

РОССИЯ

Сибирские ученые создают «съедобные» вакцины против гепатита и вируса иммунодефицита человека.



Ученые Государственного научного центра вирусологии и биотехнологий «Вектор» (Новосибирск) совместно со своими коллегами из Сибирского института физиологии и биохимии (Иркутск) начали новую исследовательскую работу по международному гранту. Она заключается в создании «съедобных» вакцин против гепатита В и вируса иммунодефицита человека. Новые трансгенные растительные вакцины сибирские ученые решили сделать из томатов и огурцов. Эти продукты питания с удовольствием потребляют люди. Кроме того, для этих овощей не требуется специальной термической обработки, при которой погибают необходимые для вакцинации белки. Новая вакцина создается методом генной инженерии. Если сказать по-простому, то в томат или огурец будут встраиваться специальные гены, продуцирующие иммуногенные белки против гепатита В и ВИЧ-инфекции.

АВСТРИЯ

ИЗГНАНИЕ лошадей из Вены

Городские власти столицы Австрии решили сократить количество традиционных конных экипажей — фиакров.

Здесь вступило в силу распоряжение, согласно которому половина из 116 фиакров будет обслуживать туристов только по четным дням, а другая — по нечетным. Необходимость столь суровых санкций власти объясняют тем, что в центре города хронически не хватает стоянок. К тому же лошади создают пробки на улицах и оставляют кучи навоза.

Какой-нибудь старожил — очень старый! — вздохнет:

— При государе-императоре Франце-Иосифе разве так было? Были специальные служащие, собирали «конские яблоки», а потом продавали крестьянам. Так и назывались «пфердендиректреггер». Герр оберпфердендиректреггер! Уважаемый человек, муниципальный чиновник. Куда все делось...



ИЗРАИЛЬ

КОВЕР

В израильском кибуце «Мером Голан», расположенном на Голанских высотах, создано новое напольное покрытие. Оно позволяет устроить зеленую лужайку на балконе и даже в комнате.

Речь идет о живой зеленой траве, по которой можно ходить, не боясь, что она помнется или утратит нарядный вид. Траву высаживают на специальную основу, сделанную из вулканических пористых пород, изверженных сотни, тысячи лет назад.

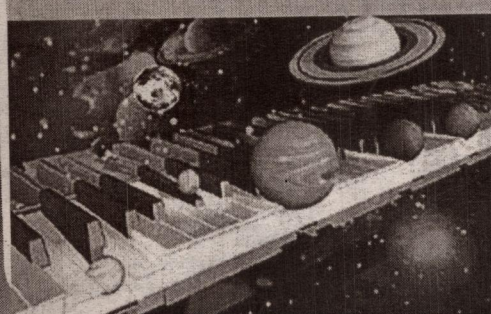
В отличие от обычных паласов, которые необходимо пылесосить и мыть, травяной ковер достаточно иногда поливать и изредка подстригать. Если повезет, в траве разведутся насекомые, а там, глядишь, и мелкие животные. А может, и динозавр...



ЯПОНИЯ

Два года назад японские геофизики Наоки Суды и Казунари Нава выяснили, что Земля постоянно колеблется в определенном ритме. Наблюдая за сейсмической активностью недр нашей планеты, они обратили внимание на какие-то странные фоновые сигналы: до сих пор их считали либо предвестием, либо отголоском землетрясений.

Что же заставляет планету вибрировать, как теннисный мяч, сжимаемый в руке? Очевидно, атмосфера, ее окружающая.



Области циклона и антициклона по-разному давят на земную твердь, и она колеблется. Зимой этот эффект проявляется наиболее ярко. В эту пору область высокого давления очень устой-

ПЛАНЕТЫ ПОЮТ в РИТМ ПОГОДЫ

чива и потому с особой силой сжимает поверхность нашей планеты. Частота колебаний возрастает на 10 процентов. Легко понять: если климат изменится, Земля начнет колебаться в другом ритме...

Возможно, все остальные планеты Солнечной системы — за исключением Меркурия, где практически нет атмосферы, и Плутона, чья разреженная газовая оболочка замерзает долгой зимой, — тоже колеблются с определенной частотой. Если бы эти звуки были доступны нашему слуху, мы стали бы свидетелями необыкновенного концерта, где вместо тромбонов и флейт гудели, свистели, пищали, жужжали планеты, обступившие строем своего дирижера — Солнце. Во время ближайших экспедиций на Марс чувствительные сейсмографы проверят, каким голосом «поет» эта соседняя нам планета.

СЛОВЕНИЯ

СОЛНЦЕ, ВЕТЕР

И СОЛЬ

То, что вы видите на снимке, вовсе не абстрактная скульптура, а приспособление — традиционное и мудрое. Стоит оно на Адриатическом побережье Словении в районе Сечевле. Это — солеварня, для которой трудно было найти более удобное место: мелкий лиман, где под солнцем испаряется морская вода и оседает соль.

Человеку осталось обнести каменными оградками бассейны и обеспечить поступление воды из моря. Тут люди запрягли ветер. Соль перерабатывают по-разному, в зависимости от назначения, и продают в разных упаковках: красных — для ванны, голубых — для готовки.

Можно было бы, конечно, заменить устройство на более современное. Можно... Но это было бы не так красиво, а красота в Словении, густо посещаемой туристами, тоже товар. Такой же, как соль в красных и голубых упаковках.

КАНАДА

УГАДАЙ завещание

Видимо, не найдя под рукой иного листка бумаги, 99-летняя канадка Анетта Дуэл оставила свое завещание на полях супертрудного газетного кроссворда. «Все мои деньги и все принадлежащее мне имущество я завещаю племяннику Лену и надеюсь, что он будет счастлив всю свою жизнь. (Если сможет прочитать то, что я зашифровала в кроссворде.) Благослови тебя Господь. Тетушка Нетти».

По словам Леонарда Андреана, получателя наследства, до самых последних дней его тетушка находилась в ясном уме и была заядлой любительницей кроссвордов... У адвокатов завещание в принципе никаких возражений не вызвало. Поскольку оно составлено и подписано собственноручно — никаких дополнительных заверений оно не требует. Если не будет найдено никакого иного документа, то это завещание вступит в силу. Если будет разгадано.



ФИЛИППИНЫ

«ЗЕЛЕНОЕ ЗОЛОТО»

Не нужно быть поклонником японской кухни, чтобы каждый день есть водоросли. Продукты, приготовленные из них, все чаще появляются на наших столах, хотя мы и не догадываемся об этом. Эти склизкие стебли, стелющиеся по морскому дну, попав к нам в дом, обрабатываются пеной, нависшей над пивом, или аппетитным кремом, венчающим горку мороженого.

Чаще всего кулинары используют ирландский мох (Chondrus crispus) — разновидность красных водорослей. Стенки клеток этого растения состоят из полисахарида — каррагинина. Это вещество делает водоросли скользкими и студенистыми на ощупь. Оно же превращает жидкости в кремы или прозрачные желе, придает шоколадным напиткам тягучий вкус. Кроме того, благодаря каррагинину мы не видим на замороженных продуктах кристалликов льда.

Экстракт из водорослей — белый порошок, напоминающий муку или соль, — не содержит никаких химических добавок, да и калорий в нем очень мало. Его присутствие в продуктах выдает нам значок «Е 407», встречающийся на упаковке.

В США и странах Юго-Восточной Азии это вещество добавляют даже в шницели и бифштексы, чтобы кусок мяса казался пышным, воздушным. Одним из крупнейших экспортеров каррагинина стали Филиппины. Здесь ежегодно перерабатывают около 50 000 тонн высушенных водорослей, произрастающих на подводных фермах. Водоросли эти называют «зеленым золотом» Филиппин.



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

СЕКРЕТНЫЕ КАПСУЛЫ

Капсулы, разработанные британской фирмой «Аврго», воскрешают в памяти фильмы о Джеймсе Бонде. Действительно, такое можно было увидеть раньше только в кино. Что же это за новинка?

Перед полетом к крыльям реактивного самолета подвешивают капсулы — особые контейнеры, в которых прячутся бойцы спецназа. Машина взмывает вверх и поднимается на высоту около семи километров.

Внизу расстилается вражеская территория, на которую сейчас высадится необычный десант. Капсулы внезапно отстегиваются и падают. Вскоре над ними нависают парашюты. Тем временем бойцы, лежащие внутри, вовсе не хотят безвольно ждать, пока

ПАДАЮТ в море

их «летающий ящик» сверзится вниз. Они вовсю щелкают клавишами бортового компьютера, вводя координаты цели.

Парашют ведь у них не простой, а управляемый. Он домчит бойца точно к месту назначения. На этих капсулах особенно удобно совершать посадку в море. Ведь они снабжены воздушной подушкой и потому могут преодолеть по воде расстояние до восьмидесяти километров.

По некоторым сообщениям, новым боевым средством заинтересовались бойцы американских «Navy-Seals». Во время войны в заливе бойцы этого подразделения проникли на иракскую территорию еще до появления американских бомбардировщиков и устроили диверсии против системы иракских радиолокационных станций дальнего обнаружения.

