

ПРАВДА ВОСТОКА

6
ноября
2012 года
вторник
№ 214 (27412)
Основана
2 апреля
1917 года

ЦИФРА. ФАКТ

За девять месяцев рост объемов промышленного производства составил 7,2 процента, в том числе потребительских товаров - 7,5 процента. Меры по стимулированию эффективности деятельности фермерских хозяйств обеспечили рост валовой продукции сельского хозяйства на 7,1 процента.

Мирная инициатива Узбекистана

В центре внимания экспертов Монтерейского института международных исследований

Постоянным представительством Узбекистана при ООН совместно с Монтерейским институтом международных исследований (штат Калифорния, США), при котором действует Центр по исследованию ядерного нераспространения, была организована конференция "Инициатива Узбекистана по созданию Центральноазиатской зоны, свободной от ядерного оружия, - важный фактор региональной и глобальной безопасности".

Участникам конференции была представлена подробная информация о преемственности осуществления инициативы Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова о создании зоны, свободной от ядерного оружия, в Центральной Азии (ЦАЗСЯО). В ходе мероприятия обсуждались вопросы, связанные с вступлением в силу 20 марта 2009 года Договора о ЦАЗСЯО, его влиянием на региональную и глобальную безопасность.

Фундамент под Договор о ЦАЗСЯО был заложен в ходе проведенной в сентябре 1997 года международной конференции "Центральная Азия - зона, свободная от ядерного оружия" в Ташкенте, в ходе которой были высказаны позитивные оценки усилий государств региона, стремящихся расширить районы планеты, где ядерное оружие будет запрещено навсегда. По итогам конференции создана Региональная экспертная группа для подготовки соответствующего договора.

Все эти вопросы обсуждены участниками конференции, которые отметили, что Узбекистан проявил глубокое знание тенденций развития современных международных отношений, и инициатива о создании зоны, свободной от ядерного оружия, внесла огромный вклад в предотвращение превращения Центральной Азии в место накопления, разработки и транзита оружия массового уничтожения. Именно все эти моменты отображены в положениях договора.

Директор Центра изучения проблем нераспространения Монтерейского института международных исследований Вильям Поттер отметил, что безъядерные зоны являются наиболее важными для продвижения ядерного разоружения и нераспространения. "Страны Центральной Азии с подписанием Договора по созданию новой крупной безъядерной зоны в настоящее время имеют возможность использовать свои ресурсы на весьма полезные инновационные новшества, подчеркивающие важность вопросов окружающей среды и требований Дополнительного протокола МАГАТЭ для экспортеров всех видов ядерных материалов из региона", - подчеркнул он.

Сотрудник Монтерейского института международных исследований Брэд Кеслер дал высокую оценку достижениям Узбекистана и других центральноазиатских государств в создании зоны, свободной от ядерного оружия, отметив, что "во-первых, таких безъядерных зон в мире существует всего несколько. Во-вторых, ЦАЗСЯО является уникальной - это первая безъядерная зона, созданная в Северном полушарии, которая граничит с такими ядерными державами, как Россия и Китай. В-третьих, данный Договор стал первым многосторонним соглашением в области безопасности, охватившим все государства Центральной Азии, и является весомым вкладом в борьбу с международным терроризмом и в предотвращение попадания в руки террористических групп ядерных материалов и технологий".

"Современное положение вокруг обсуждения вопросов ядерного нераспространения в мире показывает, что Центральноазиатская зона, свободная от оружия массового поражения, способствует реализации Договора о нераспространении ядерного оружия и вносит вклад в укрепление региональной безопасности, - сказал эксперт Центра изучения проблем нераспространения Тиджей Боуз. - Вступление в силу договора в 2009 году придало дополнительный импульс многостороннему переговорному процессу по вопросам нераспространения. Все это является результатом дальновидной и последовательной политики Президента Узбекистана, который в первые годы независимого развития предложил инициативу, продолжающуюся оставаться одним из столпов региональной стабильности в регионе".

Исследователь Монтерейского института международных исследований М.Людиче подчеркнул необходимость признания того факта, что зона, свободная от ядерного оружия, в Центральной Азии в своем роде стала примером для многих регионов мира. "Воля центральноазиатских государств задала правильный тренд в нужном направлении, - отметил он. - Узбекистану как инициатору создания безъядерной зоны пришлось пройти долгий и сложный путь переговоров и согласований для достижения поставленной цели. Однако не вызывает сомнения то, что затраченные усилия стоят того, что Узбекистан, как и другие соседние страны, заложили один из фундаментов безопасности, сегодня имеет возможность фокусироваться на обеспечении устойчивого развития в регионе".

ИА "Жахон".

Электроэнергия - без перебоев



В свете исполнения постановления главы государства "О мерах по обеспечению подготовки отраслей экономики республики к устойчивой работе в осенне-зимний период 2012/2013 годов" от 20 июня этого года в Наманганской области приоритетное внимание уделяется вопросам обеспечения бесперебойного снабжения электроэнергией, теплом и газом.

Открытым акционерным обществом "Наманганское региональное предприятие электросетей" в ходе подготовки к зимнему сезону проведены последовательная и полная проверка, капитальный и текущий ремонт электроэнергетических устройств и сетей.

В частности, для бесперебойного обеспечения электричеством 1109 многоквартирных домов, находящихся в ведении 323 товариществ частных собственников жилья области, проведен ремонт 134,7 километра линий электропередач и действующих трансформаторных подстанций. С целью полного обеспечения потребителей электроэнергией выполнены реконструкция и модернизация на 74 объектах в городах и районах, введены в строй линии протяженностью 56,6 километра. На современные заменены 19 нестандартных, устаревших комплектов трансформаторных подстанций. В результате улучшилось снабжение электричеством в ряде сел и махалей Мингбулакского, Туракурганского, Папского, Касансайского, Наманганского, Учкурганского, Уйчинского, Чартакского районов.

Электромонтеры Зухриддин Атаханов и Шерзод Кадыров.
Фото Х. Мамадалиева (УзА).

Женщина в семье и бизнесе

АГМК и окружающая среда

Инулин из топинамбура

СТР. 2

Шоидёр успел в жизни сделать главное

Трешины заделывают бактерии

СТР. 3

Гости из Франции на концерте в Ташкенте



Соревнуются молодые таланты

Победители по кикбоксингу поедут в Индию

СТР. 4

ДЕНЬ СТРАНЫ

По сообщениям корреспондентов "ПВ" и УзА

Угля будет в достатке

В ходе подготовки к осенне-зимнему периоду особое внимание уделено обеспечению населения и объектов социального назначения топливно-энергетическими материалами и, в частности, упорядочению работы по снабжению отдаленных населенных пунктов углем. Унитарное предприятие "Коркалпокумретказувчи" с филиалами в городе Нукусе, Кунградском, Турткульском, Чимбайском и Элликалином районах предприняло конкретные меры по упорядочению организации поставок угля потребителям.

В этом году поставки угля в северный регион запланированы в объеме 25 тысяч тонн, что на 11 тысяч тонн больше, чем в предыдущем. На железнодорожные станции уже доставлено более восьми тысяч тонн угля, часть запланированного объема топлива находится в пути. Население и уполномоченные лица бюджетных организаций могут приобрести уголь непосредственно на станциях. В первую очередь будут снабжаться отдаленные населенные пункты, а также поселения, граничащие с заповедными тугайными лесами. По мнению специалистов, заявленного объема угля вполне

достаточно, чтобы обеспечить тепло в условиях зимы во всех уголках Каракалпакстана.

Владислав Новицкий.
Соб. корр. "Правды Востока".
Каракалпакстан.

Для себя и односельчан

Хлеб и хлебобулочные изделия частной фирмы "Фаворит Линес" пользуются у жителей Зафарбадского района повышенным спросом. Руководит предприятием молодые бизнесмены - братья Каюмжон и Комилжон Синдоровы.

Старший из братьев Каюмжон давно мечтал открыть свое дело. Тщательно изучив спрос, решил создать частную фирму, специализирующуюся на выпечке хлеба и хлебобулочных изделий. Комилжон инженер-технолог, выпускник Джизакского политехнического института, поддержал начинание брата. Вскоре вместе создали собственное предприятие.

Производственным процессом руководит Комилжон. Он сам занимался вопросами приобретения необходимого оборудования и привлечения кадров. В горячие дни зерно- и хлопкоуборочной кампаний основная часть продукции поставлялась их участникам.

Ежемесячно фирма братьев Синдоровых поставляет к столам зафарбадцев хлеба и хлебобулочных изделий в среднем на пять миллионов сумов. В ближайших планах "Фаворит Линес" - увеличение производственных мощностей и расширение ассортимента продукции. А это значит, что будут созданы дополнительные рабочие места.

Муқимбой Исмаилов.
Джизакская область.

Тыквы, дыни, арбузы

Фермерские и дехканские хозяйства Наманганской области поставили в торговые организации и объекты социальной сферы около 40 тысяч тонн бахчевых.

Богат на дыни и арбузы Мингбулакский район. Целинный произвел 11 тысяч 710 тонн бахчевых и тыквы. Большой объем вырастил и Юнусали-ака Мирзаев вместе с сыновьями из фермерского хозяйства "Кахрамон - Омадбек". Предприниматели охотно покупают и его тыквы, ведь они отличаются особым вкусом. Сельская семья в этом году реализовала более 2,5 тонны продукции, общий доход от чего составил около пяти миллионов сумов.

Еще один чемпион по выращиванию бахчевых в области - Нарыйнский район. В этом году фермеры впервые преодо-

лели четырехтысячный рубеж, реализовав 4640 тонн продукции. А их соседи - учкурганцы произвели 3713 тонн бахчевых.

Эти три района стали основными поставщиками сладких дынь, арбузов, тыквы. Их общая доля в областном показателе составила около 50 процентов.

Ойбек Ортиков.
Соб. корр. "Правды Востока".
Наманганская область.

Биотопливо из хлопчатника

Группа ученых Каршинского инженерно-экономического института разработала и внедрила в практику технологию получения биотоплива из кустов хлопчатника.

Эта разработка профессоров института Рахима Раббимова и Гулома Узокова успешно апробирована в Мубарекском открытом акционерном обществе "Исхиклик электр маркази", получена первая продукция.

Преимущество нового метода в том, что это безотходная технология. Путем вакуумного разогрева кустов хлопчатника из 100 килограммов гузпан можно получить 20 процентов угля, 30 процентов природного газа, 50 процентов жидкого горючего. Кроме того, на основе этой технологии можно также получать биотопливо из других растений, например, подсолнуха и морковной ботвы. Подобного сырья для биотоплива в области достаточно, а значит, можно значительно экономить природные ресурсы.

Ф. Холмирзаев.
Корр. УзА.
Кашкадарьинская область.

Одним абзацем

В Джизакской области с начала года реализовано 25 проектов в сфере пищевой промышленности. В результате в основном в сельской местности создано более 100 новых рабочих мест.

Учеными нашей страны создано оборудование для инфракрасной импульсной сушки. Технология, установленная на частном предприятии "Ливадия-Бухоро" города Бухары, рассчитана на сушку фруктов и овощей, лекарственных растений, мясной и макаронной продукции.

Молодежная сборная Узбекистана по футболу с крупной победы начала чемпионат Азии, который проводится в Объединенных Арабских Эмиратах, победив сборную Вьетнама 4:0. Шестнадцать сборных команд континента ведут борьбу за призовые места и четыре путевки на молодежный чемпионат мира, который будет проводиться в Турции в 2013 году.

Актуально

Требуются нестандартные решения

"Музей - это где надо все время ходить, ходить и даже посидеть негде" - так ответила на мой вопрос маленькая девочка. К сожалению, для многих подростков посещение музея - почти что синоним скуки. Попробуйте опросить своих друзей и знакомых, а нравилось ли им в детстве ходить в музей? Уверена, реакции будут самые разные: от восторга до гримасы. Просто кому-то повезло с первыми походами в музей, а другим - нет. Как сделать, чтобы экскурсия в музей у детей не вызвала тоскливых воспоминаний?

Дети часто задают вопрос: "А зачем нужны музеи?" В своей книге "Высокая духовность - непобедимая сила" Президент страны Ислам Каримов отмечает, что нельзя представить духовность народа без его истории, своеобразных обычаев и традиций, национальных ценностей, и что при этом важнейшими факторами являются духовное наследие, древние культурные и исторические памятники. Поэтому на вопрос ребенка есть

только один ответ: чтобы помнили, знали, ценили и берегли...

Но музей - не только информационная система, это еще и посетители, без которых экспозиционные коллекции так и остались бы ни о чем не говорящим собранием речек и уникальных экспонатов.

После обретения независимости музеи страны постоянно ощущают всестороннюю поддержку со стороны государства. Важнейшим фактором активизации музейной

работы стал Указ Президента Узбекистана Ислама Каримова от 12 января 1998 года "О коренном улучшении и совершенствовании деятельности музеев". В нем подчеркнута необходимость "еще большего совершенствования системы музеев, поднятия уровня занимаемого ими места в духовном обогащении народа". Под эгидой Министерства по делам культуры и спорта создан Республиканский фонд по поддержке музеев "Узбек-музей". Высоким показателем заботы государства о сохранении национального культурно-исторического достояния, сосредоточенного в музеях страны, стал также Закон Республики Узбекистан "О музеях", принятый в 2008 году.

СТР. 4

Их наградила Родина

Сбывшаяся мечта аксакала

Добрая весть о том, что Шоидёра, сына местного чабана Лапаса бобо, наградили орденом, молниеносно облетела не только селение Рават Джизакского района, но и всю округу. Односельчане тепло поздравляли аксакала, радуясь за земляка-орденоносца. Накануне 21-й годовщины независимости Республики Узбекистан начальник цеха открытого акционерного общества "Жиззах аккумулятор завода" Шоидёр Ачилов награжден орденом "Мехнат шухрати".

...Лапасу бобо 85, и годы дают о себе знать. А тут, услышав о высокой награде сына, старый чабан забыл о всех недугах, взбодрился. Вспомнились былые годы, когда с посохом в руках трудился дни и ночи напролет, чтобы прокормить большую семью.

Вместе с Хамидой ая, верной спутницей жизни, воспитал дочь и шестерых сыновей трудолюбивыми, целеустремленными и образованными. Особой любознательностью, усидчивостью и стремлением к познаниям отличался средний сын Шоидёр. Аксакал очень хотел, чтобы его дети пошли дальше, добились в жизни большего.

После окончания семи классов отец решил определить сына в специализированную школу-интернат с углубленным изучением иностранного языка и точных наук в Самарканде, за что я ему очень благодарен, - говорит Шоидёр Ачилов. - Годы учебы вали от отчего дома стали поворотными в моей судьбе.

Окончив школу-интернат на "отлично", Шоидёр поступил в Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт. Тогда же судьба предоставила ему еще один приятный сюрприз: приемная комиссия предложила ему поехать в Московский институт стали и сплавов.

После окончания вуза отличника учебы оставили в институте, где он проработал 10 лет.

Вернувшись в Джизак, сначала устроился на текстильную фабрику "Зилолатекс". С открытием Джизакского аккумуляторного завода в 2000 году высококвалифицированного специалиста пригласили на работу по специальности - оператором цеха свинцовых сплавов.

Начинать что-то новое всегда непросто. На первых порах и Ачилову пришлось несладко. Вскоре Джизакский аккумуляторный завод - единственный во всем Центральноазиатском регионе - вышел на полную проектную мощность. Шоидёра, прекрасно разбирающегося во всех тонкостях производства, назначили мастером смены, чуть позже - начальником цеха. Ныне под его началом трудятся 40 специалистов.

Всего на заводе работают 600 человек. Многие из них, прежде чем приступить к работе, прошли стажировку на родственных предприятиях США, Южной Кореи, России. Ежегодно с конвейера сходит порядка 550 тысяч аккумуляторов, отвечающих современным мировым стандартам. В 2013 году этот показатель предполагается увеличить вдвое. Сегодня на предприятии введена полная модернизация: вместо отслужившего свой век

оборудования установлены новые суперсовременные технологические линии.

Шоидёр Ачилов не без основания гордится тем, что на всех отечественных авто, сходящих с конвейеров Асакинского и Самаркандского автомобильных заводов, устанавливаются аккумуляторы с маркой "Сделано в Джизаке". О высоком качестве продукции свидетельствует и то, что она экспортируется в зарубежные государства.

Джизакский аккумуляторный завод - один из самых крупных и престижных промышленных предприятий региона. Поступить сюда даже рядовым рабочим - большая удача. Ответственность огромная. Сотрудники проходят курсы повышения квалификации на родственных предприятиях или на самом заводе, где уроки мастерства и профессионализма в прекрасно оборудованных учебных классах дают лучшие специалисты производства.

Сегодня Шоидёр Ачилов, как и в молодости, очень любит проектировать - ведь недаром поступал в архитектурно-строительный институт. Рядом с отчим домом по личному проекту построил новый добротный дом. В свободное от работы время штудирует техническую литературу. А еще обожает возиться в саду, где выращивает цветы. Словом, как говорится, успел в жизни сделать главное: и детей воспитать, и дерево посадить, и дом построить.

**Уктам Одилов,
Улугбек Даминов.
Соб. корр. "Правды Востока".
Джизакская область.**

Образование: грани реформы



Учащиеся 7-го класса школы Мадина Олимова и Азиза Набиева.

Эффективная работа центра

Общеобразовательная школа №30 города Ферганы - одно из современных образовательных учреждений. Здесь создан информационно-ресурсный центр для эффективного использования 1700 учащимися современных информационно-коммуникационных технологий, повышения их знаний, культуры и духовности.

Компьютеры центра подключены к сети Интернет, что способствует расширению кругозора школьников. Читальный зал, книжный фонд которого составляет около четырех тысяч экземпляров книг, а также подшивки нацио-

нальных печатных изданий, всегда полон читателей.

Кроме того, услугами этого информационно-ресурсного центра пользуются жители близлежащих микрорайонов Шодлик, Шаршара, Ермозор.

Реклама в «ПВ»
Залог вашего УСПЕХА!

Реклама

«ЎЗСТАНДАРТ» АГЕНТЛИГИ МЕТРОЛОГИЯ ХИЗМАТЛАРИ КЎРСАТИШ МАРКАЗИ» ДАВЛАТ КОРХОНАСИ

Ўз мижозларига шуни маълум қиладики, 2012 йилда тузилган, иш ҳажми ва амал қилиш муддати 2012 йил декабрча бўлган тулов мажбуриятлари амалга оширилмаган, мижозлар айби билан бажарилмаган шартномалар бекор қилинади. Бекор қилинган шартномалар бўйича барча шикоятлар 2012 йил 31 декабрча қабул қилинади.

Мижозлар айби билан бажарилмаган шартномалар бўйича МХКМ ДК кредиторлик қарзлари 2013 йилнинг биринчи чораги давомида қайтарилди.

**Маълумот учун телефонлар: 150-26-03, 150-26-02.
Факс 150-26-15.
E-mail: metrolog@sarkor.uz**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО ОКАЗАНИЮ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ АГЕНТСТВА «ЎЗСТАНДАРТ»

сообщает своим клиентам, что договоры, заключенные в 2012 году, по которым не выполнены объемы работ и обязательства по оплате сроком действия до 31 декабря 2012 года, не исполненные по вине клиента, аннулируются. Все претензии по аннулированным договорам принимаются до 31 декабря 2012 года. Кредиторская задолженность ГП ЦОМУ по договорам, не исполненным по вине клиента, будет погашена возвратом денежных средств в течение первого квартала 2013 года.

**Телефоны для справок: 150-26-03, 150-26-02.
Факс 150-26-15.
E-mail: metrolog@inbox.uz**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ОБЪЯВЛЯЕТ ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС на поставку источников бесперебойного питания (UPS)

Заявки на участие в конкурсе (по установленной банком форме) принимаются у юридических лиц при условии приложения к заявке копии лицензии, дающей право на оптовую торговлю.

Выдача конкурсной документации лицам, направившим заявку на участие в конкурсе, осуществляется в течение семи календарных дней с даты опубликования объявления.

Прием коммерческих предложений (оферт), подготовленных на основании полученной конкурсной документации, заканчивается в 17.00 (ташкентское время) по истечении 30 календарных дней с даты опубликования объявления независимо от формы направления этих предложений (по почте или нарочно).

Получение формы заявки и конкурсной документации, а также направление коммерческих предложений (оферт) осуществляются по адресу:

**Республика Узбекистан, 100084, г. Ташкент, проспект Амира Темура, 101.
Главное административное здание Национального банка ВЭД Руз.
Контактное лицо - Иргашев Назрулла Иргашевич.
Дополнительная информация по телефонам:
234-42-73, 238-56-50.
Факс 234-51-40.
www.nbu.com**

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ!

УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРСНЫЕ ТОРГИ ПО ОБЪЕКТУ: «Капитальный ремонт помещений нотариальной конторы в г.Янгиюле Ташкентской области.»

**Стартовая цена заказчика: с НДС - 105 788 098 сумов;
без НДС - 88 156 748 сумов.**

Срок строительства - 90 дней.

Финансирование: за счет внебюджетных средств фонда развития органов юстиции и судов.

Организатор торгов: Ташкентский областной территориальный консалтинговый центр по конкурсным торгам и ценообразованию в строительстве.

Адрес заказчика: г.Ташкент, ул. Ш.Руставели, 93. Телефон 280-51-04.

Внимание! Конкурсные торги будут проводиться исключительно среди субъектов малого бизнеса.

К претендентам на участие в конкурсных торгах предъявляются следующие квалификационные требования: наличие оборотных средств в размере 20% от расчетной стоимости предмета конкурсных торгов или поручительство банка на предоставление указанных средств, производственной базы, трудовых ресурсов и специалистов, необходимых для выполнения работ (услуг), гражданская правоспособность и полномочия на заключение договора, наличие опыта работы на объектах, аналогичных конкурсному, сведения о ранее выполненных объемах работ собственными силами, намечаемом объеме работ, планируемом к выполнению собственными силами на конкурсном объекте.

При участии в конкурсных торгах отечественных и зарубежных организаций для оценки их конкурсных предложений предусматриваются следующие ценовые преференции: при проведении оценки конкурсных предложений участников с импортной поставкой работ (услуг), по которым импортеры в соответствии с законодательством освобождаются от налога на добавленную стоимость, досчитываются на сумму указанного налога.

Для участия в торгах и приобретения конкурсной документации необходимо обратиться с запросом к организатору торгов по адресу: г.Ташкент, ул. Навои, 18, комн. 308/311. Телефоны/факсы: 241-15-26, 241-15-32.

Стоимость одного комплекта конкурсной документации - 150 000 (сто пятьдесят тысяч) сумов.

Последний срок представления оферт организатору торгов - к дню и часу вскрытия оферт по адресу: г.Ташкент, ул. Ш.Руставели, 93.

Вскрытие оферт состоится не менее чем через 30 дней после опубликования объявления.

Барча юридик ва жисмоний шахслар диққатига!

«ЎЗСТАНДАРТ» АГЕНТЛИГИ МЕТРОЛОГИЯ ХИЗМАТЛАРИ КЎРСАТИШ МАРКАЗИ» ДАВЛАТ КОРХОНАСИ

2013 йил учун ўлчаш воситаларини мажбурий давлат қиёсловидан ўтказиш учун шартнома-жадвалларини тузади. Шартнома-жадвалларини тузиш муддати - 2013 йил 1 февралгача.

**Маълумот учун телефонлар: 150-26-03, 150-26-02.
Факс 150-26-15.
E-mail: metrolog@sarkor.uz**

Вниманием юридическим и физическим лиц!

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЦЕНТР ПО ОКАЗАНИЮ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ АГЕНТСТВА «ЎЗСТАНДАРТ»

заключает договоры-графики на государственную поверку средств измерений на 2013 год. Срок заключения договоров-графиков - до 1 февраля 2013 года.

**Телефоны для справок: 150-26-03, 150-26-02.
Факс 150-26-15.
E-mail: metrolog@inbox.uz**

Древнейшая летучая рыба

Палеонтологи обнаружили самую древнюю на сегодняшний день летучую рыбу - Potanichthys xingyiensis, которая обитала на территории современного Китая в середине триасового периода около 230-240 миллионов лет назад.



Отпечаток древней рыбы удалось обнаружить в китайской провинции Гуйчжоу. По словам ученых, он оказался очень хорошего качества - в нем сохранились почти все кости скелета.

Авторы подчеркивают, что древняя летучая рыба относится к вымершей группе торакотерид, которые не были родственниками современных водных планеров. Их останки ранее находили на территории Австрии и Италии, но китайский образец на несколько десятков миллионов лет старше своих европейских родственников.

Современные летучие рыбы относятся к группе exocoetidae, которая появилась, по-видимому, не ранее 50 миллионов лет назад. Это означает, что парение над водой обитатели океанов изобретали в ходе эволюции как минимум дважды.

Бактерии восстанавливают бетон

Ученые из голландского Дельфтского технического университета приступили к полевым испытаниям самовосстанавливающегося бетона, трещины в котором заделывают ... специальные бактерии.



Ученые добавляли в материал гранулы, содержащие споры бактерий рода Bacillus, а также гранулы лактата кальция. Помимо того что это вещество служит источником энергии для бактерий, при его переработке образуется кальцит (одна из форм карбоната кальция), отложения которого и заполняют образующиеся в бетоне щели.

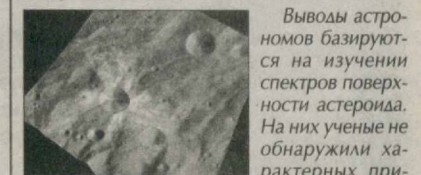
Триггером, запускающим процесс зачистки не обычного бетона, является образование щели и попадание в нее влаги. До этого момента споры в материале находятся в спящем состоянии и способны сохранять жизнеспособность на протяжении многих лет.

Первые лабораторные опыты показали, что бактерии действительно способны заделывать трещины кальцитом. При этом исчезают как относительно крупные дефекты, так и микротрещины размером около 0,2 миллиметра. Последнее не влияет на механические характеристики материала и обычно допускаются нормами строительства. Тем не менее попадание в них влаги и последующее ее замерзание способно со временем увеличить размер щелей и в конце концов привести к разрушению конструкции.

Теперь авторам предстоит продемонстрировать применимость нового материала вне стен лаборатории. По словам создателей, испытания должны завершиться в течение двух-трех лет, после чего в случае успеха ученые собираются запустить технологию в производство.

Веста - нестареющий астероид

Астрономы, работающие с данными зонда Dawn, обнаружили, что процессы космической эрозии, характерные для Луны и других безатмосферных небесных тел, по неизвестной пока причине не затрагивают гигантский астероид Веста.



Выводы астрономов базируются на изучении спектров поверхности астероида. На них ученые не обнаружили характерных признаков наночастиц железа, которые должны находиться в верхнем слое грунта. По современным представлениям микроскопические шарики металла образуются на поверхности грунта путем конденсации из пара. В газообразном состоянии металл переходит в результате падения на поверхность частиц космической пыли и солнечного ветра.

Подобные процессы космической эрозии приводят, например, к потемнению поверхности Луны. Оно хорошо видно на фотографиях лунных кратеров, где более светлый глубинный грунт выходит на поверхность. Со временем он также подвергается эрозии и темнеет.

Ранее считалось, что такая космическая эрозия происходит на всех лишённых атмосферы космических телах, однако на Весте ее обнаружить не удалось. Возможно, это связано с наличием на астероиде значительного магнитного поля, отклоняющего солнечный ветер. Его влияние можно наблюдать и в отдельных точках Луны.

Мир в Интернете

