Как только «Газпром» заявил, что в будущем Азия станет основным направлением экспорта топлива из России, японцы тут же нашли способ как самим обеспечить себя газом.

Первыми в мире им удалось из газового гидрата добыть метан.
Газовый гидрат – это соединение воды и газа. От обычного сухого льда он отличается голубым цветом и тем, что имеет острые края. Это кристалл.

На дне океана очень высокое давление и низкая температура. Именно эти условия и требуются для того, чтобы газ и вода превратились в гидрат. Впервые данный материал был обнаружен еще в 19ом веке. Известно, что гидрат метана на планете хранится в гигантских количествах – 5-6 квадриллионов кубометров. Данные цифры в несколько раз превышают запасы всего природного газа.
{jcomments on}
Достать газ из сухого льда просто. А вот с гидратами все намного сложнее. В разных уголках мира бились над этой проблемой.
Сложности связаны с тем, что вопрос идет о глубине 500 метров. Необходимо бурить. Гидраты находятся не на поверхности - сначала надо пробить слой осадочной толщи. А также придумать способ перевести вещество, хотя бы частично, в газ.

Японцы выделили огромные деньги на исследования этого вопроса, т.к. своего топлива у них нет. А вот гидрат метана есть.
Если Японии удастся поставить добычу метана на промышленные рельсы, то ей хватит запасов на 100 лет вперед.
Это еще один повод для России призадуматься, учитывая тот факт, что проект по разработке гигантского месторождения природного газа на Ямале, так и не был запущен. А разрабатывали его специально для поставок в США.

«Газпрому» пора обратить внимание на то, что газовые гидранты могут полностью перевернуть рынок энергоресурсов. Как уже происходит со сланцевым газом из США. В противном случае перспектива для нашей страны «остаться с носом» будет вполне реальной.