

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ | Эксперты представили пессимистичный доклад об изменении климата

К концу XXI века наша главная река Волга может высохнуть. Это произойдет при самом агрессивном сценарии развития глобального потепления.

Век Волги не видать

О том, как изменился климат за последнее столетие и что явилось основным ускорителем этого процесса, рассказывает директор Института физики атмосферы (ИФА) им. А. М. Обухова РАН Игорь Мохов.



Несмотря на споры климатологов, глобальное потепление всё-таки наступает, и причиной тому – человек с его бурной деятельностью, от которой увеличивается выделение метана и углекислого газа. К такому выводу пришли учёные ИФА РАН, Главной геофизической обсерватории Росгидромета, Института океанологии РАН и Института географии РАН, которые выпустили очередной, пятый по счёту «Оценочный доклад межправительственной группы экспертов по изменению климата».

С 50-х годов общая доля антропогенного влияния на потепление климата составила более 50 процентов, – говорит

Мохов. – В первую очередь за счёт активной хозяйственной деятельности.

– **Что же доказывает вину человечества в ускоренном потеплении климата?**

– Только внешние причины – определённый уровень солнечной и вулканической активности в океане и прочее – не привели бы к такому быстрому потеплению. За XX век в среднем по земному шару атмосфера потеплела на 0,8 градуса.

– **А как же разговоры про приближающееся похолодание?**

– Оно может произойти, но это будет лишь внутривековым колебанием на один-два десятка лет. Такое краткосрочное похолодание фиксировалось в 40–60-х годах прошлого века. Но глобальное потепление, которое мы измеряем столетиями, при этом не останавливалось.

– **К чему же это может привести?**

– Это будет зависеть от того, как будут развиваться события. Если человечество договорится и коллективно уменьшит антропогенную миссию, то сценарий развития климата к концу XXI века может быть не слишком пугающим.

– **А если не договорится?**

– Тогда средняя глобальная температура может вырасти на 4,5 градуса. Но я бы не хотел думать о таком развитии событий. По нашим средним расчётам, прибавка должна со-

ставить всего 1,5 градуса. Хотя, если говорить о России, тут все климатические процессы протекают чуть ли не в два раза быстрее – в северных широтах из-за таяния снегов и льда коэффициент отражения меняется стремительно, Земля начинает активнее впитывать солнечную радиацию. К примеру, в Арктике лёд тает так быстро, что во второй половине XXI века морской лёд может стать уже сезонным явлением. За последние 10 лет в сентябре был зарегистрирован рекордный минимум его распространения – почти половина площади, остальной массив растаял.

– **Какой станет погода в Москве к концу XXI века?**

– Летом нас будут чаще посещать засухи. А при блокировании атмосферных фронтов, как было в 2010 году, иссушение может привести к ещё более печальным последствиям: лесным пожарам, тлению торфяников, смогу. Обострятся хронические заболевания дыхательных путей, начнутся большие проблемы с урожаем.

– **Наши реки и водоёмы не пересохнут?**

– Теоретически это возможно при самых агрессивных сценариях развития. К примеру, Волга, основной поставщик воды, зависит от циклонов, которые приходят к нам из Атлантики. В XX веке, в 70-х годах, мы фиксировали падение уровня Каспийского моря, что было связано именно с иссушением Волги. Трудно представить, но «самочувствие» нашей главной реки зависит от формирования тёплого течения Эль-Ниньо в тропиках Тихого океана. Повышая температуру воды, именно оно меняет в конечном итоге пути циклонов.

Но надо понимать, что иссушение в одной части нашей необъятной родины может обернуться наводнениями в другой.

– **Кстати, о наводнениях. Многие говорят о том, что скоро с этим будут большие проблемы у Великобритании...**

– До конца XXI века, уверяю вас, эта страна ещё будет процветать. По нашим прогнозам, уровень моря может подняться максимум на полметра. Для того чтобы затопило целую страну, надо, чтобы растаяли Гренландия и Арктика, а это – тысячелетние процессы.

MCDONALD'S

Переходят на русский минтай

Пока в Белом доме советники Барака Обамы ломают головы над вопросом «Как им при помощи экономических санкций наказать Россию», американские компании, работающие в нашей стране, расширяют своё присутствие.

Знаменитая сеть ресторанов быстрого питания McDonald's в течение года планирует открыть на территории

России ещё 50 заведений. Сейчас их, напомним, 420.

Но это ещё не всё. Американская компания всё больше переходит на российские продукты. McDonald's планирует использовать для приготовления рыбных бургеров filet-o-fish наш сертифицированный минтай. В настоящее время корпорация покупает для своих российских ресторанов четыре тысячи тонн американского филе минтая. Закупки нашей рыбы не превышают трёх тысяч тонн. Но

уже в ближайшее время корпорация удвоит поставки русского минтая на отечественный рынок.

Для достижения такого внушительного результата известная рыбоперерабатывающая компания Esperson построит в Великом Новгороде фабрику. На ней будет изготавливаться продукция для российской сети ресторанов McDonald's. Так что рыба для наших потребителей пойдёт не из США или Европы, а напрямую от отечественных добытчиков.

МЕДИЦИНА

Очень умный протез

Учёные из Швейцарии и Италии создали первый в мире протез руки с чувствительными пальцами.

На подушечках разместили датчики и тонкими проводами соединили их с нервной системой пациента-добровольца, который лишился кисти, когда несколько лет назад неудачно запустил петарду. Во время операции ему прикрепили уникальный протез. Мужчина говорит, что теперь он различает форму, вес и текстуру предметов.

ГИБРАЛТАР

Обезьяны потеряли страх

Гибралтар, являющийся заморской территорией Великобритании, может выйти из-под «короны». И виной тому – местные обезьяны.

Откуда в Гибралтаре взялись маготы (подвид макака), достоверно неизвестно. Но близость Чёрного континента подсказывает, что они нелегально перебрались через пролив и организовали тут свою колонию. Долгое время местные жители мирно жили с незаконными мигрантами, подкармливали их и даже гордились таким соседством – это единственное в Европе место, где обезьяны живут не в зоопарке, а самостоятельно и по своим правилам.

Но со временем маготы «потеряли берега». Они погрязли в воровстве еды, а безнаказанность привела к настоящей агрессии. В прошлом году зафиксировано более сотни случаев нападений обезьян на туристов. Власти Гибралтара вынуждены пойти на радикальные меры. Половину из 200 местных обезьян решено отловить силами органов правопорядка и депортировать из страны. Но поскольку приматов решено депортировать на историческую родину в Северную Африку, раздаются голоса о неополиткорректности такого шага. Но главная проблема – по местным поверьям Гибралтар будет британским, пока здесь живёт хотя бы одна обезьяна.



БЕСПИЛОТНИКИ

Над небом Кавказа

Российская армия активно применяет беспилотные летательные аппараты (БПЛА) на Кавказе. И не только для разведывательных полётов, но и для нанесения ударов по базам террористов.

Бывший начальник Генштаба «секретный Герой России» Николай Макаров ещё пару лет назад убеждал общественность, что ударные БПЛА появятся в войсках не ранее 2017 года. А до этого с молчаливого одобрения Анатолия Сердюкова закушал дроны за кордоном. Но с приходом на пост министра обороны Сергея Шойгу проблема была решена практически моментально.

В июле 2013 года ему показали около 30 моделей перспективных российских беспилотников. В их числе были ударные. Видимо, несколько моделей министр одобрил. Какие именно, военное ведомство пока держит в секрете. Так же, как и тактико-технические характеристики БПЛА. Пока известно только, что эти аппараты массой не более тонны. И несут они только лёгкое вооружение.

По мнению военных экспертов, российские учёные и военные пока создали разведывательно-ударную систему. Роль «разведчика» возложена на беспилотники, которые в режиме реального времени передают координаты целей армейской авиации и артиллеристам, которые и наносят удары.

Сейчас разработкой ударных БПЛА массой пять тонн занимаются компании «Сокол» и «Транзас». Они обещают сделать образец уже в 2015–2016 годах. Аппарат массой 20 тонн «Сухой» обещает сдать к 2018 году.

ЦЕНЫ

Дорожают драгметаллы

Не успели в Вашингтоне и Брюсселе ввести хоть какие-то серьёзные санкции против Москвы из-за присоединения Крыма, как на мировом рынке начали дорожать золото и палладий. Пока золото подорожало не столь серьёзно, а вот цены на палладий бьют рекорды последних лет.

Украинский кризис подогревает во всём мире интерес к надёжным активам. Из-за возможных санкций против России таковыми в первую очередь становятся драгоценные металлы. Как утверждает агентство Bloomberg, рынок сейчас очень обеспокоен развитием ситуации на Украине – впереди ещё много неопределённости. Поэтому золото будет защитной гаванью.

С палладием ситуация выглядит ещё серьёзнее. Всё дело в том, что наша страна является его крупнейшим в мире поставщиком. Этот драгоценный металл является одним из главных компонентов автомобильных выхлопных фильтров. Поэтому в случае его дефицита многие промышленные предприятия Запада просто остановятся. Из-за опасений, что Россия в ответ на американские санкции сократит экспорт палладия, цена на него в последние дни достигла максимума за последние 2,5 года. Она увеличилась сразу на 2,3 процента.

Похоже, это только начало. В самом деле – зачем России торопиться продавать драгоценный металл за доллары, если США в любой момент могут просто заморозить наши деньги. Логично было бы приостановить его продажу и подождать более благоприятного времени для свободной торговли.