

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>РОССИЙСКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО</b> .....	4
<b>ЭЛЕКТРОМОБИЛИ//КРУГЛЫЙ СТОЛ В РБК 30.08.11</b> .....	4
<b>Российское энергетическое агентство совместно (РЭА) с партнерами готовит комплексные предложения по техническому перевооружению автотранспортных парков крупных городов, где эксплуатируют электротранспортные средства, которым для передвижения необходима соответствующая контактная сеть и электрическая мощность.</b> .....	4
<i>Информация также опубликована: RusCable, Вслух.ру, Деловой квартал –Москва, Нефтяное обозрение, Энергетика и промышленность России, AvtoIndex.com</i> .....	4
<i>Информация впервые включена в мониторинг 30.08.11</i> .....	4
<b>В рамках дистанционного обучения департаментом информационных технологий Академии АйТи были разработаны программы «Энергосбережение в бюджетной сфере» и «Энергосбережение в предпринимательской деятельности».</b> .....	4
<b>ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ //НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b> .....	4
<b>Федеральная служба по финансовым рынкам (ФСФР) приостановила действие лицензии на организацию биржевой торговли ОАО «Национальная энергетическая биржа»//Эти меры приняты из-за нарушения требований положения о порядке лицензирования деятельности товарных бирж.</b> .....	4
<b>СКОЛКОВО</b> .....	Ошибка! Залкадка не определена.
<b>МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b> .....	Ошибка! Залкадка не определена.
<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b> .....	Ошибка! Залкадка не определена.
<b>РУСГИДРО</b> .....	5
<b>ОАО "РусГидро" объявило конкурс на право заключения договоров на оказание услуг имущественного и личного страхования для нужд самого общества и его филиалов, а также своих дочерних и зависимых обществ.</b>	
5	
<b>ИНТЕР РАО</b> .....	5
<b>ОАО "Интер РАО ЕЭС" прорабатывает вопрос о консолидации 100% ОАО "ОГК-1", ОАО "ОГК-3" и ОАО "ТГК-11", заявил глава ОАО "Всероссийский банк развития регионов"</b> .....	5
<b>ФАС</b> .....	5

Успокаиваться рано //Энергетики признались, что не всегда спешат с разгрузкой угля .....	5
ФАС//МОЭСК .....	6
В Подмосковье за первое полугодие этого года в 1,7 раза увеличилось число дел о нарушении антимонопольного законодательства по сравнению с таким же периодом прошлого года.....	6
МОЭСК.....	6
МОЭСК потратит до конца текущего года на ремонт электросетей на западе Подмосковье более 770 млн рублей.....	6
В ОАО «МОЭСК» состоялся единый презентационный день, в рамках которого специалисты технического блока оценили новейшие разработки, представленные ведущими отечественными производителями, в области современной телемеханики и автоматизации объектов электроэнергетики.....	7
МОСКВА.....	7
По оценкам экспертов, доставшийся С. Собянину московский энергокомплекс по своей сложности не имеет аналогов в стране// Не соответствует он и стандартам надежности: ни сетевые (газовые, электрические, теплосетевые) инфраструктуры, ни единичная мощность электростанций и подстанций сегодня не соответствуют критериям энергетической безопасности, так как выход из строя любого центра питания не замещается резервами.....	7
На подстанции "Елоховская" филиала ОАО "МОЭСК" - Центральные электрические сети продолжается третий этап реконструкции. ....	9
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ .....	9
ЯРОСЛАВЛЬ .....	9
За январь — июль 2011 года филиал ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго» исполнил 1 814 договоров на технологическое присоединение к электрическим сетям общей мощностью около 36,3 МВт.....	9
МУРМАНСК.....	9
Определены победители программы по энергосбережению и энергоэффективности //В министерстве энергетики и ЖКХ Мурманской области состоялось награждение победителей пилотного проекта среди муниципальных образований.....	9
СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА.....	10
ОМСК//НОВЫЕ ЗАВОДЫ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ//ПРОТЕСТЫ НАСЕЛЕНИЯ .....	10

Омская межрайонная природоохранная прокуратура взяла на контроль вопрос строительства завода поликристаллического кремния, которое еще даже не началось. Речь идет о проектах «Силаруса» и «Мостовика», к которым приковано внимание общественности. Силовики заинтересовались этим проектом в связи с многочисленными обращениями граждан..... 10

Отметим, что проверяющие сильно заинтересовались проектом НПО «Мостовик», однако реально проверять пока просто нечего. Что касается второго проекта, за которым стоит ЗАО «НПО «Силарус», то там ситуация аналогичная. Проектная документация по строительству обоих проектов находится в стадии подготовки, а решение о строительстве завода и о месте его размещения окончательно не принято. Проекты, вызвавшие широкий общественный резонанс, еще не прошли экологическую экспертизу..... 10

Таким образом, строительство кремниевого завода в Омске, если оно все-таки начнется, будет вестись под пристальным контролем природоохранной прокуратуры. .... 10

//РИА Омск-Информ//31.08.11//

<http://www.omskinform.ru/main.php?id=1&nid=44075> ..... 10

**ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ**..... 10

**ХАБАРОВСК**..... 11

**20 сентября в Хабаровске состоится конференция «Модернизация и реконструкции энергетики: от проектирования до ввода в эксплуатацию высоковольтных подстанций»**..... 11

**ЗАРУБЕЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ..... 11

**БИОТОПЛИВО** ..... 11

**ИССЛЕДОВАНИЯ**..... 11

**Панды могут поспособствовать развитию альтернативной (биотопливной) энергетики**..... 11

**ПЕРЕРАБОТКА МУСОРА**..... 12

**ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ**..... 12

## РОССИЙСКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

### ЭЛЕКТРОМОБИЛИ//КРУГЛЫЙ СТОЛ В РБК 30.08.11

**Российское энергетическое агентство совместно (РЭА) с партнерами готовит комплексные предложения по техническому перевооружению автотранспортных парков крупных городов, где эксплуатируют электротранспортные средства, которым для передвижения необходима соответствующая контактная сеть и электрическая мощность.**

«Наши предложения базируются на текущем уровне развития электромобильных технологий, которые уже сегодня позволяют эффективно заменить контактный электротранспорт автономным, т. е. использовать вместо автобусов на углеводородном топливе, троллейбусов и трамваем — экологически чистые электробусы не зависящие от контактной сети. Модернизация такого рода позволит существенным образом улучшить экологическую ситуацию в крупных городах, повысить эффективность использования электросетевой инфраструктуры и разгрузить улицы за счет отказа от рельсового полотна и контактных сетей (проводов)», — **отметил генеральный директор РЭА Тимур Иванов.**

// ДЕЛО.РУ //31.08.11// <http://deloru.ru/news/1080/>

Информация также опубликована: *RusCable, Вслух.ру, Деловой квартал –Москва, Нефтяное обозрение, Энергетика и промышленность России, AvtoIndex.com*

Информация впервые включена в мониторинг 30.08.11

**В рамках дистанционного обучения департаментом информационных технологий Академии АйТи были разработаны программы «Энергосбережение в бюджетной сфере» и «Энергосбережение в предпринимательской деятельности».** Эти программы предназначены для обучения муниципальных служащих, сотрудников бюджетных организаций и представителей малого и среднего бизнеса. **Сейчас Академия совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российское энергетическое агентство Минэнерго РФ» проводит образовательные семинары по тематике энергосбережения и энергоэффективности.**

// Mskit.ru //31.08.11// <http://www.mskit.ru/news/n104185/>

ВСЕГО СТАТЕЙ: 8

### ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ //НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

**Федеральная служба по финансовым рынкам (ФСФР) приостановила действие лицензии на организацию биржевой торговли ОАО «Национальная**

**энергетическая биржа»//Эти меры приняты из-за нарушения требований положения о порядке лицензирования деятельности товарных бирж.**

//Ведомости//30.08.11//[http://www.vedomosti.ru/finance/news/1352934/fsfr\\_priostanovila\\_dejstvie\\_licenzii\\_nacionalnoj#ixzz1WXYOmcxQ](http://www.vedomosti.ru/finance/news/1352934/fsfr_priostanovila_dejstvie_licenzii_nacionalnoj#ixzz1WXYOmcxQ)

**РУСГИДРО**

**ОАО "РусГидро" объявило конкурс на право заключения договоров на оказание услуг имущественного и личного страхования для нужд самого общества и его филиалов, а также своих дочерних и зависимых обществ.**

Как следует из объявления о конкурсе, отбор будет производиться по 10 лотам. Заявки на участие в конкурсе принимаются до 29 сентября. Ожидается, что договора страхования будут заключены в четвертом квартале 2011 года.  
//RosInvest.Com//30.08.11// <http://www.rosinvest.com/news/851294/>

**ИНТЕР РАО**

**ОАО "Интер РАО ЕЭС" прорабатывает вопрос о консолидации 100% ОАО "ОГК-1", ОАО "ОГК-3" и ОАО "ТГК-11", заявил глава ОАО "Всероссийский банк развития регионов", председатель совета директоров "Интер РАО" Григорий Курцер на внеочередном собрании акционеров компании.**

"Приобретение 100% акций ОГК-1, ОГК-3 и ТГК-11 имеет ряд преимуществ, в частности, мы могли бы снизить затраты на корпоративное управление и перераспределить финансовые потоки. Но реализация данного подхода ведет к существенным затратам на корпоративное преобразование. В настоящий момент компания прорабатывает вопрос о консолидации 100% указанных компаний", - сказал он.

//РИА Новости//31.08.11// <http://www.ria.ru/economy/20110831/427510971.html>

**ФАС**

**Успокаиваться рано //Энергетики признались, что не всегда спешат с разгрузкой угля**

По итогам семи месяцев на сети железных дорог погрузка угля идет на 2% выше, чем в прошлом году, и по состоянию на 1 августа на электростанциях России находится 17 млн 400 тыс. тонн угля, что на 7,6 млн тонн выше установленного задания на этот период. Тем не менее в Правительстве РФ и в ОАО «РЖД» считают, что успокаиваться не стоит.

Речь об этом вчера шла на ежегодном совещании в РЖД, посвященном проблемам завоза угля на российские электростанции, которое провел первый вице-президент Вадим Морозов

Заместитель министра энергетики РФ Андрей Шишкин посчитал справедливым упрек энергетикам в волоките с разгрузкой угля на электростанциях. Он пообещал в течение двух недель провести проверку готовности станций принимать уголь и предложил о всех задержках разгрузки сообщать лично ему, а также руководителям ОАО «РЖД» и Минтранса. Представитель Минэнерго высказал озабоченность о том, что в последнее время частные операторы подняли цену на аренду вагонов на 50–60%. «Предупреждаю, что буду жаловаться в ФАС, ОБЭП, МВД, чтобы в первую очередь проверяли хозяйственную деятельность этих компаний, которые увеличивают цену на перевозки, заявляя при этом, что у них нет прибыли», – заключил Андрей Шишкин.

// Федеральная Антимонопольная Служба (ФАС России) //31.08.11//  
[http://fas.gov.ru/fas-in-press/fas-in-press\\_33067.html](http://fas.gov.ru/fas-in-press/fas-in-press_33067.html)

### ФАС//МОЭСК

**В Подмосковье за первое полугодие этого года в 1,7 раза увеличилось число дел о нарушении антимонопольного законодательства по сравнению с таким же периодом прошлого года.** За шесть месяцев прошлого года было возбуждено 81 такое дело, в 2011 году - 135 дел. Такое увеличение связано как с успешной деятельностью подразделения, так и с оживлением экономики.

Что же касается товарных рынков, "наибольшее число выявленных нарушений касается технологического подключения к электрическим сетям граждан и организаций", отметил начальник Управления Федеральной антимонопольной службы /ФАС/ по Московской области Башлаков-Николаев. Наибольшее число дел - 88 - возбуждено в отношении "Московской объединенной электросетевой компании" /МОЭСК/ - за злоупотребление доминирующим положением на рынке.

//ИТАР-ТАСС//31.08.11// <http://www.itar-tass.com/c15/214701.html>

### МОЭСК

**МОЭСК потратит до конца текущего года на ремонт электросетей на западе Подмосковья более 770 млн рублей.** Согласно заявлению компании, в плане модернизации предусмотрены профилактические работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, трансформаторных и распределительных пунктов, кабельных и воздушных линий электропередачи.

В пресс-службе уточнили, что энергетики уже отремонтировали более 165 км линий электропередачи напряжением 35-220 кВ и около 230 км в распределительных сетях напряжением 0,4-6-10 кВ. Кроме того, к настоящему моменту расчищено более 600 га трасс линий электропередачи, в распределительных пунктах обновлено 57 объектов.

//Интерфакс//30.08.11// <http://www.interfax-russia.ru/Center/news.asp?id=255507&sec=1679>

**В ОАО «МОЭСК» состоялся единый презентационный день, в рамках которого специалисты технического блока оценили новейшие разработки, представленные ведущими отечественными производителями, в области современной телемеханики и автоматизации объектов электроэнергетики.**

По мнению специалистов, практика проведения единых презентационных дней полностью себя оправдывает, поскольку позволяет не только наращивать инновационную составляющую развития Компании, но и ориентировать экспертное, научное сообщество на поиск эффективных технических решений.

//RusCable//30.08.11//

[http://www.ruscable.ru/news/2011/08/30/Edinyj\\_prezentatsionnyj\\_deny\\_kak\\_element\\_innovatsij/](http://www.ruscable.ru/news/2011/08/30/Edinyj_prezentatsionnyj_deny_kak_element_innovatsij/)

## МОСКВА

**По оценкам экспертов, доставшийся С. Собянину московский энергокомплекс по своей сложности не имеет аналогов в стране// Не соответствует он и стандартам надежности: ни сетевые (газовые, электрические, теплосетевые) инфраструктуры, ни единичная мощность электростанций и подстанций сегодня не соответствуют критериям энергетической безопасности, так как выход из строя любого центра питания не замещается резервами.**

Наиболее значительный всплеск прицельного интереса к энергетическому хозяйству Москвы наблюдался после печально известного столичного блэкаута 2005 года, однако разногласия мэра столицы и главы РАО ЕЭС по вопросам развития энергосистемы, а также прекращение деятельности РАО ЕЭС, экономическая разобщенность столичных энергокомпаний, да и кризис 2008-2009 годов (во время которого Москва сократила расходную часть городского бюджета с 1,462 триллиона рублей до 1,447 триллиона, а размер средств, направляемых на развитие жилищно-коммунального хозяйства, – с 341,97 до 326,97 миллиарда рублей) помешал воплотить задуманные системные начинания.

На данный момент (август текущего года) новые московские власти оценивают износ доставшихся им «по наследству» столичных инженерных сетей в 40–60 процентов. При этом большинство электроподстанций не имеют возможностей для подключения новых потребителей.

Меньше чем через месяц после вступления нового градоначальника С. Собянина в должность состоялось его первое совещание с министром энергетики РФ Сергеем Шматко, где произошла выработка решений по созданию единой программы развития энергетики в Московском регионе и в Москве, формирования единого центра принятия решений и определялись общие подходы к развитию энергетики столицы. Аномальное обледенение электрических сетей и массовые отключения декабря 2010 года подтвердили приоритетность решения энергетических проблем столицы.

К середине 2011 года Мин энерго России и правительство Москвы разработали и утвердили единую программу перспективного энергетического развития, синхронизированную с развитием газо- и теплоснабжения столицы. Кроме того, создается общая система управления сетями (что особенно важно в условиях предстоящего расширения Москвы в 2,4 раза (на 144 тысячи гектаров) за счет территорий, ограниченных Киевским и Варшавским шоссе, а также Большим кольцом Московской железной дороги).

Обсуждавшийся Сергеем Собяниным и министром энергетики РФ Сергеем Шматко в ноябре 2010 года вариант перехода с воздушных высоковольтных линий электропередачи на подземные кабельные уже реализуется ОАО «ФСК ЕЭС». Уникальный проект подземного каблирования в Одинцовском районе, ориентированный на безопасное обеспечение энергоснабжения Москвы и Московской области, предусматривает замену существующих воздушных линий 110, 220 и 500 кВ, отходящих от подстанции «Очаково», на кабельные линии электропередачи подземной прокладки. Внедрение технологии позволят обеспечить дополнительные возможности строительства, в том числе дорожного и коммуникационного, а также высвободит значительные – от 300 до 400 гектаров – территории. Это большие коридоры, их протяженность составляет более 300 километров при ширине от 50 до 100 метров.

Руководитель столичного департамента топливно-энергетического хозяйства Евгений Скляр отмечает, что в соответствии с программой «Развитие инженерной и коммунальной инфраструктуры Москвы» на 2012–2016 год предусмотрено строительство новых кабельных и воздушных линий, что позволит увеличить пропускную способность кабельных линий на 10–15 процентов. В целом ресурсное обеспечение программы на все виды расходов составит 2,1 триллиона рублей, и 771 миллиард рублей будет направлен на развитие инфраструктуры, на новое строительство.

**Не ВИЭ, а электросбережение. Ни энергию солнца, ни энергию ветра в ближайшие годы в Москве развивать не планируется. Сравнивая реальную стоимость внедрения таких проектов и потребности в электроснабжении, власти столицы утверждают, что обойдутся «традиционными» методами.**

Ведь только за счет смены технологий Москва может сберечь 11 из 31 миллиона тонн разных видов топлива, потребляемых ежегодно. Согласно программе повышения энергоэффективности, рассчитанной на период до 2020 года, уже к 2015 году использование энергии в мегаполисе станет эффективнее на 15 процентов. А треть городских потребностей в тепле будет удовлетворяться за счет вторичных энергоресурсов. Новые технологии уже применяются на Курьяновских очистных сооружениях, где источником энергии служит биогаз. 100 миллионов кВт·ч, получаемых с его помощью, покрывают 70 процентов потребности этой станции аэрации».

Энергосберегающие технологии используют и основные генерирующие энергокомпании столицы – ОАО «Мосэнерго» и ОАО «МОЭК», постоянно



увеличивается число столичных юридических лиц, проводящих энергоаудит своей деятельности, а физлицам власти создают все условия для установки индивидуальных приборов учета.

Как дополнительный резервный инструмент преодоления чрезвычайных ситуаций Москва закупает передвижные электростанции: их столичным хозяйством приобретено семнадцать штук мощностью от 400 киловатт до 1 мегаватта. Они позволяют подключить большие группы потребителей. В более отдаленных планах нового московского правительства – строительство Второго энергетического кольца (500 киловольт) столицы вдоль линии Центральной кольцевой автомобильной дороги.

//Энергетика и промышленность России – Газета//30.08.11//  
<http://www.eprussia.ru/epr/179/13180.htm>

### **На подстанции "Елоховская" филиала ОАО "МОЭСК" - Центральные электрические сети продолжается третий этап реконструкции.**

Сейчас монтируется резервное электроснабжение системы пожаротушения трансформаторов АТ-1 и АТ-2, прокладывается кабель 10 кВ, идет подготовка к установке резервного трансформатора собственных нужд, реконструируется щит собственных нужд. До конца нынешнего года на объекте предстоит смонтировать устройства автоматизированной системы управления технологическим процессом и системы телемеханики и телеизмерения. Прокладывается канал связи ПС "Яузская" - ПС "Елоховская" - ПС "Измайлово".

//Интерфакс//31.08.11// <http://www.interfax-russia.ru/Moscow/pressrel.asp?id=255747>

## **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ**

### **ЯРОСЛАВЛЬ**

**За январь — июль 2011 года филиал ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго» исполнил 1 814 договоров на технологическое присоединение к электрическим сетям общей мощностью около 36,3 МВт.** Данный показатель на 38 % больше, чем за аналогичный период 2010 года.

Общий объем поданных заявок на технологическое присоединение за истекший период вырос на 20 % и составил 2 915 единиц. Всего за семь месяцев текущего года специалисты Ярэнерго заключили 2 216 договоров на технологическое присоединение. Это превышает показатели предыдущего периода на 11 %.

//ЭнепроНьюс//31.08.11// <http://energo-news.ru/archives/73485>

### **МУРМАНСК**

**Определены победители программы по энергосбережению и энергоэффективности //В министерстве энергетики и ЖКХ Мурманской области**

### **состоялось награждение победителей пилотного проекта среди муниципальных образований.**

В прошлом году правительством Мурманской области было принято решение о выделении грантов муниципалитетам, наиболее чётко подготовившим ту или иную программу по энергосбережению и энергоэффективности. Всего рассмотрели заявки 13 населённых пунктов. К сожалению, заинтересовали предложения не всех. На реализацию нынешнего проекта из бюджета области было выделено 30 млн рублей.

//ГТРК Мурман//31.08.11// <http://murman.rfn.ru/rnews.html?id=884909&cid=7>

### **СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

#### **ОМСК//НОВЫЕ ЗАВОДЫ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ//ПРОТЕСТЫ НАСЕЛЕНИЯ**

**Омская межрайонная природоохранная прокуратура взяла на контроль вопрос строительства завода поликристаллического кремния, которое еще даже не началось.** Речь идет о проектах «Силаруса» и «Мостовика», к которым приковано внимание общественности. Силовики заинтересовались этим проектом в связи с многочисленными обращениями граждан.

Отметим, что проверяющие сильно заинтересовались проектом НПО «Мостовик», однако реально проверять пока просто нечего. Что касается второго проекта, за которым стоит ЗАО «НПО «Силарус», то там ситуация аналогичная. Проектная документация по строительству обоих проектов находится в стадии подготовки, а решение о строительстве завода и о месте его размещения окончательно не принято. Проекты, вызвавшие широкий общественный резонанс, еще не прошли экологическую экспертизу.

Таким образом, строительство кремниевого завода в Омске, если оно все-таки начнется, будет вестись под пристальным контролем природоохранной прокуратуры.

//РИА Омск-Информ//31.08.11// <http://www.omskinform.ru/main.php?id=1&nid=44075>

### **ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ**

#### **КОНКУРС «ВРЕМЯ ИННОВАЦИЙ»**

**Начался прием заявок на соискание премии "Время инноваций" за интересные разработки.** Конкурс учредил фонд "Социальные проекты и программы" при поддержке **ФГУ "Российское энергетическое агентство"** Минэнерго России и Министерства связи и массовых коммуникаций РФ.

Прием проектов продлится до 21 ноября 2011 года. Имена лауреатов премии будут определены экспертным советом в начале декабря 2011 года. Торжественное вручение премии планируется 15 декабря 2011 года.

//Деловой Петербург//30.08.11// [http://www.dp.ru/a/2011/08/30/V\\_rossijskom\\_pravitelstv/](http://www.dp.ru/a/2011/08/30/V_rossijskom_pravitelstv/)

## ХАБАРОВСК

### **20 сентября в Хабаровске состоится конференция «Модернизация и реконструкции энергетики: от проектирования до ввода в эксплуатацию высоковольтных подстанций»**

Поставленные Президентом и Председателем Правительства РФ задачи по модернизации экономики и созданию мощной инфраструктуры, соответствующей статусу нашей страны как энергетической сверхдержавы, требуют особо взвешенного подхода от всех участников процессов генерации, передачи и распределения электроэнергии.

Программа конференции по ссылке.

//Elec.ru//31.0811// <http://elec.ru/news/2011/08/31/20-sentyabrya-v-habarovske-sostoitsya-konferenciya.html>

## ЗАРУБЕЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### БИОТОПЛИВО

### ИССЛЕДОВАНИЯ

#### **Панды могут поспособствовать развитию альтернативной (биотопливной) энергетики**

Эшли Браун с коллегами из Университета штата Миссисипи обнаружили, что находящиеся в желудочно-кишечном тракте большой панды микроорганизмы способны трансформировать наиболее плотные компоненты растений в простые сахара, которые послужат сырьем для создания биотоплива.

Несмотря на то что ученым уже было известно о таких бактериях в организме панд, способных расщеплять содержащуюся в бамбуке целлюлозу на питательные вещества, до недавнего времени исследователи не задумывались о возможном применении таких бактерий на благо развития альтернативной энергетики.

В отличие от других способов производства биотоплива, данный процесс протекает с эффективностью в 95%, а кроме того, не требует применения высоких температур, давления и сильнодействующих сторонних реактивов. Конечно, продукты жизнедеятельности панд, которых на планете осталось всего около 1600 особей, не смогут быть массовым поставщиком биотоплива, но генные инженеры могут попробовать выделить у панды те гены, которые ответственны за производство полезных ферментов, и наделить этими генами дрожжи. Модифицированные дрожжи можно выращивать в промышленных масштабах, получая от них необходимые вещества в должном объеме.

Результаты исследований были представлены на открывшейся 28 августа в Денвере (США) выставке-конференции Американского химического общества (ACS).

// *Venture Business News* //31.08.11// <http://venture-news.ru/news/14052-pandy-mogut-posposobstvovat-razvitiyu-alternativnoy-energetiki.html>

### **ПЕРЕРАБОТКА МУСОРА**

### **ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ**