

# ПАНОРАМА: НЕСТАНДАРТНЫЕ ИДЕИ

## «УМНЫЕ СЧЕТЧИКИ» В КАНАДЕ

В провинции Онтарио Канады вот уже второй год во всех домах работают «умные счетчики», которые учитывают расход электричества по расценкам, дробно дифференцированным по времени суток. Выделяется три периода нагрузок — пиковый (тариф 12,7 цента за киловатт-час), средний (10,4 цента) и низкий (6,7 цента).

Дифференциация тарифов распределяется в зависимости от времени года (зимнее и летнее время) и дней недели (рабочие и выходные дни). Например, летом пиковое время с 11:00 до 17:00, а зимой два пиковых периода — с 7:00 до 11:00 и с 17:00 до 19:00.

В выходные и праздники независимо от сезона весь день действуют тарифы слабой нагрузки. «Умные счетчики» автоматически регистрируют использование крупных электроприборов, так что каждый пользователь может узнать, во сколько ему обошлась вчерашняя стирка белья на сайте электрической компании или по телефону.

Тарифы, структура платежей и примерные расчеты платы за использование крупных электроприборов с призывами выбрать более экономный режим ради семейной экономии, общего сокращения потребления энергии в провинции и уменьшения экологической нагрузки нашли в своих почтовых ящиках все клиенты.

По сообщениям, расход энергии в городе Оттаве, например, за время работы новой системы заметно сократился.

## АБРАМОВИЧ ЧУКОТКУ НЕ БРОСАЕТ

Чукотка станет первым регионом России, где будет реализован проект подземной газификации угля (ПГУ). Процесс состоит в бурении скважины в пределах нерентабельной для обычной разработки залежи и внутреннем сжигании угля. В результате получают синтетический газ, который может быть использован для выработки электроэнергии или для производства жидкого топлива.

Для отдаленной Чукотки успех этого проекта обещает значительное снижение зависимости от завозного сырья. Работы будет проводить СП австралийской Linc Energy и компании «Якут Минерал», дочернего предприятия Ervington Investments Limited, в соответствии с подписанным в июне соглашением.

За всем этим мероприятием стоит Роман Абрамович, которому принадлежит компания Ervington Investments и, соответственно, «Якут Минерал». В настоящее время ведется работа по выбору угольных объектов, в наибольшей степени удовлетворяющих возможностям применения технологии австралийской компании. Предварительно намечены шахты «Угольная» и «Нагорная».

## СОЛНЦЕ ИЗВЛЕКАЕТ НЕФТЬ

Американская компания GlassPointSolar разработала технологию использования солнечной энергии для извлечения нефти из старых залежей. Проект реализуется в Омане на месторождении Amal.

Энергогенерирующая система параболических зеркал мощностью 7 МВт ежедневно производит 50 тонн пара, который закачивается в скважины для увеличения нефтеотдачи пласта. Предварительные результаты эксперимента показали, что получаемый за счет энергии солнца пар не менее эффективен, чем пар, получаемый за счет обычно сжигаемого для этих целей газа. Экономическая и экологическая привлекательность проекта вызвала интерес национальных нефтяных компаний соседних стран.

## ТОПЛИВО И КОРМА В ОДНОМ ПАКЕТЕ

В Великобритании введен в строй биотопливный завод Vivergo, построенный совместным предприятием BP, British Sugar и DuPont. Один из самых технически продвинутых биоэтаноловых заводов в Европе — предприятие стоимостью 350 млн фунтов (примерно \$500 млн) — ориентирован на гибридное производство.

Помимо 420 млн литров биоэтанола, на нем ежегодно будут выпускаться в качестве побочного продукта 0,5 млн тонн высокопротеиновых кормов для животных. Для этого потребуется закупать 1,1 млн тонн фуражной пшеницы. Будучи крупнейшим в стране по обоим видам продукции, предприятие отвечает интересам не только энергетического, но и аграрного сектора, что в определенной степени снижает накал протестного настроения недовольных использованием зерновых культур для производства топлива.