопа станут Краснодарский край и часть Крыма. Через Черное море вода пойдет в Средиземное море, затопив часть Турции и Болгарии. За 50 лет, отведенных учеными на этот сценарий, часть территорий России и других государств уйдет под воду, а все Скандинавские страны, Нидерланды, Данию, Великобританию, Мурманск, Санкт-Петербург, часть Германии и Франции покроют льды. Такой сценарий означает для России настоящий потоп, ведь под водой окажется значительная часть нашей территории.

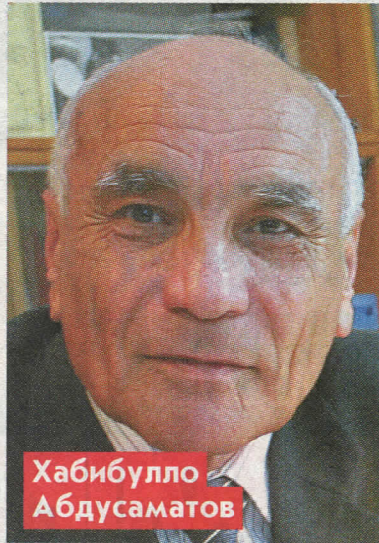
НАС ЗАМОРОЗИТ СОЛНЦЕ?

Другой важной причиной возможного наступления нового ледникового периода может стать снижение мощности солнечно-



го излучения. Известный российский астрофизик Хабибулло Абдусаматов, изучающий активность Солнца, уже несколько лет говорит о том, что наша планета находится в начале малого ледникового периода. Как считает ученый, нас ожидает длительное похолодание, которое будет продолжаться весь XXI век, и человечеству предстоят весьма трудные времена.

Ученый говорит: «Начиная с 90-х годов наблюдалось снижение потока солнечной энергии и энергии, поглощаемой Землей. В будущем планета будет иметь негативный энергетический баланс, потому что Солнце вошло в примерно 200-летний цикл снижения активности, совпадающий с 11-летним циклом, связанным с солнечными пятнами. Это приведет к снижению температуры и началу малого ледникового периода...»



**Хабибулло
Абдусаматов**

Может возникнуть вопрос: если количество солнечного тепла, получаемого планетой, снижается с 90-х годов, то почему до сих пор незаметно понижения среднегодовой температуры? По словам исследователя, похолодание пока не наступает из-за внушительного запаса тепла аккумулированного Мировым океаном. Отдавая тепло, океан еще какое-то время будет компенсировать утрату части тепла, получаемого от Солнца. Только к 2020—2025 годам мы почувствуем начавшееся

понижение температуры: зимы начнут становиться более холодными, а летние периоды менее теплыми. Начало же малого ледникового периода ожидается в 2055—2060 годах плюс-минус 11 лет. Продлится же он, по оценке ученого, 45—65 лет. ■

ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Подготовил Андрей Сидоренко

Загадка китайской мумии

При любом упоминании о мумиях обычно вспоминают Древний Египет и его мастеров «консервации покойников». Однако самую уникальную мумию создали не в Египте, а в Древнем Китае.

Обнаружили мумию в провинции Хунань совершенно случайно во время военных учений 1971 года. Китайские солдаты при прокладке туннеля в одном из холмов наткнулись на явно искусственную глиняную преграду. Прибывшие археологи обнаружили склеп античных времён в виде большой перевернутой пирамиды. Он был покрыт сверху слоем угля, а потом еще слоем глины. В склепе находился богато украшенный саркофаг. В нем, словно в матрешке, был другой поменьше, внутри него еще один... Всего оказалось четыре саркофага, в последнем археологи нашли мумию женщины, завернутую в шелковое покрывало. Вокруг мумии были оставлены блюда с остатками изысканных блюд, рецепты их приготовления, драгоценности и другие артефакты. Мумия и ее состояние поразили ученых: кожа естественного цвета была эластичной, суставы сохранили гибкость, в кровеносных сосудах даже



осталась кровь. Изумляло и состояние внутренних органов, они выглядели так, словно женщина скончалась всего несколько недель назад.

Мумифицированной оказалась состоятельная дама времён династии Хань по имени Синь Чжуй. Она скончалась в возрасте около 50 лет примерно в 160 году до нашей эры. Тщательное обследование мумии показало, что умершая не отличалась здоровым образом жизни. Синь Чжуй ела много жирного и мало двигалась, поэтому страдала от ожирения, при росте около 150 см она весила 120—140 кг. Из-за большого веса у женщины были проблемы с позвоночником, а в ее желудке обнаружили ленточных червей. Хотя различными техниками мумификации владели многие древние народы, ничего подобного уникальной китайской мумии до сих пор не обнаружено. ■

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ УЖЕ ПОД ВОПРОСОМ?

■ Федор Перфилов

Два последних десятилетия нам постоянно говорят о глобальном потеплении и его катастрофических последствиях. Эта тема настолько приелась, что альтернативные точки зрения о грядущей стабилизации климата или о новом ледниковом периоде многими воспринимаются с большим интересом, чем сводки о таянии ледников и повышении температур в различных районах Земли. Идет ли на самом деле глобальное потепление или правы те, кто в этом сомневается?

ГЛАВНАЯ ПРИЧИНА — ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

Глобальным потеплением обычно называют постепенный рост среднегодовой температуры из-за парникового эффекта. В данной формулировке отражается бытующее среди большинства ученых мнение, что процесс потепления связан главным образом с промышленной деятельностью человека. Трубы заводов и котельных, выхлопы автомобилей, сжигание топлива и иные источники поставляют в атмосферу внушительное количество парниковых газов. К ним относятся углекислый газ, водяной пар, метан и озон.

С начала промышленной революции в середине XVIII века концентрация углекислого газа и метана в атмосфере увеличилась на 31% и 149% соответственно. Парниковые газы, словно пленка или стекло в парнике, удерживают тепло в атмосфере, однако увеличение их концентрации за счет деятельности человека ведет и к повышению темпера-

туры. Возрастанием в атмосфере концентрации парниковых газов и объясняют глобальное потепление.

Впервые о глобальном потеплении заговорили еще в 60—70-х годах XX века, в 1980 году эта проблема была поднята на уровне ООН. С тех пор эта тема стала одной из самых обсуждаемых в мире. За последние сто лет средняя температура приповерхностного слоя атмосферы повысилась на 0,3—0,8 градуса Цельсия, потери площади снежного покрова в северном полушарии составили 8%, уровень Мирового океана в среднем поднялся на 10—20 сантиметров, а толщина арктических льдов за последние 50 лет уменьшилась на 40%. По прогнозам, если потепление будет продолжаться такими темпами, к концу XXI века средняя температура может увеличиться на 1—6 °С.



О том, что человеческая деятельность существенно влияет на состав атмосферы, можно судить по следующим цифрам. Из-за техногенной деятельности ежегодно в атмосферу поступает 1,8 млрд тонн углекислого газа, около 250 млн тонн метана в год дает животноводство, применение удобрений и другие источники. Стоит отметить, что метан стимулирует глобальное потепление почти в 20 раз сильнее, чем углекислый газ.

В Англии установили, что ежедневно каждая британская корова выделяет в атмосферу 100—200 литров метана, а таких коров только в этой стране около 10 миллионов. Эксперты ООН прогнозируют, что к 2030 году выбросы метана за счет домашнего скота могут увеличиться на 60%.

Кстати, до трети общих антропогенных выбросов углекислого газа являются результатом вырубки лесов. Этот процесс по всему миру идет устрашающими темпами, большие площади лесов ежегодно теряются и из-за пожаров. А ведь леса связывают часть углекислого газа, поступающего в атмосферу. Так что сажайте деревья и откажитесь от употребления говядины, этим вы внесете свой вклад в борьбу с глобальным потеплением.

Чем же оно так опасно, это потепление? Дело в том, что оно вносит дестабилизацию в климат планеты, возрастает количество аномальных погодных явлений — ураганов, торнадо, засух, наводнений. За счет таяния ледников идет поднятие уровня Мирового океана, а это грозит затоплением прибрежных частей суши, где сосредоточено немало крупнейших городов мира. Оттаивает вечная мерзлота, что ведет к разрушению зданий, заводов, дорог, нефтепроводов и др.

Продвигаются на северные территории ранее не встречающиеся там южные болезни. Здесь перечислены не все последствия потепления, но и этого достаточно, чтобы осознать всю серьезность проблемы.

МОЖЕТ, ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НЕ ВИНОВАТО?

Стоит нам только услышать о глобальном потеплении, как мы буквально автоматически вспоминаем о дымящих трубах и извер-



гающихся из них парниковых газах, нам уже вбили в голову аксиому о вине человечества, а может быть, оно и не виновато? Стоит вспомнить, что есть ряд других предположений, касающихся причин глобального потепления. Давайте ознакомимся только с наиболее серьезными гипотезами.

ЭКСПЕРТЫ ООН ПРОГНОЗИРУЮТ, ЧТО К 2030 ГОДУ ВЫБРОСЫ МЕТАНА ЗА СЧЕТ ДОМАШНЕГО СКОТА МОГУТ УВЕЛИЧИТЬСЯ НА 60%.

Главным источником тепла для нашей планеты является Солнце, почему бы не предположить, что оно стало греть нас сильнее? Одна из гипотез связывает глобальное потепление с изменением солнечной ак-

тивности. Давно замечено, что даже незначительные изменения активности нашего светила отражаются на погоде и климате. Многолетними наблюдениями удалось установить 11-летние, 22-летние и 80—90-летние циклы солнечной активности. Если потепление связано с Солнцем, то есть шанс, что через какое-то время, наоборот, наступит похолодание.

Некоторые ученые полагают, что глобальное потепление происходит из-за каких-то процес-



сов в Мировом океане. Известно, что океан в значительной степени аккумулирует солнечную энергию, а его течения в значительной степени влияют на климат планеты. В водах Мирового океана растворено около 140 трлн тонн углекислого газа, это в 60 раз больше, чем его содержится в атмосфере. Нельзя исключить, что из-за каких-то природных процессов некие излишние количества углекислого газа и метана (этот газ тоже есть в океане) стали поступать в атмосферу, оказывая влияние на климат.

Есть сторонники и у гипотезы, согласно которой глобальное потепление идет само по себе и никак не связано с человеком. Наша планета является очень сложной системой, и потепление может быть вызвано целой цепочкой взаимосвязанных факторов, о которых мы даже не имеем понятия. Мы упорно ищем одну причину, а их, возможно, сразу несколько.

Сторонники естественных причин потепления говорят о том, что в масштабе всей планеты человеческий фактор еще слишком ничтожен, чтобы вызывать какие-то значимые изменения. В пользу этого мнения говорят исследования палеонтологов, которые свидетельствуют о непостоянстве климата Земли. На планете в прошлом то было очень тепло, то холодно. Например, в теплые периоды в нашей Арктике климат был как сейчас в Крыму, среднегодовая температура поднималась до 7—13 °С. Потом эта благодать сменялась ледниковым периодом...

«КЛИМАТГЕЙТ», ИЛИ ВСЕМИРНОЕ НАДУВАТЕЛЬСТВО

Для борьбы с глобальным потеплением во всемирном масштабе было решено ограничить выброс парниковых газов. В 1997 году был согласован так называемый Киотский протокол, который включил более 160 стран мира. Он вступил в силу в феврале 2005 года, а его первый этап закончился в конце 2012 года. Однако этот протокол не был ратифицирован рядом стран, на которые приходилась весьма значительная доля выбросов углекислого газа.

Многих удивило поведение США, которые выступали главным борцом с глобальным потеплением, но отказались сократить выбросы, хотя на их долю тогда приходилось около 40% всех выбросов парнико-



вых газов. В 2006 году по величине выбросов Китай сравнялся с США, а сейчас он превосходит по этому показателю США и Евросоюз вместе взятые. Кстати, Китай, а вместе с ним и Индия, хотя и подписали Киотский протокол, но на сокращение выбросов парниковых газов не пошли.

Немало шума наделала история, которую называли «климатгейтом». Неизвестные хакеры сделали достоянием общности тысячи секретных документов Университета Восточной Англии. Переписка ученых показала, что данные о глобальном потеплении и влиянии деятельности человека на климат долгое время фальсифицировались. Из-за этого скандала пришлось уволиться руководителю Центра по изучению климата данного университета Филу Джонсу.

Журналист Джон Колман, основатель телеканала о погоде Weather Channel, сказал следу-

**В ВОДАХ МИРОВОГО
ОКЕАНА РАСТВОРЕНО
ОКОЛО 140 ТРЛН ТОНН
УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА, ЭТО В 60 РАЗ
БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЕГО СОДЕРЖИТСЯ
В АТМОСФЕРЕ.**

ющее: «Некоторые подлые и трусливые ученые ради защиты окружающей среды и разных политических целей нагло манипулируют долгосрочными наблюдениями за погодой, чтобы

создать у людей иллюзию глобального потепления. Никакого стремительного изменения климата не будет. Воздействие человечества на

климат Земли ничтожно. Наша планета не находится в опасности. Через одно-два десятилетия несостоятельность теории глобального потепления будет очевидна для всех».

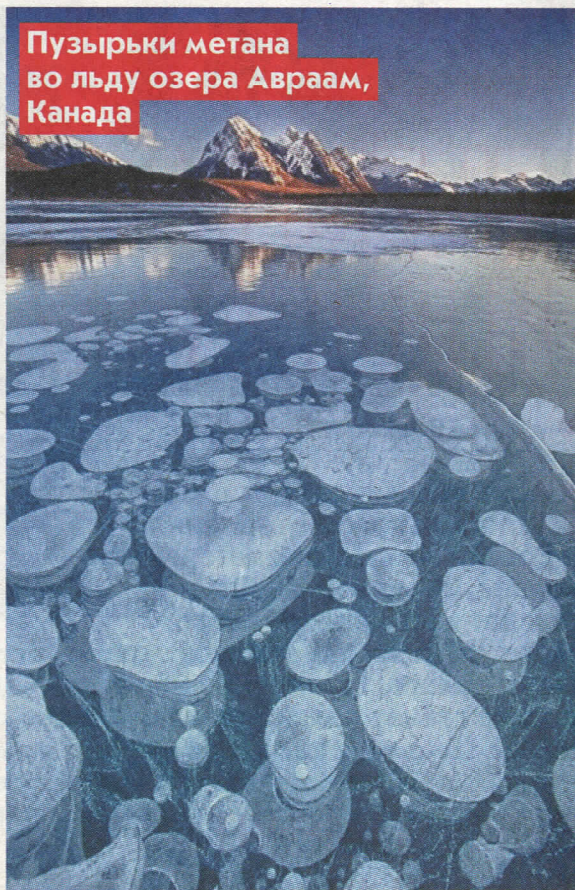
Если вся шумиха вокруг глобального потепления — это только фальсификация, то зачем она была нужна? Одни предполагают, что с ее помощью хотели затормозить подъем экономик развивающихся стран, ведь квоты на выбросы ощутимо тормозят расширение производства и ввод в действие новых предприятий; по версии других, на так называемое глобальное потепление было легко списать все последствия испытаний комплекса НААРР.

Хотя чуть ли не каждый день появляются новые публикации и сообщения о глобальном потеплении, многие уже задают себе вопрос: а есть ли оно, а если есть, то чем закончится? ■



Фил Джонс

Пузырьки метана во льду озера Авраам, Канада



ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Подготовил Максим Сироткин

Средневековое лекарство оказалось очень эффективным!

К различным средневековым лекарствам отношение порой бывает весьма ироничным, уж больно экзотические компоненты они нередко содержат.

Недавно ученые Ноттингемского и Техасского технологического университетов решили провести эксперимент, в ходе которого создали лекарство по рецепту тысячелетней давности и проверили его эффективность. Рецепт взяли в «Лечебнике Балда» (IX век), хранящемся в Британской библиотеке. Средневековое снадобье в виде мази готовилось из лука-порая, чеснока, вина и бычьей желчи, предназначалось оно для лечения болезней глаз. Согласно рецепту, ингредиенты требовалось варить в медном сосуде, потом процедить варево и дать ему пе-

þœon þu þu æt þu ðe beoð 7 on þu ðe ðu
aþliþ þu þu æt þe þu ðe þu ðe þu ðe
uþ þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe
7 þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe
monny þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe
luþ aþle on þe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe
þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe
þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe
þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe
þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe þu ðe

ред использованием отстояться в течение 9 дней. Изготовленное лекарство стали проверять в лаборатории на бактериальных культурах, а также на фрагментах кожи мышей, зараженных золотистым стафилококком — опасным штаммом болезнетворной бактерии, которая не поддается лечению многими антибиотиками. К удивлению ученых, средневековое лекарство уничтожило 90% бактерий, причем ни один его компонент, взятый отдельно, такого эффекта не давал. Ученым еще предстоит разобраться в механизме действия древнего снадобья. ■

ЛЬДЫ РАСТАЮТ И ВЫРАСТУТ ПАЛЬМЫ?

■ Андрей Волков

Пока ученые спорят о реальности глобального потепления, в России зимы становятся явно теплее, да и летом нередко бывает весьма жарковато. Многие россияне считают, что от глобального потепления нашей стране станет только лучше, так ли это на самом деле?

РЕПКУ ЗАМЕНЯТ АНАНАСЫ

Никто не хочет повторения жаркого лета 2010 года, но в целом к потеплению климата россияне относятся благожелательно. Одни мечтают наконец-то избавиться от теплиц и выращивать помидоры и огурцы в открытом грунте; другие надеются, что их внуки уже будут снимать урожаи ананасов и бананов; третьи просто хотят хорошо позагорать и покупаться, сэкономив на поездке в заморские страны.

Потепление в России на самом деле отмечается; например, в Сибири средняя зимняя температура за последние 50 лет выросла почти на 10 градусов. В ряде российских областей на две-три недели увеличился безморозный период. Любопытно, что потепление главным образом затрагивает Северное полушарие Земли, в Арктике его темпы в два раза больше среднемировых. Есть прогноз, что к 2060 году средняя температура в России достигнет 0 градусов, а сейчас она составляет минус 5,3 градуса по Цельсию.

Несомненно, потепление климата в нашей стране имеет свои плюсы. Сместится на север граница земледелия, вырастет площадь сельскохозяйственных угодий, проще станет выращивать теплолюбивые овощи и фрукты. Увеличится период навигации на Северном морском пути, станут доступнее залежи полезных ископаемых в приполярных районах. Кое-где сократится отопительный сезон, а в

других областях зимой потребуются расходовать меньше топлива и энергии для обогрева населенных пунктов.

МИНУСОВ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПЛЮСОВ

По мнению ряда ученых, глобальное потепление принесет России гораздо больше минусов, чем плюсов. 65% территории России занимает вечная мерзлота. На ней построено немало городов, поселков, деревень, железных и автомобильных дорог, нефтепроводов и газопроводов. При повышении температуры вечная мерзлота начнет таять, это приведет к многочисленным деформациям и разрушениям построек, дорог, авариям на газо- и нефтепроводах. Стоит отметить, что 80% протяженности БАМа проходит по вечной мерзлоте.

В долгосрочной перспективе может почти полностью исчезнуть тундра, на 500—600 км к северу сместится зона тайги, сократившись на треть, а вот площадь лиственных лесов при достаточном увлажнении может увеличиться в 3—5 раз. Соответственно на север продвинуется лесостепи и степи, достигнув южных границ Московской и Владимирской областей. Значительно обеднеет животный мир Арктики, многие животные, например белый медведь, могут совсем исчезнуть.

Погода станет менее предсказуемой. Возрастет количество сильных и продолжительных засух в одних регионах, а в других участятся аномальные осадки и наводнения. Чаще будут отмечаться не очень характерные для нашей территории смерчи и ураганы.

Нам станут угрожать болезни, которые раньше были бедой для населения Средней Азии и Африки. Самая опасная из них — малярия, причем Подмосковье войдет в зону риска по этой болезни. Жизни россиян станут угрожать и геморрагическая лихорадка. Появятся более благоприятные условия для распространения холеры, в некоторых регионах увеличится продолжительность периодов заболеваний гриппом и ОРЗ. ■

← ЭТО ИНТЕРЕСНО →

■ Подготовил Максим Сироткин

Следы падения гигантского астероида

В ходе работ по изучению геотермической активности в Южной Австралии местные ученые случайно обнаружили самую обширную зону падения астероида на Земле из всех известных до настоящего времени.

По сообщению BBC, ширина зоны воздействия достигает 400 км, а глубина — несколько километров. Зона включает в себя две области со схожими характеристиками горных пород, когда-то подвергнутых воздействию аномально высоких температур. Ученые из Австралийского национального университета (ANU) установили, что перед падением астероид раскололся на две части, каждая из них была более 10 км в поперечнике.

Возраст пород в зоне падения астероида оценивается учеными в 300—600 млн лет, однако пока они еще не установили, когда



наша планета подверглась столь мощному удару. Еще не обнаружено и следов вымирания флоры и фауны, связанных со столь катастрофическим падением очень крупного небесного тела. «Это загадка — мы не можем найти следов вымирания, которые бы соответствовали этому событию», — заявил руководитель группы исследователей доктор Эндрю Гликсон. Известно, что с падением крупных астероидов связаны массовые вымирания живых существ, например динозавров. По мнению Гликсона, возраст кратера превышает 300 миллионов лет. ■

Огненные муравьи атакуют крокодилов

Трудно поверить, что муравьи могут причинить какой-либо вред столь грозным хищникам, как крокодилы. Однако биологи установили, что огненные муравьи Аргентины буквально терроризируют кайманов, они выгоняют их из гнезд, убивают и съедают только что вылупившихся крокодильчиков.

По сообщению Journal of Herpetology, ученые обнаружили, что огненные муравьи захватили и заселили больше половины гнезд кайманов, которые строят на изолированных речных островках. Оказалось, эти гнезда отлично подходят для муравьев, ведь их материал обеспечивает яйцам и личинкам насекомых необходимое тепло и влажность. Осуществляя захват гнезда, муравьи облепляют самку каймана и кусают ее, вынуж-

дая спастись бегством. Когда из оставленных самкой яиц начинают вылупляться детеныши, муравьи убивают и поедают их. Согласно подсчетам ученых, муравьи уничтожают до четверти детенышей кайманов. Если популяции южноамериканских кайманов вымирание из-за муравьев пока не грозит, то продвижение этих насекомых на новые территории вызывает большую озабоченность у ученых. Огненные муравьи уже расселились почти по всем южным штатам США, где их жертвами становятся змеи, ящерицы, птицы и даже олениа. ■



ЗЕМЛЯ МОЖЕТ ПРЕВРАТИТЬСЯ В НОВУЮ ВЕНЕРУ



■ Андрей Сидоренко

В последнее время все чаще население планеты волнуют сообщениями о возможном климатическом апокалипсисе. По худшим прогнозам ученых, Землю ожидает участь Венеры, а по лучшим — Всемирный потоп. Стоит ли серьезно относиться к подобным прогнозам или опасность конца света из-за климатических изменений сильно преувеличена?

ЗЕМЛЯ СТАНЕТ НОВОЙ ВЕНЕРОЙ?

Когда-то фантасты населяли Венеру различными чудовищами и даже разумными существами, однако на этой планете оказался настоящий ад. Температура у поверхности достигала +465 °С, а атмосферное давление в 90 раз превышало земное. Изучая старые изображения поверхности Венеры, полученные советскими аппаратами, совершившими мягкую посадку на ее поверхность, российский профессор Леонид Ксанфомалити пришел к выводу, что жизнь на этой «разгоряченной» планете все же существует.

Вряд ли она образовалась в таком аду. Есть гипотеза, что раньше на Венере не было так жарко и на планете даже плескались океаны. Возможно, именно тогда на Венере появилась жизнь, которая в процессе постепенного разогрева атмосферы сумела приспособиться к адской жаре. Согласно одной из гипотез, глобальное потепление вполне может превратить нашу Землю в планету, подобную Венере. Люди вряд ли смогут приспособиться к такой жаре, а вот какие-нибудь насекомые — вполне.

Гипотезу о превращении Земли в новую Венеру озвучил журнал National Geographic, а выдвинул ее ученый Джеймс Хансен. На суперкомпьютере он разработал новую климатическую модель, согласно которой водяные испарения, интенсивно выделяемые океанами при жаркой погоде, служат своеобразной теплоизоляцией. Из-за нее Земля лишается возможности выделять много тепловой энергии в космос. Выходит, что рост температуры ведет к испарению океанов, а возникающее при этом большое количество пара, в свою очередь, приводит к повышению температуры.

Получается своеобразный замкнутый цикл, из которого, как говорит Хансен, уже трудно вырваться. В результате температура атмосферы у поверхности Земли может подняться до сотен градусов, океаны испарятся, а люди и животные вымрут. Ученый предупреждает: «Мы скоро сожжем все запасы нефти, природного газа и угля. Если мы начнем жечь запасы сланцевого газа и нефти, возникновение синдрома Венеры неизбежно».



САМЫЙ КАТАСТРОФИЧЕСКИЙ СЦЕНАРИЙ

Пожалуй, самый катастрофический сценарий развития событий, связанный с глобальным потеплением, предложил доктор философии, историк и академик Общественной академии национальной безопасности, кандидат географических наук Николай Жарвин. По гипотезе ученого, из-за таяния гренландского ледяного щита может произойти разрыв двух литосферных плит — североамериканской и евразийской.

В результате возникнет гигантский рифтовый разлом, в него мгновенно хлынет морская вода. Она соприкоснется с раскаленной магмой, прогремит паровой взрыв колоссальной мощности. Взрыв взломает края рифтовой долины, раздвинув их на 10—30 километров. Из-за этого произойдет мгновенное изменение географии планеты: континенты отдалятся друг от друга, а ширина океанов возрастет на несколько километров.

От взрыва планета содрогнется, суша застонет от сильнейших землетрясений, которые разрушат города и вызовут миллионы жертв. Сверхцунами сметут с огромных участков суши все живое, проснутся давно потухшие вулканы, возникнут новые.

Катастрофа столь глобального масштаба приведет к гибели сотен миллионов, возможно, даже миллиардов людей. По мнению ученого, если таяние Гренландского ледяного щита пойдет темпами, прогнозируемыми видными климатологами, то такая жуткая катастрофа может произойти уже в 2020—2050 годах.

УГРОЗА ВСЕМИРНОГО ПОТОПА

Специальная экологическая комиссия при ООН прогнозирует, что к 2100 году перед миром уже встанет проблема климатических мигрантов. Их будет не менее 200 миллионов, они потеряют свою родную землю, которая скроется под водой. С 1995 по 2005 годы уровень Мирового океана вместо прогнозируемых двух сантиметров поднялся на четыре. При сохранении такого темпа к концу этого столетия подъем уровня океана может со-



ставить 50 см, а это уже вызовет затопление ряда островов и прибрежных территорий.

Согласно имеющимся данным, сейчас около 100 млн человек проживают на территориях, находящихся на высоте менее 88 см над уровнем моря. Например, знаменитые Мальдивские острова уже начинают готовиться к эвакуации, ожидается, что в ближайшие 50 лет они скроются под водой. Стоит напомнить, что прогноз о поднятии уровня Мирового океана к концу XXI века на 50 см считается

**ПО РАСЧЕТАМ РЯДА
УЧЕНЫХ, ДАЖЕ
1,5-ГРАДУСНОЕ
ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ПРИВЕДЕТ К ПОДНЯТИЮ ЗА
СТОЛЕТИЕ УРОВНЯ МИРОВОГО
ОКЕАНА НА ДВА МЕТРА.**

еще самым оптимистическим. Осенью 2009 года эксперты, выступающие на климатической конференции в Оксфордском университете, заявили об ожидаемом подъеме уровня на два метра и об отсутствии возможности

остановить этот процесс.

Стефан Рамсторф из Университета города Потсдам (Германия) заявил: «Проблема подъема вод мирового океана заключается в том, что вода начинает подниматься очень медленно, но если этот процесс запущен, то остановить его почти невозможно». Ученый добавил: «Даже если сейчас мы снизим все вредные выбросы до нуля, то процесс подъема все равно будет происходить».



По расчетам ряда ученых, даже 1,5-градусное повышение температуры приведет к поднятию за столетие уровня Мирового океана на два метра. В свое время, на прошедшей в Катаре конференции ООН по борьбе с изменениями климата, было заявлено, что прибрежным районам Земли грозит затопление уже в самое ближайшее время. Ученые сообщили, что подъем уровня Мирового океана идет на 60% быстрее, чем предполагалось ранее.

СБУДУТСЯ ЛИ ПРОРОЧЕСТВА ЭДГАРА КЕЙСИ?

Многим известно имя знаменитого американского пророка Эдгара Кейси. Почти все его пророчества сбывались с феноменальной точностью. Так вот, он предсказал, что в XXI веке уйдут под воду обширные участки суши, исчезнут многие островные государства, будут затоплены значительные пространства США, Европы, Азии. Если судить по карте, составленной на основании его прогнозов, наш мир изменится до неузнаваемости, даже значительная часть территории России окажется под водой.

Более десяти лет назад в британской прессе был опубликован закрытый доклад Министерства обороны США о грядущих последствиях глобального потепления. Его авторы советник Пентагона Эндрю

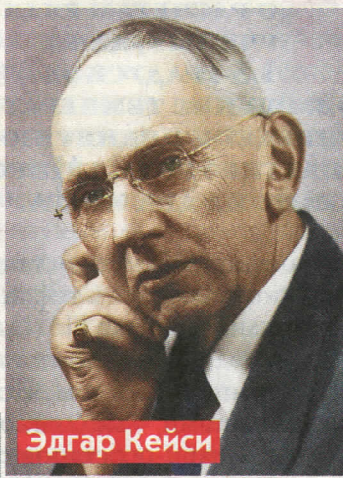
ТАЯНИЕ И ОТСТУПЛЕНИЕ ЛЕДНИКОВ ОСТАВИТ БЕЗ ПОДПИТКИ ГЛАВНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ РЕКИ, АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОЦЕСС В ГОРНЫХ ОБЛАСТЯХ ВЫЗОВЕТ ОБМЕЛЕНИЕ И ИСЧЕЗНОВЕНИЕ РЕК В ПАКИСТАНЕ, ИНДИИ, АФГАНИСТАНЕ, ВЬЕТНАМЕ, КИТАЕ.

нута Вашингтон, Нью-Йорк, Сан-Франциско и Лос-Анджелес. К этому добавится засуха в центральных районах. Миллионы беженцев из затопленных районов, недостаток продовольствия, большое количество оружия на руках у населения, паника и потеря управления — все это вызовет анархию и беспорядки в уцелевших городах. По мнению авторов доклада, климатическая катастрофа представляет серьезную угрозу национальной безопасности США.

К счастью, уже сейчас ясно, что авторы доклада поторопились со сроками и их прогноз о затоплении к 2020 году ряда территорий США и крупнейших европейских городов явно не сбудется. Впрочем, в более долгосрочной перспективе этот прогноз пока остается в силе.

Маршалл и консультант ЦРУ Даг Рэндалл нарисовали весьма мрачную картину. По их прогнозам, новый всемирный потоп начнется в США и через пару десятилетий жизнь в этой стране превратится в сущий ад.

Прибрежные районы будут затоплены, исчез-



Эдгар Кейси

ГОНИМЫЕ ЖАЖДОЙ

Глобальное потепление поставило мир перед весьма серьезной проблемой, которая со временем будет только усугубляться. Речь идет о недостатке питьевой воды. Уже сейчас дефицит пресной воды сильно ощущается в ряде африканских и азиатских стран, глобальное потепление сделает жажду буквально всемирной. Из-за источников пресной воды начнутся конфликты, миллионы людей покинут обжитые места в поисках пресной воды.

Таяние и отступление ледников оставит без подпитки главные европейские реки, аналогичный процесс в горных областях вызовет обмеление и исчезновение рек в Пакистане, Индии, Афганистане, Вьетнаме, Китае. По прогнозам ученых, могут образоваться два широтных засушливых пояса, где люди больше не смогут жить. Один пояс пройдет





по Центральной Америке, Южной Европе, Северной Африке, южной части Азии и Японии; другой захватит юг Африки, Мадагаскар, большую часть Австралии и Чили, а также тихоокеанские острова.

Невозможно себе представить жизнь без питьевой воды, она просто невозможна, поэтому жажда сдвинет с насиженных мест сотни миллионов людей. Можно прогнозировать, что их основная масса двинется на север, ведь вода сохранится только в высоких широтах, южное направление будет менее популярным. Если глобальное потепление не прекратится, в будущем Россию ждет наплыв климатических беженцев как из затопленных районов, так и из стран, лишившихся питьевой воды.

Хочется верить, что климатический апокалипсис все же не настанет, а потепление сменится незначительным похолоданием, ведь по одному из оптимистических сценариев оно является лишь проявлением определенного ритма в жизни нашей планеты. ■

ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Подготовил Максим Сироткин

В чем причина «двуликости» Марса?

С 70-х годов XX века известна загадочная особенность Марса, заключающаяся в его своеобразной «двуликости». Планета словно разделена по экватору на две отличные друг от друга части.

Установлено, что поверхность северного полушария примерно на 5,5 км ниже, а толщина коры здесь на 26 км меньше, чем у южного. В свое время возникло предположение, что такие различия стали результатом мощного удара астероида в северное полушарие Красной планеты.

Однако недавно швейцарские астрофизики, используя новые данные и компьютерное моделирование, пришли к другому предположению: удар астеро-

ида пришелся на южную полушару Марса и был намного сильнее. Компьютерное моделирование показало, что около 4,5 млрд лет назад столкновение с телом диаметром около 4 тысяч км могло привести к практически полному расплавлению коры южного полушария планеты. После этого кора на юге стала заметно толще и более приподнятой по сравнению с севером. Именно после удара астероида массы магмы вырвались наружу в северном полушарии, однако постепенно этот процесс сместился к экватору, а затем и на юг — сегодня именно южное полушарие Красной планеты отличается повышенной вулканической активностью. ■



УДИВИТЕЛЬ

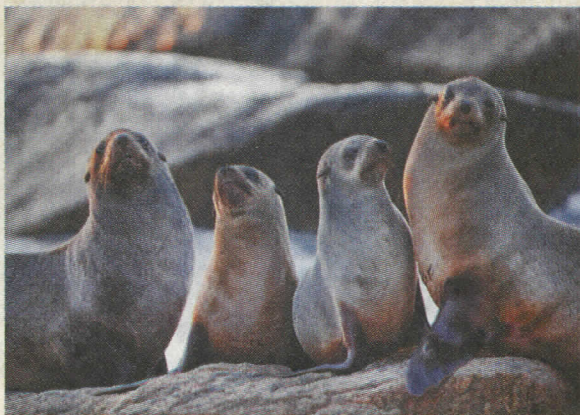
■ Подготовил Максим Сироткин

Тюлени охотятся на... акул

Ученые отмечают, что в экосистеме Мирового океана стали происходить важные изменения.

Например, тюлени начали нападать на не на мелких акул, как случалось раньше, а на хищниц, равных им по размеру. Исследователи ломают голову, почему тюлени атакуют столь крупных акул, ведь они рискуют при этом своей жизнью. Тюлени поедают лишь внутренние органы акул, таким образом, в их желудках отсутствуют акульи хрящи, что затрудняет оценку масштабов столь необычной охоты.

По мнению ученого Криса Фаллоуза, для тюленей естественно охотиться на рыб небольших размеров, при этом в их меню иногда попадают и мелкие акулы. Однако в последнее время нападения тюленей на акул явно участились, сам Фаллоуз в 2012 году наблюдал, как



морской котик убил пять акул и съел их богатые питательными веществами внутренние органы. Возможно, уничтожая и поедая акул, тюлени просто сдерживают рост числа последних, таким образом увеличивая количество рыбы в местах своего обитания. Кстати, ранее тюленей уже обвиняли в убийстве большого числа тупомордых дельфинов. ■

Мужчины теряют память раньше



Медики говорят, что потеря памяти в процессе старения является вполне естественной и необязательно связана с какими-либо расстройствами вроде болезни Альцгей-

мера. Однако потеря памяти у мужчин начинается в более раннем возрасте — примерно после 40 лет.

Недавно группа ученых исследовала структуру и активность мозга 1246 человек в возрасте от 30 до 95 лет. Удалось установить общее стабильное ухудшение памяти с 30 до 90 лет. При этом ученые обнаружили уменьшение размеров гиппокампа — области мозга, отвечающей за формирование и хранение воспоминаний. Уменьшение гиппокампа в процессе старения, безусловно, влияет на функционирование мозга, что в сочетании с потерей нервных соединений ведет к потере памяти. Исследователи из клиники Майо в штате Миннесота (США) также установили, что объем гиппокампа у мужчин, особенно после 60 лет, значительно меньше, чем у женщин. Пока ученые точно не знают, по какой причине мужской мозг «усыхает» быстрее женского. ■

Мсть бродячих собак

Увидев, что бродячая собака лежит на том месте, куда он обычно ставит машину, водитель из китайского города Чунцин пришел в ярость и пнул несчастное животное. Собака убежала, но на этом, по сообщению Daily Mail, история не закончилась. Обиженная грубияном собака вернулась и привела с со-

бой трех «друзей». Собаки накинулись на автомобиль обидчика и погрызли его везде, где это было возможно. Собаки уничтожили дворники и даже умудрились оставить несколько вмятин. Процесс отмщения сфотографировал сосед пнувшего собаку водителя. Утром хозяин машины решил, что его автомобиль подвергся нападению вандалов, однако сделанные соседом снимки рассказали ему, кто его так наказал. ■

НОЕ РЯДОМ

Девочка с хоботом — объект поклонения

В конце марта в одной деревеньке в северной Индии родилась девочка с хоботом.

Известие о появлении на свет столь необычного ребенка мгновенно облетело окрестности, люди стали приходить к дому родителей новорожденной, воспринятой ими в качестве воплощения индуистского божества Ганеша, также имеющего хобот. Все желали увидеть девочку, при-

носили ей самые различные подношения. Тетя новорожденной сказала журналистам: «Сестра моего мужа родила девочку в 7 часов утра, и ее лицо выглядит точно так же, как у Бога Ганеша». Times of India пишет, что отец девочки, у которого это четвертый ребенок, зарабатывает всего около 5 долларов в день, он надеется, что рождение столь необычной дочки благоприятно повлияет на судьбу его семьи. По мнению медиков, причиной такой деформации лица девочки могла стать генная мутация, возникшая в результате хронического недоедания ее родителей. ■

10-летний мальчик знает о своей прошлой жизни

Марти Мартин, голливудский актер 1930-х годов, в своей карьере не достиг особого успеха и практически канул в небытие, его имя теперь помнят лишь немногие историки кино. Однако практически все о жизни и творчестве этого актера знает 10-летний американский мальчик по имени Райан, который утверждает, что в своей прошлой жизни он был Марти Мартином.

Уже в четыре года он рассказывал о Голливуде, в котором никогда не был, а в пять лет заявил матери, что раньше был кем-то другим. Он плакал и умолял маму отвезти его «домой». Листая вместе с мамой специально взятую в библиотеке книгу о Голливуде 30-х годов, Райан увидел на одном из



снимков Марти Мартина и заявил: «Это я». Феноменом Райана занялся известный детский психиатр доктор Джим Такер, у которого был опыт работы с детьми «с воспоминаниями прошлых жизнях». Такер пообщался с одной из дочерей Мартина, которая подтвердила 55 заявлений мальчика, связанных с жизнью своего отца. Райан точно назвал улицу, на которой жил Мартин, имена его детей, братьев, сестер и бывших пяти жён. Мальчик утверждал, что «умер» в 61 год, однако по официальной информации Мартин скончался в 59 лет. Выяснилось, в биографии была ошибка, а Райан оказался полностью прав! ■

Японцы могут спать спокойно



Министр обороны Японии Гэн Накатани во время недавней пресс-конференции, сообщает Japan Times, успокоил японцев насчет возможного нападения пришельцев на Страну восходящего солнца. Накатани заявил: «Все обнаруженные военными НЛО имели земное происхождение. Я могу со всей ответственностью заявить, что властям нашей страны никогда не приходилось сталкиваться с инопланетянами».

По словам министра обороны, японцы могут спать спокойно — при появлении на экранах радаров НЛО военные сразу «поднимают в воздух истребители и начинают наблюдение». Однако в итоге странные объекты оказываются птицами или воздушными шарами. Стоит отметить, что еще в 2007 году в опубликованном японскими властями документе утверждалось, что правительство «не подтверждает существование неопознанных летающих объектов, которые могли прибыть не с Земли». ■

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ — ЭТО ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНО!

■ Виталий Голубев

Существует ли климатическое оружие? Одни ученые, отвечая на этот вопрос, говорят, что человечество еще не доросло до управления погодой и все сообщения на этот счет являются не более чем выдумкой. Другие, наоборот, уверены в начале эры климатических войн и призывают относиться к такому оружию как к очень опасной реальности наших дней.

МЕЧТА ОБ УПРАВЛЕНИИ ПОГОДОЙ

Человек мечтал управлять погодой еще в древние времена. Конечно, тогда в его планы еще не входило обеспечение благоприятной погоды для проведения каких-либо массовых мероприятий или создание урагана на пути следования воинов враждебного племени. Все было гораздо прозаичнее: хорошая погода была необходима для получения высокого урожая, от которого зависело не только процветание племени, но и его существование.

Два-три засушливых года подряд и самая развитая цивилизация Древнего мира вполне могла исчезнуть с исторической арены. Есть гипотеза, что цивилизация майя погибла из-за сильной засухи, продолжавшейся несколько лет подряд. Чтобы изменить погоду в благоприятную для получения урожая сторону, проводились различные религиозные и магические ритуалы, приносились многочисленные жертвы, в том числе и человеческие.

Только в XX веке для управления погодой стали применяться различные технические средства. Этому предшествовали многочисленные исследования и щедрое финансирование. Люди научились рассеивать облака, ускорять выпадение дождя или града. 7 ноября 1962 года, когда все небо над Москвой было затянуто облаками, летчики и метеорологи с помощью обработки облаков специальными химикатами впервые обеспечили в праздничной столице прекрасную солнечную погоду. С тех пор так называемый разгон облаков не раз практиковался в Москве для обеспечения хорошей погоды во время массовых мероприятий (парадов, демонстраций и др.).

Стоит отметить, что любые мероприятия по управлению погодой стоят довольно дорого, поэтому до их массового применения еще далеко. Может, это и к лучшему. Еще не всегда ясны экологические последствия воздействия на погоду: например, NASA разрешило использовать в экспериментах по исследованию атмосферы такие токсичные химикаты, как триметил алюминия и барий. Вряд ли выпадение



Жертвоприношения майя,
этнографический музей,
Гимарас, Филиппины

этих веществ на землю сделает кого-то здоровее. Некоторые ученые полагают, что положительное изменение погоды в одном районе может вызвать негативные последствия в другом. Не всегда удается добиться при таких мероприятиях и ожидаемого результата.

НАСЛЕДНИКИ «ПРОЕКТА ШПИНАТ»

Погода не раз вносила свои коррективы в военные действия. Достаточно вспомнить о сокрушительном шторме, который в 1588 году нанес огромные потери испанской «Непобедимой армаде» у берегов Англии, или о сильном морозе, способствовавшем разгрому фашистов под Москвой. Поэтому нет ничего удивительного в том, что военные заинтересовались управлением погоды в своих целях.

Надо отметить, что американские военные озаботились проблемой воздействия на погоду вскоре после окончания Второй мировой войны. Появились программы по исследованию образования молний («Skyfire»), по управлению ураганами и цунами («Stormfury»), по вызыванию землетрясений («Prime Argus»). Каких результатов удалось достичь по этим программам, до сих пор неизвестно.

Однако достоянием общественности стал следующий факт. В 1961 году американские военные провели эксперимент, в его ходе в ионосферу забросили 350 тысяч двухсантиметровых медных иголок. Планета ответила на это воздействие мощным (8,5 баллов) землетрясением на Аляске, а в Чили произошла тектоническая подвижка, в ее результате часть побережья сползла в океан.

Впервые влияние на погоду в военных целях американцы применили в период войны во Вьетнаме (1965—1973). Ими была проведе-



Научный персонал, работающий над проектом «Stormfury»

Только в XX веке для управления погодой стали применяться различные технические средства. Этому предшествовали многочисленные исследования и щедрое финансирование.

на операция под названием «Проект Шпинат», в ходе которой с самолетов рассеивали йодистое серебро в облаках, вызывая проливные дожди. Целью операции было уничтожение посевов противника и затруднение его передвижения. Обильные дожди размывали «Тропу Хо Ши Мина», основной путь по доставке южновьетнамским партизанам снаряжения, боеприпасов и оружия. Американцам удалось достичь трехкратного повышения уровня осадков в зоне воздействия.

В 1977 году ООН была принята «Конвенция о запрещении военного или иного враждебного использования средств воздействия на природную окружающую среду», которая предусматривала и отказ от управления погодой в военных целях. Хотя США ее ратифицировали, исследования по военному применению управления погодой продолжались под видом гражданских или секретных программ.

Сравнительно недавно достоянием СМИ стал доклад «Погода как множитель силы: подчинение погоды к 2025 году», подготовленный аналитиками ВВС США. В нем военные эксперты и аналитики размышляют о перспективности климатического оружия, о его грандиозных возможностях и приходят к выводу, что США неплохо бы выйти из вышеупомянутой конвенции. У тех, кто когда-то воплощал в жизнь «Проект Шпинат», оказались такие же, не отягощенные муками совести, наследники.

В их докладе прямо написано: «Методы воздействия на погоду создают широкие возможности для поражения и принуждения противника. Поэтому для США



Самолет Lockheed WC-130B, использовавшийся для проекта «Stormfury»

технологии воздействия на погоду, скорее всего, станут составной частью политики национальной безопасности, включая как внутренние, так и международные аспекты».

УЖЕ НЕ ФАНТАСТИКА!

Эксперименты по изменению погоды довольно рискованны. Еще с 60-х годов XX века в США проводились эксперименты по управлению ураганами. В 1969 году такой эксперимент был проведен у берегов Гаити. Его смогли наблюдать местные жители. Они видели, как вокруг внушительного облака возникали и расходились огромные кольца. Зарождающийся тайфун обработали йодистым серебром и сумели отогнать его от берегов острова.

А вот с ураганом «Катрина» американцам не повезло. По мнению многих ученых, еще в точке зарождения на него воздействовали климатическим оружием, но неудачно, в результате ураган ушел на континент и наделал немало бед. Правда, есть версия, что ураган «Катрина» обрушили на Новый Орлеан, известный как основное место жительства афроамериканцев и базирования ряда их правозащитных и иных организаций, специально.

Не удивлюсь, если в начальной стадии овладения методами управления погодой американцы проводили эксперименты на своей территории. Впрочем, нельзя исключить, что некоторые аномальные погодные явления могли стать и побочными последствиями таких экспериментов. Например, в 1981 году над Калифорнией завис блокирующий антициклон, наподобие того, что мучил нас ужасным летом 2010 года. Антициклон не пропускал на сушу циклоны с Тихого океана, это вызвало продолжительную засуху, которую назвали самым странным климатическим явлением за всю историю метеорологии в США.

Сейчас в ряде аномальных погодных явлений по всему миру обвиняют американскую систему HAARP, которая с помощью излучения антенн воздействует на ионосферу, образуя там искусственный плазмод, с помощью которого можно влиять на метеорологические и биологические процессы. Некоторые исследователи полагают, что именно воздействие HAARP стало причиной кошмарной жары и пожаров в России в 2010 году. Правда, никаких доказательств этому нет, да и официальных заявлений по этому поводу не было.

Зато в Китае в свое время официально обвинили США в применении климатического оружия. Генерал-майор Народно-освободительной армии Китая, глава службы контроля космических объектов Чжоу Ченхэо заявил, что землетрясения и ливни в

Последствия землетрясения в Китае. 2008 год



Последствия урагана «Катрина». Новый Орлеан. 2005 год



2008 году, вызвавшие массовые бедствия в Китае, явились результатом реализации секретной военной программы Пентагона. Кстати, за несколько минут до Сычуаньского землетрясения в небе фиксировались странные световые эффекты, одновременно и на Аляске над объектом HAARP также отмечались необычные световые явления. Трудно предположить, что военный такого ранга мог выступить с таким заявлением без убедительных на то оснований.

В сентябре 2012 года президент Ирана Махмуд Ахмадинежад также заявил об использовании против его страны климатического оружия. Он сказал: «Враг разгоняет дождевые тучи, которые направляются в нашу страну, и тем самым вызывает засуху». Без уточнений понятно, кого имел в виду иранский президент.

Ученый Эдуард А. Мейер, оценивая «изюминку» климатического оружия американцев, сказал так: «Проект HAARP превратился в глобальный вандализм из-за того, что необъятное количество энергии с гигаваттной мощностью выброшено во внешние сферы Земли. Настоящие и будущие результаты воздействия на эту планету и все жизненные формы не могут быть оценены никаким образом. Разрушительная мощность этого оружия в тысячи раз превосходит мощность атомной бомбы».

К мнению специалиста стоит прислушаться и понять, что климатическое оружие уже не фантастика, это очень серьезно! ■

НААРП СТРАШНЕЕ АТОМНОЙ БОМБЫ!



■ Максим Сироткин

Американская программа НААРП является темой для самых разноплановых публикаций и дискуссий. Одни в ней видят угрозу для всей планеты, другие считают ее вполне безобидной, нацеленной лишь на научные исследования. Однако именно с этой программой многие ученые и военные связывают учатившиеся погодные аномалии двух последних десятилетий.

ПРОГРАММА, О КОТОРОЙ ПРЕДПОЧИТАЮТ МОЛЧАТЬ

В феврале 1998 года Комитет Европарламента по международным делам, обороне и безопасности неожиданно заинтересовался американской программой НААРП (Программа активного высокочастотного исследования авроральной области). В Вашингтон был отправлен официальный запрос с требованием



международной экспертизы НААРП. Однако Вашингтон проигнорировал это требование своих союзников и ничего не ответил.

Уже в 2000-х годах эта программа вызвала серьезную обеспокоенность у депутатов Государственной Думы РФ, ее обсудили в комитетах по обороне и безопасности, а 90 депутатов даже направили Президенту России обращение с просьбой инициировать на уровне ООН запрещение американской программы НААРП. Отправляли наши депутаты и письмо в ООН, в нем они требовали создать международную комиссию по расследованию экспериментов, проводимых американцами с ионосферой и магнитосферой Земли.

Все попытки россиян обсудить реальные цели программы НААРП на каких-либо международных научных форумах были заблокированы американцами. Молчит и ООН, там не видят ничего опасного для нашей планеты, кроме глобального потепления и выбросов парниковых газов. Что же представляет собой программа НААРП, если одни ею очень обеспокоены, другие стараются ее не замечать, ну а третьи, ее инициаторы и руководители, скрывают ее истинное предназначение?

ВОЕННЫЕ США И СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ

Представляете, если бы вдруг наши военные стали усиленно курировать исследования солнечных затмений, наверное, многие восприняли бы такое сообщение как шутку, вот поэтому, когда говорят, что НААРП — это только программа изучения северного сияния, многим это кажется намеренным обманом общественности. Не надо даже быть ученым, чтобы понять, у военных тут свои и очень важные интересы. Об этом говорят масштаб «исследований», выделяемые на это средства, сверхсекретность и усиленная охрана «научных» объектов.



В рамках этого проекта в 1997 году в 320 километрах северо-восточнее Анкориджа (Аляска) на военном полигоне Гакона была введена в строй первая очередь проекта HAARP. На площади в 14 гектаров здесь расположено 180 фазированных антенн «Арфа» высотой с восьмизэтажный дом (24 метра каждая) и 360 радиопередатчиков. На этот объект не допускают гражданских ученых и журналистов, над ним запрещены полеты гражданских самолетов, его охраняют усиленные патрули морской пехоты. После событий 11 сентября здесь даже установили комплексы ПВО «Пэтриот».

Видимо, этот объект показался американским военным настолько перспективным оружием, что аналогичную станцию создали в Норвегии, около города Тромсё, а третью расположили в Гренландии. Есть сообщения, что на Аляске вскоре появится еще одно антенное поле. И все это ради изучения северного сияния!.. По мнению экспертов, три данных комплекса создали замкнутый контур воздействия на все околоземное пространство Северного полушария. Кстати, эта программа располагает еще объектом на Бермудских островах, собственными метеорологическими лабораториями и даже военными кораблями и плавучими платформами, нашпигованными различным секретным оборудованием.

Профессор Мишель Чосудовский из Оттавского университета (Канада) немало времени посвятил изучению официальных документов американских военных о программе HAARP. По поводу данной программы он пишет: «Существуют недвусмысленные заявления представителей ВВС США о том, что технология изменения климата уже разработана. Заявлять, что эта система имеет хоть какое-то применение невоенного характера, — значит грешить против истины. Не думаю, что ее можно использовать в мирных целях — это оружие массового поражения, способное вызвать серьезные изменения клима-

та. Особое изящество проекта заключается в том, что враг может вообще не догадаться, что против него применялось оружие. На мой взгляд, речь, несомненно, идет о нарушении Конвенции ООН». (Речь идет о «Конвенции о запрещении военного или иного враждебного использования средств воздействия на природную окружающую среду», принятой ООН в 1977 году.)

Стоит вспомнить и признание Бернарда Дж. Истлунда, одного из авторов проекта HAARP: «Антенное сооружение на Аляске в действительности массивная лучевая пушка, способная уничтожать не только все сети связи, но также ракеты, самолеты, спутники и многое другое. Ее применение неизбежно влечет посторонние эффекты, включая климатические катастрофы по всему миру и действие смертоносной солнечной радиации». И после этого кто-то будет говорить о безопасности HAARP!

ЭТО НОВОЕ ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ!

История этого страшного оружия началась с разработок гениального ученого Николы Тесла. Сразу после его смерти архив ученого полностью исчез — без сомнения, он был изъят спецслужбами США. О том, как американские военные использовали идеи Тесла, прекрасно рассказано в книге ученого Николаса Бегича и журналистки Джин Мэннинг «Никола Тесла и его дьявольское оружие — главная военная тайна США».

В 1985 году американский ученый Бернард Дж. Истлунд запатентовал результаты своего исследования под названием «Метод и механизм изменения области атмосферы, ионо-



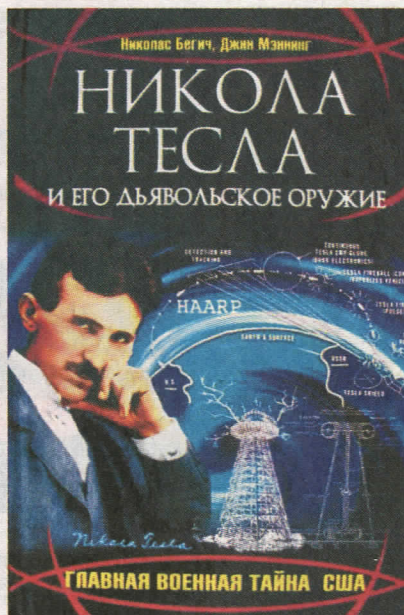
**EISCAT — аналог HAARP.
Тромсё. Норвегия**

сферы и магнитосферы Земли». Уже в названии исследования этого ученого, который стал одним из авторов проекта HAARP, говорится о «механизме изменения», а не о изучении северного сияния. Впрочем, уже сами американцы отбросили прочь эту смешную «вывеску» и теперь позиционируют HAARP как лабораторию по изучению природы ионосферы для развития систем противовоздушной и противоракетной обороны, а также для обнаружения подводных лодок и зондирования земных недр.

Как же действует HAARP? Излучение антенн фокусируется в одну точку в ионосфере и разогревает ее до состояния плазменного облака, образуется искусственный плазмод, им можно управлять, придавая ему нужные характеристики. При одних он будет увеличивать дальность и качество связи, а при

других, наоборот, нарушать связь на огромной территории. Последнее уже может применяться в военных целях, лишая армию противника связи и выводя из строя всю его электронику, которой насыщено современное оружие.

Плазмод можно использовать в роли линзы или зеркала, усиливая или уменьшая интенсивность падающих на Землю космических лучей и, таким образом, влияя на погоду и даже здоровье людей. Подобные линзы и зеркала могут создаваться диаметром в десятки и сотни километров. С помощью управляемого плазмоида можно вызывать тропические ливни, засуху, ураганы; таким образом, HAARP является самым настоящим климатическим оружием.



Он же является и геофизическим оружием. Вот что рассказал журналистам доктор военных наук Константин Сивков: «Ионосфера — это слой, который проводит электричество. И под землей лежит слой, который тоже проводит электричество, — это магма. Получается цилиндрический трансформатор. И все, что происходит в ионосфере, аukaется в магме, что и провоцирует землетрясения». А мы уже знаем, HAARP как раз и воздействует на ионосферу!

С помощью этого комплекса можно устраивать масштабные аварии в энергосетях, на

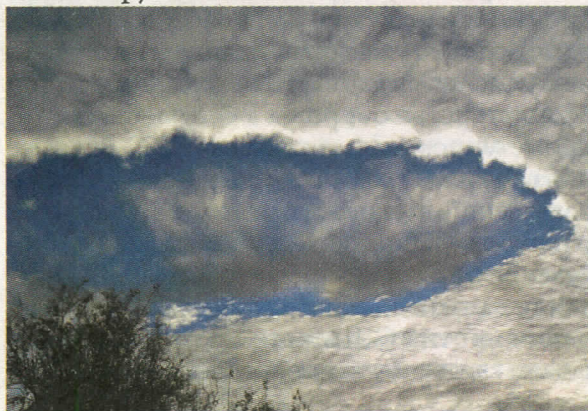
газо- и нефтепроводах. Кроме того, при определенных условиях возможно воздействие на психическое состояние населения целых регионов, то есть по масштабу воздействия HAARP оставляет позади атомное оружие, может, поэтому американцы уже поговаривают о все-

мирном ядерном разоружении?.. Кстати, с помощью этого комплекса и создаваемой им плазменной решетки американцы собираются защититься от ответного ракетного удара.

По мнению ряда ученых, с началом американских испытаний воздействия на ионосферу на планете началась череда различных природных катаклизмов. После того как 22 января 1999 года американские военные во время очередного эксперимента с HAARP произвели мощный выброс плазмы в ионосфере на 270-километровой высоте в районе северного магнитного полюса Земли, планету целый год трясло. Произошли сильные землетрясения в Колумбии, Индии, Турции, Тайване, Мексике, Калифорнии. Только в Турции погибло около 20 тысяч человек!

Вот только некоторые катаклизмы, которые различными учеными связываются с воздействием HAARP, это: землетрясение в Иране 26 декабря 2003 года, страшная жара в Европе в 2003 году, катастрофическое цунами в Индийском океане в декабре 2004 года, ураган «Катрина» в 2005 году, землетрясения и оползни в Китае в 2008 году, чудовищное землетрясение на Гаити в 2010 году, аномальная жара и засуха в России в 2010 году, землетрясение с катастрофическими последствиями в Японии 11 марта 2011 года. ■

АНТЕННОЕ СООРУЖЕНИЕ на Аляске в ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ МАССИВНАЯ ЛУЧЕВАЯ ПУШКА, СПОСОБНАЯ УНИЧТОЖАТЬ НЕ ТОЛЬКО ВСЕ СЕТИ СВЯЗИ, НО ТАКЖЕ РАКЕТЫ, САМОЛЕТЫ, СПУТНИКИ И МНОГОЕ ДРУГОЕ.



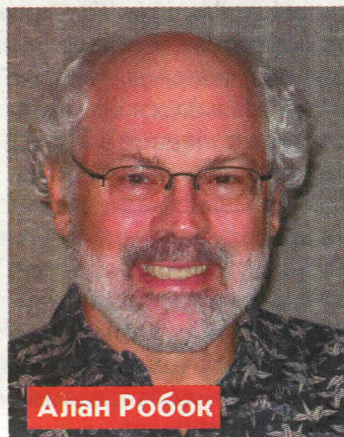
ЕСТЬ ЛИ У РОССИИ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ?

■ Виталий Голубев

Об американской системе HAARP снят документальный фильм, о ней много пишут в СМИ и говорят, считая, что ее воздействие может вызывать засухи, наводнения и ураганы. Невольно возникает вопрос: а есть ли у России климатическое оружие, которое мы можем противопоставить этой американской системе, способной влиять на погоду?

С БОЛЬНОЙ ГОЛОВЫ НА ЗДОРОВУЮ

Недавно сотрудники ЦРУ США обратились за консультацией к американскому профессору Алану Робоку из Ратгерского университета. Их интересовало, могут ли ученые зафиксировать воздействие на погоду в США со стороны других государств. Робок заявил: «Они еще спросили, станет ли известно другой стране, если США станут контролировать ее климат». Ученый ответил, что любые попытки воздействовать на погоду в глобальном масштабе не останутся незамеченными. Конечно, в западных СМИ рас-



Алан Робок

ценили этот интерес ЦРУ как беспокойство по поводу возможного применения Россией климатического оружия. Daily Mail с иронией написала: «Если кажется, что дождь никогда не заканчивается, то винить надо русских. Или северных корейцев».

Один из российских экспертов резонно предположил, что данная консультация сотрудников ЦРУ у Робока была намеренно подстроена. В ЦРУ прекрасно осведомлены о климатическом оружии, они намеренно выбрали того ученого, который не стал бы держать язык за зубами. С помощью Робока они лишь попытались вызвать подозрения в применении Россией климатического оружия. После этой «консультации» в западных СМИ появились публикации с кричащими заголовками, наподобие такого — «ЦРУ подозревает Россию в применении климатического оружия». И все это при том, что именно США после развала Советского Союза приложили максимум усилий, чтобы овладеть управлением погодой в военных целях, а мы, наоборот, из-за отсутствия средств эти исследования забросили.

СССР И ВЛИЯНИЕ НА КЛИМАТ

Важность наблюдений за погодой понял еще Петр I, по его указу вице-адмиралу Корнелию Крюксу надлежало проводить и фиксировать систематические наблюдения за погодой. Первая метеорологическая обсерватория появилась в 1849 году, а в 1872 году была образована Служба погоды в России. Гидрометеоцентр учредили в 1929 году. Стоит отметить, что уже тогда авиация и флот крайне нуждались в данных о погоде. Сейчас при Министерстве обороны РФ существует Гидрометеорологическая служба ВС РФ. В ее обязанности входит обеспечение всех подразделений МО необходимыми им данными о погоде в любой точке планеты. Это подразделение на Западе нередко обвиняют в обладании климатическим оружием и его применении против США и их союзников. За рубежом считают, что именно ему принадлежит станция «Сура».

Например, еще в 2005 году Скотт Стивенс, американский метеоролог, выступил с обвинениями в том, что именно русские создали ураган «Катрина». Он заявил: «Установлено, что в 60-е и 70-е годы бывший Советский Союз разработал и гордился технологиями модификации погоды, которые начали применяться против США с 1976 года». Есть ли в этом обвинении хоть доля истины?



Игорь Острецов

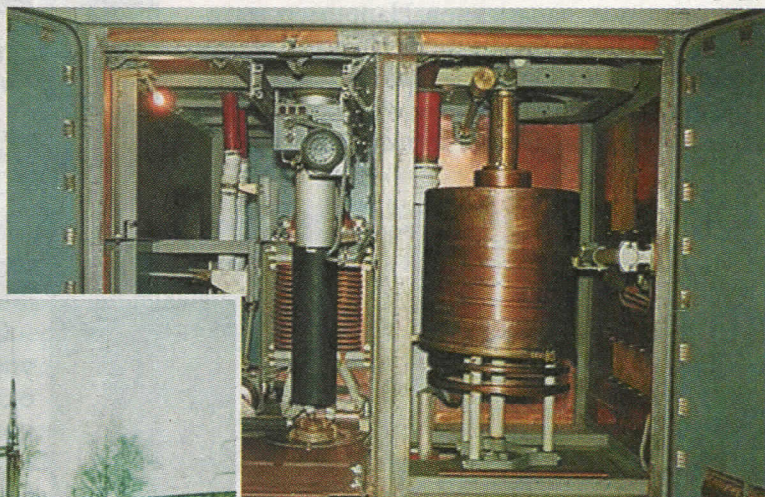
Да, в СССР велись работы по использованию погоды в военных целях, но начались они после начала реализации подобных проектов в США, заодно у нас были организованы подразделения военной и научно-технической разведки для наблюдения за исследованиями американцев в этой сфере.

Вот что рассказал в одном из интервью, доктор технических наук, начальник подразделения НИИ Минобороны РФ генерал-майор Владимир Ашуганов: «Когда в мире (в том числе и в СССР) появились сверхмощные докаторы, то выяснилось, что они способны „разогреть“ ионосферу на определенных площадях. Нам удалось установить прямую связь этих разогревов с магнитными бурями и другими явлениями (их немало). Американцы тоже не спали. И когда и мы, и они поняли, какие тут возможности открываются (оборонные аспекты я тоже имею в виду), тут и начался бум... Он до сих пор продолжается».

«Установлено, что в 60-е и 70-е годы бывший Советский Союз разработал и гордился технологиями модификации погоды, которые начали применяться против США с 1976 года.»

воздействию на магнитосферу нашей планеты». По словам ученого, по проекту предполагалось «инжектировать весьма мощные потоки плазмы в магнитосферу». Хотя проект в военном плане был весьма перспективным, он остался только на бумаге.

Есть даже мнение, что из-за огромной территории СССР некоторым высоким военным чинам западные разработки климатического оружия не внушали особого опасения, поэтому советские исследования в этом направлении приоритетом не пользовались. Однако по современным масштабам делалось тогда немало. В 70-е годы влиянием на атмосферу



Станция «Сура»

планеты через магнитосферу занимался Институт тепловых процессов, экспериментами с погодой занимался и 40-й институт Военно-Морского Флота СССР, которому принадлежал заброшенный теперь полигон под Выборгом.

В СМИ есть также сведения, что в начале 80-х годов СССР вместе с Кубой и Вьетнамом проводил исследования тайфунов. Они шли с большим разма-

хом, в качестве летающих метеорологических лабораторий использовались самолеты Ил-18 и Ан-12, на Кубе и во Вьетнаме появилась сеть радиолокационных станций для наблюдения за тайфунами. Ученые моделировали различные методы воздействия на тайфуны, проводились даже рискованные эксперименты, когда с самолета прямо в «глаз» тайфуна рассеивались особые реагенты.

В самом начале 90-х годов из-за недостатка средств и «дружбы» с США все работы по воздействиям на погоду были прекращены. Немало специалистов в этой сфере тогда уехало на Запад; пишут, что некоторые из них принимали участие в создании комплекса HAARP, являющегося климатическим оружием разрушительной силы.

ГДЕ НАШ АНАЛОГ HAARP?

В Советском Союзе порой возводились колоссальные военные объекты, одним из них была радиолокационная станция «Дуга», которая вошла в строй в 1980 году. Она находилась в 9 км от Чернобыльской АЭС, которая служила для «Дуги» источником электроэнергии. О масштабе станции можно судить по ряду ее параметров. Например, высота мачт большой антенны составляла 150 метров, а ее длина — 500 метров. С помощью этой станции военные могли отследить пуски баллистических ракет с территории США.

О МАСШТАБЕ СТАНЦИИ «ДУГА» МОЖНО СУДИТЬ ПО РЯДУ ЕЕ ПАРАМЕТРОВ. НАПРИМЕР, ВЫСОТА МАЧТ БОЛЬШОЙ АНТЕННЫ СОСТАВЛЯЛА 150 МЕТРОВ, А ЕЕ ДЛИНА — 500 МЕТРОВ. С ПОМОЩЬЮ ЭТОЙ СТАНЦИИ ВОЕННЫЕ МОГЛИ ОТСЛЕДИТЬ ПУСКИ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАКЕТ С ТЕРРИТОРИИ США.

Считают, что станцию использовали только для отслеживания ракет, самолетов и иных летательных аппаратов. Однако с помощью «Дуги» можно было разогреть ионосферу, в результате образовывалась ионная линза, которая служила своеобразным зеркалом для излучения с Земли. С помощью этого «зеркала» можно было направить электромагнитные волны в любую точку планеты, вызывая там пожары и засуху. «Дуга» могла действовать не хуже комплекса HAARP, но, как понимаете, после аварии на Чернобыльской АЭС ее работа была прекращена.

В некоторых публикациях ближайшим аналогом HAARP называют Красноярскую РЛС. Увы, в годы перестройки, так и не вступившую в строй, эту РЛС уничтожили по настоятельной «просьбе» американцев.



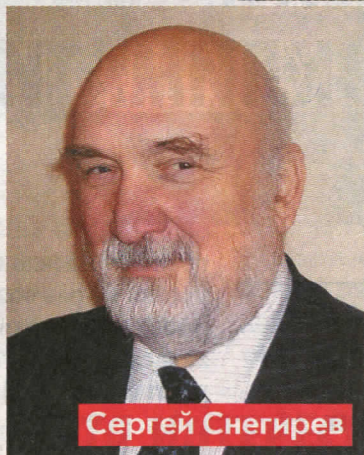
Станция входила в Систему предупреждения о ракетном нападении, однако она могла работать не только как радиолокатор, мощности ее излучения (источник энергии — Красноярская ГЭС) хватало, чтобы поразить лучом захваченную цель. За сутки она могла уничтожить все военные спутники США! Скорее всего, она могла воздействовать и на климат, но такая задача перед ней не ставилась.

С советских времен у нас, пожалуй, сохранился только многофункциональный радиокomплекс «Сура», по своим характери-

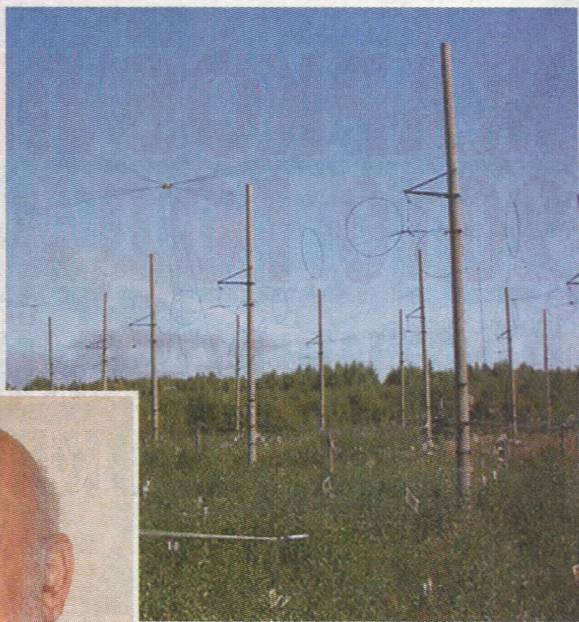
кам аналогичный американскому HAARP. Он находится в Нижегородской области и начал работать более тридцати лет назад. Именно его на Западе обвиняют во всех погодных катаклизмах по ту сторону Атлантики. Как и у HAARP, главной задачей «Суры» являются эксперименты в ионосфере с помощью направленного излучения. Несмотря на информацию, что «Сура» обветшала и пришла в негодность, комплекс все же работает.

На «Суре» проводят эксперименты сотрудники нижегородского Научно-исследовательского радиофизического института (НИРФИ). Директор института доктор физико-математических наук Сергей Снегирев категорически отрицает любое использование «Суры» в целях изменения климата. По его словам, сотрудники института занимаются только фундаментальными исследованиями, физикой атмосферы.

«Сура» сейчас представляет собой одну большую излучающую антенну и комплекс диагностической аппаратуры, это, конечно, весьма далеко до 180 антенн комплекса HAARP. Поэтому считать, что



Сергей Снегирев



«Сура» ответственна за какие-то климатические катаклизмы на Западе, по меньшей мере, некорректно. На мой взгляд, в военном плане HAARP — это уже прошлый век: огромное антенное поле, которое не передвинуть и не замаскировать. Если верить ряду публикаций, эффективное климатическое оружие у нас все же появилось, но к «Суре» оно не имеет никакого отношения. ■

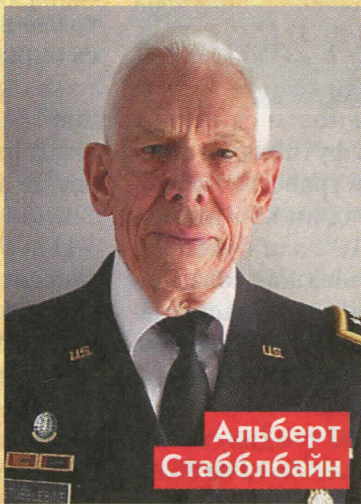
ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Подготовил Максим Сироткин

11 сентября в Пентагон не попадал самолет!

Бывший начальник управления разведки и безопасности министерства обороны США (с 1981 по 1984 годы) генерал-майор в отставке Альберт Стаблбайн в интервью раскрыл сенсационную информацию о террористических атаках на ВТЦ и Пентагон 11 сентября 2001 года.

Как сообщил consciouslifeneews.com, Стаблбайн сначала поверил в официальную версию о событиях 9/11; сомнения возникли, когда он увидел дыру в здании Пентагона. Генерал утверждает, что в Пентагон не попадал Boeing 757. Удивительно, но 11 сентября все



Альберт Стаблбайн

видеокамеры вокруг Пентагона были выключены, кроме одной, она и захватила изображение объекта, который врезался в здание. Этот объект выглядел как ракета! Однако потом изображение было изменено, чтобы объект походил на самолет. Само же обрушение башен-близнецов было вызвано контролируемым сносом (подрывом), а не повреждением несущих конструкций вслед-

ствие попадания самолетов и пожара. Также было взорвано здание №7, в чем признался Ларри Сильверштайн, арендатор комплекса ВТЦ. Стаблбайн привел и другие факты, которые явно говорят о том, что официальная версия событий 11 сентября 2001 года далека от правды. ■

ЖАРКОЕ ЛЕТО 2010 ГОДА —

ПРОТИВ РОССИИ

ПРИМЕНИЛИ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ?!



■ Виталий Голубев

То нестерпимо жаркое лето 2010 года многим запомнится надолго. У одних сгорел дом или дача во время многочисленных пожаров, охвативших нашу страну; у других не перенес жару и скончался близкий родственник, у третьих прокопченные дымом дома и квартиры вызвали необходимость дорогостоящего ремонта. Чем была вызвана та аномальная жара — природным фактором или злым умыслом враждебных сил?

АНТИЦИКЛОН НА ЯКОРЕ

Сприближением лета люди как всегда мечтают о тепле, о возможности скинуть с себя шубы и куртки, надеть футболки и шорты, пробежаться по зеленой траве, вволю покупаться и позагорать. Вряд ли кто-нибудь предполагал, что лето 2010 года будет настолько жарким, что прошедшая зима по сравнению с ним покажется сущим раем. Началось с того, что над Центральной Россией, словно на якорь, встал огромный аномальный «блокирующий» антициклон.

Шло время, а он никуда не уходил, хотя в среднем такие антициклоны держатся не более двух недель, а потом «убегают» обогревать другие районы, теснимые холодными фронтами. Ведущие метеопрогнозов, очаровательно улыбаясь, бодро рапортовали о новых температурных рекордах, в ответ хотелось запустить в телевизор чем-нибудь тяжелым.

То лето я провел в Подмоскowie. Увы, я плохо переношу жару, для меня выше 25 градусов уже жарко, тем летом я, наверное, «про-

грелся» на всю оставшуюся жизнь. Конечно, у меня не раз возникал вопрос, что заставляет россиян буквально плавиться от жары и задыхаться от дыма, только ли воздействие чем-то разгневанной Природы?

ПО-НАСТОЯЩЕМУ АНОМАЛЬНОЕ ЛЕТО

Есть всего два объяснения данного погодного феномена. Первое относит его пусть и к аномальному, но естественному природному процессу, второе объясняет жуткое лето применением климатического оружия. Главным козырем сторонников естественного происхождения блокирующего антициклона является жаркое лето 1972 года. По их мнению, тогда тоже было очень жарко и все горело, но станции HAARP, на которую указывают сторонники другой версии, еще не существовало. Значит, та погодная аномалия была естественной, так почему бы ей не повториться в 2010-м?

И все же сторонники этой версии немного лукавят. Летом 1972 года я был в Москве, и, насколько могу сравнить, жара 2010 года оказалась все же сильнее, чем в то далекое лето. Меня могут упрекнуть в необъективности; что ж, обратимся к данным Гидрометеобюро Москвы и Московской области, озвученным его генеральным директором Алексеем Ляховым в последний день жаркого лета 2010-го.

Итак, средняя температура лета 2010 года в Москве была на 5,5 градуса выше нормы. То лето стало одним из самых жарких за всю историю метеонаблюдений в столичном регионе. Средняя температура июля была на 8 градусов выше нормы, а августа — на 5,8 градуса. За лето в Москве было побито 22 температурных рекорда. Пал и абсолютный рекорд темпе-



ратуры для Москвы, новый, зафиксированный 29 июля, составил плюс 38,2 градуса. Ляхов сообщил: «Можно с уверенностью сказать, что прошедший июль стал самым жарким месяцем за всю историю метеонаблюдений в Москве».

Резонно предположить, что он стал самым жарким и по отношению к 1972 году. Да и 22 побитых температурных рекорда говорят не в пользу сравнения с 1972 годом.

Многие ученые пришли к выводу, что 2010 год выделяется не только по достигнутому температурным рекордам, но и по продолжительности жары и по площади охваченной ею территории. Конечно, сразу после этого лета возник вопрос, а не повторится ли такой кошмар в ближайшие годы? Ученые из разных стран, используя различные математические и компьютерные модели и основываясь на всех известных данных о погоде за последние 500 лет, пришли к выводу, что повторение такого лета очень маловероятно для первой половины XXI века. А вот к концу столетия такие жаркие летние периоды могут повторяться в Восточной Европе раз

в 8 лет. Получается, что для 2010 года такое жаркое лето все-таки было по-настоящему аномальным.

ЧТО ЖЕ СТАЛО ПРИЧИНОЙ АДСКОЙ ЖАРЫ?

Что же можно сказать о причине или причинах, вызвавших столь аномальное лето? Многие, конечно, твердят о глобальном потеплении, но, что интересно, ученые Национального управления океанических и атмосферных исследований США пришли к выводу, что оно не являлось прямой причиной экстремальной тепловой волны лета 2010 года. Если уж об этом говорят американцы, основные пропагандисты теории глобального потепления, то им можно верить.

Главное объяснение аномальной жары — блокирующий антициклон, однако американские климатологи считают, что такое явление не характерно для России и последний раз отмечалось в 1880 году. На самом деле это очень удивляет: огромный антициклон словно прилип к российской территории и долгое время не сдвигался ни на метр, и это при постоянно присутствующей в атмосфере циркуляции воздушных масс.

Мистически настроенная часть населения довольно быстро нашла объяснение этому аномальному явлению: одни считали жару и засуху расплатой за грехи, другие в палящем солнце и дыме пожаров усмотрели «прелюдию» конца света в 2012 году. Высказывалось

даже предположение, что это пришельцы корректируют климат Земли перед ее захватом, делая его более пригодным для своего проживания...

Стоит вспомнить, что 20 апреля 2010 года произошла авария на нефтяной платформе в Мексиканском заливе с последующим разливом

огромного количества нефти. В связи с этой аварией уже в мае некоторые ученые прогнозировали засуху в Европе. Может, именно эта авария стала причиной тех лишних градусов, которые сводили нас с ума? Высказывалась и версия о блокировке атмосферных течений, возможно связанной с изменением активности Солнца. По большому же счету, ученые до сих пор не пришли к единому консолидированному мнению о причинах аномально жаркого лета 2010 года.

**СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА
ЛЕТА 2010 ГОДА
В МОСКВЕ БЫЛА
НА 5,5 ГРАДУСА ВЫШЕ НОРМЫ.
ТО ЛЕТО СТАЛО ОДНИМ ИЗ
САМЫХ ЖАРКИХ ЗА ВСЮ
ИСТОРИЮ МЕТЕОНАБЛЮДЕНИЙ
В СТОЛИЧНОМ РЕГИОНЕ.**

В одной из публикаций о лете 2010 года была названа откровенно бредовой версия о применении против России климатического оружия. Я, наоборот, считаю эту версию весьма серьезной, причем речь в ней идет об американских военных, которые, как известно (вспомним Хиросиму и Нагасаки), заполучив в руки новейшее оружие, при первом удобном и неудобном случае пытаются его применить. На мой взгляд, система НААРР и является та-



ким оружием, а то, что его применение трудно доказать, лишь увеличивает соблазн испытать его на вероятном противнике.

Любопытный факт: еще до наступления летнего периода Джеймс Хансен, директор Института космических исследований имени Годдарда НАСА (США), неожиданно сделал прогноз, что лето 2010 года будет самым жарким в Европе за все 130 лет метеорологических наблюдений. Довольно странный прогноз, если не знать, что так и будет в результате применения неких технических средств.

Неудивительно, что подавляющая часть специалистов отнеслась к этому прогнозу скептически, однако для России он сбывлся. Нет сомнения, что Хансен знал о готовящемся запуске нового американского беспилотного космического корабля Х-37В и о его секретной миссии.

Военный синоптик капитан второго ранга в отставке Николай Караваев, пытаясь объяснить погодный катаклизм 2010 года, выдвинул гипотезу о возможном применении против России так называемого климатического оружия. Главным его козырем как раз и стало то, что начало аномальной жары совпало с запуском на орбиту американского беспилотного космического корабля Х-37В, способного нести мощное лазерное оружие.

Исследователь Николай Левашов в своей статье «Антироссийский антициклон», опубликованной в газете «Президент» в августе 2010 года, прямо заявил, что против России было применено одновременно климатиче-

ское и геофизическое оружие. Это обвинение не было голословным: в статье автор приво-дил ряд аргументов в пользу своей версии. Не буду на них останавливаться, при желании статью можно найти в интернете.

В этой статье есть немало интересного о возникавших в то лето на территории России пожарах. По странной закономерности многие пожары возникали вокруг различных стратегических объектов — воинских частей, ядерных центров, складов боеприпасов, научно-производственных центров, работающих на оборонку. Как пишет Левашов, удалось установить связь между проходом над территорией России американского беспилотника

Х-37В и возникновением ряда пожаров. Один из очевидцев на фоне черного дыма даже разглядел лазерный луч, бьющий с неба и поджигающий траву. Надо ли говорить, что в тот момент в небе не наблюдалось ни самолетов, ни вертолетов, луч бил с земной орбиты.

Применяли американцы климатическое оружие или нет, но последствия лета 2010 года были как после военного нападения. Из-за нестерпимой жары тысячи россиян преждевременно ушли из жизни, в те летние месяцы смертность в Москве выросла в 1,5 раза, смертность от несчастных случаев на водоемах возросла на 45,2 процента. Было зафиксировано более 40 000 пожаров, в которых погибло более 50 человек, сгорело более 2500 домов. Российский агропромышленный комплекс понес потери на 32,7 миллиарда рублей. ■

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ
Николай Левашов
в своей статье
«Антироссийский
антициклон»,
опубликованной в газете
«Президент» в августе
2010 года, прямо заявил,
что против России было
применено одновременно
климатическое
и геофизическое оружие.

СОКРУШИТЕЛЬНАЯ МОЩЬ ТОРНАДО



■ Максим Сироткин

Торнадо в основном случаются в США, ежегодно принося колоссальные убытки и забирая жизни десятков, а то и сотен человек. В последнее время это экстремальное проявление погоды все чаще стало фиксироваться и у нас в России. Что представляет собой торнадо и как от него защититься?

СМЕРЧИ И ИХ ПЕЧАЛЬНЫЕ РЕКОРДЫ

Тот, кто читал в детстве замечательную сказку «Волшебник Изумрудного города», наверное, помнит, как смерч перенес фургон вместе с Элли и ее песиком Тотошкой в волшебную страну. В детстве этот смерч нами воспринимался как элемент сказки, сложно было предположить, что бывают такие странные явления погоды, способные поднимать в воздух и переносить на значительные расстояния весьма тяжелые предметы, однако мы подросли и узнали о существовании торнадо.

В Америке смерч называют торнадо. В среднем ежегодно в США фиксируется около 800 торнадо, из них 50% проходит в апреле-июне. Самый сокрушительный торнадо в истории США был отмечен 18 марта 1925 года, когда погибло сразу 695 человек. Этот торнадо прошелся сразу по трем штатам (Миссури, Иллинойс и Индиана), преодолев 352 километра за 3,5 часа. В тот день был зафиксирован печальный рекорд по количеству погибших в одном городе: в Морфисборо жертвами торнадо стали 234 человека. Торнадо нанес ущерб в 16,5 млн долларов, более 15 тысяч домов оказались разрушены.

Торнадо и сейчас не перестают терзать США, например, в 2013 году смерч, который в вечернее время прошелся по пригородам Оклахома-сити, унес жизни не менее 90 человек, 230 получили ранения. В небольшом городке Мур, который подвергся основному

удару стихии, превратились в обломки сотни зданий. В Европе смерчи возникают гораздо реже, но и они нередко вызывают разрушения и жертвы.

КОГДА «ВЗЛЕТАЕТ» ТРАКТОР

В России смерчи — довольно редкое явление, однако по мощи они иногда не уступают своим американским собратьям. Так, в 1974 году смерч опрокинул в реку строительный кран весом в 240 тонн, а в 1994 году в Новосибирской области поднял в воздух трактор, в 2002 году разрушил дома в одном из сел Кемеровской области.

Смерч относят к атмосферному вихрю незначительного масштаба. Он представляет собой быстро вращающийся столб воздуха, который опускается из кучево-дождевого или грозового облака и протягивается до земли, часто смерч имеет форму воронки. Скорость вращения воздушного столба может достигать 280 метров в секунду. Приближающийся смерч издает шум, напоминающий громыхание движущегося товарного поезда. Двигается он в основном со скоростью 60—120 км/ч, редко достигая 200 км/ч.

Продолжительность жизни смерча (торнадо) обычно составляет несколько десятков минут, однако наиболее мощные образования могут продержаться несколько часов. В центральной части смерча присутствует область низкого давления, в которой могут взрываться замкнутые предметы, наполненные газом или воздухом, в том числе и здания. Ученые подсчитали, что энергия торнадо диаметром 2 км и скоростью ветра около 70 м/с вполне сопоставима с энергией атомной бомбы, взорванной на испытаниях в США в 1945 году.

Смерч — опасное явление. При его приближении надо срочно искать укрытие, в деревянном доме лучше спуститься в подвал, в кирпичном держаться подальше от окон. Если вы на улице и находитесь вдалеке от надежных укрытий, можно спрятаться в канаве или яме. ■

ОГРОМНЫЕ ГРАДИНЫ УБИЛИ СРАЗУ 500 ЧЕЛОВЕК!



■ Андрей Сидоренко

В последнее время участились случаи, когда с неба падают увесистые градины, которые не только уничтожают урожай, но и пробивают крыши домов, разбивают стекла и уродуют автомобили. Бывает, что жертвами крупных градин становятся и люди.

ЛЕДЯНЫЕ «БУЛЫЖНИКИ», ПАДАЮЩИЕ С НЕБА

К счастью, град явление не такое уж частое, однако вряд ли найдется взрослый человек, который за свою жизнь не стал несколько раз свидетелем выпадения града. Правда, в подавляющем большинстве случаев это был град нормального размера — максимум 1 см в диаметре. Согласно статистике, примерно только одна из 800 гроз проходит с выпадением града размером с грецкий орех и только одна из 5000 чревата ледяными «сюрпризами» размером с теннисный мяч.

Даже град небольшого размера наносит существенный урон посевам, овощным культурам и плодовым деревьям, выпадение же аномально крупных градин превращается в настоящее бедствие. Градины полностью уничтожают посевы, бьют стекла домов, пробивают крыши, уродуют машины, калечат и даже убивают людей и животных. Информация об аномально крупном граде обычно остается в исторических хрониках. Так, 30 мая 1879 года в штате Канзас (США) прошел смерч, во время которого падали градины до 38 см в диаметре.

В прошлом столетии очень крупный град выпал 11 мая 1929 года в Индии. Вес некоторых градин доходил почти до килограмма, а диаметр до 13 сантиметров! Хотя град шел менее 15 минут, местность и строения после него выглядели словно после артиллерийского обстре-

ла. Через десять лет в той же Индии в Худерабаде с неба падали ледяные «булыжники» весом до 3,4 кг! Начало XXI века уже отметилось рекордным градом в юго-центральной Небраске, там официально зафиксировали градину диаметром 17,8 см.

В XXI веке аномально крупный град уже отмечался в ряде стран (Индия, Китай и др.), в том числе и у нас в России. Пока сложно говорить о тенденции к увеличению количества выпавший аномального града, но по прогнозу ряда исследователей различные погодные «неприятности» с каждым годом будут только нарастать.

Крупный град смертельно опасен! Не стоит выбегать на открытое пространство во время града, чтобы подобрать упавшие с неба внушительные ледышки. В 1888 году в Индии крупные градины убили 250 человек! С аномальным градом оказалась связана и мрачная тайна озера Скелетов.

МРАЧНАЯ ТАЙНА ОЗЕРА СКЕЛЕТОВ

В индийском национальном парке Нанда-Девы (штат Уттаракханд) есть небольшое ледниковое озеро Роопкунд — озеро Скелетов. Оно расположено на высоте 5029 м над уровнем моря в горной системе Гималаи. Жутковатое название этого труднодоступного озера имеет под собой реальные корни: дело в том, что еще с конца XIX века поговаривали, что вокруг этого озера лежат сотни человеческих скелетов.



Уже в XX веке возникло предположение, что у озера могут находиться останки японских солдат, погибших из-за непогоды. В 1942 году для установления истины к озеру отправили группу британских исследователей. Они обнаружили у озера более 500 скелетов, но к японским солдатам они не имели никакого отношения. Останки явно принадлежали людям, проживавшим в более древние времена.

Позже возникла версия, что это кости солдат отряда генерала Зороеару Сингху из Кашмира, возвращавшихся после сражения в 1841 году и заблудившихся в Гималаях. Однако, согласно радиоуглеродному анализу, возраст останков оказался от 500 до 800 лет, и эта версия отпала. Сразу же стали возникать самые невероятные предположения, одни говорили о массовом ритуальном самоубийстве, другие о жертвах скоротечной эпидемии, третьи о гибели людей из-за излучения НЛО.

Чтобы раскрыть тайну озера Скелетов, в 2004 году индийские и европейские ученые организовали совместную экспедицию. Исследователей поразила уникальная сохранность отдельных частей тел. Оказалось, что среди погибших были две группы людей, отличающиеся друг от друга по физическим признакам. Одни из них были низкорослые и физически крепкие, скорее, они являлись местными проводниками и носильщиками. Другие характеризовались обычным ростом, предположительно они были брахманами родом из Махараштры.

На останках не удалось найти никаких следов рубящего или колющего оружия, было ясно, что люди погибли не из-за какого-то вооруженного столкновения. Возникла версия, что они стали жертвой лавины, но и она не подтвердилась. Обследование останков выявило весьма специфические повреждения черепов погибших, что привело к гипотезе, что более пяти сотен человек погибли из-за внезапно начавшегося огромного града. По оценкам экспертов, градины могли достигать 7 сантиметров в диаметре! Люди находились на открытом пространстве, у них не было ни металлических шлемов, ни щитов, которые послужили бы защитой. Данный случай пока является единственным примером в истории, когда из-за огромного града погибли сразу более 500 человек.

Кем же являлись погибшие? Радиоуглеродный анализ, повторно проведенный в Оксфордском университете, датировал эту трагедию 850 годом ± 30 лет. У историков возникло

предположение, что погибшие были паломниками, которые направлялись в священное место под названием Хокмунд, которое посвящено богине Парвати, владычице гор. Паломники наняли группу проводников и носильщиков, а по пути у озера все они попали под огромный град, который и стал причиной их гибели.

ОСТОРОЖНО: КРУПНЫЙ ГРАД!

Итак, аномально крупный град представляет собой смертельную угрозу. Шутка ли, падая с неба, огромные градины набирают скорость до 160 км/ч, получается настоящий ледяной снаряд. По форме градины не всегда бывают шарообразные, встречаются эллипсоидные, конусообразные, в виде сростков из нескольких градин и др.



Как же образуется град? Если разрезать пополам крупную градину, в ней, словно в луковице, обнаружится несколько слоев. Дело в том, что дождевые капли под воздействием восходящих потоков воздуха попадают в переохлажденные слои атмосферы, где замерзают. Затем они опускаются, потом снова поднимаются, каждый раз наращивая на себя ледяные слои. По количеству слоев можно судить, сколько раз градина совершила такое скачкообразное путешествие перед тем, как упасть на землю.

В среднем град длится около 6 минут, в крайне редких случаях — 15 минут и более. В случае крупного града сразу ищите себе надежное убежище, забегайте в любое здание, укройтесь под бетонным козырьком подъезда, под мостом или эстакадой. Под деревьями прятаться опасно: сбитые градом ветки могут нанести дополнительные повреждения. Держитесь подальше от окон, градины могут их разбить. ■

Выиграй 150 000 рублей!!!

Подарки – победителям!
Бонусы – всем!

**Срок оформления подписки
с 1 апреля по 30 июня 2015 года**

Период проведения конкурса: 1 апреля - 30 сентября 2015 года

Подробности на сайте www.vipishi.ru 16+

На правах рекламы

ПОДПИСКА
в каждый дом!
ДЕШЕВЛЕ,
чем покупать!
УДОБНЕЙ,
чем искать!

Индекс
на II полугодие
2015 года:

10043



Федеральное государственное унитарное предприятие "Почта России" Ф СП - 1
Бланк заказа периодических изданий

АБОНЕМЕНТ На газету (индекс издания)
«Тайны»
(наименование издания) Количество комплектов

2015 На год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому

Линия отреза

ДОСТАВОЧНАЯ

КАРТОЧКА (индекс издания)

На газету «Тайны Вселенной»
~~журнал~~ (наименование издания)

Стоимость	подписки	руб.	Количество комплектов
	каталожная	руб.	
	переадресовки	руб.	

2015 На год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Город
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	село
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	область
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Район
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	улица
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	код улицы
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	дом
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	корпус
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	квартира
			Фамилия имя отчество