



ВИМС

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-СБОРНИК НОВОСТЕЙ
ЗА 2012 ГОД*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ
МИРА**

U

УРАН

*Редактор-составитель:
В.В. Коротков*

СОДЕРЖАНИЕ:

МИРОВЫЕ НОВОСТИ	
• АРМЯНО-РОССИЙСКАЯ ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ.....	6
• Б.ОБАМА НАМЕРЕН НАЛОЖИТЬ ЗАПРЕТ НА ДОБЫЧУ УРАНА В РАЙОНЕ ГРАНД-КАНЬОНА НА 20 ЛЕТ.....	6
• ОБЪЕМ ДОБЫЧИ УРАНА СОВМЕСТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ «СЕМИЗБАЙ-У» СОСТАВИТ 1057 ТОНН.....	7
• НА МИРОВОМ РЫНКЕ МЕТАЛЛОВ ЦЕНЫ НА УРАН ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ ПОВЫСИЛИСЬ (ОБЗОР).....	7
• ОТКАЗ ФРГ ОТ АЭС ОБОЙДЕТСЯ В 65% ВВП И ОБЕРНЕТСЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ, СЧИТАЮТ ЭКСПЕРТЫ.....	11
• ТАНЗАНИЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ ВРЕМЕННО ЗАПРЕТИЛ ДОБЫЧУ УРАНА...	12
• RIO TINTO ПРОДАСТ АКЦИИ KALANARI MINERALS КИТАЙСКОЙ КОМПАНИИ.....	12
• ЛЕЙБОРИСТЫ СМЯГЧИЛИ ПОЗИЦИЮ В ОТНОШЕНИИ ДОБЫЧИ УРАНА В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ.....	14
• "ФУКУСИМСКИЕ ФОБИИ" МЕШАЮТ СПРОСУ НА КАЗАХСТАНСКИЙ УРАН.....	14
• ЯДЕРНЫЙ ИНТЕРЕС. ЗАПАДНЫЕ КОМПАНИИ ГОТОВЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ В ДОБЫЧУ УРАНА В УКРАИНЕ. ЧТО ИМ МЕШАЕТ?.....	15
• «КАЗАТОМПРОМ» НАПРАВИТ НА РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПОРЯДКА 3 МЛРД ТЕНГЕ.....	17
• ЧТО ЖДЕТ МИР БЕЗ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ?.....	18
• США И КАЗАХСТАН ПРОВЕЛИ СЕКРЕТНУЮ ОПЕРАЦИЮ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО УРАНА.....	22
• США РАЗМОРАЖИВАЮТ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ.....	23
• ПУСК НОВОГО УРАНОВОГО РУДНИКА В ИНДИИ ЗАПЛАНИРОВАН В АПРЕЛЕ.....	24
• АТОМНЫЙ "РЕНЕССАНС" В МИРЕ ПРОДОЛЖИТСЯ.....	24
• США ПОТРАТЯТ НА ЯДЕРНУЮ ОТРАСЛЬ 11,5 МЛРД ДОЛ.....	25
• ТЕНДЕНЦИЯ К "АТОМНОМУ РЕНЕССАНСУ" В МИРЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ, СЧИТАЮТ В ГОСДУМЕ.....	26
• ОБЗОР РЫНКА УРАНА.....	27
• ЛИДЕРОМ РЫНКА МЕТАЛЛОВ В 2012 Г. МОЖЕТ СТАТЬ УРАН?.....	27
• БЕЛОРУССКИЕ ГЕОЛОГИ БУДУТ ИСКАТЬ УРАН НА ГРАНИЦЕ С УКРАИНОЙ.....	28
• УРАН WAY TICKET. «КАЗАТОМПРОМУ» ПООБЕЩАЛИ ВХОД В УЭХК В 2012 ГОДУ.....	28
• ЧЕТВЕРТЬ МИРОВЫХ ЗАПАСОВ УРАНА СОСРЕДОТОЧЕНА В КАЗАХСТАНЕ.....	30
• ГОССОВЕТ ФИНЛЯНДИИ РАЗРЕШИЛ TALVIVAARA ВЫДЕЛЯТЬ УРАН ИЗ РУДЫ.....	30
• ПРОДОЛЖАЮТСЯ СПОРЫ О ПЕРСПЕКТИВАХ ДОБЫЧИ УРАНА В АВСТРАЛИИ.....	31
• РАЗРЕШАТ ЛИ ДОБЫЧУ УРАНА В ШВЕЦИИ?.....	32
• AREVA ПРОДАСТ ДОЛЮ В КАНАДСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ УРАНА.....	32
• ГЛАВА МАГАТЭ С НЕТЕРПЕНИЕМ ЖДЕТ НАЧАЛА ПЕРЕГОВОРОВ С КАЗАХСТАНОМ.....	32
• КРУПНЕЙШИЙ НЕМЕЦКИЙ ЭНЕРГОКОНЦЕРН ОЦЕНИЛ ПОТЕРИ ОТ	32

ЗАКРЫТИЯ АЭС.....	33
• КАЗАХСТАН ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА УРАНА.....	33
• ПРОМЫШЛЕННИКИ КАЗАХСТАНА ПРОСЯТ КТЖ УСКОРИТЬ ПОСТАВКУ УРАНА В КИТАЙ.....	34
• ЭКС-ГЛАВА "КАЗАТАМПРОМА" СЧИТАЕТ, ЧТО КАЗАХСТАН МОГУТ ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ МАГАТЭ.....	35
• EL PAIS: В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ ПО-РАЗНОМУ ОТНОСЯТСЯ К АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.....	36
• УКРАИНА ЗАВЕРШАЕТ ПРОЦЕСС ВЫВОЗА ОБОГАЩЕННОГО УРАНА.....	38
• ЭКС-ГЛАВЕ "МОССАДА" РАЗРЕШИЛИ ИСКАТЬ УРАН В ИУДЕЙСКОЙ ПУСТЫНЕ.....	39
• САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ 16 АЭС В БЛИЖАЙШИЕ 20 ЛЕТ.....	39
• ДАВАНИ: ИРАН НЕ ПРЕКРАТИТ ОБОГАЩАТЬ УРАН.....	40
• САМЕСО ПРОГНОЗИРУЕТ РОСТ МИРОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ УРАНА.....	40
• УРАНОВЫЙ РЫНОК ОЖИВИТСЯ В 2014 Г.....	41
• СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС В АКТАУ СТАНУТ ИЗВЕСТНЫ В ЭТОМ ГОДУ.....	41
• ПРАВИТЕЛЬСТВО СЛОВАКИИ ПОДДЕРЖИТ РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	42
• "КАЗАТОМПРОМ" В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ ПЛАНИРУЕТ ПОЛУЧИТЬ 4 МЛРД ТЕНГЕ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ.....	42
• ТУРЦИЯ И КАНАДА ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В СИНОПЕ.....	43
• ВНР ПОКУПАЕТ УЧАСТКИ РЯДОМ С ОЛИМПИК-ДАМ У MINOTAUR EXPLORATION.....	44
• ОТКАЗ ОТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ОБОЙДЕТСЯ ШВЕЙЦАРИИ В 33 МЛРД ДОЛ.....	44
• АЭС ПРИДУТ НА СМЕНУ УГОЛЬНЫМ СТАНЦИЯМ, А ТРАНСПОРТ БУДЕТ ПЕРЕВЕДЕН НА ЭЛЕКТРОТЯГУ.....	45
• США И ЯПОНИЯ ОБЪЕДИНЯТ УСИЛИЯ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.....	47
• ЯПОНИЯ ПОЛНОСТЬЮ ОТКАЗАЛАСЬ ОТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	48
• КАЗАХСКИЙ "ТИТАНИК" ИЛИ ЗОЛОТАЯ ЯХТА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ.....	48
• БЛИЖНИЙ ВОСТОК ЗА 10 ЛЕТ МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ АТОМНЫЕ ЭНЕРГОМОЩНОСТИ.....	51
• США СВЕРНУТ ПРОЕКТ ПО ОБОГАЩЕНИЮ УРАНА ИЗ-ЗА НЕХВАТКИ СРЕДСТВ.....	52
• ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР AREVA О БУДУЩЕМ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПОСЛЕ ФУКУСИМЫ, ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА И ВЫБОРОВ ВО ФРАНЦИИ.....	53
• СОЛНЕЧНАЯ И ВЕТРЯНАЯ ЭНЕРГИИ НЕ СТАНУТ СЕРЬЕЗНОЙ АЛЬТЕРНАТИВОЙ АТОМНОЙ, СЧИТАЕТ ЧЛЕН КОМИТЕТА ПРЕМИИ "ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ".....	57
• НГМК ПРИСТУПИЛ К ЭКСПЛУАТАЦИИ НОВЫХ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	59
• ДО 2020 Г. БРАЗИЛИЯ ОГРАНИЧИТСЯ ТОЛЬКО ПУСКОМ АЭС АНГРА-3.....	59
• ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ КАЗАТОМПРОМА ПО МСФО В I КВАРТАЛЕ СНИЗИЛАСЬ В 2,8 РАЗА.....	60

• КАНАДСКАЯ КОМПАНИЯ ВЫХОДИТ ИЗ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ УРАНА В АРГЕНТИНЕ.....	61
• ПРАВИТЕЛЬСТВО КАНАДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ НУНАВУТ СОГЛАСИЛОСЬ РАЗРЕШИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА В РЕГИОНЕ.....	61
• ЕСЛИ ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯПОНИИ РЕШИТ ДЕМОНТИРОВАТЬ РЕАКТОРЫ ВСЕХ АЭС, ЭНЕРГОКОМПАНИИ СТРАНЫ ПОНЕСУТ УЩЕРБ В 55 МЛРД. ДОЛЛАРОВ.....	62
• "КАЗАТОМПРОМ" ПЛАНИРУЕТ К 2014 Г. НАЧАТЬ ДОБЫЧУ УРАНА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЖАЛПАК.....	62
• КАЗАХСТАН СПОСОБЕН ЗА ДВА-ТРИ ГОДА НАРАСТИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА ДО 30 ТЫС.Т В ГОД.....	63
• ФРАНЦИЯ И НИГЕР ПРОВЕДУТ НОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА.....	64
• «РОСАТОМ» БУДЕТ ПОМОГАТЬ ГАНЕ СОЗДАВАТЬ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ.....	64
• ЭКСПЕРТ: УКРАИНА ПОТЕРЯЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ УРАНА.....	65
• КИТАЙ НЕ БУДЕТ ОБЪЕДИНЯТЬ УСИЛИЯ С AREVA НА ИМУРАРЕНЕ.....	65
• РЫНОК УРАНА ЖДЁТ РОСТ ДО БЛИЖАЙШЕГО УРОВНЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ \$55 ЗА ФУНТ	66
• В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ ВОСТОЧНЫЙ ГОК ПРОИЗВЕЛ 400 ТОНН КОНЦЕНТРАТА УРАНА.....	67
• НА РЫНКЕ УРАНА ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ ЦЕНЫ СНИЗИЛИСЬ (ОБЗОР)..	68
• КАЗАХСТАН НАМЕРЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАНАДСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ДОБЫЧЕ И КОНВЕРСИИ УРАНА	71
• КИТАЙ ДВИЖЕТСЯ К МИРОВОМУ ЛИДЕРСТВУ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА.....	72
• ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ДОБЫЧИ УРАНА НАШЛИ БЛАГОДАРЯ КРЕВЕТКАМ.....	73
• УЗБЕКИСТАН ПОДПИШЕТ С АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИЕЙ НОВОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ПОСТАВКАМ УРАНА.....	74
• EMIRATES NUCLEAR ENERGY CORP ВЫБРАЛА ШЕСТЬ ПОСТАВЩИКОВ УРАНОВОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПЕРВОЙ В ОАЭ АЭС, В ИХ ЧИСЛЕ ТЕХСНАБЭКСПОРТ И U1.....	74
• ЗАМОРОЖЕНА РАЗРАБОТКА ГИГАНТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В АВСТРАЛИИ.....	75
• ВНР ПРОДАЕТ УРАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НА ЗАПАДЕ АВСТРАЛИИ...	76
• УКРАИНА НАМЕРЕНА АКЦИОНИРОВАТЬ ВОСТОЧНЫЙ ГОК ДО КОНЦА ГОДА	76
• КАЗАХСТАН УВЕЛИЧИТ ЗАПАСЫ УРАНА К 2020Г ДО 2,250 МЛН ТОНН	77
• КАЗАХСТАН ВОЗОБНОВИЛ ПОСТАВКИ УРАНА В КИТАЙ.....	78
• БУДУЩЕЕ АТОМНОЙ ГЕНЕРАЦИИ: ПРОГНОЗ МАГАТЭ.....	78
• КАЗАХСТАН СТАЛ ЛИДЕРОМ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА В МИРЕ.....	79
• ОАЭ ДОКУПАЮТ 30% ПРИРОДНОГО УРАНА И УСЛУГ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И КОНВЕРСИИ ДЛЯ АЭС БАРАКА НА СПОТОВОМ РЫНКЕ.....	80
• ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МАГАТЭ ПРИДАЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДСТОЯЩЕЙ В 2013 ГОДУ КОНФЕРЕНЦИИ "АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ В XXI ВЕКЕ".....	80
• УКРАИНСКИЙ ВОСТГОК ИНВЕСТИРУЕТ В НОВОКОНСТАНТИНОВСКИЙ РУДНИК 62,5 МЛН ДОЛ. В 2013 ГОДУ.....	81
• НА РУДНИКЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МОЙЫНКУМ ПЕРВЫЕ 50 Т УРАНА ПЛАНИРУЮТ ДОБЫТЬ В 2013 ГОДУ.....	81

• УЗБЕКИСТАН И ЯПОНСКАЯ JOGMES ПЛАНИРУЮТ ПОДПИСАТЬ СРП ПО УРАНОВЫМ МЕСТОРОЖДЕНИЯМ.....	82
• НА МИРОВОМ РЫНКЕ УРАНА ЦЕНЫ ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ СНИЗИЛИСЬ (ОБЗОР).....	83
• СМИ: В КИТАЙСКИЙ МИРНЫЙ АТОМ ЗОВУТ ИНВЕСТОРОВ. КНР ОБНАРОДОВАЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ПОЛИТИКУ.....	86
• ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА ПЛАНИРУЕТСЯ УТВЕРДИТЬ НА ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОМ ЗАСЕДАНИИ.....	88
• AREVA ПОЯСНИЛА СИТУАЦИЮ С ИОРДАНСКИМ УРАНОМ.....	88
• АВСТРАЛИЯ НЕ ПЛАНИРУЕТ РАЗВИВАТЬ ЯДЕРНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ.....	89
• МАГАТЭ ПРОГНОЗИРУЕТ В СЛЕДУЮЩИЕ 20 ЛЕТ УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ КОЛИЧЕСТВА АЭС В МИРЕ.....	89
• КИТАЙ ОБНАРУЖИЛ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА.....	90
• ВОСТОЧНЫЙ ГОК ЗА 9 МЕСЯЦЕВ УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО КОНЦЕНТРАТА УРАНА НА 31%	991
• ИЗВЛЕЧЬ УРАН ПРИ ПОМОЩИ АВТОКЛАВА!.....	91
• НА МИРОВОМ РЫНКЕ МЕТАЛЛОВ СТОИМОСТЬ УРАНА ЗА МЕСЯЦ СНИЗИЛАСЬ (ОБЗОР).....	92
• УКРАИНА УТВЕРДИЛА СМЕТУ ОБУСТРОЙСТВА НОВОКОНСТАНТИНОВСКОГО УРАНОВОГО РУДНИКА В \$815 МЛН	95
• К 2015 ГОДУ КИТАЙ БУДЕТ ВЫРАБАТЫВАТЬ 10% АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В МИРЕ.....	96
• АЖИОТАЖ ВОКРУГ ДОБЫЧИ УРАНА В АВСТРАЛИИ.....	96
• РАСПРОСТРАНЕНИЕ "ЧУДО-ТОПЛИВА" ДЛЯ АЭС МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЯДЕРНОЙ ВОЙНЕ.....	97
• ТАДЖИКИСТАН ПЛАНИРУЕТ ЗАВЕРШИТЬ РАЗВЕДКУ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В 2015Г	98
• ГОТОВ ЛИ БЕЗОПАСНЫЙ И ЭКОЛОГИЧНЫЙ ТОРИЙ К ПРАЙМ-ТАЙМУ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ?.....	99
• НОРВЕГИЯ НАЧНЕТ ИСПЫТАНИЯ НОВОГО МНОГООБЕЩАЮЩЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА.....	100
• САМЕСО ПРИОБРЕЛА У ВНР УРАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, РАСПОЛОЖЕННОЕ В АВСТРАЛИИ.....	101
• КАЗАТОМПРОМ И САМЕСО ДО 2018 Г. НАЧНУТ СТРОИТЬ ЗАВОД ПО АФФИНАЖУ УРАНА В УСТЬ-КАМЕНОГОРСКЕ.....	102

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ТЕМЫ:

Горно-добычные пр-ва, предприятия атомной отрасли, недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.

АРМЯНО-РОССИЙСКАЯ ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ

13.01.2012

Как сообщает информационное агентство «Armenia Today», в конце минувшего года правительство Армении одобрило увеличение уставного фонда «Армяно-российская горнорудная компания», организованной в виде Закрытого акционерного общества, которое в равных долях принадлежит Армении и России, на 590 миллионов драмов (около 1,51 миллиона долларов).

При этом, как предполагается, вклад армянской стороны в дополнительный капитал будет осуществлен путем предоставления геологической информации, которая является собственностью государства. Подобный порядок существовал и ранее, когда финансовую составляющую деятельности «Армяно-российской горнорудной компании» обеспечивала исключительно российская сторона.

Таким образом, как отмечается на официальном сайте армянского правительства, будет обеспечена возможность продолжения геолого-разведывательных работ, направленных на поиск новых месторождений урановой руды и уточнение запасов известных месторождений.

К настоящему времени объем финансовых ресурсов, выделенных российской стороной подошел к концу, в связи с чем и было принято решение об увеличении уставного капитала компании. Впрочем, последние события ставят под сомнение более ранние заявления армянских властей о том, что возобновление работ на руднике вблизи Лернадзора связано с завершением грунтовых работ, ибо запасов урана там так и не было обнаружено.

<http://geoclab.ru/news>

Б.ОБАМА НАМЕРЕН НАЛОЖИТЬ ЗАПРЕТ НА ДОБЫЧУ УРАНА В РАЙОНЕ ГРАНД-КАНЬОНА НА 20 ЛЕТ.

10.01.2012

Б.Обама намерен наложить запрет на добычу урана в районе Гранд-Каньона, штат Оризона, сроком на 20 лет, то есть на максимально возможный срок, допустимый законодательству США, передает Reuters.

В результате запрет будет наложен на новые горные разработки на территории вокруг Гранд-Каньона, площадью более 400 тыс. гектаров. При этом ведущиеся сейчас работы по добыче урана продолжатся.

Представители Национальной горной ассоциации выразили разочарование в связи с решением Б.Обамы, однако пока не предприняли встречных действий. Представители групп по защите окружающей среды, в свою очередь, встретили новости о введении моратория на добычу урана с воодушевлением. Именно "зеленые", занимающиеся защитой вод реки Колорадо, обратились к властям с просьбой прекратить добычу урана в районе Гранд-Каньона. Загрязнение

грунтовых вод является негативным последствием, представляющим риск для здоровья человека, при добыче урана. А река Колорадо снабжает питьевой водой более 25 млн жителей США.

Интерес горнодобывающих компаний к территории национального парка Гранд-Каньон стремительно растет вместе с ценами на уран. По данным Бюро земельного управления США, в 2005г. число желающих начать разработку горных пород не превышало тысячу, а в 2009г. количество заявок достигло уже 8 тыс.

Quote.rbc.ru

ОБЪЕМ ДОБЫЧИ УРАНА СОВМЕСТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ «СЕМИЗБАЙ-U» СОСТАВИТ 1057 ТОНН.

01.01.2012

Совместное казахстанско-китайское предприятие ТОО «Семизбай-U» планирует добыть в 2011 году на руднике «Семизбай» 400 тонн урана и на руднике «Ирколь» 657 тонн урана. По итогам десяти месяцев текущего года объем добычи составил: на руднике «Семизбай» 372 тонн, на руднике «Ирколь» 535 тонны. Начиная с 2012 года, предприятие «Семизбай-U» выходит на проектную мощность по добыче урана: 500 тонн и 700 тонн урана в год на «Семизбае» и на «Ирколе», соответственно. Такие данные приводятся в сообщении НАК «Казатомпром» от 26 декабря. ТОО «Семизбай-U» основано в декабре 2006 года для реализации проектов разработки урановых месторождений «Семизбай» в Акмолинской области и «Ирколь» в Кызылординской области. Участниками «Семизбай-U» с декабря 2008 года являются НАК «Казатомпром» и ее дочернее предприятие ТОО «Горнорудная компания» (11% и 40%, соответственно) и китайская «Beijing Sino-Kaz Uranium Resources Investment Company Limited» (49%). Проект осуществляется в рамках соглашения о партнерстве между «Казатомпромом» и «China Guangdong Nuclear Power Co.» от октября 2008 г.

<http://www.nuclear.ru>

НА МИРОВОМ РЫНКЕ МЕТАЛЛОВ ЦЕНЫ НА УРАН ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ ПОВЫСИЛИСЬ (ОБЗОР)

23.01.2012

По данным The Ux Consulting Company, на спотовом рынке (это наличный товар с немедленной оплатой и поставкой) стоимость концентрата закиси-оксида урана (промежуточный продукт переработки природного урана в ядерное топливо) за последний месяц повысилась с \$52 до \$52,5 за фунт.

По результатам регулярной торговой сессии на Нью-Йоркской коммерческой бирже (New York Mercantile Exchange, NYMEX) официальная стоимость (settlement) январских фьючерсных контрактов (UxC Uranium U3O8 Swap Futures) на поставку закиси-оксида урана за последний месяц повысилась с \$52,25 до \$52,5 за фунт.

Что принес мировому рынку урана 2011 год? В первую очередь отметим, что владение акциями компаний, разрабатывающих урановые рудники, было

нелегким делом в 2011 году. После аварии на АЭС в Японии эти акции попали в немилость, так как всерьез стали рассматриваться опасения окончания эпохи ядерной энергетики. К примеру, акции компании Uranium Energy потеряли около 33% от их стоимости с момента аварии, в то время как акции Denison Mines стали торговаться ниже почти на 60%. Большинство других компаний этой группы подверглись аналогичному понижению стоимости акций. Справедливости ради стоит отметить, что это снижение не было вызвано лишь японской катастрофой. Видимо, цены на уран действительно отражают спрос и предложение.

Агентство Reuters привело заявление министра энергетики Японии о том, что страна приняла программу постепенного закрытия атомных электростанций и будет производить электроэнергию другими способами. В настоящее время в Японии, которая находится в сейсмоопасной зоне, действуют 54 атомных электростанции, большая часть которых старше 30 лет. По словам министра, уже установлены сроки закрытия 40 АЭС. В то же время в мире, по данным МАГАТЭ, к 2030 году будет построено около 90 новых энергоблоков по пессимистичному сценарию, или около 350 - в оптимистичном варианте. Сейчас в мире действует 432 реактора. Суммарная мощность АЭС к 2030 году возрастет более чем вдвое.

Несмотря на то, что весь прошлый год мировой рынок урана был под негативным воздействием аварии на АЭС в Японии, теперь этот шок проходит. Так, компания Paladin Energy Ltd. ожидает рост цен на уран в течение 2012 года, хотя негативные последствия аварии на "Фукусиме" продолжают отражаться на рынке. Возможен даже дефицит ядерного топлива, и мировому производству урана необходимо увеличиться вдвое к 2020 году для полного удовлетворения спроса на уран.

Как видим, в вопросе дальнейшего развития атомной энергетики немало противоречий и споров. Но в целом ситуация оптимистическая. Почему мирный атом не потерпел больших потерь? Аргументы защитников ядерной энергетики заключаются в том, что растет спрос на электроэнергию, а углеводороды дорожают. Кроме того, выход из мирного атома - это весьма дорогостоящее мероприятие. К примеру, отказ Германии от атомной энергетики оценивают в 300-400 млрд евро.

Исходя из оптимистического сценария, многие компании в мире увеличивают добычу урана. Так, объем добычи природного урана в 2011 году в России составил свыше 7 тыс. тонн (на 35,7% больше, чем в 2010 году). Объем минерально-сырьевой базы (запасы плюс ресурсы) на 1 января 2012 года составил 755 тыс. тонн (из них на территории России - 513 тыс. тонн).

Канадская уранодобывающая компания Uranium One Inc., 51,4% акций которой принадлежит российскому урановому холдингу "Атомредметзолото" (АРМЗ), опубликовала производственные и коммерческие показатели за 2011 год. Производство урана предприятиями Uranium One Inc. (с учетом доли распределяемой продукции) выросло на 45%, составив 4,12 тыс. тонн урана, против 2,85 тыс. тонн урана в 2010 году. Объем продаж с учетом доли распределяемой продукции по итогам 2011 года составил 9,9 млн фунтов закиси-

оксида урана - порядка 3,8 тыс. тонн урана, увеличившись по сравнению с аналогичным показателем 2010 года с 2,65 тыс. тонн урана, или на 43%.

АРМЗ в состоянии полностью обеспечить потребности российской атомной промышленности для производства комплектной экспортной продукции более высоких переделов. А приобретение контрольного пакета Uranium One и австралийской фирмы Mantra Resources Limited с урановыми активами в Африке позволило "Росатому" обеспечить топливом не только те атомные станции в России и за рубежом, которые уже работают, но и те, которые будут построены в ближайшие годы. На развитие своей урановой сырьевой базы за рубежом "Росатом" потратил в последние годы около \$2 млрд.

АРМЗ, в котором консолидированы урановые активы "Росатома", ожидает рост мировой добычи урана до 56 тыс. тонн в год. Казахстан планирует в 2012 году добыть 21,34 тыс. тонн урана. АРМЗ заявляет ориентир по добыче на 2012 год в 8,1 тыс. тонн - в основном за счет зарубежных активов (увеличение производства на российских комбинатах ожидается к 2020 году). Напомним, что этот холдинг, в конце 2010 года приобретший 51% канадской Uranium One, летом 2011 года закрыл сделку по покупке австралийской Mantra с активами в Африке и теперь предполагает сконцентрироваться на упорядочивании сформированного портфеля активов. АРМЗ занимает вторую строчку в мире по объемам запасов урана в недрах. "Росатом" обеспечил ядерным топливом свои работающие, строящиеся и планируемые к сооружению в России и за рубежом атомные станции на 100 лет вперед. Увеличить свои запасы корпорации удалось благодаря выгодным покупкам за последние два года. Год назад "Атомредметзолото" стало крупнейшим мировым поставщиком низкообогащенного урана, экспортируя его не только почти во всю Юго-Восточную Азию и Европу, но и в США. Вполне вероятно, что главной ресурсной базой "Росатома" в ближайшие годы будут зарубежные урановые месторождения.

Россия подбирается и к запасам урана в Монголии. Агентство атомной энергетики Монголии выдало 117 лицензий на разведку урана и две лицензии на его добычу. В настоящее время в стране насчитывается девять месторождений урана, запасы которого оцениваются в 68,5 тыс. тонн. 28 горнодобывающих компаний закончили геологоразведку и готовятся начать добычу урана, уточняется в сообщении. Монголия занимает 15-е место в мире по запасам урана в недрах.

Французская компания AREVA планирует построить заводы по переработке урана и поставлять урановый концентрат на обогатительные заводы Франции и Казахстана.

Агентство Dow Jones Newswires привело мнение генерального директора компании Uranium Energy Corp. Амира Аднами (Amir Adnani), который, выступая на телеканале CNBC, заявил, что быстро растущие экономики Китая и Индии сосредоточены на ядерной энергии, а их потребность в электроэнергии растет, поэтому будущее мирового рынка урана весьма перспективно.

По мнению журнала Forbes, цены на уран напрямую связаны с будущим всей мировой энергетики. А это будущее постепенно определяется в пользу

строительства множества новых атомных станций. Мало того, что стоимость киловатта, произведенного из урана, в 1,5 раза ниже, чем "угольного", и в три ниже, чем "газового", еще каждая использованная тонна урана сокращает выброс в атмосферу углекислого газа на 33 тыс. тонн.

Канадская компания Cameco ожидает, что общий мировой спрос урана в ближайшие 10 лет будет на уровне 952,5 тыс. тонн. Глобальное потребление урана в 2020 году Cameco прогнозирует в объеме 102,05 тыс. тонн, что соответствует среднегодовым темпам роста на уровне 3%. При этом компания оценивает мировое потребление урана в прошлом году в 79,37 тыс. тонн.

Но хватит ли нынешних запасов урана на Земле для столь перспективной атомной энергетики? Сейчас в группу крупнейших уранодобывающих компаний входят компании с годовой добычей урана более 1 тыс. тонн. К ним относятся: казахстанская НАК "Казатомпром", канадская компания Cameco Corp., британская компания Rio Tinto, французская AREVA, англо-австралийская BHP Billiton, российская "Атомредметзолото". Их вклад в мировую добычу урана составляет 80%. А на ближайшие годы все эти компании планируют рост добычи урана, причем новых месторождений для этого в мире хватает. Так, по данным МАГАТЭ, общий объем обнаруженных запасов урана в мире составляет 4,7 млн тонн (из них 4,2 млн тонн сосредоточены в 11 странах мира). Этих запасов хватит на 85 лет работы атомных электростанций мира, использующих тепловые реакторы. Крупнейшими запасами обладают Австралия (27% мировых запасов, при этом в Австралии нет ни одной АЭС), Казахстан (17%), Канада (15%), ЮАР (11%), Намибия (8%), Бразилия (7%), Россия (5%), США и Узбекистан (по 4%).

В мировую урановую промышленность стремится войти Украина. Если на Ватутинском месторождении на Украине разработка сейчас ведется уже на глубине 650 метров, то на новой шахте - уран и на 180-240 метрах. Запасы урана в ней оценили почти в 93 тыс. тонн, которых ядерной энергетике хватит на десятки лет, так что по Новоконалинскому месторождению планируют в течение пяти лет выход на проектную мощность, составляющую 2500 тонн урана.

Агентство Bloomberg привело сообщение канадской газеты The Vancouver Sun о том, что цены на уран настроены на подъем, так как надвигается дефицит предложения ядерного сырья в связи с ростом спроса со стороны Китая и Индии. Цена на уран может вырасти до \$60 за фунт в 2012 году. Кроме того, на урановом рынке появился успешный инвестор и миллиардер Уоррен Баффетт (Warren Buffet), который ориентирует свою политику в отношении акций урановых компаний. Всем известно, что он своей выгоды не упустит. Хотя уранодобывающие компании не очень любят защитники природы, тем не менее многие эксперты увеличивают свои прогнозы по ценам на уран.

Так, инвестиционная компания Rodman & Renshaw предсказывает, что цена на уран вырастет до \$75 за фунт в 2012 году и до \$80 за фунт к 2014 году. А Dundee Capital Markets ожидает цены на уран от \$65 до \$75 за фунт в ближайшие два года.

ОТКАЗ ФРГ ОТ АЭС ОБОЙДЕТСЯ В 65% ВВП И ОБЕРНЕТСЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ, СЧИТАЮТ ЭКСПЕРТЫ

24.01.12,

Отказ Германии от ядерной энергетики обойдется в 1,7 трлн евро до 2030 года, что составляет более чем 65 проц годового ВВП страны. "Эти расходы лягут на потребителей электроэнергии и налогоплательщиков", - заявил член совета директоров "Сименс" Михаэль Зюсс, курирующий в компании сектор энергетических технологий.

По его словам, данная оценка основывается, в частности, на ожидаемом повышении стоимости электроэнергии из-за планируемого германскими властями резкого увеличения использования возобновляемых источников энергии. Расходы снизятся до 1,4 трлн евро, если правительство допустит более широкое использование природного газа для генерации, отметил представитель "Сименс". Эксперты подчеркивают необходимость учитывать и средства, необходимые на вывод объектов атомной энергетики из эксплуатации, что ляжет отдельным бременем на плечи налогоплательщиков.

Директор аналитического департамента ИФК "Алемар" Василий Конузин в беседе с корр.ИТАР-ТАСС назвал экономические потери Германии из-за отказа от атомной электроэнергетики внушительными. "Германия при отказе от атомной энергетики теряет в финансовом плане. Ей приходится строить большое количество замещающих мощностей, в том числе, тепловой генерации, для того, чтобы компенсировать закрытие атомных станций", - сказал эксперт. В Германии на долю АЭС приходилось больше 30 проц вырабатываемой энергии, "поэтому при необходимости строительства замещающей мощности и необходимости строительства новой - под рост энергопотребления, - капитальные расходы, с которыми столкнутся немцы, будут огромными".

Конузин отметил, что Германия сознательно делает ставку на возобновляемые источники энергии, которые обходятся дороже, что "можеткратно увеличить расходы страны на перевооружение в рамках ухода от атомной энергии".

По мнению специалиста, "с экономической точки зрения, Германии было бы целесообразно сохранить атомные станции - это дешевая электроэнергия, тем более, что АЭС уже построены, нужно только повысить требования к безопасности". "Модернизация под ужесточение экологических стандартов обошлась бы дешевле, чем строительство и обслуживание новых мощностей", - уточнил Конузин. Он добавил, что "только ежегодная экономия на топливе и обслуживании при использовании АЭС до 2030 года может составить до трети заявленной Зюссом суммы".

Эксперт считает, что "решение германского правительства не совсем однозначно". "Если немцы решили двигаться по этому пути, видимо, они действительно по нему пойдут, руководствуясь своими достаточно жесткими экономическими стандартами, станут и дальше делать ставку на развитие возобновляемых источников. Но их затраты будут колоссальными. Более того, они будут переноситься на цену электроэнергии и транслироваться на

потребителя через инфляцию, что мультиплицирует экономический эффект затеваемой немцами перестройки энергетики", - прогнозирует он.

Конузин также обратил внимание на большое влияние "зеленых" в германской политике. "Поэтому очень тяжело будет "передвинуть стрелку" и "пустить поезд", идущий по пути отказа от атомной энергетики, в другую сторону", - уверен он. По мнению специалиста, такое возможно, если после выборов придет сильное правительство, которое сможет обосновать экономическую нецелесообразность отказа от атомной энергетики. Однако Конузин считает такой вариант слишком сомнительным.

Эксперт подчеркнул, что сейчас "эмоциональное неприятие атомной энергетики, которое произошло после аварии на японской АЭС "Фукусима" в 2011, проходит, и объективно альтернативы достаточно дешевой атомной электроэнергии в Европе, полностью зависимой от энергопоставок, нет". "В то время как Германия отказывается от атомной энергетики, Чехия заявляет о планах строительства атомных станций на своей территории, с тем, чтобы, в том числе, компенсировать дефицит электроэнергии в Германии. Франция не отказывается от атомной энергетики, так как там слишком много атомных мощностей. Великобритания заявляет о планах по развитию атомной генерации", - перечислил эксперт.

"Из общих рамок выделяется пока только Германия со своим негативным отношением к атомной энергетике. Отказ немцев от АЭС будет компенсирован тем, что по периметру Германии будут построены другие атомные станции", - сказал он и привел в качестве примера уже строящуюся в Калининградской области Балтийскую АЭС, которая будет вести прямые поставки на весь северо-восток ФРГ.

<http://www.oilru.com>

ТАНЗАНИЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ ВРЕМЕННО ЗАПРЕТИЛ ДОБЫЧУ УРАНА

26.01.2012

По сообщению танзанийской Daily News, парламентский комитет по вопросам энергетики и минерального сырья Танзании постановил запретить добычу урана до формирования политики в отношении добычи металлов в стране.

Исполняющий обязанности председателя комитета Чарльз Мвиджаге заявил, что данный шаг нацелен на воспрепятствование тому, чтобы страна повторила ошибки, сделанные в области добычи и производства природного газа, говорится в материалах газеты.

Торговая система MetalTorg.Ru

RIO TINTO ПРОДАСТ АКЦИИ KALAHARI MINERALS КИТАЙСКОЙ КОМПАНИИ

02.02.2012

Компания Rio Tinto PLC согласилась продать примерно 11,1% акций Kalahari Minerals PLC, которые принадлежат ей, China Guangdong Nuclear Power Corp.

Это приблизит китайскую компанию рынка ядерной энергетики к получению контроля над одним из крупнейших месторождений урана в мире. Rossing, урановое подразделение Rio Tinto, во вторник заявило о принятии предложения о покупке почти 28,3 млн принадлежащих ему акций Kalahari, которые торгуются на фондовой бирже Лондона. Главным активом Kalahari Minerals является доля размером 42,5% в австралийской Extract Resources Ltd.

China Guangdong и ее партнер China-Africa Development Fund 20 января заявили о том, что им принадлежит 30,8% акций Kalahari. После покупки акций Rio Tinto совокупная доля китайских компаний в Kalahari составит примерно 42%. При достижении 50% порога компании смогут выдвинуть предложение о покупке Extract Resources размером 2,2 млрд австрал.дол. (2,3 млрд дол. США).

Основной целью выдвижения совместного предложения за Extract является ее месторождение Хусаб (Husab) в Намибии, которое обещает стать одним из крупнейших урановых месторождений в мире и масштаб которого примерно равен масштабу уранового месторождения Rio Tinto - Россинг (Rossing). Горнодобывающие и энергетические компании стремятся завладеть запасами урана, чтобы удовлетворять спрос со стороны Китая, Индии и других стран, намеревающихся создать сеть атомных электростанций.

Подразделение Rio Tinto Rossing заявило, что будет принимать решение о том, продавать ли ему свои 14,2% акций Extract Resources, тогда, когда это будет необходимо, обсудив этот вопрос с советом директоров австралийской компании.

Год назад Rio Tinto подтвердила, что обсуждала с Extract Resources потенциальное объединение месторождений Хусаб и Россинг в один проект.

Совет директоров Extract намеревается изучить существующие альтернативы потенциальному предложению China Guangdong, продолжая вести переговоры с потенциальными инвесторами в Хусаб.

Предложение China Guangdong и CAD Fund о покупке акций Kalahari по 243,55 пенса наличными, оценивающее ее примерно в 632 млн британских фунтов (996 млн дол.), должно быть финализировано в четверг. Обязательным условием является получение поддержки держателей более 50% акций Kalahari. По австралийским законам, в течение четырех недель после достижения этого уровня должно быть выдвинуто предложение за Extract.

Rio впервые купила 24,8 млн акций Kalahari и 23,2 млн акций Extract в сентябре 2008 г., согласно заявлению, сделанному Kalahari в тот месяц.

В прошлом году Rio победила Cameco Corp. (CCJ) в борьбе за покупку канадской Nathor Exploration Ltd., занимающейся разведкой урановых месторождений, выдвинув предложение в размере 654 млн кан.дол. (652 млн дол. США). Таким образом, Rio завладела месторождениями высококачественного урана в бассейне Атабаски на севере Саскачевана, в регионе, на который приходится около 20% объема мировой добычи урана.

Energy Resource of Australia Ltd., контрольный пакет акций которой принадлежит Rio Tinto, в среду сообщила, что в этом году планирует увеличить объемы добычи окиси урана до 3000-3700 т (метрических). По итогам 2011 г.

компания зафиксировала убытки в связи с тем, что на объемы добычи негативно повлияли сильные дожди.

Азиатский репортер

ЛЕЙБОРИСТЫ СМЯГЧИЛИ ПОЗИЦИЮ В ОТНОШЕНИИ ДОБЫЧИ УРАНА В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ

01.02.2012

Лейбористская партия Австралии (ЛПА), в случае своего прихода к власти в штате Западная Австралия после выборов в 2013 г., сохранит проекты разработки месторождений урана, которые были утверждены правительством, возглавляемым правящей в штате Либеральной партией.

Об этом заявил 23 января Марк Макгоуван, сменивший в качестве регионального лидера оппозиционной партии Эрика Риппера. По словам М. Макгоувана, лейбористы по-прежнему выступают против добычи урана и не намерены выдавать новые лицензии на разработку урановых месторождений, однако не будут препятствовать реализации уже утвержденных проектов во избежание возможных исков горнодобывающих компаний к правительству. Любым рудникам, которые будут находиться в стадии строительства, будет разрешено продолжить реализацию проекта, выйти на промышленную добычу в соответствии с условиями выданной лицензии, - заявил М. Макгоуван .

Atomic Energy

"ФУКУСИМСКИЕ ФОБИИ" МЕШАЮТ СПРОСУ НА КАЗАХСТАНСКИЙ УРАН

02.02.2012

Казахстан не намерен наращивать урановую добычу в этом году из-за вялого спроса на рынке, обьятом "фобиями" после прошлогодней аварии на АЭС в Японии.

Об этом сообщил замминистра индустрии Республики Казахстан Альберт Рау.

"Смысла увеличивать, по состоянию рынка, нет. После Фукусимы фобии появились", - сказал он. По его словам, добыча урана в 2012 году останется на прошлогоднем уровне, сообщает Reuters.

Согласно сообщению министерства индустрии и новых технологий, Казахстан планировал увеличить добычу урана в 2011 году до 19 600 тонн по сравнению с 17 803 тонн годом ранее, однако было добыто "около 19 000 тонн".

В апреле 2011 года глава Казатомпрома Владимир Школьник прогнозировал рост спроса на уран в мире и ожидал добычи в Казахстане на уровне 20-25 тыс. тонн ежегодно.

Запасы урана на месторождениях Казахстана находятся на втором месте в мире после Австралии и составляют 15% всех мировых резервов. Добычу ведет государственный Казатомпром - как самостоятельно, так и через совместные предприятия, в том числе с Areva и Sumitomo Corp. Казахстан планирует за пять лет в 100 раз увеличить поставки урановых топливных таблеток в Китай.

Трагедия на АЭС в Фукусиме, вошедшая в историю как крупнейший в мире за четверть века ядерный кризис, заставила многие страны задуматься об уменьшении доли атомной энергетики, прежние представления о безопасности которой оказались под сомнением.

<http://www.ukrinform.ua>

ЯДЕРНЫЙ ИНТЕРЕС. ЗАПАДНЫЕ КОМПАНИИ ГОТОВЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ В ДОБЫЧУ УРАНА В УКРАИНЕ. ЧТО ИМ МЕШАЕТ?

02.02.2012

До лета прошлого года данные о месторождениях урана Украина держала под грифом «секретно». Но при желании найти эту информацию можно было в интернете. Ведь Россия давно обнародовала данные о залежах урана на территории всего бывшего СССР. И только интерес западных инвесторов к украинским месторождениям убедил правительство снять ограничения на доступ к этой информации.

Как стало известно «Инвестгазете», в апреле 2011 года канадская компания Visco Energy начала переговоры с Министерством энергетики и угольной промышленности, а также с НАЭК «Энергоатом» о совместной разработке урановых месторождений в нашей стране. Были предложены два варианта сотрудничества: либо заключение договора о совместной деятельности, либо создание СП, в котором инвестору принадлежало бы не менее 75%, а остальное — государству в лице, вероятнее всего, Восточного ГОКа или концерна «Ядерное топливо».

Диетическая руда

Богатые на уран украинские недра до этого времени практически не разрабатывались. Добычей занимается только государственный Восточный ГОК, эксплуатирующий три шахты на четырех месторождениях в Кировоградской области. Уран отправляется в основном в Россию, откуда возвращается в виде ядерного топлива. Его хватает, чтобы обеспечить украинские АЭС на 30%. В Украине собственного производства такого топлива нет.

Всего открытых месторождений в Украине семнадцать. Суммарные разведанные запасы урана в них составляют 131 тыс. тонн. Слабое внимание к добыче объясняется тем, что отечественные руды слишком бедны. Хотя их разработка довольно рентабельна и сейчас. Ведь руды находятся в прочных гранитах, что позволяет добывать их без дополнительных затрат на укрепление сводов шахт. Особо привлекательны месторождения Приднепровского урановорудного района, где можно вообще не тратить деньги на строительство шахт, а использовать метод подземного выщелачивания, просто закачивая под землю реактив, а потом выкачивая его уже с растворенным ураном.

В Министерстве энергетики и угольной промышленности давно вынашиваются планы по повышению добычи и переходу Украины на самообеспечение ураном. Для этого в июне 2011 года была запущена Новоконстантиновская шахта, которую не успели достроить в советские времена. Впрочем, на этом примере стало понятно, что Украина не готова

инвестировать в ядерные проекты. Управляющий данным месторождением Восточный ГОК получил в результате только около 99 тонн концентрата.

Впрочем, западные инвесторы ориентируются на другие показатели. «Мы могли бы привлечь в Новокопачинское месторождение \$200-400 млн., чтобы начать там производство мощностью от 1000 тонн концентрата в год», — заверяет Файт Ханнебауер, консультант компании Vico Energy, занимающийся привлечением западных инвесторов в нашу страну уже более 20 лет. В частности, он привел сюда строительный гипермаркет Praktiker. На строительство одной шахты, по оценкам Vico Energy, уйдет четыре-шесть лет. Но украинское правительство пока затягивает переговоры, по-прежнему не предоставляет потенциальным инвесторам официальных данных о месторождениях урана. Консультанту приходится лавировать между правительством и собственниками Vico Energy. «Если бы я честно рассказал инвесторам, что украинские власти до сих пор не дают нам официальных ответов, в какие месторождения мы можем инвестировать, то они бы просто перепугались и ушли», — говорит Файт Ханнебауер.

За последние 15 лет стоимость урана выросла в 15 раз — намного больше любого другого энергоносителя. Хотя в прошлом году события в Японии повлияли на снижение цен. «Кроме того, сейчас рост цен сдерживает Россия, которая до конца года будет распродавать боевой уран из своих боеголовок. Но в следующем году рост возобновится», — прогнозирует аналитик по вопросам энергетики Национального экологического центра Дмитрий Хмара. В среднесрочной перспективе (после 2020 года) спрос начнет стремительно падать, поскольку новых реакторов в мире строится мало, а у старых истекает срок эксплуатации. «Для поддержания спроса в мире должно строиться по 100 реакторов в год. Таких темпов нет. А Украина до 2030 года намерена инвестировать в ядерную энергетику 164 млрд. грн., — говорит Хмара. — Поэтому для крупных мировых ядерных компаний она может казаться огромным рынком и убежищем на будущее».

Подводные камни

Особенностью работы с ураном в Украине является то, что по закону все добытое частными инвесторами сырье должно продаваться государству. У инвесторов сразу возникает вопрос: а по какой цене тогда государство намерено покупать их продукцию? По мнению эксперта по вопросам энергетики Богдана Соколовского, в таких условиях во избежание недоразумений стоит привязать стоимость урана к его международной спотовой цене. Также можно позволить инвестору переработать, обогатить урановый концентрат и произвести из него топливо, которое потом продать Украине.

Дополнительные расходы связаны с тем, что украинские месторождения залегают рядом с крупными населенными пунктами, а значит, придется усиливать меры экологической безопасности. «Вряд ли западные компании будут, как Восточный ГОК, например, перевозить руду в открытых вагонах, из-за чего там на всех железнодорожных переездах повышенный радиоактивный фон. Возможно, они также решат проблему заполнения отработанных стволов. Но в любом случае для региона увеличение добычи усилит экологическую

нагрузку. Никакая урановая технология не является безопасной», — говорит Дмитрий Хмара.

Наконец, еще одно препятствие для инвестиций, на которое ссылается Минэнергоугля, это отсутствие нормативных документов, регламентирующих доступ зарубежных инвесторов к стратегической отрасли. По мнению Файта Ханнебауера, преодолеть эти формальные препятствия можно решениями Кабинета Министров.

В Минэнергоугля так и не смогли объяснить, почему затягиваются переговоры. Но эксперты подозревают, что проволочки могут быть связаны с влиянием российских государственных компаний. Ведь Россия неоднократно заявляла, что хотела бы добывать уран в Украине. Дальше разговоров на государственном уровне дело пока не шло. «Задержки со стороны правительства — это на 99% политический фактор. Чиновники побаиваются, что Россия не так посмотрит на это решение. Поэтому Кабмин использует инициативы западных компаний прежде всего как аргумент в переговорах с Москвой: мол, смотрите, у вас есть конкуренты, соглашайтесь на наши условия, иначе мы их допустим», — рассуждает Богдан Соколовский. Он считает, что задача РФ — просто не допустить, чтобы уран в Украине добывал кто-то другой. И хотя после покупки крупного рудника в Австралии страна достаточно обеспечена ураном, конкуренты под боком ей не нужны.

В Visco Energy также высказывают подозрение, что допуск в Украину иностранных инвестиций сдерживает российский фактор. «Как только мы продвигаемся в переговорах с украинским министерством — с российской стороны также начинается активность, — делится наблюдениями Файт Ханнебауер. — Как только у нас задержки с реализацией проекта — и российская сторона затихает. Они действуют только тогда, когда есть конкуренты».

Сможет ли Украина полностью обеспечить себя ядерным топливом, зависит от того, будет ли разблокирован доступ инвесторов к месторождениям. Если же правительство и дальше намерено использовать отечественные руды только для переговоров с Россией, а не для реальной добычи, то ему необходимо сменить энергостратегию: отказаться от масштабных планов увеличения мощностей АЭС и стимулировать развитие альтернативной энергетики.

<http://www.investgazeta.net>

«КАЗАТОМПРОМ» НАПРАВИТ НА РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПОРЯДКА 3 МЛРД ТЕНГЕ

03.02.2012

Добыча урана в Казахстане по итогам года составит около 20 тыс. тонн.

Французская компания AREVA/COGEMA и Казатомпром запускают совместный проект по добыче в РК урана с объемом инвестиций \$90 млн.

Казатомпром в I полугодии увеличил добычу урана на 42%. Добыча урана в Казахстане в 2011 году выросла на 9%

АО "Национальная атомная компания "Казатомпром" направит в 2012-15 годах на геологоразведку порядка 3 миллиардов тенге. Об этом сообщил в пятницу глава НАК Владимир Школьник, передает ИА «Новости-Казахстан».

"В 2012-15 годах мы планируем направить на поисково-разведочные работы порядка 3 миллиардов тенге собственных средств, что позволит нам прирастить запасы и ресурсы на минимум 20 тысяч тонн (урана)" - сказал Школьник на коллегии фонда "Самрук-Казына".

"Увеличение запасов до 2020 года мы планируем еще на 500 тысяч тонн, в том числе - и за счет разработки новых технологий переработки забалансовых руд и постановки этих запасов на государственный учет", - добавил он.

По сведениям главы НАК, в 2011 году предприятиями компании добыто более 19 тысяч тонн урана, в 2012-2015 годах планируется увеличение добычи до 25 тысяч тонн.

"К основным задачам "Казатомпрома" относятся ... увеличение доли компании в существующих запасах и ресурсах в Казахстане - в течение 2010-2012 года с 41 % нашего присутствия в контрактах на недропользование мы цифру увеличим до 51,5 %, а в дальнейших планах - больше 60 % ресурсов вернется в Казахстан, вернутся в компанию", - заключил он.

<http://news.gazeta.kz/>

ЧТО ЖДЕТ МИР БЕЗ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ?

05 февраля 2012г.

Новости инвестиций, электроэнергия. На протяжении многих лет инвесторы задаются вопросом - стоит ли делать ставку на ядерную энергетику, как энергию будущего, или это слишком опасная отрасль? И это не удивительно, что тема вызывает большие споры, а идея строительства АЭС имеет такое же число сторонников как и противников. Конечно, каждая из сторон имеет сильные аргументы в поддержку своей стороны.

Атомная энергетика привлекла в прошедшем году к себе особое внимание. Один из незаменимых компонентов современной энергетической сферы в мире существенно влияет на социально-политическую напряженность мировых стран. Авария на АЭС "Фукусима-1" в Японии отразила всю опасность и уязвимость использования ядерных ресурсов.

После происшествия главы правительств стран, в арсенале которых имеются подобные объекты, в экстренном порядке начали организовывать тестирование их состояния, а также вовлекли лучшие умы стран в пересмотр стратегического плана развития энергетической сферы вплоть до отказа от использования атомной энергетике.

Чем закончилась прошлогодняя политика в данной сфере и каковы перспективы существования атомной энергетике в мире?

Каково значение атомной энергетике в современной экономике?

Нынешняя энергодобыча и энергоснабжение зависят от полезных ископаемых. Среди лидеров ресурсного ряда 7% отводится нефти, 29% - углю и торфу, 7% - природному газу.

По данным Всемирного ядерного университета (WNU), каждый из источников электроэнергии занимает определенную долю в мире:

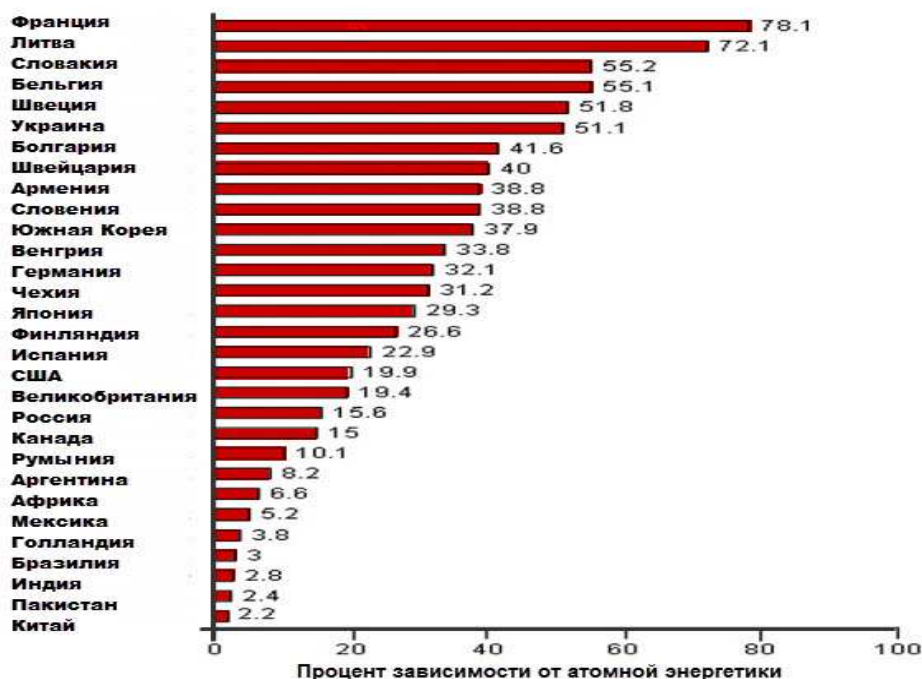
Традиционные источники электроэнергии в мире



Кроме того, широко используются атомные активы. Сегодня атомная энергетика – надежный и экономически выгодный способ обеспечения страны электроэнергией. Многие развивающиеся страны отводят отрасли приоритетное место. Катастрофические события прошлого года позволили лишь напомнить главам о том, что более простого и эффективного способа добычи электроэнергии на сегодняшний день нет:

Проанализировав показатели статистики, эксперты Академии форекс и биржевой торговли Masterforex-V сообщают, что сегодня общее количество атомных реакторов в мире составляет около 450 единиц, еще более 60 планируются к запуску. Лидирующие позиции по доле атомной энергии занимает Франция с показателем в 78,1%, однако самыми серьезными производственными мощностями обладают Соединенные Штаты.

Доля атомной энергетики в производстве электроэнергии в отдельных странах:



Ядерные реакторы в отдельных странах Европы (цифры в скобках указывают на строящиеся объекты или те, которые планируется построить):



Инвесторам: чем интересна атомно-энергетическая отрасль России?

Россия использует 10 атомных электростанций, доля выработки электроэнергии которыми в европейской части Российской Федерации достигает 30%, а в северо-западных частях – 37%. Сегодня российское правительство делает большие ставки на развитие атомной энергетики:

«Росатом» РФ в прошлом году заключил 21 контракт на возведение атомных электростанций за пределами страны – в Индии, Турции, Вьетнаме, Китае, Болгарии, Армении, Бангладеше, Беларуси. Ситуация с Фукусимой лишь подчеркнула доверие к российским технологиям на мировой арене, ведь количество заключенных договоров за год возросло вдвое;

Увеличение доли ядерной энергетики в энергобалансе страны – приоритетное направление России. В прошлом году запущены несколько энергоблоков, которые позволили нарастить объемы вырабатываемой электроэнергии на 0,8%. По предварительным целям правительства, к 2030 году выручка «Росатома» составит 75 млрд. долл.;

Российские разработчики инноваций предложили создать плавучий атомный реактор для предоставления электричества с воды населению береговых территорий. Такой способ более безопасный, нежели стандартная АЭС, а именно на безопасность эксплуатации нацелены сегодня атомные разработки;

Общее российское стремление нацелено не только на занятие лидирующих позиций в области атомной энергетики мира, но и на создание деловой позитивной репутации страны, развивая социальные программы мирового масштаба: сглаживание конфликта Евросоюза с Ираном, борьба с паническими

настроениями в мире после Фукусимы, инициирование проектов по повышению норм безопасности ядерной энергетики.

Текущие мировые тенденции и прогнозы

Серьезная авария в Японии на атомной электростанции "Фукусима-1" породила слухи об отказе стран мира от атомного способа производства электричества. Экономисты уверяют, что движение в развитии отрасли будет однозначно – вопрос лишь в том, вперед или назад, но ясно одно – закрыть отрасль уже не получится. Атомная электрогенерация приносит миру около 16% всего электричества:

Японская катастрофа взбудоражила пол Европы. Бельгия и Швейцария первыми объявили об отказе от ядерной энергетики. Германия приняла решение закрыть недостроенные и работающие АЭС, отметить строительные проекты по планирующимся АЭС. Такую же точку зрения приняла Италия и Великобритания;

Франция, являясь лидером региона по воспроизводству электроэнергии посредством АЭС, сегодня говорит о целесообразности такого способа эксплуатации. Все дело в том, что японская авария заставила правительства стран мира провести оценку состояния собственных АЭС, что отразило печальные результаты. Страны, к числу которых относится и Франция, до сих пор принимают решение в выборе между инвестированием больших средств на модернизацию станций и просто закрытием АЭС.

Германия уже в 2012 году начала активное закрытие АЭС с более чем 30-тилетним стажем работы. Число остановленных объектов – 8, что приводит сегодня к недостатке электроэнергии страны. Германия выходит из положения путем импорта недостающей энергии от стран-соседей, однако такой способ заставит страну раскошелиться на 1,7 трлн. евро. В планах развития страны возведение ветрогенераторов, которых в текущем году планируется возвести около 120 штук;

Китай нацелен на развитие с 2021 года атомной энергетики, тем более что урана на его территории достаточно. Сегодня энергия добывается в основном за счет невозобновляемых источников топлива. Предоставляя более 70% энергии, ТЭС оказываются вредны окружающей среде, выбрасывая огромные массы продуктов сжигания угля. Расширение сети атомных реакторов позволит повысить долю атомной энергетики, а долю топливных ресурсов снизить до 60%. На японскую аварию правительство отреагировало моментально путем ввода моратория на строительство АЭС в Китае, однако в начале текущего года вопрос об отмене моратория был поднят на рассмотрение и утвержден.

Сегодня ни один вид создания электроэнергии не может перекрыть 16%-ную ее долю в мире, добываемую атомным путем. Осуществить закрытие АЭС можно быстро, однако совсем свежий опыт Германии показывает, что не стоит этого делать, не убедившись, что у страны существуют дополнительные источники воспроизводства, которые в полной мере могут восполнить объемы, производимые АЭС. Нехватка энергии приводит к затратам для государства по приобретению энергии из внешних источников, высокая стоимость которой в конечном счете ложится на цену за 1кВт на плечи населения страны.

Развитие альтернативных источников энергии

Сегодня мир делает ставки на светлое будущее солнечной энергии:

В планы Китая, например, уже в 2013 году входит завоевание лидирующей доли рынка по производству солнечных фотобатарей. США планирует в 2035 году на базе инновации достичь результата выработки электроэнергии из солнца в 14% от всего объема производства страны. Европейские организации в направлении развития добычи солнечной энергии даже разработали проект в 400 млрд. евро по установке фотобатарей в пустыне Сахара и дальнейшей транспортировки энергии в Европу посредством сети высоковольтных подводных кабелей;

В эффективность использования возобновляемых источников энергии, как солнце, например, верят не только главы правительств, но и инвесторы. В 2011 году объем инвестиций в возобновляемые источники энергии возрос на 40%. Капиталовложения в технологии ноу-хау - энергию солнца, ветра и биомассы – достигли 53,5 млрд. долларов США. Из них 30 млрд. приходится на европейский рынок, 12 млрд. – на северо-американский, 6,8 млрд. долл. на южную часть США, а 4,6 млрд. долл. – на страны тихоокеанского региона.

Желаемая доля повышения добычи электроэнергии из возобновляемых источников составит 20% уже к 2020 году, однако, сегодняшняя тенденция с долговой ямой, в которую скатывается мир, несколько сдвигает планы на неопределенное время.

<http://www.profi-forex.org>

США И КАЗАХСТАН ПРОВЕЛИ СЕКРЕТНУЮ ОПЕРАЦИЮ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО УРАНА

8 февраля 2012

США и Казахстан в сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии осуществили операцию по переработке 33-х кг высокообогащенного урана из Казахского Института ядерной физики в Алматы. Как передает SA-News, об этом сообщил в Вашингтоне первый заместитель министра энергетики США Дэниэл Понеман, подчеркнув, что Казахстан и Соединенные Штаты могут продолжать работать, чтобы сделать реальностью идею о мире без ядерного оружия.

"Полученный в результате этого низкообогащенный уран не может быть использован для производства ядерного оружия. Он будет возвращен в институт для дальнейших научных работ, которые будут направлены на обеспечение безопасного, надежного и мирного использования ядерной энергии. Эти наши усилия стали важной вехой в нашей совместной работе по ликвидации остающихся запасов высокообогащенного урана в Казахстане", — подчеркнул Понеман, давая высокую оценку проведенной недавно секретной операции, которую осуществили совместно правительства США и Казахстана.

Согласно сообщению, проведенная в течение семи недель минувшей осенью совместная секретная операция стала еще одним примером совместных усилий входящей в структуру министерства энергетики США Национальной администрации США по ядерной безопасности, правительства Казахстана и

Международного агентства по атомной энергии. Операция стала продолжением идущего уже два десятилетия сотрудничества и отражает общую приверженность Соединенные Штатов и Казахстана обеспечению того, чтобы ядерные и радиологические материалы не могли попасть в руки террористов.

<http://www.rosbalt.ru>

США РАЗМОРАЖИВАЮТ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ

08.02.2012

Американские компании могут вновь начать возведение АЭС, прерванное более чем на 30 лет. Комиссия по управлению деятельностью в области атомной энергетики должна одобрить строительство двух новых блоков АЭС в штате Джорджия, открыв тем самым дорогу для остальных энергетических компаний, желающих вложиться в мирный атом.

Авария на американской АЭС Three Mile Island в 1979 году, а также дороговизна ввода в эксплуатацию новых ядерных мощностей надолго поставили крест на развитии атомной энергетики в США. Однако попытки Вашингтона обеспечить независимость от импорта углеводородов и постепенный отказ местных компаний от использования угольных электростанций, судя по всему, сделали свое дело — Комиссия по управлению деятельностью в области атомной энергетики США (NRC) вчера поздно вечером по мск впервые за последние 33 года должна была одобрить строительство двух новых блоков для АЭС Vogtle.

Примерная стоимость проекта составляет 14 млрд долл., значительную часть из которых предоставит компания Southern, уже потратившая на подготовительные работы порядка 4 млрд долл. По данным Southern, новые блоки будут работать на японских реакторах Toshiba AP1000 и иметь суммарную мощность 2,2 ГВт (достаточно для обеспечения электроэнергией около 1 млн домов). Уверенность многих аналитиков в положительном решении со стороны NRC подкрепляется текущей политикой властей США в отношении атомной энергии. Президент Барак Обама уже выделил 8,3 млрд долл. в виде государственных гарантий для возведения двух новых блоков.

На сегодняшний день в США функционирует 104 ядерных реактора, расположенных на 64 АЭС. Суммарно они вырабатывают порядка 20% от общего объема электроэнергии страны. Около половины этих реакторов были построены более 30 лет назад и вскоре должны быть замещены новыми мощностями. В связи с этим многие эксперты полагают, что решение NRC может дать карт-бланш на строительство АЭС и другим энергетическим компаниям страны. Как пояснил РБК daily главный экономист ВР по России и странам СНГ Владимир Дребенцов, он не удивлен подобным развитием событий: «В ходе недавней презентации нашего прогноза развития мировой энергетики до 2030 года мы отмечали, что в глобальном плане «эффект Фукусимы» будет носить временный характер и к 2030 году доля атомной энергетики в мировом энергобалансе не сократится. В Северной Америке, по оценкам экономистов ВР, производство атомной энергии вырастет с 213,8 млн т

нефтяного эквивалента в 2010 году до 227,8 млн т нефтяного эквивалента в 2030 году».

Дополнительным стимулом к новому витку развития атомной энергетики в США могут стать весьма жесткие экологические требования к угольным электростанциям, на которых по-прежнему вырабатывается 46% всей электроэнергии страны. Для сравнения: еще в 2000 году эта доля составляла 52%. «Пожалуй, одним из самых дешевых источников для выработки электроэнергии в США является уголь. Однако здесь присутствует экологический аспект — власти предъявляют очень жесткие требования к новым угольным электростанциям, что делает их строительство чрезмерно дорогим. Отчасти уголь заменяется дешевым газом, однако его будет недостаточно для успешной диверсификации, поэтому мы вскоре можем ожидать в США настоящую волну развития атомной энергетики», — сказал РБК daily аналитик HSBC Дмитрий Коновалов.

<http://www.rbcdaily.ru/>

ПУСК НОВОГО УРАНОВОГО РУДНИКА В ИНДИИ ЗАПЛАНИРОВАН В АПРЕЛЕ

09.02.2012

Газета The Hindu Business Line сообщила, что урановый рудник Туммалапель (Tummalapelle), который находится на юге штата Андхра-Прадеш, будет подготовлен к эксплуатации в начале апреля.

Согласно данным индийского Министерства по атомной энергии предполагается, что рудник будет одним из крупнейших в мире, с запасами урана около 150 тыс.т.

Представитель министерства С.К. Малхотра (S.K. Malhotra) сообщил, что рудник подготовлен, но обогатительная фабрика пока строится; потребуется еще два месяца для его завершения.

Рудник имеет значительные запасы урана, и находится в бассейне Кадапа (Kadapa) поэтому министерство сконцентрировал свои усилия на этой площади. На руднике ежегодно смогут добывать около 1,1 млн т руды и производить 250 т "желтого кека".

ИАЦ «Минерал» по материалам Mining.com

АТОМНЫЙ "РЕНЕССАНС" В МИРЕ ПРОДОЛЖИТСЯ

15.02.12

13 февраля был обнародован доклад правительства Франции, в котором предлагается увеличить срок эксплуатации французских АЭС с целью обеспечения страны в будущем электроэнергией. Власти должны избегать политических решений о закрытии атомных станций, говорится в докладе, а срок их эксплуатации определяться решением регулятора - Агентства ядерной безопасности ASN. К выводу о необходимости продления срока эксплуатации действующих АЭС пришла и французская Счетная палата. В качестве аргументов - отсутствие времени на строительство новых атомных мощностей и дороговизна замены мирного атома другими видами генерации.

Несколькими днями раньше, 9 февраля Комиссия по ядерному регулированию США впервые за 30 лет одобрила строительство новых атомных реакторов на площадке Vogtle в Атланте в штате Джорджия. В официальном заявлении Комиссии сказано, что в США осознают важность развития атомной энергетики как ключевого элемента безуглеродной энергетики в будущем и существенного фактора в создании новых рабочих мест, диверсификации энергопоставок и энергетической безопасности.

По словам первого заместителя председателя думского Комитета по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству Валерия Язева, решение американского регулятора о строительстве новых энергоблоков и предложение французских экспертов о продлении срока эксплуатации атомных электростанций свидетельствуют о происходящем в мире «отрезвлении» после эмоционального всплеска, вызванного аварией на японской АЭС «Фукусима». На первый план «выходят» здравый смысл и практический расчет, необходимые в условиях современной экономической реальности.

"Думаю, - сказал парламентарий, - показательным для Франции и других стран Европы стал пример Германии, которая, приняв поспешное, политически мотивированное решение о закрытии нескольких АЭС, в условиях аномально низких температур вынуждена подключать резервные мощности. Причем, далеко не экологичные, например, старые станции на мазуте. Во Франции, США, России и других странах, не отказавшихся от развития мирного атома, хорошо понимают, что дешевая и экологически чистая атомная энергетика дает неоспоримые преимущества для успешного развития. Не сомневаюсь, что тенденция постепенного возвращения к атомному ренессансу в мире продолжится".

<http://www.oilru.com>

США ПОТРАТЯТ НА ЯДЕРНУЮ ОТРАСЛЬ 11,5 МЛРД ДОЛ.

15.02.2012

В 2013 фин.г США потратят на ядерную отрасль 11,5 млрд дол., что почти на 500 млн больше, чем в 2012. Такие данные содержатся в проекте федерального бюджета, который Белый дом накануне представил конгрессу.

Как говорится в документе, нынешний бюджет предусматривает продолжение реализации программ по продлению срока эксплуатации нескольких видов ядерных вооружений, ремонта и перемещения хранилищ ядерных материалов, а также поддержку программ исследовательских программ и программ контроля.

На уничтожение вооружений и утилизацию ядерных материалов времен холодной войны США потратят 5,65 млрд дол.

На меры по соблюдению режима нераспространения планируется выделить около 2,5 млрд, что на 7 % больше, чем в 2012 фин.г.

К концу 2013 г. министерство энергетики извлечет около 4,3 т ядерных материалов из 170 боеголовок с пусковых установок по всему миру. При реализации программы по ядерной безопасности, к концу 2012 г. более чем в 500 иностранных портах, транзитных пунктах и аэропортах будут установлены

устройства для обнаружения излучения. В России такие устройства будут установлены на 383 таможенных постах, - говорится в проекте бюджета.

Госбюджет США на 2013 фин.г., начинающийся 1 октября этого года, составит около 3,8 трлн дол. при дефиците в один триллион.

Atomic Energy

ТЕНДЕНЦИЯ К "АТОМНОМУ РЕНЕССАНСУ" В МИРЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ, СЧИТАЮТ В ГОСДУМЕ

18/02/2012

Тенденция к "атомному ренессансу" в мире продолжается, уверен первый заместитель председателя комитета Государственной думы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству Валерий Язев. Таким образом в беседе с корр.ИТАР-ТАСС он прокомментировал намерение США после 30-летней паузы возобновить строительство АЭС и Франции – увеличить срок эксплуатации своих блоков.

"Во Франции, США, России и других странах, не отказавшихся от развития мирного атома, хорошо понимают, что дешевая и экологически чистая атомная энергетика дает неоспоримые преимущества для успешного развития. Не сомневаюсь, что тенденция постепенного возвращения к атомному ренессансу в мире продолжится", -заявил Язев.

По его мнению, решение американского регулятора о строительстве новых энергоблоков и предложение французских экспертов о продлении срока эксплуатации атомных электростанций "свидетельствуют о происходящем в мире "отрезвлении" после эмоционального всплеска, вызванного аварией на японской АЭС "Фукусима". "На первый план выходят здравый смысл и практический расчет, необходимые в условиях современной экономической реальности", - констатировал парламентарий.

Язев считает, что "показательным для Франции и других стран Европы стал пример Германии, которая, приняв поспешное, политически мотивированное решение о закрытии нескольких АЭС, в условиях аномально низких температур вынуждена подключать резервные мощности". "Причем, далеко не экологичные, например, старые станции на мазуте", - добавил он.

На этой неделе обнародован доклад правительства Франции, в котором предлагается увеличить срок эксплуатации французских АЭС для обеспечения страны в будущем электроэнергией. Власти должны избегать политических решений о закрытии атомных станций, говорится в докладе, а срок их эксплуатации определяться решением регулятора - Агентства ядерной безопасности ASN. К выводу о необходимости продления срока эксплуатации действующих АЭС пришла и французская Счетная палата. В качестве аргументов - отсутствие времени на строительство новых атомных мощностей и дороговизна замены мирного атома другими видами генерации.

9 февраля Комиссия по ядерному регулированию США впервые за 30 лет одобрила строительство новых атомных реакторов на площадке Vogtle в Атланте в штате Джорджия. В официальном заявлении Комиссии сказано, что в США осознают важность развития атомной энергетике как ключевого элемента

безуглеродной энергетики в будущем и существенного фактора в создании новых рабочих мест, диверсификации энергопоставок и энергетической безопасности.

<http://www.itar-tass.com>

ОБЗОР РЫНКА УРАНА

17 февраля 2012 г.

В последние несколько лет спотовые цены на уран были достаточно волатильными. Благодаря прогнозируемому росту в секторе атомной энергетики в январе 2011 г. цены достигли 73 долл. США/фунт, тогда как в 2010 г. средняя цена составляла 47 долл. США/фунт. Основная причина такого роста – покупка Китаем больших объемов урана, вызванная расширением мощностей по выработке атомной энергии. Однако после произошедших в марте 2011 г. землетрясения и цунами в Японии, а также аварии на АЭС «Фукусима-1» спотовые цены снизились до уровня около 50 долл. США/фунт и за исключением нескольких случаев оставались на том же уровне на протяжении всего года, достигнув на момент его окончания отметки в 52 долл. США/фунт.

В 2013 г. ожидается, что темпы роста спроса еще больше превысят темпы роста предложения, что объясняется, в основном, запланированным введением в эксплуатацию новых реакторов. В то же время в 2013 г. ожидается завершение реализации программы по переработке высокообогащенного урана, извлеченного из российского ядерного оружия, в низкообогащенный с последующей его продажей для использования в качестве топлива в энергетических атомных реакторах (соглашение «Об использовании высокообогащенного урана, извлеченного из ядерного оружия»). Согласно прогнозам, это приведет к уменьшению вторичного предложения на рынке примерно на 18% (24 млн фунтов). Оба фактора свидетельствуют о стабильности текущей ценовой тенденции.

<http://www.metainfo.ru>

ЛИДЕРОМ РЫНКА МЕТАЛЛОВ В 2012 Г. МОЖЕТ СТАТЬ УРАН?

21.02.2012

Привлекательным вложением для инвесторов в 2012 г. может оказаться уран, рынок которого будет испытывать, по мнению члена совета директоров компании Dahlman Энтони Янга, растущий спрос на фоне расширения урановых программ России, Китая и США, где за последние годы впервые было одобрено строительство двух атомных реакторов. Кроме того, инвесторам есть смысл обратить внимание на акции компаний, занятых в данном сегменте рынка металлов.

Так, к примеру, акции одного из крупнейших урановых производителей - компании Самесо, контролирующей 19% мирового рынка добычи урана, росли в течение января 2012 г. и достигли уровня 24 дол. за бумагу.

Биржевой лидер Казахстан

БЕЛОРУССКИЕ ГЕОЛОГИ БУДУТ ИСКАТЬ УРАН НА ГРАНИЦЕ С УКРАИНОЙ

22.02.2012

Белорусские геологи надеются найти недалеко от границы с Украиной уран, сообщил директор департамента геологии министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Владимир Варакса в четверг в Минске.

«Перспективы обнаружения урана есть», - цитирует Вараксу белорусское государственное агентство Белта, сообщает РИА «Новости».

«Вопрос разведки и освоения таких залежей, конечно, комплексный и сложный - это и получение, и обогащение. Однако задача перед нами определена, и мы будем над ней работать», - отметил Варакса.

Он пояснил, что выполнение соответствующих работ предусмотрено программой освоения месторождений полезных ископаемых и развития минерально-сырьевой базы Белоруссии на 2011-2015 годы.

По словам Вараксы, поиски урановой руды будут вестись на юге Гомельской области на границе с Украиной.

Также, по его словам, белорусские геологи будут искать золото, в частности, в Минской области.

<http://rus.for-ua.com>

УРАН WAY TICKET. «КАЗАТОМПРОМУ» ПООБЕЩАЛИ ВХОД В УЭХК В 2012 ГОДУ

22.02.2012

«Казатомпром» приобретет в «Уральском электрохимическом комбинате» 25–49% акций за \$500–960 млн. В итоге казахстанская сторона получит доступ к технологиям по изготовлению ядерного топлива, а российская – доступ к сырью. Предполагается, что именно вхождение в УЭХК стало условием для получения «Росатомом» контроля над канадской Uranium One, занимающейся добычей урана в Казахстане.

Глава российской урановой госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко подтвердил, что в 2012 году НАК «Казатомпром» войдет в состав акционеров ОАО «Уральский электрохимический комбинат» (УЭХК, Россия). По данным «Казатомпрома», казахстанская сторона получит в ОАО «УЭХК» 25–49% акций. Стоимость сделки составит \$500–960 млн, оплата – собственными средствами АО «НАК «Казатомпром» – \$250–480 млн.

По словам г-на Кириенко, обе компании сейчас согласовывают технические процедуры, связанные со статусом предприятия. «Россия и Казахстан последовательно и продуктивно осуществляют реализацию совместного проекта по созданию центра по обогащению урана в Новоуральске, намереваясь завершить принятие всех ключевых решений по проекту в первой половине 2012 года», – пояснила «Къ» представитель «Росатома» Дарья Озерова.

Правда, технические процедуры согласовывались несколько дольше, чем того хотели компании. К примеру, заявление о создании Центра обогащения урана (ЦОУ) на базе УЭХК стороны подписали еще в июле 2010 года. Предполагалось, что сделка будет закрыта до конца 2011 года, но затем сроки были перенесены.

«У нас была бурная дискуссия. Не буду скрывать, что первоначально предполагалось, что этот коммерческий проект с Казахстаном будет на другой территории», – пояснил г-н Кириенко. Ранее была идея – построить новый завод на площадке Ангарского электролизного химкомбината. Заработать он должен был в 2017 году. Но затем стороны передумали, «...так как это долго для казахстанской стороны», – уточнил Сергей Кириенко.

Нынешняя сделка считается выгодной для обеих компаний. «Для Казахстана – это возможность получить доступ к технологиям по производству топлива. Тем самым Казахстан перестанет быть только добытчиком урана», – пояснил аналитик «Атона» Михаил Пак. Напомним, что, занимая первое место в мире по добыче природного урана, Казахстан, тем не менее, не производит в настоящее время продукцию более высокого передела (о будущих проектах см. справку).

Относительно качества сотрудничества мнения аналитиков разошлись: «Доля «Казатомпрома» в УЭХК не позволит ему выйти на тот же уровень, что и ТВЭЛ («топливная» дочка «Росатома». – «Къ»)), – считает Михаил Пак. «Казатомпром» – не слабый игрок на урановом рынке, поэтому его вряд ли решатся обидеть в этой сделке», – отметил, в свою очередь, аналитик АО «Брокерский дом Jazz Capital» Данат Намазбаев.

Впрочем, оба аналитика уверены, что конкурировать за рынки сбыта «Росатом» и «Казатомпром» не будут: «Скорее всего, компания будет работать под единым брендом, а прибыль – делить», – предположил г-н Намазбаев.

Для России сотрудничество с «Казатомпромом» – это возможность решить проблему сырья. По словам Сергея Кириенко, казахстанские активы решают проблему дисбаланса, наблюдавшегося несколько лет назад, когда Россия контролировала 45% мировых мощностей по обогащению урана и только 6% – мировой добычи природного урана. Вообще-то Россия обладает 15% мировых запасов (566,3 тыс. тонн), но все они располагаются глубоко, в труднодоступных местах со сложным климатом, например, в Якутии.

В целях ликвидации дефицита ОАО «Атомредметзолото» (АРМЗ, добывающая дочка «Росатома». – «Къ») консолидировало в 2010 году контрольный пакет канадской Uranium One, владеющей, в частности, пятью месторождениями, находящимися в Казахстане. В 2010 году АРМЗ получила из Казахстана 1601 тонн урана, или около 31% от общего объема добычи компании.

По информации «Къ», именно вхождение в УЭХК стало условием, при котором правительство Казахстана согласовало сделку по покупке доли в Uranium One. Аналитики находят эту схему логичной: «Вне контекста сделки по Uranium One «Росатом» мог пустить «Казатомпром» на УЭХК разве что для того, чтобы увеличить количество топлива, выпускаемого для АЭС российского дизайна. Наличие топлива в достаточных количествах, в свою очередь, может послужить стимулом для государств, собирающихся построить у себя станции, выбрать именно этот дизайн», – допустил г-н Пак. «Может, захотели привлечь инвестиции, а такой актив, как УЭХК, сами понимаете, первому встречному не продадут», – предположил Данат Намазбаев.

Как Казахстан будет перерабатывать свой уран

На базе Ульбинского метзавода (УМЗ) «Казатомпром» договорился об организации сразу двух производств: с французской Areva – о строительстве завода топливных сборок мощностью 1200 тонн в год (выпуск первой продукции – в 2013 году, цена вопроса – \$180 млн, взнос «Казатомпрома» – \$92 млн); с канадской CAMESCO – о выпуске 750 тонн гексафторида урана (UF₆) в год (запуск перенесен на 2016 год – из-за отсутствия соглашения между Канадой и РК о мирном использовании атома, цена вопроса – около \$800 млн, взнос «Казатомпрома» – \$400 млн).

<http://www.kursiv.kz>

ЧЕТВЕРТЬ МИРОВЫХ ЗАПАСОВ УРАНА СОСРЕДОТОЧЕНА В КАЗАХСТАНЕ

01.03.2012

В недрах Казахстана сосредоточен 21% все мировых запасов урана, в т.ч. 67% из них пригодны для обработки наиболее прогрессивным, экологически безопасным и экономически выгодным методом подземного выщелачивания.

Именно таким способом и ведется добыча урана предприятиями "Казатомпрома". На сегодняшний день Казахстан ведет активные переговоры об укреплении партнерства с японскими, китайскими, американскими и европейскими компаниями - лидерами атомной отрасли. "Казатомпром" рассчитывает стать транснациональной вертикально интегрированной компанией, занимающей ключевые позиции на рынке мировой атомной энергетики, которая будет участвовать во всех стадиях ядерного топливного цикла.

<http://www.catalogmineralov.ru>

ГОССОВЕТ ФИНЛЯНДИИ РАЗРЕШИЛ TALVIVAARA ВЫДЕЛЯТЬ УРАН ИЗ РУДЫ

02.03.2012

Госссовет Финляндии выдал компании Talvivaara лицензию на выделение урана из руды. В будущем никелевый рудник Талвиваара в Соткамо (провинция Кайнуу) будет выделять уран из добываемой руды с целью его дальнейшей продажи. Уран будет собираться в виде полуфабриката, урана желтый кек. Продавать его будут канадской компании в качестве сырья для атомного топлива.

В соответствии с решением Госссовета, Talvivaara, прежде чем начать производство, должна предоставить Центру ядерной и радиационной безопасности необходимые документы, подтверждающие безопасность процесса.

Решение о выдаче лицензии было принято не единогласно. Против проголосовали министры от зеленых, министр по вопросам окружающей среды Вилле Ниинисте и министр по делам развития Хейди Хаутала. Союз охраны окружающей среды Luonnonsuojeluliitto сожалеет о выдаче лицензии и заявляет, что она - угроза экологии и безопасности. Министр промышленности Юри Хякямиес (Коалиционная партия) доволен выдачей лицензии.

Yle.Fi

ПРОДОЛЖАЮТСЯ СПОРЫ О ПЕРСПЕКТИВАХ ДОБЫЧИ УРАНА В АВСТРАЛИИ

01.03.2012

В двух штатах Австралии власти предприняли, несмотря на сходные ситуации, принципиально разные шаги по отношению к компаниям, осуществляющим геологоразведку и добычу урана.

Южная Австралия ограничивает добычу урана. Компания Marathon Resources прекратила свое участие в разведке урановых залежей Маунт-Джи (Mount Gee) в окрестностях поселения Аркарула (Arkaroola), после того как получила 5 млн австр.дол. (что примерно соответствует такой же сумме в долларах США) в качестве компенсации от правительства штата Южная Австралия.

В июле 2011 г. правительство штата объявило о своем намерении навсегда прекратить добычу в этой местности, мотивируя свое решение тем, что эта территория имеет уникальную и чувствительную природную среду, культурное наследие и ценности. Выявленные и предполагаемые запасы урана на месторождении Маунт-Джи (Mount Gee), находящемся на территории, на которую распространяется запрет и где компания Marathon проводила разведку, оцениваются в 31 тыс.т закиси-оксида урана (в пересчете на металлический уран - 26,300 тыс.т).

Поскольку переговоры не привели к успеху, компания Marathon инициировала судебный иск против правительства штата в ноябре 2011 г. Но, так как впоследствии власти штата заплатили добровольно, Marathon прекратил свои действия против правительства Южной Австралии. Компания вывела свои активы из Маунт-Джи и провела реабилитацию территории, на которой осуществляла свою геологоразведочную деятельность.

Министр штата по минеральным ресурсам и энергетике Том Коутсантонис (Tom Koutsantonis) признал факт выплаты компании Marathon компенсации затрат на разведывательную деятельность, однако отметил, что никто не обещал предоставить этой компании право на добычу урана. Согласно закону штата, право на геологоразведочные работы не дает автоматически права на добычу, сказал он.

Совершенно иначе складывается ситуация в штате Новый Южный Уэльс. Некоторое время назад в штате был введен 25-летний мораторий на геологоразведочные работы по поиску месторождений урана.

На днях ряд австралийских СМИ сообщили о решении, принятом правительством штата, отменить этот запрет. Хотя для вступления этого решения в силу необходимо, чтобы это решение было утверждено парламентом.

Премьер-министр штата Новый Южный Уэльс Барри О'Фаррелл через свой твиттер успокоил защитников окружающей среды, заявив, что решения о разведке урана пока не означают расширения его добычи. По его словам, любые будущие решения о добыче урана в штате будут основываться на фактах, а не на идеологии, "и поэтому мы решили оценить, какие запасы существуют в штате".

Atomic Energy

РАЗРЕШАТ ЛИ ДОБЫЧУ УРАНА В ШВЕЦИИ?

05.03.2012

В шведском Риксдаге проходят дебаты о том, разрешить или запретить добычу урана в стране. Во многих местах Швеции идут поиски залежей урановых руд, и потенциальная возможность начала их промышленной разработки вызывает протесты населения.

На сегодняшний день в Швеции выдано 55 разрешений на поиск урановых руд или ураносодержащих глинистых сланцев. Последнее слово, однако, в вопросе о добыче урана скажут муниципальные власти в силу значительной автономии шведских местных властей. Местные жители обычно опасаются, что горные работы нанесут вред окружающей среде и потому протестуют против планов горнодобывающих компаний. Однако, пока компания ограничивается изыскательскими работами, местные жители не могут этому препятствовать. С другой стороны, начало разработки урана в отдаленных северных районах Швеции может принести дополнительные рабочие места. Если окажется, что разработка урана рентабельна.

Голосование в Риксдаге по вопросу о разрешении или запрете на разработку урановых руд в Швеции состоится 14 марта.

Радио Швеция

AREVA ПРОДАСТ ДОЛЮ В КАНАДСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ УРАНА

05.03.2012

Группа AREVA анонсировала продажу принадлежащих ей акций в урановом месторождении Миллениум (Millennium), Канада, говорится в пресс-релизе группы.

Покупателем акций выступит канадская уранодобывающая корпорация Cameco, которая уже контролировала 41,96% месторождения.

Французы имели в проекте 27,94% акций. Канадская корпорация выкупит их за сумму 150 млн канад.дол. (боле 112 млн евро). Кроме этого, французская группа получит роялти в случае обнаружения новых запасов урана на месторождении.

Третий совладелец Millennium - канадская компания JCU (Canada) Exploration Co. Ltd, которой принадлежит 30,1% акций.

Продажа доли в месторождении производится в соответствии со стратегическим планом развития группы AREVA Action 2016. Вырученные средства пойдут на финансирование других стратегических проектов группы.

Месторождение Миллениум находится на севере канадской провинции Саскачеван. Запасы урана оцениваются здесь как 20 тыс.т.

AtomInfo.ru

ГЛАВА МАГАТЭ С НЕТЕРПЕНИЕМ ЖДЕТ НАЧАЛА ПЕРЕГОВОРОВ С КАЗАХСТАНОМ

06.03.2012

Выступая 5 марта в Вене на сессии Совета управляющих Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Юкио Аmano рассказал о ходе

реализации проекта по созданию международного банка ядерного топлива. По его словам, на прошлой неделе власти Казахстана подтвердили готовность разместить банк на своей территории и сообщили о месте его расположения.

" Я с нетерпением жду начала переговоров с Казахстаном по соглашению с принимающей страной, которое будет представлено на утверждение совета управляющих", - отметил Юкио Аmano.

Он сообщил, что после предыдущей сессии Совета управляющих МАГАТЭ получило на цели создания международного банка ядерного топлива 10 млн дол. от Европейского союза и 10 млн дол. - от Кувейта.

"Спустя год мы начинаем переходить от планирования и подготовки проекта к его реализации", - сказал Юкио Аmano, назвав его одним из самых сложных проектов Агентства .

Центр новостей ООН

КРУПНЕЙШИЙ НЕМЕЦКИЙ ЭНЕРГОКОНЦЕРН ОЦЕНИЛ ПОТЕРИ ОТ ЗАКРЫТИЯ АЭС

12.03.2012

Крупнейший энергоконцерн Германии RWE оценил потери, понесенные из-за реформы в энергетике, которую запустило правительство Ангелы Меркель. По подсчетам компании, закрытие АЭС обошлось ей более чем в 1 млрд евро. Доход от операций компании за 2011 г. упал на 24%, до 5,8 млрд евро, чистая прибыль сократилась на 45,4%, до 1,8 млрд евро, а оборот компании - на 3%, до 51,7 млрд евро.

По словам главы RWE Юргена Гроссмана (Juergen Grossmann), уже запущены меры, необходимые для того, чтобы преодолеть кризис. С их помощью компания планирует сэкономить около 1 млрд евро до 2014 г., чтобы предотвратить дальнейшее падение доходов и стабилизировать их на уровне 2011 г.

Производство электричества концерном RWE сократилось в 2011 г. на 9%. На это повлияла не только остановка атомной электростанции Библис в Германии, но и временная приостановка работы АЭС в Голландии и Великобритании, на которых ведется ремонт.

Немецкие власти запустили реформу энергетики, приняв соответствующий закон летом 2011 г. В частности, Германия решила отказаться от АЭС в ближайшие десять лет, а к 2050 г. полностью перейти на возобновляемые источники энергии. Сразу после принятия закона в стране были остановлены восемь атомных реакторов.

Lenta Ru

КАЗАХСТАН ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА УРАНА

11.03.2012

В Южно-Казахстанской и Кызылординской областях Казахстана открываются новые месторождения. В связи с этим в Шиелинском районе начал функционировать Центр по хранению и транспортировке химических веществ, в частности серной кислоты.

Серная кислота - одно из основных видов сырья, необходимого для уранового производства. В сутки от поставщиков сюда прибывает 10-15 вагонов с серной кислотой, которая разгружается на складах временного хранения и отправляется потребителю. Ежедневно в путь отправляются до 20 машин.

Центр рассчитан на перевозку 200 тыс.т кислоты в год, а также 25 тыс.т окиси аммиака и необходимого оборудования для производства урана. Когда новый объект заработает на полную мощность, он обеспечит работой более 80 человек. Сейчас здесь трудятся 40. В Центре три склада для хранения кислоты, насосная установка, заливочная станция и другие производственные объекты. Уже поступили заказы от компании "Казахмыс" и совместного предприятия "Инкай".

Все работы на терминале контролируются с помощью автоматизированной системы. Оборудование закуплено в Германии и Швейцарии. По словам акима Шиелинского района, это один из проектов, входящих в программу индустриализации. В этом году планируется сдать в эксплуатацию еще три промышленных объекта.

А на терминале по всему периметру территории планируется строительство наблюдательных скважин для мониторинга окисляемости грунтовых вод.

Агентство "Хабар"

ПРОМЫШЛЕННИКИ КАЗАХСТАНА ПРОСЯТ КТЖ УСКОРИТЬ ПОСТАВКУ УРАНА В КИТАЙ

16.03.2012

Промышленники Казахстана просят КТЖ ускорить поставку урана в Китай. С такой просьбой на V Совете экспортеров Казахстана выступил исполнительный директор Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) - президент Союза товаропроизводителей и экспортеров Казахстана Николай Радостовец, передает корреспондент Tengrinews.kz.

"Очень бы просили обратить внимание на то, что в обязательном порядке необходимо согласовать транзит по территории Российской Федерации с российской стороной. В то же время, в прошлом году завершено строительство железнодорожного участка станция "Усть-Каменогорск" - станция "Шар", использование которого позволило бы сократить время перевозки от станции "Защита" до станции "Достык" на двое суток", - выступил с обращением к казахстанским железным дорогам Радостовец.

Дело в том, что сегодня поставки продукции Казатомпрома с Ульбинского металлургического завода в Китай производятся частично по российским дорогам из-за того, что у КТЖ нет акта государственной приемки участка этой дороги.

"Очень попросили бы в целях развития транспортной инфраструктуры и совершенствования администрирования экспортных операций сертифицировать железнодорожные участки от Усть-Каменогорска до Шара для перевозки по нему опасных грузов седьмого класса", - предложил он.

Со своей стороны, представитель КТЖ Мухтар Махамбет пояснил, что на сегодня компания не имеет акта государственной комиссии о приемке этого участка. "На сегодня в КТЖ представлены акты промера, сейчас эта работа

проводится. По окончании этого промера мы будем этот участок сертифицировать до конца этого года", - сказал он.

Асет Исекешев по этому поводу пообещал обратиться в Министерство транспорта и коммуникаций, чтобы к 15 апреля, когда состоится следующее заседание Совета, уже точно определиться со сроками сертификации.

По словам Николая Радостовца, перевозка по этому участку дороги ускорит оборачиваемость оборотных средств экспортеров и позволит увеличить производство. Кроме того, по его словам, нужно также уменьшить количество документов при проведении экспортных операций.

<http://tengrinews.kz>

ЭКС-ГЛАВА "КАЗАТАМПРОМА" СЧИТАЕТ, ЧТО КАЗАХСТАН МОГУТ ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ МАГАТЭ

16.03.2012

Экс-глава "Казатампрома" Мухтар Джакишев считает что Казахстан могут исключить из МАГАТЭ и применить международные санкции наподобие тех, что применяются сейчас к Ирану, пишет газета "Время" со ссылкой на обращение М.Джакишева к судье Верховного суда РК.

Как пишет издание, поводом для данного обращения послужил комментарий судьи Верховного суда Николая Мамонтова о том, что наличие в материалах уголовного дела с грифом "секретно" не предполагает открытого процесса. Однако М.Джакишев не согласен с такой трактовкой своего дела и считает комментарий судьи Мамонтова незаконным, так как дело М.Джакишева не находится в производстве данного судьи. Гриф секретности был присвоен делу следователями КНБ по единственной причине, а именно "наличия сведений, раскрывающих ресурсный потенциал природного урана в недрах РК и объемы его добычи", говорится в заявлении М.Джакишева.

По словам экс-главы "Казатомпрома", Казахстан при вступлении в МАГАТЭ взял на себя обязательства раскрывать сведения о запасах, геолого-экономических характеристиках по урановым месторождениям для передачи их к опубликованию в печати Лондонским урановым институтом и другими международными организациями. Сюда же относятся и сведения по суммарным запасам и ресурсам урана в стране.

"Как только Казахстан откажется от исполнения этого международного обязательства, а именно засекретит их вновь, то будет тут же исключен из МАГАТЭ, и за этим последуют международные санкции наподобие тех, что применяются сейчас к Ирану, и, как следствие, он обязан будет закрыть все урановые месторождения и остановить на них добычу, прекратить исполнять контракты поставок природного урана, за чем последуют международные экономические иски и санкции", - делает вывод М.Джакишев.

Напомним, М.Джакишев был приговорен в 2010 г. к 14 годам по обвинению в хищении и коррупции. В настоящее время он является главным фигурантом в деле о продаже урановых месторождений. М.Джакишев обвиняется в незаконной продаже урановых месторождений иностранным инвесторам. По версии следствия, М.Джакишев, будучи президентом "Казатомпрома", осуществлял

незаконную продажу долей в крупных урановых месторождениях Казахстана фирмам, зарегистрированным в оффшорных зонах. В частности, по информации КНБ, по указанию М.Джакишева в 2005 г. была создана частная компания АО "Кен Дала KZ", которой в последующем безвозмездно передано право недропользования на участок Центральный уранового месторождения Мынкудук в Кызылординской области. Одновременно АО "НАК "Казатомпром" реализовало другой оффшорной компании 30% доли в ТОО "Кызылқум" также в Кызылординской области за 15,600 млн тенге. Следствие утверждает, что выявлены также факты незаконной передачи прав недропользования и на другие месторождения .

Центральноазиатская новостная служба

EL PAIS: В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ ПО-РАЗНОМУ ОТНОСЯТСЯ К АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

19.03.12

Исполнился год со дня аварии на атомной электростанции в Японии, а в Латинской Америке только приступают к обсуждению целесообразности использования этого вида энергии. Единственные три страны, обладающие атомными реакторами – Бразилия, Мексика и Аргентина, намерены воплотить в жизнь свои планы дальнейшего строительства АЭС. На данный момент, лишь 2% электроэнергии в Латинской Америке вырабатывается атомными электростанциями. При этом следует отметить, что после аварии на АЭС Фукусима Венесуэла, Перу и Боливия отказались от планов развития атомной энергетики, а Чили занимает неопределенную позицию по данному вопросу.

Вот как описывается положение дел в этой области в статье Керстин Кресс (Kerstin Kress), научной сотрудницы Фонда имени Фридриха Эберта (Friedrich Ebert), опубликованной в последнем номере латиноамериканского журнала Nueva Sociedad, который издает эта организация немецких социал-демократов.

«Авария вызвала к жизни новые споры об атомной энергетике в Латинской Америке», - пишет Кресс. «Но все же протесты против атомной энергетики не достигли того же размаха, что в европейских странах», - добавляет исследовательница.

В сентябре этого года Аргентина запустила свою третью АЭС. Две предыдущие были введены в строй в 1974 и 1984 годах. Нынешняя, Atucha II, является третьей по счету. Ее строительство началось в 80-х годах, однако было приостановлено в 90-х в силу сокращений государственных расходов, которые проводились в рамках неолиберальной экономической политики, захлестнувшей Латинскую Америку. На эти три АЭС приходится 6,2% выработки электроэнергии в стране. В Бразилии на две атомных электростанции Angra, запущенные в 1982 и 2000 годах, приходится 1,8% выработки электроэнергии. После того, как в 2015 году строительство АЭС Angra III будет завершено, правительство Дилмы Русеф планирует построить еще две атомных электростанции. Паоло Карнейро (Paulo Carneiro), советник технических руководителей бразильского государственного предприятия Electronuclear, в интервью изданию El País отметил, что при строительстве АЭС Angra III уже

были учтены проблемы, возникшие при аварии на Фукусиме. А на двух других АЭС проводится более 50 испытаний. Карнейро поясняет, в частности, что на некоторых участках предусмотрена дополнительная защита от наводнений. Также рассматривается вопрос приобретения пожарных машин и переносных электрогенераторов, поскольку при авариях прерывается подача электроэнергии. Разрабатываются меры по реагированию на расплавление ядра станции. Всего на техническую модернизацию в течение двух лет будет выделено 217 миллионов евро.

«Кое-кто высказывает сожаление по поводу того, что план действий на случай возникновения чрезвычайных ситуаций на АЭС Angra предусматривает эвакуацию людей лишь в радиусе пяти километров вокруг реакторов, а не двадцати, как было в Японии, поскольку в таком случае в зону эвакуации попал бы и город Ангра душ Рейш (Angra dos Reis) с населением в 170 тысяч человек», - указывает Кресс. «В результате протестов правительство заявило, что изыщет возможность внесения изменений в план эвакуации», - говорится в докладе Фонда имени Фридриха Эберта. Защитники развития ядерной энергетики в Бразилии отмечают, что там никогда не случится того, что произошло на Фукусиме.

В Мексике 2,4% электроэнергии вырабатывают две АЭС, расположенные в Laguna Verde. Они были введены в строй в г. Веракрус (Veracruz) в 1990 и 1995 годах. В 2010 году Федеральная комиссия по электричеству Мексики объявила о том, что к 2024 году планирует довести долю атомной энергетики в общем энергетическом балансе страны до 10%, чтобы таким образом снизить свою зависимость от углеводородов. В прошлом году были завершены работы по увеличению на 20% мощности обеих АЭС, а правительство во главе с Фелипе Кальдероном (Felipe Calderón), изучив все последствия аварии на Фукусиме, продолжает выступать за развитие атомной энергетики.

Генеральный директор Национальной комиссии по атомной безопасности и охране атомных объектов Мексики Хуан Эйбеншутц Хартман (Juan Eibenschutz Hartman) в интервью газете El País заявил, что «в Laguna Verde нет вероятности возникновения волн цунами, в связи с чем испытание АЭС на прочность особого значения не имеет». Но зато в «Laguna Verde есть другие вопросы, требующие пристального к себе внимания. Например, водород, который образуется в результате возможной реакции, должен быть удален из помещения, в котором находится реактор, и при этом нужно иметь неподалеку в постоянной готовности группу по ликвидации чрезвычайных ситуаций, чьи технические средства приводятся в действие не электричеством», - заявляет Эйбеншутц, отмечая при этом, что Laguna Verde также не является районом с высокой вероятностью сильных землетрясений.

«Группы экологов, специалисты в области атомной энергии и члены общественных движений как, например, «Матери города Веракрус» (Madres Veracruzanas) подвергли критике отсутствие планов, предусматривающих защиту населения в районах, прилегающих к Laguna Verde. Они указывали при этом, что сама Laguna Verde расположена в сейсмоопасной зоне», - говорится в

докладе Фонда имени Фридриха Эберта. Другие ученые указывают на то, что в этих местах не было отмечено серьезных аварий.

Правительство Кристины Фернандес де Киршнер прилагает немало усилий к разработке первого аргентинского атомного реактора, который можно использовать на небольших АЭС и экспортировать в развивающиеся страны. Еще один проект предусматривает производство обогащенного урана собственными силами, а также во взаимодействии с Бразилией.

После аварии на АЭС Фукусима сторонники развития атомной энергетики обратили внимание на то, что аргентинские АЭС находятся далеко от моря, в районах слабой сейсмической активности, а также оборудованы более надежными системами обеспечения безопасности, чем АЭС Фукусима. Жители аргентинского города Лима (Lima), наиболее близко расположенного к атомным электростанциям Atucha, впервые начали обсуждение этого вопроса, особенно сетуя на то, что на случай поспешной эвакуации у них есть всего лишь одна асфальтированная дорога.

<http://www.oilru.com>

УКРАИНА ЗАВЕРШАЕТ ПРОЦЕСС ВЫВОЗА ОБОГАЩЕННОГО УРАНА 20/03/2012

Украина завершает вывоз со своей территории обогащенного урана, который остался в стране со времен СССР, в рамках договоренности с США, достигнутой два года назад, сообщил президент Украины Виктор Янукович в интервью крупнейшему южнокорейскому агентству Yonhap.

Украинский президент дал интервью в преддверии второго саммита по ядерной безопасности, который пройдет в столице Южной Кореи - Сеуле на следующей неделе.

На саммите по ядерной безопасности весной 2010 года в Вашингтоне президент Украины Виктор Янукович пообещал до 2012 года передать весь обогащенный уран в российские хранилища. США в свою очередь пообещали профинансировать эту инициативу украинского президента.

"Проект близится к стадии завершения", - цитирует Януковича пресс-служба главы государства.

Украинский президент высказался за то, чтобы саммиты по ядерной безопасности проводились на постоянной основе.

"Мы не можем просто оставаться спокойными, пока существует угроза ядерной безопасности. Эта тема всегда должна быть под контролем общественности и всех стран мира", - заявил Янукович.

Украина, которая после распада Советского Союза владела третьим по величине в мире ядерным арсеналом, отказалась от ядерного оружия в 1996 году в обмен на гарантии безопасности со стороны США, России и Великобритании, а также экономическую помощь со стороны США.

<http://eco.ria.ru>

ЭКС-ГЛАВЕ "МОССАДА" РАЗРЕШИЛИ ИСКАТЬ УРАН В ИУДЕЙСКОЙ ПУСТЫНЕ

03.04.2012

Инспектор рудников в Министерстве энергетики и водных ресурсов выдал возглавляемой экс-главой службы внешней разведки "Моссад" Меиром Даганом компании "Гулливер" лицензию на поиск урана и других радиоактивных металлов.

Лицензия выдана сроком на год для поисков на территории площадью в 4892 дунама в районе между Арадом и Содомом на границе пустыни Негев и Иудейской пустыни.

Как сообщает "Глобс", компания намерена провести анализ радиоактивности проб из скважины "Майя 357". В случае получения положительных результатов работы по поиску урана в районе скважины будут расширены.

Следует отметить, что скважина "Майя" бурилась в рамках поисков нефти компанией "Зерах", дочерней компанией "Гулливера". В ходе анализа результатов пробного бурения в почве были обнаружены следы радиоактивного металла.

<http://www.jewish.ru>

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ 16 АЭС В БЛИЖАЙШИЕ 20 ЛЕТ

03.04.2012

Представители Ganz EEM (предприятие группы "Атомэнергомаш") посетили Саудовскую Аравию в рамках официального визита правительственной делегации Венгрии, возглавляемой государственным секретарем Палом Ковачем. В состав делегации вошли также представители других крупных венгерских предприятий, среди которых MVM Zrt. (ЗАО "Венгерские Электросети"), Mol Nyrt. (ОАО "Венгерское общество нефтяной и газовой промышленности") и Paksi Atomeromu Zrt. (ЗАО "АЭС Пакш").

Целью официального визита стало ознакомление с перспективами взаимовыгодного сотрудничества в сфере энергетики. Венгерская делегация провела переговоры с представителями Министерства нефтяной промышленности, Министерством энергетики, а также представителями Торговой палаты Саудовской Аравии, посетила АЭС комбинированного цикла №9, находящуюся рядом со столицей страны, г.Эр-Риядом.

Саудовская Аравия намерена использовать атом в энергетике и построить в ближайшие 20 лет 16 АЭС. К 2030 г. половина выработанной электроэнергии должна поступать с атомных электростанций, другую половину должны дать альтернативные источники, солнце и ветер. Венгерские компании могут участвовать в энергетических тендерах в этой стране.

Ряд других арабских государств также намерены развивать ядерную энергетику, в том числе с конкретными инициативами выступают Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ), Египет, Иордания. Дальше других продвинулись в реализации этих планов ОАЭ, которые в декабре 2009 г. подписали с южнокорейским консорциумом во главе с компанией Korea Electric Power Corp.

(КЕРСО) контракт стоимостью 20,4 млрд дол., предусматривающий строительство АЭС мощностью 5600 МВт с четырьмя реакторами APR1400. Ожидается, что первый энергоблок станции начнет эксплуатироваться в 2017 г., а остальные три реактора будут пущены поэтапно к 2020 г. с интервалом в один год.

EnergyLand.info

ДАВАНИ: ИРАН НЕ ПРЕКРАТИТ ОБОГАЩАТЬ УРАН

08.04.2012

Иран не прекратит обогащать уран и не закроет ядерный объект Форду. Об этом заявил руководитель Организации по атомной энергии ИРИ Ферейдун Аббаси Давани в ответ на распространенную изданием The New York Times информацию о том, что группа "пять плюс один" (постоянные члены СБ ООН и Германия) намерена потребовать от Исламской Республики на предстоящих переговорах закрытия расположенного близ города Кум объекта Форду, на котором ведется обогащение урана до уровня 19,75 процента.

"В этих требованиях нет никакой логики", — подчеркнул иранский эксперт, добавив, что Иран производит 20-процентный уран в тех объемах, которые необходимы в целях производства топлива для тегеранского исследовательского реактора и еще одного проектируемого реактора мощностью десять мегаватт.

По словам Ферейдуна Аббаси Давани, между объектами Форду и Натанзе, являющегося основным центром по обогащению урана в ИРИ, "нет никакой разницы". Оба объекта находятся под полным контролем МАГАТЭ, передает ИТАР-ТАСС.

Он также отметил, что Форду размещен в подземных бункерах исключительно из соображений безопасности. "К сожалению угрозы нападения исходят и от некоторых стран, входящих в группу "пять плюс один", — добавил он, порекомендовав Западу "отказаться от языка санкций и угроз" в диалоге с Ираном, "тогда не будет никакой необходимости строить мирные ядерные объекты под землей".

<http://www.vesti.ru>

САМЕСО ПРОГНОЗИРУЕТ РОСТ МИРОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ УРАНА

06.04.2012

В текущем году мировое потребление урана вырастет до 175 млн фунтов (79,379 тыс.т) с ожидаемых по итогам 2011 г. 145 млн фунтов, прогнозирует канадская Самесо, один из мировых лидеров по добыче урана.

Как говорится в годовом отчете компании, авария на АЭС Фукусима-1 в Японии привела к снижению уверенности общества в ядерной энергетике в некоторых странах, в связи с чем прогноз развития атомной индустрии в кратко- и среднесрочной перспективе остается неопределенным. Однако в долгосрочном периоде спрос на уран будет расти, считают в Самесо.

По итогам первой половины прошлого года Самесо снижал на 3% свой прогноз о потреблении урана в 2011 г., до 175 млн фунтов.

"К 2021 г. мы ожидаем, что мировое потребление урана будет на уровне 230 млн фунтов в год, что составит примерно 3% средний ежегодный рост", - говорится в отчете.

Компания прогнозирует к 2021 г. увеличение спроса также в среднем на 3% ежегодно, до 250 млн фунтов. По оценкам Самесо, за ближайшие десять лет совокупный мировой спрос на уран составит 2,2 млрд фунтов (около 998 тыс.т), что включает как непосредственно само потребление, так и создание стратегических запасов.

В Самесо считают, что мировой спрос в течение десяти лет на 65% будет покрываться за счет поставок с существующих производств, 15% - за счет существующих вторичных источников поставок и остальные 20% - из новых источников.

Самесо, контролирующая четверть мировых мощностей по конверсии закиси-окиси (U₃O₈) в гексафторид урана (UF₆) и диоксид урана (UO₂), ожидает 6% увеличения мирового потребления услуг конверсии в 2012 г. с около 63 млн кг урана в 2011 г. По итогам первой половины 2011 г. Самесо пересматривала свои долгосрочные прогнозы. В частности, компания считала, что за ближайшие десять лет совокупный мировой спрос на уран составит 2,1 млрд фунтов, тогда как сделанный по итогам первого квартала прогноз предполагал его в объеме 2,2 млрд фунтов.

Самесо является крупнейшим производителем урана в мире, владеет урановыми рудниками и обогатительными заводами в Канаде и США.

Финмаркет

УРАНОВЫЙ РЫНОК ОЖИВИТСЯ В 2014 Г.

06.04.2012

Рынки урана будут пребывать в постфукусимской стагнации до 2014 г., считают в французской группе AREVA, пишет Business Week.

Через два года на рынке возникнет очень большой спрос, так как будут вводиться новые реакторы и заключаться или перезаключаться контракты для действующих блоков. "Уверен, что Япония вернет в строй несколько блоков уже в этом году и завершит в 2013-2014 гг. мероприятия по подготовке к повторному старту большинства остальных", - заявил коммерческий директор AREVA Рубен Лазо.

Р.Лазо сказал, что видел в ходе своей недавней поездки в Японию признаки нежелания этой страны полностью отказываться от атомной энергетики. Так, компания Chubu Electric Power Co. - клиент группы AREVA - вложила 1 млрд евро на сооружение стены для защиты от цунами своей станции в Хамаоке.

AtomInfo.ru

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС В АКТАУ СТАНУТ ИЗВЕСТНЫ В ЭТОМ ГОДУ

05.04.2012

Даты и вопросы по строительству атомной электростанции на месте бывшего МАЭК в Актау будут урегулированы в этом году. Об этом на пресс-конференции

по открытию выставки "Kazatomexpro - Атомная энергетика и промышленность" и "PowerLightingAstana - энергетика, электротехника и энергетическое машиностроение" сообщил заместитель председателя Национальной атомной компании "Казатомпром" Сергей Яшин.

В этом году сроки будут установлены, идет проектная стадия, обоснована экономическая часть проекта, обеспечена безопасность воздействия на окружающую среду, к детальному проектированию еще не приступили, отметил заместитель председателя "Казатомпрома".

Вместе с тем, он отметил, что в текущем году уровень добычи урана компанией достигнет 21 тыс.т, дальнейшее развитие по добыче и его увеличению будет зависеть от состояния рынка. Кроме того, в настоящее время ведутся переговоры с корейской компанией КЕРСО о сотрудничестве по вопросам ядерного топлива.

Переговоры с компанией КЕРСО ведутся давно, мы поставляем уран на корейский рынок, сегодня стоят вопросы о сотрудничестве по ядерному топливу. Корейскую компанию интересуют активы "Казатомпрома", идет переговорный процесс. Вопрос ставится так, чтобы это сотрудничество было взаимовыгодным для обеих сторон, сказал С.Яшин.

I-News.kz

ПРАВИТЕЛЬСТВО СЛОВАКИИ ПОДДЕРЖИТ РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

12.04.2012

Правительство Словакии намерено поддержать развитие атомной энергетики в стране.

На досрочных парламентских выборах в марте 2012 г. убедительную победу одержала левоцентристская партия Смер (социал-демократическая). Ее лидер Роберт Фицо в апреле возглавил правительство страны. Р.Фицо известен как достаточно последовательный сторонник атомной энергетики.

В настоящее время в Словакии достраиваются блоки №3-4 АЭС Моховце с модернизированными реакторами ВВЭР-400. Это проект, заложенный еще во времена социалистического лагеря.

Победа социал-демократов может вдохнуть жизнь в еще один словацкий проект - строительство нового блока на АЭС Богунице.

AtomInfo.ru

"КАЗАТОМПРОМ" В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ ПЛАНИРУЕТ ПОЛУЧИТЬ 4 МЛРД ТЕНГЕ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ

10.04.2012

Национальная атомная компания Казахстана "Казатомпром" ожидает по итогам первого квартала 2012 г. получить чистую прибыль в размере 4 млрд тенге при добыче урана свыше 4,5 тыс.т, сообщил глава фонда национального благосостояния Самрук-Казына Умирзак Шукеев.

"Казатомпром" ожидается поступление доходов за первый квартал в размере 51 млрд тенге, чистая прибыль составит 4 млрд тенге, идет достаточно быстрый

и качественный рост добычи урана. В первом квартале (объем добычи) составил 4566 т, что выше запланированных на 100 т", - сказал У.Шукеев на пресс-конференции.

По его словам, во втором квартале компания ожидает добиться дальнейшего роста добычи урана - до 5 тыс.т.

АО "НАК "Казатомпром" - национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных энергетических станций, специального оборудования, технологий и материалов двойного назначения. В 2011 г. в Казахстане было добыто более 19 тыс.т урана, в 2012-2015 гг. планируется увеличение добычи до 25 тыс.т. В том числе, предприятиями "Казатомпрома" в прошлом году добыто урана в объеме 11,079 тыс.т.

ИА "Новости-Казахстан"

ТУРЦИЯ И КАНАДА ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В СИНОПЕ

20.04.12,

Турция и Канада договорились о сотрудничестве в подготовке проекта строительства атомной электростанции в Синопе /на севере Турции/. Как сообщает Анатолийское агентство, соответствующие договоренности закреплены сегодня протоколом о намерениях между канадской энергетической компанией Candu и турецким АО "Производство электроэнергии".

По словам министра энергетики и природных ресурсов Турции Танера Йилдыза, на данный момент наиболее привлекательное предложение о строительстве АЭС в Синопе поступило от канадской компании. "Турция демонстрирует, что не остается равнодушной к любому предложению. Об этом свидетельствует подписанный протокол. Через шесть месяцев мы можем прийти к соглашению, а можем и не прийти. В любом случае мы обо всем сообщим общественности", - сказал министр. Он отметил, что канадская компания пока "выступила лишь с предложением, но с серьезным предложением".

Замглавы компании Candu Ала Ализаде в свою очередь пояснил, что в течение полугода специалисты двух компаний подготовят отчет о технико-экономическом обосновании проекта, изучат вопросы финансового и природоохранного характера. "Итоги этой работы будут переданы министерству энергетики Турции", - добавил он.

Йилдыз отметил, что Турция по-прежнему готова рассмотреть любые предложения относительно строительства АЭС. "Нас спрашивают: "Вы работаете в этой сфере только с Россией?" Нет. Российское предложение поступило к нам в тот период, и по итогам его изучения был достигнут результат. Сейчас поступают новые предложения, которые мы также будем рассматривать", - сказал министр.

По его словам, к 2023 году Турция планирует обзавестись тремя АЭС или, другими словами, 12 энергоблоками. "Наша страна развивается, и к тому

времени ее потребность в энергоресурсах возрастет в два раза", - отметил Йилдыз.

<http://www.oilru.com>

ВНР ПОКУПАЕТ УЧАСТКИ РЯДОМ С ОЛИМПИК-ДАМ У MINOTAUR EXPLORATION

24.04.2012

Австралийская геологоразведочная компания Minotaur Exploration Ltd сообщила о достижении соглашения о продаже пяти участков вблизи проекта ВНР Billiton Олимпик-Дам (Olympic Dam) горнопромышленному гиганту за 10 млн дол. и 41%-ное участие ВНР в СП ВНР и Minotaur Bonython Hill.

Как ожидается, в текущем году ВНР примет решение о расширении Олимпик-Дам, стоимость которого оценивается почти в 30 млрд дол. Компания разрабатывает планы создания открытого карьера в дополнение к существующим подземным разработкам с целью резкого увеличения добычи меди в течение ближайших 30 лет, а также наращивания выпуска урана, золота и серебра.

Торговая система MetalTorg.Ru

ОТКАЗ ОТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ОБОЙДЕТСЯ ШВЕЙЦАРИИ В 33 МЛРД ДОЛ.

24.04.2012

Отказ от строительства новых атомных электростанций обойдется Швейцарии примерно в 30 млрд франков (32,6 млрд дол.) дополнительных расходов до 2050 г., сообщает Федеральный департамент (министерство) окружающей среды, транспорта, энергетики и коммуникаций Швейцарии (DETES).

18 апреля Федеральный совет (правительство) Швейцарии одобрил первый пакет мер в рамках энергетической стратегии 2050, подготовленный министерством энергетики. В дальнейшем предложения DETES будут интегрированы в проект закона, консультации по которому начнутся в конце лета 2012 г.

Новая швейцарская энергетическая политика основывается на нескольких принципах, основные из которых - сокращение общего объема энергопотребления и потребления электричества, увеличение роли электростанций, использующих возобновляемые источники энергии, строительство газовых станций.

Воплощение безъядерного плана в жизнь должно начаться в 2015 г. и будет проходить в три этапа, промежуточными точками которых станут 2020, 2035 и 2050 гг.

По словам главы DETES Дорис Лойтхард, применение новых мер потребует значительного объема финансирования, в частности, для развития возобновляемой энергетики. Кроме того, потребуются средства на развитие электрических сетей и другие расходы.

В конце мая 2011 г. Федеральный совет Швейцарии принял решение к 2034 г. вывести из эксплуатации все действующие на территории страны АЭС и не строить новые. В соответствии с решением правительства, атомные станции должны прекратить функционировать по завершении сроков их эксплуатации: Бецнау I - в 2019 г., Бецнау II и Мюлеберг - в 2022 г., Гезген - в 2029 г., Ляйбштадт - в 2034 г. В сентябре решение о планомерном выводе АЭС из эксплуатации поддержал парламент. На такие меры швейцарцы пошли после катастрофы на АЭС Фукусима в Японии.

РИА "Новости"

АЭС ПРИДУТ НА СМЕНУ УГОЛЬНЫМ СТАНЦИЯМ, А ТРАНСПОРТ БУДЕТ ПЕРЕВЕДЕН НА ЭЛЕКТРОТЯГУ

03.05.2012

В ближайшие десятилетия на смену грязным угольным станциям должны прийти АЭС, традиционные здания должны быть заменены энергоэффективными домами, а транспорт - переведен на электротягу. Такие приоритеты в мировой энергетике называет президент организации "Экологи за атомную энергетику" Бруно Комби.

"В ближайшие несколько десятилетий в мире будет только два источника энергии в массовом использовании - углеводороды и атом. Но уголь дает грязную энергию, это энергетика XIX века. Отказ от атомной энергетики с одновременным сокращением выбросов углекислого газа для крупных держав является приятной мечтой, но это нереально", - заявил Комби в интервью корр. ИТАР-ТАСС.

Он скептически относится к идее перехода на массовое использование нетрадиционных источников энергии. "Это было бы прекрасно. Но нет - ветер и солнце не могут, к сожалению, заменить полностью нефть, уголь, газ, которые дают 85 проц. основной энергии в мире. Ветер и солнце могут участвовать в производстве лишь в ограниченной степени, поскольку непостоянны и не сконцентрированы в одном месте, к тому же у этих технологий высокая себестоимость и дополнительно нужны резервные мощности на случай пасмурных и безветренных дней", - пояснил эколог.

"Солнечная энергия может быть интересна для будущего, но это незрелая технология и есть два условия, которые на данный момент не выполняются: должны быть сокращены затраты на ее производство и затраты на строительство мощностей - примерно в пять раз, кроме того необходимо найти способ хранить электричество в массовых масштабах, что тоже в реальность не воплощено", - сказал Комби. По его мнению, "до тех пор, пока эти два условия не выполняются, солнечная энергия может быть использована не в качестве основного источника, а лишь для конкретных местных или экспериментальных проектов". Эколог полагает, что "государственное финансирование должно поддерживать не массовое развёртывание использования солнечной энергии, как это делается сегодня, а фундаментальные исследования, чтобы создать более эффективные солнечные батареи и найти решения для хранения электричества в будущем".

При этом Комби выступает за развитие гидроэнергетики там, где это возможно с точки зрения экономики и экологии. В качестве примеров он привел Австрию и Новую Зеландию, где "при усиленном энергосбережении гидростанций могло бы хватить для производства электроэнергии". Во Франции ГЭС дают 15-20 проц электроэнергии, в Италии, Германии, Испании - значительно меньше.

"Потенциал гидроэнергетики не может быть увеличен - ведь мы не можем создать новые реки. Поэтому остальные страны должны быть обеспечены надежными источниками энергии, которые доступны для потребления - газ, уголь, атом", - считает Комби. По его мнению, газ и уголь лучше использовать в химической промышленности, поскольку они "являются ценными ресурсами и достаточно сильно загрязняют окружающую среду при сжигании".

"Чтобы напряжение в сети было стабильным, количество возобновляемых источников энергии может увеличиваться только если имеется достаточный уровень резервных мощностей, или оставаться на уровне ниже 20 проц. в общей энергокорзине. В противном случае поставки электроэнергии становятся неустойчивыми и энергетическая стабильность не может быть гарантирована", - заявил глава экологической организации. По его оценке, Германия и Дания уже достигают этого предела. "Если доля возобновляемых источников выше, то стоимость сооружения линий электропередач, хранения и резервных систем становится неприемлемо высокой. Если гидроэнергетика может в очень небольшом количестве стран играть важную роль, то ветровая и солнечная обречены остаться лишь побочными источниками энергии. Потому что пока у нас нет дешевых способов хранения электроэнергии. Когда произойдет технологический прорыв в хранении энергии, правила изменятся, но на данный момент этого не происходит", - уверен эксперт.

Тем не менее, как эколог, Комби ратует за энергоэффективность, энергосбережение и разумное развитие возобновляемых источников энергии. Сам он живет в пригороде Парижа в экодоме, который производит столько энергии, сколько потребляет. "Даже мой высокопроизводительный экодом не производит энергию, когда это нужно, поэтому даже такие современные экодома еще должны быть подключены к электрической сети с надежным производством энергии на других источниках /уголь, газ или атом/", - признает Комби.

"Экодома и электромобили в значительной степени будут способствовать снижению потребностей в электричестве. Однако мы по-прежнему нуждаемся в основном источнике энергии, который доступен тогда, когда солнце не светит, а ветер не дует", - убежден эколог.

По его словам, "сейчас мир живет в эпоху нефти и ее младшего брата газа, завтра будет эпоха ядерной энергии". "Современная атомная электростанция может помочь избежать выброса в атмосферу до 10 миллионов тонн углекислого газа в год", - приводит данные статистики Комби.

Он напомнил, что Германия, начав закрывать АЭС, вынуждена была увеличить импорт электроэнергии - атомной из Франции и угольной из Польши. "Возобновляемые источники энергии, к сожалению, не могут и никогда не восполнят энергодефицит в крупных странах, таких как Китай, США, Германия

или Россия. Нам очень повезло, что у нас есть атомная энергия. Это экологически чисто, безопасно, дешево, надежно и обильно", - отметил президент "Экологи за атомную энергетику". Комби добавил, что "имеющегося в природе урана хватит на тысячелетия для сегодняшних водяных реакторов и уже хорошо зарекомендовавших себя реакторов будущего – реакторов на быстрых нейтронах, таких как реактор БН-800 в России, а тория, на котором они работают, в три раза больше, чем урана".

Комби подчеркнул, что "ядерная энергия полезна не только для производства электроэнергии, она также может производить большое количество тепла и выполнять некоторые задачи как силовая тяга". В качестве примера он привел оснащение быстроходных судов для межконтинентальных морских грузоперевозок ядерными двигателями. "Россия является мировым лидером в области гражданского атомного флота и показывает другим странам пример в этой области с использованием атомных ледоколов", - констатировал эксперт.

По мнению замминистра энергетики РФ Юрия Сентюрин, Россия пока экономически не готова сделать "зеленую" энергетику приоритетом своего развития, хотя и пытается вслед за всем остальным миром найти свое место в этой сфере. И в настоящий момент Минэнерго активно поддерживает уже существующие проекты, старается сочетать традиционное и новое, экологичное развитие в энергетике. "Зеленые" проекты уже существуют и в рамках недавно принятых Минэнерго документах, таких например, как стратегия 2030, программа энергоэффективности и др., а также в рамках крупных корпоративных структур. "Вместе с тем, мы думаем, что менять ориентиры развития преждевременно, - отметил Сентюрин. - Ставка мировой энергетики на традиционные ресурсы сохранится в среднесрочной и, наверное, в долгосрочной перспективе. Россия традиционно богатая страна, которая является гарантом мирового развития в сфере энергетики".

<http://www.itar-tass.com>

США И ЯПОНИЯ ОБЪЕДИНЯТ УСИЛИЯ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

02.05.2012

Япония и США собираются расширить свое сотрудничество в сфере ядерной энергетики и начать взаимодействие в разработке альтернатив для редкоземельных минералов. Правительства двух стран объявили об этом соглашении в заявлении, опубликованном после саммита в Вашингтоне 1 мая.

В нем говорится, что две страны учредят совет на уровне заместителей министров для обсуждения использования атомной энергии частным сектором, основываясь на уроках, усвоенных из прошлогодней аварии на АЭС Фукусима-1.

Возможные сферы для сотрудничества включают демонтаж реакторов, дезактивацию и усиление мер для борьбы с терроризмом, нацеленным на атомные электростанции.

Япония и США будут также работать вместе над рециркуляцией редкоземельных минералов и в сфере разработки альтернатив для них.

Азиатский репортер

ЯПОНИЯ ПОЛНОСТЬЮ ОТКАЗАЛАСЬ ОТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

9 Мая 12

После трагических событий марта 2011 года, когда землетрясение и цунами спровоцировало аварию на АЭС Фукусима, в Японии закрылся последний 54-й ядерный реактор, расположенный на северном острове Хоккайдо.

Министр экономики, торговли и промышленности Японии Юкио Эдано заявил, что в связи с отключением реакторов не будет ограничений на использование электроэнергии, а также не предвидится массовых отключений.

Представители ядерной промышленности боятся, что Япония сможет обойтись без опасных и дорогостоящих технологий, заменив их на экономически выгодные возобновляемые источники энергии. Таким образом, примеру страны может последовать весь мир, что поставит необходимость атомной энергетики под сомнение.

На прошлой неделе французский атомный гигант AREVA опубликовал свои финансовые отчеты за первые три месяца 2012 года. Компания утверждает, что прекращение работы реакторов в результате фукусимской аварии стоило ей 612 млн евро. Доходы, связанные с работой ядерных реакторов, увеличились лишь на 5,8%, в то время как доходы в секторе возобновляемой энергетики в целом выросли на 198%.

Сценарий, который Гринпис разработал для Японии в 2011 году, показывает, что страна может спокойно отключить все свои реакторы и к 2020 году достигнуть запланированного сокращения выброса парниковых газов при помощи энергоэффективности, возобновляемой энергетики и управления спросом на энергоносители.

«В отличие от СССР, который катастрофа в Чернобыле ничему не научила, Япония трезво взглянула на перспективы атомной энергетики, — комментирует ситуацию руководитель энергетической программы Гринпис России Владимир Чупров. — Отказ Японии от атомной генерации не привел к сбою в экономике или массовым отключениям. Более того, в 2011 году Япония снизила парниковые эмиссии, то есть стала потреблять меньше ископаемого углеродного топлива. Сегодня в планах японского правительства — активное развитие солнечной энергетики. Можно с уверенностью сказать, что японцы готовы повторить опыт Германии, которая, закрыв более трети своих АЭС, пережила холодную зиму 2011-2012 годов, не увеличивая экспорт газа из России и возмещая выбывшие мощности при помощи солнечной и ветровой энергетикой. Осталось только ждать и гадать, когда же правительство России поймет, что в мире сейчас происходит технологическая революция, и опасным атомным корпорациям в ней места нет».

<http://energyland.info>

КАЗАХСКИЙ "ТИТАНИК" ИЛИ ЗОЛОТАЯ ЯХТА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

10.05.2012

Казахстан - страна неограниченных возможностей: здесь не только любой школьник, но даже и его сын может стать валютным миллионером. Что доказывает пример главы АО НАК "Казатомпром" В.Школьника, чей 32-летний

отпрыск занимает 40-ое место в казахстанском списке миллионеров Форбса. Да и папа человек не бедный. Это раньше "милого" узнавали по походке, а нынче крутого человека вычислят по его транспортным средствам. Школьник-старший, безусловно, серьезный "пацан" - он строит представительскую яхту за счет Казатомпрома стоимостью 55 миллионов долларов США. Причем за время его руководства нацкомпанией стоимость яхты выросла на 37 млн долларов!

Вообще семейство "школьников" очень неплохо устроилось на отечественном атоме. Тесть добывает весь казахстанский уран, а его зять Вадим Живов возглавляет компанию "Атомредметзолото", одну из крупнейших "дочек" Росатома. Как только г-н Школьник в 2009 занял свой нынешний пост, "Атомредметзолото" получил в разработку три месторождения урана. Да и сын Владимира Сергеевича хорошо "поднялся" - в прошлом году Игорь Владимирович стал новым владельцем Орского нефтеперерабатывающего завода (НПЗ). Актив достался ему примерно за \$280 миллионов долларов, которые он занял в Сбербанке под залог завода. Так отчего же папе не заказать шикарную яхту для представительских целей?

Во глубине иртышских вод

В мае 2010 года жители Усть-Каменогорска стали свидетелями шоу - в речном порту пришвартовалась шикарная яхта, достойная ведущих арабских шейхов, но с милым казахскому сердцу именем "Байтерек". Четырехпалубный красавец представительского класса длиной 48,4 метра и шириной 9,6 метра, по документам застенчиво именуется служебно-разъездным теплоходом (СРТ). Однако по всем параметрам это яхта класса "супер-люкс" - каюты на таких яхтах оснащены не хуже, чем апартаменты пятизвездочных отелей. Они строятся из материалов высочайшего качества и напичканы самым современным оборудованием.

Суперяхта принадлежит не Абрамовичу или Пэрис Хилтон, а малоизвестному в гламурных кругах ТОО "Казатомпром-Демеу" - дочерней компании "Казатомпрома". Этот кораблик своей стоимостью заткнул за пояс своего тезку (монумент) в Астане и уже обошелся налогоплательщикам в 55 млн долларов США.

Зачем руководству нацкомпания такая дорогая яхта, да еще и в государстве, где и поплавать то особо негде, кроме как по Сырдарье и Амударье, да и то во время половодья? Потому мы решили проследить историю создания самого дорогого судна в истории Казахстана.

В 2006 году, АО "Ульбинский металлургический завод" (УМЗ) заказало яхту под названием СРТ "Байтерек" для собственных нужд у ОАО "Самусьский ССРЗ" - есть такой судостроительно-ремонтный заводик под Томском. Проектирование объекта взялась исполнить украинская компания "Пролайн". Общая сметная стоимость проекта "Мега-Яхта ULBA" составила 18,2 млн. долларов США. Сделка всех устраивала, договор подписали, деньги перечислили - на дизайнерские изыскания, суперотделку, современную оснастку.

Уже в мае 2009 года самуськие корабелы торжественно спустили на воду казахстанскую яхту. Работы подрядчиком были выполнены на 70%. Оставалось лишь закончить внутреннюю отделку и комплектацию навигационного

оборудования. Но тут ОАО "Самусьский ССРЗ" был объявлен банкротом. Всего, к моменту спуска судна на воду, подрядчиком было освоено 13 из 18,2 миллионов долларов США.

Тут-то и начинаются злключения четырехпалубника с громким названием. Кое-как, судно доставили в Павлодар, где всю зиму оно и простояло на платном приколе. Если спросите, зачем погнали недостроенную яхту на казахстанские водные просторы, отвечаем - руководство АО "НАК "Казатомпром", вдруг решило достроить яхту своими силами. Несмотря на то, что, бывший подрядчик - ОАО "Самусьский ССРЗ" после процедуры банкротства обрел нового хозяина и был готов выполнить заказ АО "УМЗ" до конца. А главное - там оставалось освоить менее трети суммы от 18 млн. долларов США. Но, руководство Казатомпрома, а в мае 2009 года главой НАК стал В.Школьник, экономить народные деньги, видимо, не привыкло.

Бегущая по волнам

Для завершения строительства яхты, Казатомпром назначает дочернюю компанию ТОО "Казатомпром-Демеу" новым владельцем мега-яхты и поручают закончить ее строительство. Для этих целей, решением Совета директоров АО "НАК "Казатомпром", уставный капитал ТОО "Казатомпром-Демеу" был увеличен на сумму 24,1 млн. долларов США. 14,7 млн. долларов США списаны на покупку недостроенной яхты. Соответственно, на завершение строительства остается 9,4 млн. долларов США. Хотя россияне обещали достроить всего за пять...

В феврале 2010 года многострадальная яхта переходит в собственность ТОО "Казатомпром-Демеу".

Генеральным подрядчиком для завершения строительства яхты выбирают ТОО "Торгово-транспортная компания" (ТТК). И неважно, что фирма не имеет разрешительных документов на выполнения работ по договору подряда. В результате график выполнения работ генподрядчиком сорван, а средства, выделенные на доведение до ума "Байтерека" были использованы нерационально. Даже юнге понятно, что существует масса вариантов - куда потратить ТАКУЮ сумму бюджетных денег.

Тут бы г-ну Школьнику задаться вопросом - где осели деньги налогоплательщиков? Но у него не доходили руки. В мае 2011 года, ТОО "Казатомпром-Демеу" заказывает аудиторскую оценку еще недостроенной яхты. Оценочная стоимость "Байтерека" составила 5 980 800 000 тенге или 41,1 млн. долларов США. Что больше от проектной на 23 млн. долларов! Но проект "Мега Яхта ULBA", он же "Байтерек" надо завершить. В октябре 2011 года, ТОО "Казатомпром-Демеу" решает заменить генерального подрядчика. На смену ТОО "ТТК" приходит ТОО "Сырдария жоба курылыс".

А уже спустя месяц, решением общего собрания АО НАК "Казатомпром", для завершения строительства яхты дополнительно из бюджета АО выделяется 16 млн. долларов США.

Если бы в АО "НАК "Казатомпром" руководствовались здравым смыслом и трезвым расчетом, то яхту нужно было достроить в 2009 году на верфях поселка Самусь в Томской области. Ведь разница между первоначальной и конечной

ценами яхты составляет 37 миллионов долларов, или удорожание свыше 300 процентов!

Это уже не золотой "Титаник", а платиновый. Для сравнения: яхта короля Бельгии стоит всего 4,6 млн. евро, президента Финляндии - 2 млн. евро, а королева Великобритании Елизавета II и президент США Барак Обама и вовсе влачат жалкое существование без представительских яхт. Зато "королю" казахстанского урана ну никак нельзя без мегаяхты.

Так куда же ушли те самые 37 миллионов долларов? Злые языки связывают такое фантастическое удорожание проекта с другим знаковым событием - покупкой сыном президента Казатомпрома Орского НПЗ. Но чего не знаем, того утверждать не будем.

К слову, г-н Школьник известен как лучший знаток анекдотов среди властной элиты. Теперь он может рассказывать анекдот о себе самом - зачем национальной компании, чьи рудники разбросаны по степям и пустыням, шикарная яхта? Может быть, он собирается бросить якорь в барханах ЮКО? Или все же, на этой яхте будет рассекать гладь Бухтарминского водохранилища атомное семейство Владимира Сергеевича? Знающие люди подтвердят, что очень удобно в семейном кругу в кают-компании под шелест волн обсуждать как распорядиться активами одной из крупнейших атомных компаний в мире.

Одно бесспорно: глядя на эту яхту, казахстанцы могут с полным правом сказать - "Дорогая ты наша". Еще бы - 55 миллионов баксов...

<http://www.centrasia.ru>

БЛИЖНИЙ ВОСТОК ЗА 10 ЛЕТ МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ АТОМНЫЕ ЭНЕРГОМОЩНОСТИ

11/05/2012

Страны Ближнего Востока в ближайшие 10 лет могут увеличить свои атомные энерго мощности до 15-17 гига ватт, говорится в прогнозе Российского энергетического агентства (РЭА).

"Планы правительств ближневосточных стран по развитию атомной энергетики позволяют ожидать в начале следующего десятилетия увеличения мощностей АЭС в регионе до 20 гига ватт. Однако заметные задержки, которыми характеризуются проекты по строительству АЭС, а также наличие значительного количества серьезных проблем указывают на то, что более вероятным показателем увеличения объема мощностей выглядит 15-17 гига ватт", - говорится в материалах.

РЭА отмечает, что в настоящее время практически все страны ближневосточного региона находятся на той или иной стадии развития атомной энергетики.

"Причина - растущее энерго потребление и возрастающие издержки использования углеводородов для генерации электроэнергии. Дополнительными драйверами развития атомной энергетики в регионе, помимо диверсификации источников энергии и обеспечения энергетической безопасности, служат сохранение запасов углеводородов, решение проблемы дефицита пресной воды,

а также желание развития новых высокотехнологических отраслей экономики", - отмечается в материалах РЭА.

Согласно материалам РЭА, "арабская весна" и авария на АЭС "Фукусима-1" не привели к каким-либо значимым изменениям в ядерных программах ближневосточных стран, единственным исключением стал Кувейт, правительство которого решило приостановить реализацию своей программы по развитию атомной энергетики.

Наибольших результатов в сфере развития атомной энергетики в регионе добился Иран, который в прошлом году осуществил запуск первой на Ближнем Востоке коммерческой АЭС в городе Бушер мощностью 1 гигаватт.

Объединенные Арабские Эмираты подписали в декабре 2009 года соглашение с консорциумом во главе с корейской компанией КЕРСО на строительство четырех энергоблоков АЭС "Брака" по 1,4 гигаватта каждый. На рассмотрении находятся проекты по строительству еще 10 энергоблоков общей мощностью 14,4 гигаватта.

Соглашение на строительство четырех энергоблоков АЭС "Аккую" по 1,2 гигаватта каждый подписала с российским ЗАО "Атомстройэкспорт" Турция. Правительство Турции рассматривает возможность строительства еще четырех энергоблоков общей мощностью 5,6 гигаватта.

Саудовская Аравия намерена возвести к 2030 году 16 энергоблоков общей мощностью 20 гигаватт и стоимостью около 100 миллиардов долларов. Завершение строительства первой АЭС в стране ожидается к 2020 году.

<http://eco.ria.ru>

США СВЕРНУТ ПРОЕКТ ПО ОБОГАЩЕНИЮ УРАНА ИЗ-ЗА НЕХВАТКИ СРЕДСТВ

17 мая 2012

Крупнейший поставщик обогащенного урана - обогатительная компания США (USEC) – свернет в ближайшее время свой ведущий проект «Американская центрифуга», сообщила газета Washington Post.

Согласно ее сведениям, USEC, которая сейчас испытывает серьезные финансовые трудности, обратилась к министерству энергетики США с просьбой оказать поддержку в реализации уникального проекта, в рамках которого предполагается обогащать уран с использованием современной технологии разделения изотопов. Если такая помощь получена не будет, все работы на строящемся заводе могут быть приостановлены уже 31 мая. Как отмечает издание, в связи с этим «республиканцы и демократы создали редкую по нынешним временам коалицию в поддержку проекта, а министр энергетики США Стивен Чу высказался за выделение необходимых средств».

Подчеркивается, что «сторонники USEC в Конгрессе США уже разработали три варианта законопроектов, предусматривающие выделение корпорации до 150 млн долларов». Они также обращают внимание на важность того, чтобы «американская компания имела возможность производить небольшое количество урана и вырабатывать тритий, необходимый для ядерного арсенала США».

Сейчас завод «Американская центрифуга», расположенный в штате Огайо, работает в тестовом режиме. Как отмечают эксперты, его вывод на проектную мощность, который и так уже задержан, позволит создать по всей стране свыше 8 тысяч новых рабочих мест.

USEC является партнером российского «Росатома» в реализации программы «Мегатонны - в мегаватты» по переработке высокообогащенного урана (ВОУ). Данный проект должен быть завершен в 2013 году, передает ИТАР-ТАСС.

<http://vz.ru/news>

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР AREVA О БУДУЩЕМ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПОСЛЕ ФУКУСИМЫ, ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА И ВЫБОРОВ ВО ФРАНЦИИ

21.05.2012

Кабинет генерального директора Areva Люка Урселя оформлен в китайском стиле: каллиграфия, живопись, заросли бамбука в садике на балконе. «Это все для наших китайских клиентов, у нас ведь очень хорошие отношения с Китаем», — улыбается Урсель. Достаточно сказать, что в ноябре 2007 г. французским атомщикам удалось заключить с Китаем крупнейший в истории ядерной энергетики контракт стоимостью около 8 млрд евро и сейчас они строят в Гуанчжоу два реактора третьего поколения EPR, которые на сегодня считаются самыми безопасными в мире. Китаем, разумеется, дело не ограничивается: Areva сегодня обслуживает 95% ядерных реакторов в мире и контролирует 35% мирового рынка ядерного топлива. О том, как французской компании удалось стать главным мировым игроком в атомной энергетике и каковы ее виды на Россию, Урсель рассказал в интервью «Ведомостям».

— *Что для Areva оказалось более тяжелым испытанием — катастрофа на Фукусиме или мировой финансовый кризис?*

— Катастрофа на Фукусиме — это прежде всего двойная природная катастрофа, которая повлекла за собой, по последним подсчетам, около 20 000 жертв. Мы помним об этих жертвах и их семьях и хотим засвидетельствовать наше глубочайшее уважение к горю японского народа и к тому, как он справился с последствиями этого события.

Для рынка атомной энергии, если посмотреть на него спустя год после катастрофы, последствия остаются относительно ограниченными. Германия собирается постепенно выходить из атомной индустрии, а Италия сделала выбор в пользу того, чтобы на этот рынок не возвращаться.

Но если посмотреть глобально на сообщество стран, которые так или иначе имеют атомные программы или собираются к ним подключиться, — все эти страны подтвердили свой выбор. Экспертный анализ и наши исследования подтверждают: в ближайшие 20 лет будет наблюдаться рост парка атомных установок.

Фукусимский кризис и оценки безопасности, которые за ним последовали, требуют, чтобы решения принимались несколько дольше. Но сейчас больше, чем когда-либо, приоритет будет отдаваться именно безопасности, что мы в Areva

полностью поддерживаем. В нашей стратегии безопасности всегда отводилось центральное место.

В финансовом отношении воздействие [Фукусимы на деятельность Areva] ограничено. В 2011 г. у нас было отменено несколько японских и германских заказов на сумму около 500 млн евро, но, если посмотреть на портфель заказов по состоянию на конец 2011 г., он превышает портфель заказов 2010 г.

Касательно финансового кризиса — это тема фундаментальная, однако не снижающая потребности в энергии, которая растет по всему миру. Атомная энергетика необходима, поскольку она гарантирует конкурентные и предсказуемые цены. Более того, она дает преимущество в виде снижения эмиссии углекислого газа. Но правда и то, что финансовый кризис делает более сложным привлечение важных инвестиций, как в случае строительства атомных энергоблоков.

Понемногу международная финансовая система будет налаживаться, и, насколько я знаю, ни один проект в ядерной энергетике в последнее время не был отменен по финансовым причинам.

— *В принципе, год спустя после Фукусимы будущее атомной энергетике как будто выглядит оптимистично, если оценивать его без эмоций.*

— Совершенно верно. Вы полностью правы, употребив слово «эмоции». Все, что мы стараемся делать, все наши усилия направлены на то, чтобы избежать решений, принятых в эмоциональной манере. Отчасти миссия Areva заключается в том, чтобы объективно возвращать интерес к ядерной энергии и с полной прозрачностью демонстрировать все, что мы делаем, чтобы постоянно повышать надежность: надежность наших установок, наших продуктов и клиентских операций. Сегодня больше, чем когда-либо, атомная отрасль должна быть прозрачной, мы должны объяснять, чем мы занимаемся, участвовать в дебатах во всех странах нашего присутствия. Важно, чтобы мы участвовали в публичной дискуссии, демонстрируя свою деятельность и внося в нее рациональные элементы.

— *Как бы вы охарактеризовали российскую ядерную отрасль? Каков, на ваш взгляд, ее уровень технологического развития и безопасности?*

— Много было сделано в России, особенно чтобы извлечь все уроки из Чернобыля. Чернобыльская катастрофа произошла 26 лет назад, и с тех пор многие меры были приняты, прежде всего на уровне технологий, которые развились [к нашему времени], и на уровне безопасности установок ядерного цикла. Управленческая мотивация с точки зрения безопасности также определенно возросла. Можно сказать, безопасность — это не какая-то статичная концепция. Безопасность должна быть динамичной — это значит, всегда можно и нужно стремиться делать лучше.

На одной из конференций я слышал выступление коллеги по ядерному сектору о том, что следовало бы обращать внимание на стоимость безопасности — чтобы она не была слишком высокой. Я не могу принять такую точку зрения. Не может быть никакого компромисса между ценой и безопасностью: единственное возможное решение — это безопасность.

— *Что вы думаете о реформе российской электроэнергетики и, в частности, о том, что ядерный сектор, по сути, не был подвергнут реформе?*

— «Росатом», похоже, вдохновлялся моделью Areva. Это показывает, что в атомной энергетике важно иметь единое предприятие для полного цикла деятельности. И столь же важно быть лицом к лицу с клиентами (а не разделять компанию по видам деятельности, как это было сделано с РАО ЕЭС. — «Ведомости»).

— *Вы поддерживаете контакты с генеральным директором «Росатома» Сергеем Кириенко?*

— С тех пор как меня назначили руководителем Areva в июне 2011 г., я еще не встречался с господином Кириенко, но в ближайшее время мы встретимся. Можно сказать, что еще до моего назначения генеральным директором Areva я все время был в контакте с «Росатомом». Регулярно и с удовольствием участвую в «Атомэкспо» и в июне этого года снова туда приеду.

Конечно, Areva и «Росатом» конкуренты, но это не мешает нашей кооперации по ряду тем. Вот уже несколько лет есть общее желание расширить поле нашей кооперации, потому что, как во всех высокотехнологичных отраслях, многие сферы выигрывают от этого — например, это касается вопросов безопасности.

— *Удовлетворяет ли вас уровень кооперации между Францией и Россией в ядерной сфере? Что Areva могла бы предложить России?*

— Эта кооперация пока еще на начальной стадии. Российская ядерная отрасль, долгое время столь закрытая, понемногу открывается. Мы можем только поздравить ее с этим. В каких-то вопросах существовало непонимание. Сейчас оно постепенно уходит, поскольку обе стороны осознали: есть области, где мы конкурируем, и есть другие области, где сотрудничество предпочтительно. Это проясняет и упрощает наши отношения. Например, важно работать вместе в сфере безопасности, особенно для того, чтобы совместно продвигать более высокие стандарты безопасности в ядерной энергетике. Есть и другие поля для кооперации — производственный цикл, переработка [отработанного ядерного топлива] или реакторы будущего — реакторы четвертого поколения. Сотрудничество между Францией и Россией затрагивает различные аспекты, как это предусмотрено совместной российско-французской декларацией, подписанной в ноябре 2011 г. Вместе с Areva ее подписали и другие участники французской атомной промышленности — СЕА (Комиссариат по атомной энергии и альтернативным источникам энергии. — «Ведомости») и EDF, сотрудничающие с российскими атомщиками.

— *Кстати, каковы сейчас отношения между Areva и EDF? Существует ли конкуренция между вами?*

— Нет, мы не конкуренты. EDF — главный клиент Areva, на нее приходится около 25% нашей выручки. Это историческое партнерство, результатом которого стали все самые прекрасные успехи французской ядерной отрасли. Во время вступления в должность я стремился восстановить хорошие отношения с нашим главным клиентом, что на сегодня и произошло.

— *Если посмотреть на карту присутствия Areva в мире, можно констатировать слабое проникновение или полное отсутствие ваших*

реакторов на рынках Австралии, Южной Америки, Африки и Ближнего Востока. Каковы проекты Areva для этих регионов?

— В ЮАР Areva построила два реактора, которые уже функционируют. У этой страны большие амбиции в этом вопросе, и мы готовимся ответить на них. На Ближнем Востоке Саудовская Аравия изучает возможность строительства нескольких АЭС в ближайшее десятилетие. Южная Америка тоже в долгу не остается — Бразилия возобновила проект по строительству АЭС «Ангра-3», к которому Areva присоединилась. В Иордании мы участвуем в тендере на поставку реактора АТМЕА1, который мы усовершенствовали совместно с Mitsubishi Heavy Industry.

— А каковы перспективы вашего развития в Китае и Индии?

— Отношения с Китаем превосходны. Мы развиваем сотрудничество во множестве областей, от поставок урана до прочих потребностей китайской ядерной отрасли. Кроме того, сейчас мы строим два EPR в Китае — «Тайшань-1» и «Тайшань-2». Мы работаем вместе уже много лет, сотрудничество между Францией и Китаем в ядерной сфере началось в середине 1980-х — кстати, в этом году будет отмечаться 30-летие француско-китайских отношений в атомной промышленности.

С Индией наше сотрудничество началось совсем недавно, и сейчас мы в процессе завершения переговоров о строительстве двух реакторов EPR.

— Как Areva, история которой насчитывает чуть больше 10 лет, смогла достичь мирового лидерства в ядерной отрасли?

— Вы правы, Areva — молодая компания. С другой стороны, компании, на базе которых была создана Areva, — Framatome и Cogema — имели длинную и богатую историю. Французское государство всегда поддерживало деятельность атомщиков, вот уже 60 лет, как была запущена первая ядерная программа во Франции. Что же касается вопроса о том, как мы стали лидерами, это произошло благодаря хорошему стратегическому видению и отличному знанию рынка. Этими качествами обладает как французская команда, так и германская, и американская, и другие, ведь Areva — международная группа.

— В вашей выручке доля экспорта сейчас составляет 65%. Когда Areva вышла на такой уровень экспортных поступлений?

— Это продолжается много лет, как раз со времени выхода наших EPR на международный уровень, и благодаря нашему сильному присутствию на глобальном рынке обслуживания АЭС. Это, кстати, одно из наших отличий от «Росатома»: его экспортная выручка значительно слабее, чем у Areva от [обслуживания] уже существующих реакторов.

— Кто ваши главные конкуренты?

— Японская группа Toshiba-Westinghouse и «Росатом».

— Что вы думаете о перспективах мировой экономики и верите ли в будущее для евро?

— Да, я верю в будущее для евро. Его введение, по-моему, уже необратимо, а издержки от возврата к прежнему были бы колоссальными. Проблема не в евро, а прежде всего в управлении зоной евро. Финансовый кризис сделал очевидным, что речь идет в первую очередь о проблемах регулирования, а не о

теоретических принципах. Этот кризис демонстрирует, что понадобится все больше и больше единого управления [в Еврозоне]. Большинство европейских стран поняли, что экономическая ситуация крайне осложнилась. Возможно, они будут стремиться вводить меры поддержки экономики для возвращения динамики развития и помощи производственному сектору.

Одна из слабостей Европы — отсутствие согласованности в торговле: сегодня это исключительно важный рынок с 500 млн потребителей и при этом, безусловно, полностью открытый. Например, сегодня российская промышленность может выходить на европейский рынок, но у европейской промышленности гораздо больше трудностей с выходом на российский рынок. Европейский рынок привлекателен своей однородностью, тем, что на нем легко конкурировать. Возможно, следует подумать о большей взаимности в смысле открытости рынков других стран для европейских промышленников.

— *Ваша инвестиционная стратегия может измениться после президентских выборов во Франции?*

— Нет, наша инвестиционная стратегия была определена в конце прошлого года в рамках нашего общего плана действий на 2012-2016 гг. Он предусматривает, что мы будем продолжать развитие как ядерной энергетики, так и возобновляемых источников энергии. Нет никаких причин, чтобы это менялось, разве что новое правительство, возможно, потребует от нас ускорить инвестиции.

<http://www.vedomosti.ru>

СОЛНЕЧНАЯ И ВЕТРЯНАЯ ЭНЕРГИИ НЕ СТАНУТ СЕРЬЕЗНОЙ АЛЬТЕРНАТИВОЙ АТОМНОЙ, СЧИТАЕТ ЧЛЕН КОМИТЕТА ПРЕМИИ "ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ"

21.05.12

Использование атомной энергетики неизбежно, если страны хотят избавиться от техногенных выбросов парниковых газов и обеспечить стабильное снабжение энергией. Дополнять атомную энергетику могут гидроэлектростанции и биотопливо, но не солнечные и ветряные станции. Такое мнение в беседе с корр.ИТАР-ТАСС высказал президент Научного совета по глобальным инициативам, член международного комитета по присуждению премии "Глобальная энергия" Том Блис.

"Германия и Дания несколько десятилетий субсидировали ветряную и солнечную энергетику, потратив на эти цели более 100 млрд евро. Результаты катастрофические с экономической точки зрения. Можно было бы думать, что из результатов их эксперимента стало абсолютно понятно, что ветряная и солнечная энергетика еще далеки от того, чтобы обеспечить энергией их общество, но, видимо, чтобы убедить их, нужно еще больше времени", - сказал Блис.

"В какой-то степени очень великодушно со стороны Германии стать "подопытным кроликом" для экспериментов со всеми возобновляемыми источниками энергии", - не без иронии заметил специалист. При этом он обратил внимание на то, что планы Германии закрыть АЭС и строить газовые и угольные

станции для получения необходимых объемов энергии, "будут способствовать увеличению выброса парниковых газов в атмосферу".

"Пасмурных и безветренных дней в году слишком много, поэтому Германия должна иметь достаточный запас ископаемого топлива независимо от того, сколько десятков миллиардов евро они потратят на освоение солнечной и ветроэнергетики", - уверен Блис. Он сослался на мнение многих экспертов по электроэнергетике, которые предупреждают, что превышение доли ветроэнергетики более чем на 20 проц будет безнадежно дестабилизировать сети.

"В большинстве стран биотопливная и атомная энергетика удовлетворяют практически весь спрос на ископаемые виды топлива, в то время как ветряная и солнечная энергетика удовлетворяют лишь малую часть спроса либо вообще не удовлетворяют никакой", - уверен Блис.

Говоря о России, он отметил, что "страна, богатая запасами газа, может легко поддерживать полную энергетическую независимость". "Однако если беспокоиться за изменение климата и хотеть зависеть от ископаемых источников, то очевидные альтернативы - гидроэнергетика, биотопливо и атомная энергетика", - советует специалист. По его словам, "атомная энергия легко и чисто сможет обеспечить то, что не смогут сделать два других вида генерации, и она так же надежна с точки зрения базовых поставок электричества, как электростанции на ископаемом топливе, но без выбросов углекислого газа". "В России, как и в любой другой стране, оптимальное сочетание видов производства энергии таково: атомные станции обеспечивают электроэнергию там, где недоступна гидроэнергетика или выработка электроэнергии из биомассы", - считает глава Научного совета по глобальным инициативам.

"Поскольку АЭС могут работать на полную мощность долгое время и затраты на топливо являются ничтожно малыми, в ситуации наличия гидроэнергетики, биотопливной энергетике и атомной энергетике экономически бессмысленно ставить солнечные и ветроустановки. Эти три типа выработки электроэнергии способны обеспечить пиковую мощность, которая в два-три раза превышает средний спрос", - сказал Блис.

В качестве примера он привел Японию, которая после аварии на АЭС "Фукусима" год назад закрыла большинство атомных станций. "В результате Япония вынуждена импортировать гораздо больше газа и угля, чтобы удовлетворить спрос, и выбросы парниковых газов /так же, как и торговый баланс/ взлетели до небес. Если Япония не перезапустит большую часть АЭС, у нее не будет надежды на выполнение целей по уменьшению выбросов", - убежден Блис. Он отметил, что "существует множество данных из различных стран, показывающих, что если страна хочет отказаться от использования ископаемого топлива для производства электроэнергии, то ей придется использовать атомную энергию". Единственным исключением, по его мнению, может стать Исландия, живущая на вулканах и обладающая исключительно малой плотностью населения". По словам Блиса, "даже солнечные страны, например, Объединенные Арабские Эмираты не являются исключением". Ведь даже с большим количеством открытых пустынь, умеренной плотностью

населения, с большим количеством солнца, нефти и газа ОАЭ хотят построить четыре атомные электростанции с прогнозом еще на четыре.

"Разгадка головоломки "атомная энергетика против выбросов" заключается не в том, чтобы остановить все АЭС, а в том, чтобы строить новые, которые достаточно безопасны, чтобы снять обеспокоенность общества. К счастью, есть несколько новых проектов, которые гораздо лучше, чем предыдущие поколения реакторов, так что это вполне реальный вариант", - подчеркнул Блис. Он добавил, что "практически для любой страны ядерная энергетика кажется неизбежной, если цель заключается в ликвидации техногенных выбросов парниковых газов"

<http://www.oilru.com>

НГМК ПРИСТУПИЛ К ЭКСПЛУАТАЦИИ НОВЫХ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

21.05.2012

Навоийский горно-металлургический комбинат ввел в эксплуатацию новые урановые месторождения. Об этом сообщает газета "Знамя дружбы".

16 мая на геотехнологическом руднике №1 началась добыча на месторождении Аульбек. Заработала локальная сорбционная установка и на залежах второго месторождения Северный Канимех. Генеральный директор ГП НГМК Кувандик Санакулов отметил, что отработка новых месторождений с высоким карбонатным содержанием и глубоким залеганием руд потребует применения новых, нетрадиционных технологий, концентрации профессионального потенциала специалистов рудоуправления №5.

UzDaily.uz

ДО 2020 Г. БРАЗИЛИЯ ОГРАНИЧИТСЯ ТОЛЬКО ПУСКОМ АЭС АНГРА-3

18.05.2012

Бразилия ограничится на ближайшее десятилетие только достройкой третьего блока АЭС Ангра и не станет инициировать новые атомные проекты. Об этом заявил министр энергетики Бразилии Марсио Циммерманн.

В десятилетнем плане развития энергетического сектора Бразилии предусмотрена только достройка Ангры-3, отметил он. Блок должен войти в строй к 2015 г.

До аварии на Фукусиме атомные планы Бразилии были намного более амбициозными. М.Циммерманн сообщил, что возможность строительства от четырех до восьми новых блоков до 2030 г. сохраняется, но подлежит обсуждению.

Бразилия активно развивает национальные технологии ЯТЦ. Обогащение урана в Бразилии производится на разделительном заводе в Резенде (Resende). Многие страны и международные организации придерживаются той точки зрения, что объекты топливного цикла должны находиться под особо строгим контролем мирового сообщества.

В Бразилии эксплуатируются два энергоблока на АЭС Ангра (Светлячок). Первый блок с реактором PWR-630 был сдан в коммерческую эксплуатацию 1

января 1985 г., а второй с реактором PWR-1275 - 1 февраля 2001 г. Строительство Ангры-1 велось специалистами американской компании Westinghouse, а Ангры-2 - германской компании Сименс. Работы по сооружению Ангры-3 были прекращены в 1985 г. и возобновились только сейчас на фоне возрождения интереса к атомной энергетике в Бразилии. Предполагаемый срок пуска блока - 2015 г.

AtomInfo.ru

ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ КАЗАТОМПРОМА ПО МСФО В I КВАРТАЛЕ СНИЗИЛАСЬ В 2,8 РАЗА

06 июня 2012

Национальная атомная компания (НАК) «Казатомпром» по итогам января-марта 2012 г получила чистую прибыль в размере 5,605 млрд тенге в сравнении с прибылью в сумме 15,668 млрд тенге в аналогичном периоде 2011 г, указывается в консолидированной отчетности компании по МСФО.

Консолидированный доход от реализации продукции группы за первый квартал 2012 г уменьшился на 10% по отношению к такому же периоду 2011 г и составил 59,523 млрд тенге.

Как отмечается в материалах компании, на уменьшение дохода, в основном, повлияло уменьшение средней цены реализации урановой продукции и уменьшение объемов реализации в отчетном периоде.

Структура продаж Казатомпрома распределяется следующим образом: урановая продукция - 68,2%; бериллиевая продукция - 3,3%; танталовая продукция - 2,6%; энергоресурсы - 14,4%; прочее - 11,5%.

Валовая прибыль компании за отчетный период сократилась в 2,2 раза - до 8,550 млрд тенге.

Как сообщалось, АО «НАК «Казатомпром» с учетом долей участия в дочерних и зависимых предприятиях за 3 месяца 2012 г добыло 2,656 тыс т урана, что на 4% выше показателя первого квартала 2011 г.

В целом по итогам I квартала 2012 г объем добычи урана в Казахстане составил 4,666 тыс т, что почти на 5% выше уровня аналогичного периода 2011 г.

АО «НАК «Казатомпром» - национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных электрических станций, специального оборудования, технологий и материалов двойного назначения. Основными направлениями деятельности компании являются: геологоразведка, добыча урана; производство продукции ядерного топливного цикла; реакторостроение, атомные электростанции; производство конструкционных материалов; энергетика; наука; социальное обеспечение и подготовка кадров. На сегодняшний день в компании работает свыше 24 тысяч человек, передает Новости-Казахстан.

<http://profinance.kz>

КАНАДСКАЯ КОМПАНИЯ ВЫХОДИТ ИЗ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ УРАНА В АРГЕНТИНЕ

05.06.2012

Один из крупнейших мировых производителей урана канадская горнорудная компания Camoco выходит из проекта по разработке месторождений в провинциях Аргентины Чубут, Мендоса и Неукен, который осуществлялся совместно с компанией Calypso Uranium, сообщает портал Infolatam.

По информации компании, такое решение принято в связи с изменением стратегического направления развития регионального бизнеса Camoco и проектов, в которых канадская компания намерена участвовать.

Эксперты отмечают, что заявление Camoco сделано на фоне озабоченности инвестиционным климатом, которую уже высказали некоторые компании из Канады после действий властей Аргентины по национализации активов испанской компании Repsol в этой южноамериканской стране. В частности, неделю назад компания по добыче серебра Pan America Silver заявила о предстоящем сокращении своих инвестиций в Аргентину.

Указ об экспроприации 51% акций YPF, принадлежавших испанской нефтегазовой компании Repsol, а также ее дочки YPF Gas S.A, вступил в силу в Аргентине в начале мая. Власти страны заявляли, что Repsol YPF недостаточно инвестировала в нефтедобывающую отрасль, выводя прибыль за пределы страны в виде дивидендов, а также экспортировала слишком много нефти для получения выгод от мировых цен вместо поставок на внутренний регулируемый рынок.

Действия Аргентины вызвали резко отрицательную реакцию со стороны США и стран Евросоюза.

Новости@Mail.Ru

ПРАВИТЕЛЬСТВО КАНАДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ НУНАВУТ СОГЛАСИЛОСЬ РАЗРЕШИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА В РЕГИОНЕ

15.06.2012

Соответствующее решение огласил министр экономического развития и транспорта Нунавута Питер Таптуна, выступая 6 июня на заседании парламента. Условием добычи урана правительство территории назвало использование произведенного урана исключительно в мирных и экологически ответственных целях. В соответствии с обнародованной политикой, главным выгодополучателем (бенефициаром) от разработки месторождений и добычи урана, должны быть жители территории Нунавут. Другим условием разведки и разработки урана должно быть одобрение со стороны местного населения, особенно общин, проживающих вблизи предполагаемых площадок, передало CBC News.

Правительство Нунавута приступило к разработке политики в области добычи урана в 2010 г., наняв в качестве консультанта компанию Golder Associates, которая оказывает услуги уранодобывающим компаниям, имеющим проекты в Нунавуте. В декабре 2011 г. правительство другой области проживания эскимосов - автономного округа Нунациавут - отменило трехлетний мораторий на добычу урана .

НИКИМТ-Атомстрой

ЕСЛИ ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯПОНИИ РЕШИТ ДЕМОНТИРОВАТЬ РЕАКТОРЫ ВСЕХ АЭС, ЭНЕРГОКОМПАНИИ СТРАНЫ ПОНЕСУТ УЩЕРБ В 55 МЛРД. ДОЛЛАРОВ.

19.06.2012

Согласно опубликованным данным министерства экономики, торговли и промышленности Японии, энергетические компании понесут ущерб в размере 4,4 трлн. иен (около 55 млрд. долларов), если правительство примет решение демонтировать все 50 имеющихся в стране атомных реакторов до конца марта 2013 года.

Таким образом, банкротами рискуют оказаться 4 из 10 энергетических компаний страны, в том числе и самая крупная - "Токио электрик пауэр". Ранее атомные электростанции давали примерно 30% необходимой Японии электроэнергии. Однако, после аварии на "Фукусима-1" их стали закрывать на техосмотры, и пока местные власти разрешения на возобновление работы АЭС не дают. В результате в мае текущего года был остановлен последний из действующих атомных реакторов. На сегодняшний день принято решение все-таки возобновить работу двух остановленных реакторов на западе страны. Но проблемы нехватки энергии это не решит.

Сейчас Япония полностью перешла на тепловые станции, которые работают на газе, мазуте, угле. В результате расходы на закупку этих видов топлива могут очень скоро возрасти на 3,1 трлн. иен (приблизительно на 39 млрд. долларов).

<http://www.catalogmineralov.ru>

"КАЗАТОМПРОМ" ПЛАНИРУЕТ К 2014 Г. НАЧАТЬ ДОБЫЧУ УРАНА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЖАЛПАК

21.06.2012

Национальная атомная компания (НАК) "Казатомпром" планирует к 2014 г. начать добычу урана на месторождении Жалпак на юге Казахстана, сообщил журналистам в Алматы заместитель председателя компании Нурлан Рыспанов.

По его словам, месторождение Жалпак было разведано в советское время, и его запасы составляют порядка 10-15 тыс. т урана.

"Сейчас ведется проектирование (рудника), в течение 2013 г., я думаю, построим", - сказал он в кулуарах 5-го ежегодного центрально-азиатского горно-металлургического конгресса.

Объем производства урана на месторождении, по словам Н.Рыспанова, составит не менее 500 т в год. Объем инвестиций в проект станет известен после подготовки проектно-сметной документации.

Заместитель главы "Казатомпрома" пояснил, что введение в эксплуатацию нового месторождения является частью работы по увеличению ресурсной базы компании. Кроме того, он также сообщил, что в текущем году компания впервые после длительного перерыва начала поисковые геологоразведочные работы.

АО НАК "Казатомпром" - национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных электрических станций, специального оборудования, технологий и материалов

двойного назначения. Основными направлениями деятельности компании являются: геологоразведка, добыча урана; производство продукции ядерного топливного цикла; реакторостроение, атомные электростанции; производство конструкционных материалов; энергетика; наука; социальное обеспечение и подготовка кадров. На сегодняшний день в компании работает свыше 24 тыс. человек.

Новости-Казахстан

КАЗАХСТАН СПОСОБЕН ЗА ДВА-ТРИ ГОДА НАРАСТИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА ДО 30 ТЫС.Т В ГОД

21.06.2012

Казахстан имеет возможность в течение двух-трех лет нарастить добычу урана до 30 тыс.т в год с более чем 20 тыс.т, запланированных на текущий год, сообщил журналистам заместитель председателя Национальной атомной компании Казахстана "Казатомпром" Нурлан Рыспанов.

Как известно, по итогам 2011 г. объем добычи урана в Казахстане составил 19,450 тыс.т, что почти на 9% выше уровня 2010 г. Таким образом, Казахстан в 2011 г. сохранил за собой позиции лидера уранодобывающей отрасли, обеспечив 35% от общемирового объема добычи урана. В том числе "Казатомпром", с учетом долей участия в дочерних и зависимых предприятиях, в 2011 г. добыл 11,079 тыс.т урана, или 20% от мировой добычи.

Ресурсы и производственные мощности позволяют достичь производства 30 тыс.т и более урана в год, сказал Н.Рыспанов 20 июня в Алматы, выступая на 5-м ежегодном центрально-азиатском горно-металлургическом конгрессе.

В текущем году, по его словам, добыча урана в Казахстане преодолет рубеж в 20 тыс.т. "В течение двух-трех лет совместными усилиями ("Казатомпрома" и совместных предприятий с его участием) сможем нарастить (добычу урана до 30 тыс.т) в целом по Казахстану", - пояснил замглавы "Казатомпрома", отвечая на вопросы журналистов в кулуарах конференции.

По его словам, увеличения производства в зависимости от конъюнктуры рынка можно достичь путем расширения текущих мощностей и интенсификации процесса выщелачивания. Говоря о рынках сбыта урановой продукции и влияния на них аварии на японской АЭС Фукусима, Н.Рыспанов сообщил, что страны, являющиеся основными потребителями казахстанского урана, после аварии в Японии заявили, что в средне- и долгосрочной перспективе будут придерживаться ранее намеченных планов строительства атомных реакторов. "Реальной альтернативы атомной энергетике нет, и риска существенного снижения потребностей в природном уране в мире не предвидится", - сказал заместитель председателя правления НАК "Казатомпром" на форуме.

Новости-Казахстан

ФРАНЦИЯ И НИГЕР ПРОВЕДУТ НОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА

22.06.2012

Франция и Нигер возобновят переговоры о сотрудничестве при добыче урана на территории африканского государства. Об этом заявил новоизбранный французский президент Франсуа Олланд.

Один из важных вопросов, которые предстоит обсудить бывшим метрополиии и колонии - сроки, когда может выдать первую продукцию урановый рудник Имурарен (Imouraren).

Имурарен считается бедным месторождением (0,8 кг на 1000 кг породы), но, тем не менее, запасы урана в нем настолько велики, что Имурарену отводится особая роль в развитии уранового сектора Нигера. Если все планы французских атомщиков будут реализованы по максимальному варианту, то Имурарен станет крупнейшим в Африке и вторым в мире рудником с добычей открытым способом.

Предполагается, что начало добычи урана на Имурарене произойдет в 2014 г. Ожидаемый уровень добычи - 5000 т урана в год.

Предыдущие принципиальные переговоры по добыче нигерского урана прошли между двумя странами в 2009 г.

На протяжении десятилетий добычей и продажей нигерского урана занимались французские атомные компании. Однако в 2007-2008 гг. правительство страны заключило новое соглашение с группой AREVA, по условиям которого Нигер получил возможность самостоятельно продавать часть добытого урана.

Ф. Олланд выразил обеспокоенность в связи с безопасностью сотрудников AREVA в Нигере. Он призвал африканцев принять все меры для недопущения новых захватов заложников из числа работников атомной группы. В сентябре 2010 г. исламисты похитили в нигерском городе Арлит шестерых работников группы AREVA и ее партнерской компании Satom, а также жену одного из сотрудников AREVA. Она и двое работников Satom были освобождены в феврале 2011 г. Оставшиеся четверо продолжают удерживаться похитителями. В Нигере утверждают, что заложники находятся в добром здравии и вывезены исламистами в Мали.

AtomInfo.ru

«РОСАТОМ» БУДЕТ ПОМОГАТЬ ГАНЕ СОЗДАВАТЬ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ

22.06.2012

Госкорпорация «Росатом» и министерство энергетики Ганы подписали меморандум о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях, говорится на официальном сайте корпорации.

Документ подписали замгендиректора «Росатома» по международной деятельности Николай Спасский и посол Ганы в Москве Сет Корантенг.

Меморандум, в частности, предусматривает содействие России в налаживании инфраструктуры для создания атомной энергетики в Гане.

Стороны создадут рабочую группу для изучения возможных совместных проектов.

Кроме того, Россия и Гана планируют подготовить проект рамочного межправсоглашения о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях.

В настоящий момент в Гане нет ни одной АЭС, однако работают несколько исследовательских реакторов. Правительство Ганы ранее объявляло о планах строительства первой атомной станции в стране.

<http://www.gazeta.ru>

ЭКСПЕРТ: УКРАИНА ПОТЕРЯЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ УРАНА

22.06.2012 г.

В энергетической стратегии Украины до 2030 года упоминается о том, что в стране должна проводиться геологоразведка месторождений урана, однако денег на нее не выделяли со времен независимости, сообщила Ольга Кошарная, директор по информационной поддержке и связям с общественностью Ассоциации «Украинский ядерный форум».

Об этом она сказала во время дебатов Института энергетических исследований, посвященных анализу Энергетической стратегии Украины до 2030 года.

«За 20 лет ни копейки не было выделено для того, чтобы осуществлялась геологоразведка. В результате государство практически потеряло компетентные кадры. Существует государственная программа, касающаяся минерально-ресурсной базы Украины, она финансируется крайне скудно - порядка 2 миллиардов гривен. И все идет на газ и на нефть, то есть на уран совершенно ничего, а мы должны об этом заботиться», - отметила эксперт.

<http://glavcom.ua>

КИТАЙ НЕ БУДЕТ ОБЪЕДИНЯТЬ УСИЛИЯ С AREVA НА ИМУРАРЕНЕ

26.06.2012

Президент Нигера скептически оценивает шансы китайских атомщиков объединить усилия с французской группой AREVA при разработке уранового месторождения Имурарен (Imouraren).

Отвечая на вопросы журналистов о возможности такого объединения, Махамату Иссуфу сказал: "AREVA - наш стратегический партнер и работает в Нигере свыше 50 лет. Я не думаю, что китайцы могут присоединиться к Имурарену".

Президент добавил, что, по его мнению, проект находится на продвинутой стадии, и группа AREVA уже организовала его финансирование. В то же время, М.Иссуфу признал, что китайские компании очень активны в Нигере: Китайцы присутствуют в Нигере, равно как и в других африканских странах. "Они очень агрессивны... и мы будем приветствовать, если западные компании будут действовать хотя бы также агрессивно, как китайцы".

Имурарен считается бедным месторождением (0,8 кг на 1000 кг породы), но, тем не менее, запасы урана в нем настолько велики, что Имурарену отводится

особая роль в развитии уранового сектора Нигера. Если все планы французских атомщиков будут реализованы по максимальному варианту, то Имурарен станет крупнейшим в Африке и вторым в мире рудником с добычей открытым способом. Предполагается, что начало добычи урана на Имурарене произойдет в 2014 г. Ожидаемый уровень добычи - 5000 т урана в год.

AtomInfo.ru

РЫНОК УРАНА ЖДЁТ РОСТ ДО БЛИЖАЙШЕГО УРОВНЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ \$55 ЗА ФУНТ

29.06.2012

"Обычно поставочные контракты заключаются с учётом ожиданий роста будущего спроса и тенденций в отрасли. Если будут поступать сигналы о возвращении к прежнему спросу, то урановое топливо будет расти опережающими темпами в цене, пока не вернётся к прежним уровням", - считает начальник аналитического отдела ИК "ЛМС" Дмитрий Кумановский. Сдерживающим фактором, по его словам, станет только ожидание замедления мировой экономики, из-за которой под давлением окажутся все сырьевые активы.

"Поэтому запуск остановленных реакторов в Японии, действительно, придаст ощутимый толчок котировкам урана, поскольку производители атомного топлива будут рассчитывать на ренессанс атомной энергетики Японии, следом за удачными первыми пусками реакторов, а также на снижение опасений в других странах мира относительно безопасности атомной энергетики", - сказал Кумановский.

Он отметил, что с минимумов на уровне \$49 за фунт оксид урана вырос уже до \$50.75, периодически тестируя уровень в \$55 за фунт. "Поэтому, безусловно, минимальные цены урана уже достигнуты, в дальнейшем рынок ждёт рост до ближайшего уровня сопротивления \$55 за фунт, преодолев который, откроется возможность роста до \$65-70, на которых был уран до событий в Фукусиме", - считает эксперт.

"Дальнейшая цена урана будет зависеть от планов по строительству энергоблоков АЭС в мире, возможен возврат и на высокие уровни 2007-2008 годов (\$80-\$135 за фунт), если доля атомной энергетики в мировой генерации будет вновь увеличиваться", - заявил кумановский.

Напомним, что разрушительное землетрясение и цунами, постигшие Японию в прошлом году и приведшие к аварии на АЭС "Фукусима", несколько ослабили рост глобальной атомной отрасли, но спрос на уран неизбежно вырастет после того, как в стране, посеявшей сомнения в безопасности атомной энергетики, объявлено о запуске первых атомных энергоблоков, остановленных после аварии. Поддержку спросу и ценам на уран оказывает значительный рост атомной энергетики в таких странах, как Китай, Индия, Россия и Южная Корея, и даже богатых углеводородами Саудовской Аравии и ОАЭ. Кроме того, в конце 2013 года истекает срок действия российско-американской программы "Мегатонны на мегаватты", что также сократит поставки урана на рынок. Эксперт Hallgarten & Co. Кристофер Экклстоун прогнозирует, что к концу

текущего года уран подорожает до \$55, и будет торговаться выше \$65 к концу следующего года. Ожидается, что спрос на уран в 2012 году, тем не менее, составит 187 млн фунтов по сравнению 181 млн фунтов в прошлом году.

<http://www.regnum.ru/>

В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ ВОСТОЧНЫЙ ГОК ПРОИЗВЕЛ 400 ТОНН КОНЦЕНТРАТА УРАНА

07 июля 2012 года

Госпредприятие “Восточный горно-обогатительный комбинат” (ВостГОК, Желтые Воды Днепропетровской обл.) в январе-июне 2012 года произвело около 400 тонн концентрата природного урана. Об этом сообщил генеральный директор компании Александр Сорокин, передает “Интерфакс-Украина”.

“Мы выполняем плановые показатели: произвели примерно 400 тонн. Во втором полугодии у нас предполагается большее производство и нагрузка. Это связано с традиционным сезонным фактором и приростом объемов производства, который мы планируем обеспечить за счет Новоконстантиновского месторождения. Это требует подготовки новых блоков и времени”, — сказал он журналистам в Киеве в пятницу.

Глава ВостГОКа отметил, что финансирование развития Новоконстантиновского рудника на сегодня оставляет желать лучшего. По его словам, в настоящее время предприятие ведет переговоры о привлечение кредитных средств для финансирования текущей деятельности ВостГОКа с украинскими госбанками и “Сбербанком России”.

Как сообщалось, Кабинет министров постановлением №571 от 13 июня 2012 года исключил развитие Новоконстантиновского месторождения урановых руд из перечня мероприятий финансируемых за счет государственной целевой программы “Ядерное топливо Украины”.

Средства госпрограммы будут выделены на разработку проекта строительства в Украине завода по фабрикации ядерного топлива. Ранее предполагалось, что госсредства будут выделяться лишь на разработку технико-экономического обоснования (ТЭО) строительства завода.

Весной 2011 года ВостГОК представил проект ТЭО промышленного освоения Новоконстантиновского рудника общей стоимостью 6,5 млрд грн. В качестве основного источника финансирования предполагается привлечение внебюджетных средств в виде банковских кредитов, а также собственные средства предприятия, полученные в ходе реализации проекта.

Документ предусматривает выход на проектную мощность месторождения по ежегодной добыче 2,5 тыс. тонн урана в течение пяти лет.

Как сообщалось, в 2011 году “ВостГОК” произвел 892,1 тонны концентрата природного урана, что на 5,1% превышает показатель 2010 года (848,7 тонны).

ВостГОК в 2012 году намерен увеличить производство концентрата урана на 10% по сравнению с 2011 годом — до 980 тонн. Прирост добычи ожидается за счет дальнейшей разработки Новоконстантиновского месторождения, на котором с июня 2011 года начата опытно-промышленная добыча урановой руды.

В текущем году на руднике планируется добыть около 130 тыс. тонн урановой руды при прогнозном уровне выхода “закиси-окси” на уровне 180-190 тонн.

ВостГОК — единственное в Украине и крупнейшее в Европе предприятие по добыче и переработке урановой руды. Ежегодные потребности украинских АЭС в уране составляют 2,4 тыс. тонн, тогда как собственная добыча на сегодня составляет лишь около 0,85 тыс. тонн в год.

<http://www.ukrrudprom.com>

НА РЫНКЕ УРАНА ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ ЦЕНЫ СНИЗИЛИСЬ (ОБЗОР)

23.07.2012

По данным The Ux Consulting Company, на спотовом рынке (это наличный товар с немедленной оплатой и поставкой) стоимость концентрата закиси-окси урана (промежуточный продукт переработки природного урана в ядерное топливо) за последний месяц снизилась с \$50,75 до \$50,15 за фунт, передает Kazakhstan Today.

По результатам регулярной торговой сессии на Нью-Йоркской коммерческой бирже (New York Mercantile Exchange, NYMEX) официальная стоимость (settlement) ближайших по времени исполнения фьючерсных контрактов (Ux Uranium U3O8 Swap Futures) на поставку закиси-окси урана за последний месяц снизилась с \$50,65 до \$49,9 за фунт.

По сообщению газеты The Australian, в то время как спотовые цены на уран сейчас находятся вблизи \$50 фунт, договорные долгосрочные цены составляют в среднем \$61 за фунт.

По сообщению агентства Bloomberg, во II квартале 2012 года объем добычи урана на предприятиях Национальной атомной компании "Казатомпром" составил 5040 тонн, что на 9% больше, чем в I квартале 2012 года. Об этом сообщили в пресс-службе компании. А 14 июля компании "Казатомпром" исполнилось 15 лет. Она была создана в 1997 году указом президента Республики Казахстан с включением в ее состав геологоразведочной компании "Волковгеология", трех рудоуправлений (Степное, Центральное, Шестое) и Ульбинского металлургического завода (УМЗ). Сегодня "Казатомпром" поставляет природный уран в страны Европы, Азию и США.

Реализуя стратегию по построению транснациональной компании, участвующей во всех переделах начального этапа ядерного топливного цикла, "Казатомпром" совместно с канадской компанией Cameco работает над созданием конверсионного производства в Казахстане, а вместе с французской AREVA развивает проект по производству компонентов ядерного топлива на базе Ульбинского металлургического завода (УМЗ). В компании отмечают, что благодаря "Казатомпрому" Казахстан вошел в высокотехнологичную сферу обогатительной отрасли России. Сегодня компания занимается и такими перспективными направлениями, как создание наукоемких производств на основе редких и редкоземельных металлов, расширение объема танталовой и бериллиевой продукции.

По данным Nuclear.Ru, председатель правления компании "Казатомпром" Владимир Школьник заявил, что сейчас в мире производится 55 тыс. тонн урана плюс еще 10 тыс. тонн по программе ВОУ-НОУ (соглашение между правительствами России и США об использовании урана, извлеченного из ядерного оружия). Но скоро этих 10 тыс. тонн не будет. "Для нас это позитивная информация, в том смысле, что дефицит урана на мировом рынке возрастет, соответственно, поднимется цена на нашу продукцию. Мы не собираемся наращивать производство, хотя могли бы это сделать на существующих производственных мощностях. Мы хотим удержаться на тех позициях, которые в настоящее время занимаем, то есть 33,9% от мирового производства урана. На наш взгляд, это оптимально, потому что компании, которые покупают у нас уран, обязаны диверсифицировать свои поставки, чтобы снизить риски. Обычно компании покупают уран у нескольких разных поставщиков. Иначе будет неправильно с точки зрения надежности. Это уважительное отношение к рынку, на который мы пришли и который мы должны поддерживать. Мы сейчас обеспечены запасами урана лет на 70-80 лет вперед. Это без проведения геологоразведочных работ. Но мы считаем, что на каждую добытую тонну мы должны прирастить запасы в недрах на одну или полторы тонны урана. Через 20-30 лет мы сможем сказать потомкам, что добыли 500 тыс. тонн урана, но за это время прирастили запасы на 500 тыс. тонн. За последние три года мы увеличили наши запасы на 70 тыс. тонн урана, а добыли 51,3 тыс. тонн урана (в 2009 году - 14 тыс. тонн, в 2010 - 17,8 тыс. тонн, в прошлом году - 19,5 тыс. тонн). В 2012-2013 годах прирост запасов составит более 20 тыс. тонн, а в перспективе, до 2020 года, на законтрактованных территориях ожидается прирост запасов в недрах более чем на 180 тыс. тонн", - сказал В. Школьник.

Российский урановый холдинг "Атомредметзолото" опубликовал отчетность за 2011 год. Согласно опубликованным данным, производство урана выросло на 37%, или до 7091,2 тонны. Основная доля прироста производственных показателей пришлась на предприятия канадской компании Uranium One Inc., контрольный пакет акций которой был приобретен в декабре 2010 года.

"Атомредметзолото" прогнозирует, что в 2012 году произойдет восстановление мировых реакторных потребностей в уране после их нынешнего падения. По данным компании, мировое производство урана в 2011 году осталось на уровне 2010 года и составило 53,65 тыс. тонн. Рост производства урана будет обеспечен прежде всего за счет увеличения добычи в Казахстане, где планируется довести ее до 21 тыс. тонн, а также восстановлением уровня добычи на предприятиях компании Rio Tinto. На сегодняшний день в мировом энергетическом балансе атомная энергетика занимает третье место (15%) после угольной (39%) и гидроэнергетики (19%).

По сообщению агентства Reuters, впервые после аварии, произошедшей на АЭС "Фукусима", в Японии на полную рабочую мощность выведены три ядерных реактора. Авария на АЭС в Японии в 2011 году негативно сказалась на темпах роста мировой атомной индустрии, однако спрос на уран стал постепенно укрепляться после того, как правительство этой страны, приостановившее после катастрофы работу АЭС, одобрило запуск некоторых реакторов, сообщило

агентство MarketWatch. "Незаметно активность в атомной индустрии усиливается, - отметил аналитик и редактор GoldStockTrades.com Джеб Хэндвергер (Jeb Handwerger). - Событиям на "Фукусиме" было отдано должное, но это не удерживает страну от дальнейшего развития атомной энергетики". Япония после катастрофы приостановила работу всех 50 основных атомных реакторов, которые удовлетворяли около 30% потребностей страны в электроэнергии. "Возобновление работы атомных реакторов в Японии, скорее всего, придаст восходящий импульс ценам на уран и связанным с ним ценным бумагам", - заявил президент и глава International Isotopes Стив Лафлин (Steve Laflin). "Если бы решение о перезапуске реакторов не было бы принято, это бросило бы большую тень не только на мировую атомную индустрию, но и на всю японскую экономику", - сообщило лондонское агентство Platts.

Напомним, что после катастрофы в Японии власти Германии объявили о планах по остановке своих атомных реакторов к 2022 году, а Швейцарии - к 2034 году. "Наибольшее сокращение претерпели атомные программы Японии и Германии", - отметил главный вице-президент консалтинговой компании Ux Consulting Co. Джонатан Хинц (Jonathan Hince). В ряде стран, в числе которых Китай, понизили целевые показатели роста и ужесточили требования к безопасности для строительства новых АЭС". По данным Джонатана Хинца, в настоящее время в 15 странах строится около 60, а во всем мире действует порядка 400 реакторов, к которым необходимо добавить 50 недавно построенных. Все указанные факторы будут поддерживать спрос и, соответственно, цены на уран.

Консалтинговая компания TradeTech сообщила, что, несмотря на нынешнее снижение спроса на уран, атомная энергетика имеет хорошее будущее и существует потенциальная возможность для производителей урана наращивать его выпуск. Поставки урана из вторичных источников, которые сегодня обеспечивают около 40% общего объема поставок урана, как ожидается, резко снизятся в 2014 году, так как американо-русское соглашение по демонтажу ядерного оружия в России завершится. "Это приведет к дефициту урана, который должно будет восполнить новое производство, в том числе за счет тех месторождений, которые сейчас являются нерентабельными для разработки, - сказал Treva E. Klingbiel, президент TradeTech, участникам австралийской конференции по урану в городе Fremantle. - Хотя кризис "Фукусимы" явно ударил по ядерной отрасли, но мы не должны упускать из виду тот факт, что общая тенденция спроса движется вверх во многом благодаря росту числа ядерных электростанций в Китае и других странах по всему миру", - сказал Klingbiel.

По сообщению компании KPMG, средняя спотовая цена на уран в 2011 году составила \$57 за фунт, что было на 21% выше средней цены 2010 года. Согласно прогнозам Бюро экономических исследований в области ресурсов и энергетики Австралии (BREE), в 2012 году спотовые цены увеличатся на 10%, или приблизительно до \$63 за фунт. Такой рост прогнозируется в связи с вводом в эксплуатацию новых мощностей по выработке атомной энергии в Китае, Тайване, Индии, Корее и России. Несмотря на то, что в Германии планируется

закрытие нескольких реакторов, в конце 2012 года ожидается возобновление работы некоторых энергоблоков японских АЭС, что также положительно повлияет на динамику цен. В 2013 году ожидается, что темпы роста спроса еще больше превысят темпы роста предложения, что объясняется в основном запланированным введением в эксплуатацию новых реакторов. По данным Uranium Investing, в 2013 году цены даже могут вернуться к уровню, близкому к \$100 за фунт. Что касается долгосрочной перспективы, то специализирующийся на горнодобывающей отрасли аналитик компании Jennings Capital Алка Сингх (Alka Singh) прогнозирует цену в \$75 за фунт, а аналитическая фирма Resource Capital Research предполагает, что цена будет немного ниже - около \$68 за фунт. Компания U3O8 Limited ориентируется на цену в \$68 за фунт.

По сообщению Atominfo.ru, эксперт Hallgarten & Co. Кристофер Экклестоун (Christopher Ecclestone) прогнозирует, что к концу текущего года уран подорожает до \$55 и будет торговаться выше \$65 за фунт к концу следующего года. А российский эксперт Дмитрий Кумановский считает, что с минимума в \$49 за фунт оксид урана вырос уже до \$50,15, периодически тестируя уровень в \$55 за фунт. Поэтому, безусловно, минимальные цены на уран уже достигнуты, а в дальнейшем рынок ждет рост до ближайшего уровня сопротивления в \$55 за фунт, преодолев который, цены, возможно, вырастут до \$65-70 (это те цены, которые были до событий в Фукусиме). Дальнейшая цена на уран будет зависеть от планов по строительству энергоблоков АЭС в мире, но возможен возврат и на высокие уровни 2007-2008 годов (\$80-135 за фунт), если доля атомной энергетики в мировой генерации будет вновь увеличиваться. Ожидается, что спрос на уран в 2012 году тем не менее составит 187 млн фунтов по сравнению 181 млн фунтов в прошлом году.

Компания "Росатом" прогнозируют рост цен на уран на мировом рынке до 2025 года до \$83,15 за фунт закиси-оксида урана, говорится в материалах VIII Международной конференции "Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики" (МНТК-2012). По данным аналитического издания Nuclear Intelligence Weekly, в 2013 году фунт закиси-оксида урана будет стоить \$55,5, в 2014 году - \$58,1, в 2015 году - \$61,20, в 2016 году - \$63,65. Порог в \$70 за фунт уран преодолеет в 2020 году.

<http://kt.kz>

КАЗАХСТАН НАМЕРЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАНАДСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ДОБЫЧЕ И КОНВЕРСИИ УРАНА

19 июля 2012

Казахстан и Канада могут заключить соглашение о мирном использовании атомной энергии до конца 2012 года.

"Я очень надеюсь, что до декабря этот договор будет одобрен государственными органами, вашим агентством и новым агентством Казахстана по атомной энергии", - сказал глава национальной атомной компании "Казатомпром" Владимир Школьник на встрече с вице-президентом Канадского госкомитета по ядерной безопасности (Canadian Nuclear Safety Commission, CNSC) Терри Джеймсоном.

Он отметил, что "данное соглашение является необходимым условием для внедрения в Казахстане инновационных канадских технологий по добыче и конверсии урановой руды".

В свою очередь Т.Джеймесон отметил, что сторонам остается устранить препятствия, носящие скорее технический характер.

"Да, мы заинтересованы в подписании этого соглашения. Как я понимаю, соглашение полностью было согласовано до того, как в Казахстане было создано новое агентство. Оно переведено на четыре языка - английский, французский, русский и казахский. И сейчас надо только устранить некоторую разницу между русским и казахским переводом", - сказал вице-президент CNSC.

Канадская Самесо и национальная атомная компания Казахстана "Казатомпромом" имеют длительную историю сотрудничества. Компании владеют (60% у Самесо и 40% у "Казатомпрома") оператором уранового месторождения Инкай, расположенного в Южно-Казахстанской области.

"Казатомпром" - национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных энергетических станций, специального оборудования, технологий и материалов двойного назначения. "Казатомпром" входит в число ведущих уранодобывающих компаний мира.

Самесо является крупнейшим производителем урана в мире, владеет урановыми рудниками и обогатительными заводами в Канаде и США. В портфель ее активов также входят разведочные проекты в Австралии и Монголии. Кроме того, Самесо - основной инвестор АЭС Bruce Power на берегу озера Гурон (Северная Америка).

интерфакс-казахстан

КИТАЙ ДВИЖЕТСЯ К МИРОВОМУ ЛИДЕРСТВУ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА

1 августа 2012

Объем добычи урана в Китае оказался в разы большим, чем ранее предполагали сторонние наблюдатели.

Китайская сторона передала МАГАТЭ и OECD для публикации в очередном издании урановой "Красной книги" данные, из которых следует – в 2010 году на территории КНР было добыто 1350 тонн урана, а прогноз на 2011 год составлял 1500 тонн.

Ранее всемирная ядерная ассоциация (WNA) опубликовала собственные оценки, из которых следовало, что в 2011 году в Китае добыли всего 885 тонн урана.

Если новые китайские данные верны, то китайские атомщики в 2011 году обошли по количеству добычи урана Украину и вплотную приблизились к Соединённым Штатам. При объёме добычи 1500 тонн Китай занимает девятое место среди уран-добывающих стран мира.

В Китае известны семь разрабатываемых урановых месторождений, расположенных в пяти провинциях – "Fuzhou". "Chongyi", "Lantian", "Yining", "Benxi", "Benxi (Qinglong)" и "Shaoguan".

Первые пять из них введены в строй в прошлом столетии, а два последних – в 2007 году. Объёмы добычи на китайских месторождениях в 2011 году были в пределах от 100 до 350 тонн урана

<http://mirnyatom.net>

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ДОБЫЧИ УРАНА НАШЛИ БЛАГОДАРЯ КРЕВЕТКАМ

23.08.12,

Это можно назвать счастливым совпадением: пытаюсь облегчить для креветочной и крабовой промышленности проблему утилизации панцирей, ученые неожиданно обнаружили дешевый способ добывать уран из морской воды.

Как известно, запасы урановой руды на Земле скоро могут закончиться, что поставит крест на получении энергии с помощью АЭС. Однако есть другой, практически неисчерпаемый, в миллиарды тонн, источник урана – океанская вода. Но поскольку содержание в ней урана не превышает 3,3 миллиграмма на тонну, его добыча на сегодня остается нерентабельной.

Химики давно бьются над этой проблемой и в последние годы достигли некоторых успехов. Наилучшие результаты были получены японскими исследователями в начале XXI века. Они создали циновку из пластиковых волокон, пропитанных молекулами, которые одновременно связывали эти волокна и впитывали уран. В 2003 году с помощью такой циновки японцы "достали" из воды килограмм урана.

Подобные ковры длиной до 100 метров можно опускать на глубину до 200 метров. Они извлекаются из воды, промываются раствором кислоты, чтобы освободить уран, и вновь опускаются в воду.

Различные лаборатории пытались улучшить работу "урановой" циновки, добавляя в ее состав пористые "наночастицы" из оксида кремния либо углерода, однако первого серьезного результата добилась команда химиков из Университета Алабамы с помощью полимеров, полученных из панцирей моллюсков.

Эта группа работала по контракту с компанией, производящей продукцию из крабов и креветок. Организация была насколько заинтересована в скорейшем решении вопроса утилизации панцирей, что была готова заплатить за это сотни тысяч долларов. Ученые разработали соответствующий метод, выяснив, что "ионная жидкость" – расплавленная соль – способна извлекать из панцирей хитин. Обнаружилось также, что хитин составляет не только основу панцирей, но и представляет идеальное средство для накопления урана, причем очень легко и прочно "встраивающееся" в состав волокон "урановой" циновки.

По утверждению доктора Робина Роджерса, возглавляющего команду исследователей, их циновка способная собирать вдвое больше урана, чем японская. Это приближает ее к стандартам промышленного использования, хотя, говорит Роджерс, их результаты "пока не слишком хороши для современной экономики". Он, тем не менее, уверен, что модернизируя полученную методику, его группе удастся найти выход из положения.

<http://rnd.cnews.ru>

УЗБЕКИСТАН ПОДПИШЕТ С АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИЕЙ НОВОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ПОСТАВКАМ УРАНА

13.08.2012

Навоийский горно-металлургический комбинат (НГМК) и американская компания NUKEM Inc. подпишут новое соглашение в сфере поставок урана. Об этом сообщила председатель Американско-узбекистанской торговой палаты (АУТП) Кэролин Лэмм на презентации открывающегося 17 августа в Ташкенте бизнес-форума двух стран, передают сегодня местные СМИ.

"По итогам предстоящего бизнес-форума ожидается подписание нескольких очень крупных контрактов, в том числе между NUKEM с Навоийским ГМК", - отметила она.

Компания NUKEM Inc. является одним из ведущих мировых поставщиков урана. С 1992 года она обладает правом на поставку добываемого НГМК урана на мировой рынок. В 2005 году этот договор был продлен до 2013 года. За 20 лет NUKEM реализовала более 45,4 тыс.т узбекистанского урана зарубежным потребителям в 12 стран мира.

В настоящий момент в структуру уранового производства Навоийского горно-металлургического комбината входят гидromеталлургический завод 1 (ГМЗ-1) в городе Навои, три предприятия по добыче и шесть рудников.

По данным Государственного комитета Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам, разведанные и оцененные запасы урана составляют 185,8 тыс.т, из которых 138,8 тыс.т урана - месторождений песчаникового типа, 47 тыс.т - черносланцевого. По запасам и добыче урана Узбекистан входит в первую десятку стран мира .

БизнесТАСС

EMIRATES NUCLEAR ENERGY CORP ВЫБРАЛА ШЕСТЬ ПОСТАВЩИКОВ УРАНОВОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПЕРВОЙ В ОАЭ АЭС, В ИХ ЧИСЛЕ ТЕХНАБЭКСПОРТ И U1

18.08.2012

Emirates Nuclear Energy Corporation (ENEC) выбрала шесть компаний для поставок обогащённых урановых продуктов (ОУП) для обеспечения топливом первой в ОАЭ строящейся атомной станции Барака, говорится в сообщении ENEC. Как ожидается, общая сумма контрактов составит порядка 3 млрд дол. Поставки по этим контрактам обеспечат эмиратскую АЭС топливом в течение первых 15 лет ее работы.

Наряду с российским ОАО Техснабэкспорт (TENEX, дочерняя компания Госкорпорации Росатом) и подконтрольной российскому же урановому холдингу АРМЗ канадской Uranium One, Inc, в число поставщиков ENEC попали, британская URENCO, британо-австралийская Rio Tinto, французская Areva и американская ConverDyn. Тендер был объявлен в июле 2011 г.

Непосредственно обогащенный уран будет поставляться KEPSCO Nuclear Fuels (KNF), которая уже будет производить топливные сборки для использования их

АЭС. KNF входит в ведущий строительство станции консорциум во главе с Korea Electric Power Corporation (KEPCO).

В свою очередь Техснабэкспорт сообщил, что подписал контракт с ENEC 15 августа. В рамках него TENEX будет осуществлять поставку обогащенного уранового продукта. Документ был подписан гендиректором Техснабэкспорта Алексеем Григорьевым и исполнительным директором ENEC Мохамедом аль Хаммади. В Техснабэкспорте отметили, что для компании подписание данного контракта означает расширение географии поставок, поскольку это первый контракт на поставку ОУП в регион Персидского залива. "Я чрезвычайно удовлетворен и горд тем, что компания ENEC выбрала Техснабэкспорт в качестве одного из ключевых поставщиков обогащенного уранового продукта," - прокомментировал подписание контракта Алексей Григорьев.

Напомним, ENEC была создана специально для строительства АЭС. Предполагается, что объем электроэнергии, которую АЭС выработает за 15 лет после запуска в 2017 г., составит до 450 млн МВт. Сооружение первой атомной станции в ОАЭ (состоящей из четырех энергоблоков) ведет южнокорейский консорциум во главе с KEPCO, который выиграл соответствующий тендер на 40 млрд дол. в декабре 2009г. Первый энергоблок будет запущен в 2017 г. при получении соответствующих разрешений от регулирующих органов, остальные три начнут функционировать в 2018 г., 2019 г. и 2020 г., соответственно.

BigPower Electric

ЗАМОРОЖЕНА РАЗРАБОТКА ГИГАНТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В АВСТРАЛИИ

23.08.2012

Крупнейшая горнодобывающая корпорация мира ВНР Billiton приостановила разработку проекта Олимпик-Дам в Южной Австралии, сообщает Agence France-Presse. Причиной заморозки стали неудачные финансовые показатели компании, вызванные падением спроса на сырье в мире.

Прибыль ВНР в 2012 финансовом году (завершившемся в июне) упала на 35% до 15,42 млрд дол. Год назад компания продемонстрировала чистую прибыль в рекордном размере 23,6 млрд дол. Как сообщает Marketwatch, компания намеревалась инвестировать около 80 млрд дол. в разработку месторождений, в том числе и Олимпик-Дам. Однако теперь она собирается принять более скромный план развития, требующий меньше капиталовложений.

Олимпик-Дам - гигантское месторождение меди, урана, золота и серебра, находящееся в 550 км к северо-западу от Аделаиды. Компания приобрела его в 2005 г. В 2011 г. правительство Австралии дало разрешение на расширение производства.

Lenta Ru

ВНР ПРОДАЕТ УРАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НА ЗАПАДЕ АВСТРАЛИИ

29.08.2012

Крупнейшая в мире горнодобывающая компания - британо-австралийская ВНР Billiton - продает одному из крупнейших мировых производителей урана - канадской компании Cameco - урановое месторождение Йилирри (Yeelirrie), расположенное на западе Австралии. Сумма сделки - 430 млн дол.

Йилирри является одним из крупнейших неразрабатываемых месторождений Австралии с поверхностным залеганием урана, пригодным для добычи открытым способом. Измеренные и выявленные (measured+indicated) запасы месторождения по JORC оцениваются в около 139 млн фунтов природного урана со средним содержанием около 0,13% закиси-окиси урана, предполагаемые (inferred) - в около 5 млн фунтов при содержании 0,10%. Однако Cameco не рассматривает данную оценку в качестве текущих минеральных ресурсов месторождения, так как у компании не было времени оценить запасы по канадским стандартам NI 43-101.

Канадская компания планирует закрыть сделку до конца 2012 г., однако для этого необходимо получить разрешения от соответствующих органов Западной Австралии.

Cameco владеет урановыми рудниками и конверсионными заводами в Канаде и США, а также 60% долей в СП Инкай с Казатомпромом (Казахстан). Кроме того, в портфель активов входят разведочные проекты в Австралии и Монголии. Также компания выступает основным акционером АЭС Bruce Power на берегу озера Гурон.

Финмаркет

УКРАИНА НАМЕРЕНА АКЦИОНИРОВАТЬ ВОСТОЧНЫЙ ГОК ДО КОНЦА ГОДА

08.08.2012

Министерство энергетики и угольной промышленности Украины предлагает до конца года акционировать госпредприятие "Восточный горно-обогатительный комбинат" ("ВостГОК", производитель концентрата урана) и другие предприятия ядерно-топливного цикла (ЯТЦ).

"Подготовить в установленном порядке решение об акционировании (корпоратизации) предприятий, которые принимают участие в мероприятиях по реализации государственной целевой экономической программы "Ядерное топливо Украины", с учетом их финансово-экономического состояния", - говорится в приказе Минэнергоугля N584 от 30 июля, текстом которого располагает агентство "Интерфакс-Украина".

Срок подготовки соответствующего решения - до конца декабря 2012 года.

Большинство предприятий ЯТЦ Украины в настоящее время объединено в рамках государственного концерна "Ядерное топливо". Госконцерн объединяет четыре госпредприятия: "ВостГОК", "Смолы", "Днепровский завод прецизионных труб" и "Украинский научно-исследовательский и проектно-разведочный институт промышленной технологии".

Исполнителем программы "Ядерное топливо Украины" также является находящееся с 2007 года в режиме санации госпредприятие "Цирконий", которое не входит в госконцерн.

Как уточнил агентству "Интерфакс-Украина" источник в правительстве, после акционирования предприятий ЯТЦ государство сохранит за собой 100%-ный контроль над ними.

Идея акционирования предприятий ЯТЦ озвучивалась еще 2007 году, когда правительство зарегистрировало в Верховной Раде законопроект, предлагающий внести госпредприятия "Восточный ГОК", "Смолы" а также " Украинский научно-исследовательский и проектно-разведочный институт промышленной технологии" в утвержденный законом перечень объектов госсобственности, которые не подлежат приватизации, но могут быть акционированы.

В марте 2012 года президент Украины Виктор Янукович поручил представить на рассмотрение парламента законопроект об акционировании крупнейших государственных электроэнергетических активов - "Энергоатома" и "Укрэнерго". Минэнергоугля и Фонд госимущества Украины обязаны провести акционирование "Энергоатома" и "Укрэнерго" в течение 9 месяцев с момента вступления в действие соответствующего закона.

" Ядерное топливо" создано с целью организации на территории Украины отдельных элементов ядерно-топливного цикла, таких как производство комплектующих ядерного топлива для атомных электростанций и сборка топливных кассет. С конца 2011 года на госконцерн " Ядерное топливо" также возложены функции эксплуатирующей организации предприятия по производству ядерного топлива для реакторов ВВЭР.

В 2011 году "ВостГОК" произвел 892,1 тонны концентрата природного урана, что на 5,1% превышает показатель 2010 года (848,7 тонны). В первом полугодии 2012 года предприятие произвело 420 тонн концентрата природного урана, что на 6,7% больше, чем в январе-июне 2011 года.

"ВостГОК" в 2012 году намерен увеличить производство концентрата урана на 10% по сравнению с 2011 годом, до 980 тонн. Прирост добычи ожидается за счет дальнейшей разработки Новокозантиновского месторождения, на котором с июня 2011 года начата опытно-промышленная добыча урановой руды. В текущем году на руднике планируется добыть около 130 тыс. тонн урановой руды при прогнозном уровне выхода закиси-оксида урана на уровне 180- 190 тонн.

ИНТЕРФАКС-УКРАИНА

КАЗАХСТАН УВЕЛИЧИТ ЗАПАСЫ УРАНА К 2020Г ДО 2,250 МЛН ТОНН 15 августа 2012

К 2020 году запасы урана Казахстана достигнут 2 млн 250 тыс. тонн, сообщил председатель национальной атомной компании Казахстана "Казатомпром" Владимир Школьник.

"Мы к 2020 году надеемся, что прирастим наши запасы, как минимум, на 250 тысяч тонн урана, то есть прирастим на четверть миллиона тонн. Такие планы", - сказал он на пресс-конференции в среду в Астане.

По его данным, на сегодняшний день запасы Казахстана составляют 2 млн тонн.

"Казатомпром" - национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных энергетических станций, специального оборудования, технологий и материалов двойного назначения.

"Казатомпром" входит в число ведущих уранодобывающих компаний мира.

ИНТЕРФАКС-КАЗАХСТАН

КАЗАХСТАН ВОЗОБНОВИЛ ПОСТАВКИ УРАНА В КИТАЙ

11.09.2012

Казахстан возобновил поставки урана в Китай.

Об этом, со ссылкой на надёжные источники, сообщают западные профильные издания. Источники утверждают, что транспортировка первой партии урана началась 27 или 28 августа.

Поставки казахстанского урана в КНР были прерваны в марте или апреле 2012 г. Формальным поводом называлось проведение в Китае проверки безопасности перевозки урана по железным дорогам.

AtomInfo.ru

БУДУЩЕЕ АТОМНОЙ ГЕНЕРАЦИИ: ПРОГНОЗ МАГАТЭ

20.09.2012

Мирный атом продолжает бурное развитие, несмотря на аварию на АЭС В Японии и отказ некоторых стран Европы от атомной энергетики. К 2030 году МАГАТЭ прогнозирует минимальный рост атомной генерации в мире в 25 процентов (АУДИО)

Два сценария развития мирного атома дают широкий разброс в оценке. Учесть все аргументы в пользу атомной энергетики и против нее довольно сложно. Однако есть несколько факторов, которые являются базовыми, и не принимать их во внимание невозможно, отметил сотрудник НИЦ "Курчатовский институт" Андрей Гагаринский:

"Наиболее серьезным фактором, ограничивающим развитие ядерной энергетики в мире является боязнь тяжелых аварий, эффект Чернобыля и Фукусимы, который в человечестве развился после этих событий. Что касается экономики, то атомные станции в принципе, с учетом дешевизны топлива, эффективней, чем органическое топливо, и могут его постепенно замещать. Тем более что органика будет дорожать. Так что экономические факторы здесь не главные".

Конечно, не каждой стране доступно строительство АЭС в силу больших капитальных вложений. Но даже самые бедные страны стремятся иметь атомную энергетику, хотя бы из соображений национальной безопасности, престижа, развития технологий, подчеркнул эксперт.

- "Росатом" и МАГАТЭ подписали ряд соглашений
- Иран обвинил МАГАТЭ в необъективности

Однако не менее важны и вопросы экономики. Именно они определяют пути развития атомной генерации, пояснил главред журнала "Атомная стратегия" Олег Двойников:

"Все начинают понимать, что прорывные технологии только тогда имеют право на жизнь, когда цена киловатта для населения и промышленности будет уменьшаться. Строительство станций – сложный процесс. Пока он не будет оптимизирован, не будет отлаженных проектов, атомная энергетика экономически не сможет конкурировать с той же газовой".

Если попытаться заглянуть на 15 лет вперед, то больше всего новых атомных блоков появится в Азиатско-Тихоокеанском регионе, считает Андрей Гагаринский:

"Китай имеет самую большую программу строительства атомных блоков. Также огромную программу имеют Индия, Республика Корея, Ближний Восток. Недавно начали строить в богатых природными ресурсами Арабских Эмиратах. Потом постепенно подключится Южная Америка и даже Африка, хотя там это экономически трудно".

Нельзя строить новые АЭС везде, где захочется, не принимая во внимание турбулентность политической ситуации в каждой стране, а также риск попадания пограничных технологий в руки экстремистов, отметил Олег Двойников:

"Сегодняшние волнения, связанные с публикацией видеофильма и реакцией мусульманского мира, дают повод задуматься, как взаимодействовать в продвижении технологий. Как развивать взаимодействие в строительстве атомных объектов в этих странах. Во всяком случае однозначно все должно быть под жесточайшим контролем МАГАТЭ. Должен быть единый мировой центр, регулирующий вопросы безопасности. Вообще легкое распространение АЭС пока несвоевременно для человечества".

Конечно, трудно сказать, какой будет парадигма развития мирного атома в быстро меняющемся мире. 19 сентября стало известно, что правительство Японии не стало официально одобрять стратегию полного отказа от атомной энергетики.

<http://rus.ruvr.ru>

КАЗАХСТАН СТАЛ ЛИДЕРОМ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА В МИРЕ

26 сентября 2012

В списке стран, добывающих уран, Казахстан занял первое место, заявил в ходе заседания казахстанско-афганской межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству вице-министр индустрии и новых технологий Альберт Рау.

Как сообщает VNews.kz, выступая на заседании, Рау отметил, что одной из возможных сфер сотрудничества должен стать горно-металлургический сектор. «У нас большой металлургический комплекс. Мы очень хорошо развиваем эту отрасль. За 20 лет независимости у нас выросли большие компании, которые стали транснациональными. Можно посмотреть сотрудничество с Афганстаном по геологоразведке. Казахстан вышел на первое место в мире по добыче урана.

То соглашение, которое будет подписано о защите инвестиций, должно придать уверенность нашему бизнесу. Мы были бы рады реализации транспортного проекта прокладки железной дороги в Афганистан через Туркмению», - цитирует ресурс вице-министра.

<http://today.kz>

ОАЭ ДОКУПАЮТ 30% ПРИРОДНОГО УРАНА И УСЛУГ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И КОНВЕРСИИ ДЛЯ АЭС БАРАКА НА СПОТОВОМ РЫНКЕ 25.09.2012

Эмираты законтрактовали только 70% своих среднесрочных потребностей в природном уране и услугах по его конверсии и обогащению. Оставшиеся 30% страна планирует приобретать на спотовом рынке, утверждают источники в западной профессиональной прессе.

Ранее сообщалось, что один из контрактов на поставку ОУП для строящейся АЭС Барака получил российский Техснабэкспорт. Общая сумма заключённых контрактов составляет 3 млрд дол.

По некоторым неофициальным данным, доля Техснабэкспорта достигает половины от названной величины. Группа AREVA назвала стоимость своего контракта по поставкам ОУП - свыше 500 млрд дол. Оставшаяся часть контрактов (порядка 1 млрд дол.) приходится на Uranium One и Rio Tinto (природный уран), ConverDyn (конверсия) и URENCO (обогащение).

Объединённые Арабские Эмираты подписали в декабре 2009 г. соглашение с консорциумом во главе с южнокорейской компанией KEPSCO на строительство четырёх блоков АЭС Барака с реакторами APR-1400.

mineral.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МАГАТЭ ПРИДАЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДСТОЯЩЕЙ В 2013 ГОДУ КОНФЕРЕНЦИИ "АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ В XXI ВЕКЕ"

04/10/2012

Предстоящая летом 2013 года в Санкт-Петербурге международная конференция "Атомная энергия в XXI веке" "станет исключительно важным событием" для развития мировой атомной энергетики. О этом заявил сегодня, отвечая на вопрос ИТАР-ТАСС, генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano, который находится в Австралии с рабочим визитом.

Он отметил, что авария на японской АЭС "Фукусима" "стала для всех тревожным сигналом" о необходимости ужесточения критериев безопасности, и именно об этом пойдет речь на предстоящей в конце года международной конференции в Японии. "Но "Фукусима" не может бесконечно нас тормозить, - сказал Аmano. - После извлечения всех уроков нужно двигаться вперед, и конференция в Санкт-Петербурге призвана подтвердить, что атомная энергия является важным направлением развития энергетики", в том числе и в связи с обостряющимися проблемами мирового климата.

По мнению генерального директора МАГАТЭ, ближайшие два десятилетия будут отмечены устойчивым развитием отрасли, "прежде всего в Китае, России,

Индии, Южной Кореи". В настоящее время в мире действует 435 атомных реакторов, - сообщил Аmano. - У нас существует два сценария на будущее: согласно первому и более консервативному, в 2030 году будет построено еще порядка 90 реакторов, согласно второму - 350".

<http://www.itar-tass.com>

УКРАИНСКИЙ ВОСТГОК ИНВЕСТИРУЕТ В НОВОКОНСТАНТИНОВСКИЙ РУДНИК 62,5 МЛН ДОЛ. В 2013 ГОДУ

03.10.2012

Единственное на Украине уранодобывающее предприятие Восточный горно-обогатительный комбинат (ВостГОК, Днепропетровская область) планирует в 2013 г. инвестировать в развитие Новоконстантиновского уранового рудника 0,5 млрд гривен (62,6 млн дол.), сообщил журналистам генеральный директор предприятия Александр Сорокин в Киеве в четверг.

"Желаемые инвестиции минимум 0,5 млрд гривен. За счет исключительно собственных средств у нас вряд ли получится, я рассчитываю, что мы возьмем кредит", - сказал Сорокин. При этом он уточнил, что в следующем году предприятие рассчитывает получить за счет разработки Новоконстантиновского рудника 270 т готовой продукции (закись-окись урана).

В текущем году объем готовой продукции по руднику ожидается на уровне 250 т.

Advis.ru

НА РУДНИКЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МОЙЫНКУМ ПЕРВЫЕ 50 Т УРАНА ПЛАНИРУЮТ ДОБЫТЬ В 2013 ГОДУ

04.10.2012

ТОО Таукентское горно-химическое предприятие (ТГХП) на руднике Центральный Мойынкум планирует в 2013 г. добыть первые 50 т урана, указывается в сообщении АО НАК Казатомпром. В этом году ТГХП приступило к строительству нового рудника - Центральный Мойынкум и уже в следующем году планирует добыть первые 50 т урана. Это позволит создать на предприятии не менее 50 новых рабочих мест, - отмечается в пресс-релизе.

Согласно документу, основным видом деятельности ТГХП до 2004 г. была добыча и переработка урана до желтого кека, в котором содержание концентратов урана составляет около 30%.

В 2004 г. к добыче урана добавилась и его переработка. АО НАК Казатомпром построило на базе ТГХП аффинажный завод, позволивший рудоуправлениям компании выпускать экспортную продукцию - закись-окись урана с содержанием этого металла до 87%.

Сегодня ТГХП выпускает продукцию высокого качества, полученную классическим способом экстракции урана из серноокислых растворов.

По данным компании, на сегодняшний день на предприятии трудятся более 600 человек. В основном это жители Южно-Казахстанской области - Сузакского района, поселков Таукент, Шолак-Корган, Сузак, Сызган, Жуантобе и других.

Forbes Kazakhstan

УЗБЕКИСТАН И ЯПОНСКАЯ JOGMES ПЛАНИРУЮТ ПОДПИСАТЬ СРП ПО УРАНОВЫМ МЕСТОРОЖДЕНИЯМ

10.10.2012

Правительство Узбекистана и Японская национальная корпорация нефти, газа и металлов (JOGMES) планируют подписать соглашение о разделе продукции (СРП) по совместной геологоразведке и разработке урановых месторождений в Навоийской области, сообщил РИА Новости источник, близкий к японской корпорации.

Правительство дало поручение министерствам и ведомствам ускорить проработку проекта СРП, представленного JOGMES, работа может быть завершена до конца этого года, - сообщил источник.

По его оценке, СРП может быть подписано в начале 2013 г., и введено в действие в первом квартале будущего года.

В 2009 г. Госкомитет по геологии и минеральным ресурсам (Госкомгео) Узбекистана и JOGMES подписали соглашение о проведении совместных геологоразведочных работ на трех перспективных урановых площадях в Центральных Кызылкумах - Дарвазинской, Джургантауской и Северо-Тамдытауской.

В соответствии с документом, японская корпорация в течение года должна была осуществить заверочные геологоразведочные работы с целью подтверждения результатов предыдущих геологоразведочных исследований.

Исследования показали наличие объемов урана, добыча которого представляется целесообразным, даже учитывая волатильность рынка на сегодня, - сообщил источник.

По данным узбекской стороны, прогнозные ресурсы (P2) урановых месторождений, выявленные на указанных трех лицензионных площадях, суммарно составляют около 13 тыс.т. Все рудные объекты принадлежат к черносланцевому типу.

В течение последних пяти лет правительство Узбекистана пытается привлечь иностранных инвесторов в разработку урановых месторождений черносланцевого типа, которые в настоящее время в республике не отрабатываются и в экономическом плане требуют существенных инвестиций. Месторождения песчаникового типа, более легкие в разработке, разрабатываются Навоийским горно-металлургическим комбинатом, обладающим монопольным правом на добычу, обогащение и экспорт урана в республике.

По данным Госкомгео, разведанные и оцененные запасы урана составляют 185,8 тыс.т, из которых 138,8 тыс.т - уран месторождений песчаникового типа, 47 тыс.т - черносланцевого типа.

Производство урана в Узбекистане в 2007 г. увеличилось на 0,5% - до 2,27 тыс.т. Последующие данные не обнародованы.

Узбекистан не является потребителем урановой продукции и весь произведенный уран экспортируется.

НА МИРОВОМ РЫНКЕ УРАНА ЦЕНЫ ЗА ПОСЛЕДНИЙ МЕСЯЦ СНИЗИЛИСЬ (ОБЗОР)

17.10.2012

По данным The Ux Consulting Company, на спотовом рынке (это наличный товар с немедленной оплатой и поставкой) стоимость концентрата закиси-окиси урана (промежуточный продукт переработки природного урана в ядерное топливо под названием "желтый кек") за последний месяц снизилась с \$47 до \$43,5 за фунт, передает Kazakhstan Today.

По результатам регулярной торговой сессии на Нью-Йоркской коммерческой бирже (New York Mercantile Exchange, NYMEX) официальная стоимость (settlement) ближайших по времени исполнения фьючерсных контрактов (UxC Uranium U3O8 Swap Futures) на поставку закиси-окиси урана за последний месяц снизилась с \$46,5 до \$44 за фунт.

По данным консалтинговой компании TradeTech, цены на уран снизились на противоречивых сигналах из Японии о новой энергетической политике и процедурах перезапуска остановленных реакторов. Геополитический аналитик, соучредитель Intel ISA (www.isaintel.com) Jen Alic считает, что снижение цен на урановое сырье связано с ожидаемыми решениями по ядерному будущему Японии и замедляющимся ростом экономики в Китае. Япония "тянет резину" в принятии решения относительно того, будет ли в будущем опираться на ядерную энергетику. Большинство аналитиков, кажется, думает, что некоторые страны откажутся от атомной энергии из-за аварии на "Фукусиме" полтора года назад. Тем временем Япония посылает смешанные сигналы о своих будущих ядерных планах. Хотя в сентябре японский кабинет министров представил новую энергетическую политику, которая устанавливает 2030 год как последний срок работы ядерных реакторов, но этот план еще не утвержден. Однако надо учесть, что другие страны от ядерной энергетики не отказываются. К частности, в России, Китае и Индии имеются планы строительства 95 новых реакторов за следующие два десятилетия.

Сейчас в Японии действуют только два реактора на острове Хонсю, а до мартовской аварии прошлого года работали 54 атомных энергоблока. На части остановленных реакторов проводятся дополнительные тесты на безопасность. Другие энергоблоки не разрешают запускать органы местной власти. В правительстве, помимо постепенного полного отказа от АЭС, обсуждается вариант, предусматривающий снижение доли атомной генерации на 15%, в то время как ранее на АЭС вырабатывалась примерно треть всей потреблявшейся электроэнергии.

Кроме того, британская информационная компания ВВС сообщила, что, по данным Европейского агентства ядерной безопасности, на атомных электростанциях, действующих в странах Европы, выявлены сотни проблем. Это исследование было заказано Еврокомиссией после катастрофы на японской АЭС "Фукусима" весной 2011 года. "На основании результатов стресс-тестов практически все атомные электростанции должны усовершенствовать свою безопасность, - говорится в докладе. - После аварий на АЭС в США и Чернобыле

были согласованы срочные меры по защите станций, однако проверки показали, что даже сегодня, спустя десятилетия, в некоторых странах ЕС они не осуществлены". Во Франции, где атомные станции производят 80% электроэнергии, из 58 существующих АЭС, согласно докладу, нет ни одной полностью исправной и безопасной. В прошлом году правительство Германии приняло решение прекратить эксплуатацию всех атомных электростанций к 2022 году.

Генеральный секретарь Всемирного энергетического совета (World Energy Council) Кристоф Фрей (Christoph Frey) считает, что отношение в мире к атомной энергетике поменялось и радиофобия, вызванная прошлогодней аварией на японской АЭС "Фукусима", постепенно проходит. Подвигло главу совета к оптимистическим выводам то, что страны, намеревавшиеся вводить новые реакторы, остаются лояльными к мирному атому. Свой оптимизм он обосновал тем, что на Китай, Россию и Индию приходится две трети вновь строящихся атомных электростанций в мире. А если к ним добавить Южную Корею, то две трети превратятся в три четверти. И, по данным ETF Daily News, Индия только что объявила, что она хочет увеличить свои ядерные мощности по производству электроэнергии почти на 200% в течение следующих 25 лет. В Китае около 26 реакторов находятся в стадии строительства, с большей вероятностью придет в этом году. Китай также объявил, что увеличит его ядерные генерирующие мощности в 6 раз к 2020 году, до 80 ГВт. В России 10 реакторов строятся, еще 14 в стадии планирования.

По данным журнала UNIDO (United Nations Industrial Development Organization), мировые потребности в урановом сырье для производства ядерного топлива намного превосходят добычу урана. Разница покрывается складскими запасами вторичного сырья, истощение которых при увеличении мирового спроса может привести к резкому дефициту урана. Потребление урана на сегодня - около 72 тыс. тонн в год. Если у большинства металлов есть биржевые цены, то 90% урана продается по долгосрочным контрактам между поставщиками и потребителями, на что влияет изменение курса американского доллара. Кроме того, возникло огромное количество хедж-фондов, строящих свою политику на тенденции роста цен на уран в будущем.

По данным Всемирной ядерной ассоциации (World Nuclear Association, WNA), запасов природного урана с разумной стоимостью добычи хватит только на 85 лет. При этом нужно учесть, что сейчас доля атомной энергетике составляет в мировом энергобалансе всего 5,5%. И даже пессимистичные оценки предсказывают, что уже в 2015 году мировая добыча урана достигнет пика, после которого будет лишь снижаться.

По данным Uranium Investing News, некоторые эксперты рынка предсказывают дефицит поставок урана, который должен повысить наличные цены в ближайшие годы. "Основные принципы поставки/спроса для урана выглядят хорошими, потому что долгосрочные цены и наличные цены должны будут увеличиться, чтобы удовлетворить будущий возросший спрос", - сказала Алка Сингх (Alka Singh), независимый исследователь и основатель Mine2Capital, в интервью The Energy Report.

В этой связи понятно желание многих компаний увеличивать добычу урана. Так, по сообщению агентства Reuters, французская группа AREVA и компания EDF подписали соглашение о поставке свыше 30 тысяч тонн природного урана на нужды эксплуатации французских атомных блоков в период с 2014 по 2035 годы. "AREVA и EDF объявляют о подписании двух контрактов, призванных внести значительный вклад в дело обеспечения долгосрочных поставок природного урана для атомных блоков EDF", - говорится в совместном коммюнике двух компаний.

Вместе с тем компания Energy Metals Ltd. сообщила об отгрузке первой партии урана компании CGNPC Uranium Resources Corporation Ltd. из Австралии в рамках подписанного в декабре 2011 года соглашения. Уран был приобретен NT Energy Pty Ltd., дочерней структурой Energy Metals Ltd., у независимого австралийского поставщика. Компания NT Energy Pty Ltd. сообщала о подписании соглашения на покупку 150 тыс. фунтов уранового концентрата. Производство урана на комбинате "Рейнджер" (Ranger) компании Energy Resources of Australia Ltd. составило в III квартале года 1239 тонн. Это на 23% больше, чем за аналогичный период 2011 года, и на 96% превосходит показатели II квартала. Объемы производства в прошлом году сократились из-за простоя обогатительной фабрики. Но после возобновления работы фабрики она эксплуатируется "с высокой производительностью", отметили в компании.

Компания Uranium One, работающая в Казахстане и России, ожидает, что спотовая цена на "желтый кек" останется в диапазоне \$47-52 за фунт в ближайший год и превысит уровень \$60 за фунт только в 2015-2016 годах. Компания подтвердила свой план добыть 1150 тонн урана на казахстанском руднике "Акбастау" в 2012 году и увеличить производство до 3000 тонн урана к 2017 году. Согласно текущему контракту на недропользование, "Акбастау" разрешено производить 1920 тонн урана в год, и компания сейчас ведет переговоры с регулятором по увеличению максимального объема производства до 3000 тонн. Рудник "Каратау", который уже работает шесть лет, достиг своей проектной мощности в 2000 тонн урана в год. "Каратау" является самым низкзатратным рудником Uranium One с ожидаемой денежной себестоимостью производства в \$13 за фунт в 2012 году. Компания Uranium One планирует экспортировать свою продукцию в Китай, Швецию и ОАЭ. Сейчас Uranium One в основном экспортирует уран в Россию и США. Однако компания планирует увеличить свое присутствие на растущем рынке Китая и Европы, а доля экспорта в США и Канаду, которая сейчас суммарно составляет примерно 43%, будет снижаться. Ранее на объемы реализации урана компанией влияли задержки с поставками в Китай из-за начала пересмотра мер безопасности на железной дороге.

В то же время компания Uranium One заявила: "Мы не ожидаем дефицита урана на рынке после истечения программы ВОУ-НОУ в 2013 году, так как производители, чьи контракты на поставку урана в Японию сорвались, скорее всего, будут продолжать выбрасывать на спотовый рынок эти объемы".

Но есть более оптимистичные прогнозы. По данным MarketPublishers.ru, несмотря на спад на рынке урана после трагедии на "Фукусиме", спрос на него

постепенно будет восстанавливаться, а в 2014 году на рынке даже возможен дефицит, такую оценку дают аналитики Merchant Research & Consulting. Как отмечается в обзоре рынка, к 2014 году закончится демонтаж ядерного оружия в России - именно из этого источника поступало около 40% всего урана. На поиск новых месторождений и их освоение уйдет какое-то время, что благотворно скажется на рынке, значительно его оживив. Так как число АЭС во всем мире растет, спрос на уран в ближайшие годы будет стабильно высоким, а в связи с тем, что на 2013 год намечен ввод ряда новых атомных реакторов, спрос на уран может резко повыситься, а цена увеличиться до \$70-75 за фунт.

По сообщению канадской газеты The Globe and Mail Inc, Марк Бусуттил (Mark Busuttil), аналитик банка JP Morgan в Австралии, прогнозирует, что цены на уран увеличатся в среднем до \$58 или даже до \$70 за фунт в 2013 году и до \$85 за фунт в 2014 году. В 2013 году темпы роста спроса на уран превысят темпы роста предложения, что объясняется в основном запланированным введением в эксплуатацию новых реакторов. В то же время в 2013 году ожидается завершение реализации программы по переработке высокообогащенного урана, извлеченного из российского ядерного оружия (БОУ-НОУ). Оба фактора свидетельствуют о стабильности текущей ценовой тенденции. По данным Uranium Investing, в 2013 году цены даже могут вернуться к уровню, близкому к \$100 за фунт.

<http://kt.kz>

СМИ: В КИТАЙСКИЙ МИРНЫЙ АТОМ ЗОВУТ ИНВЕСТОРОВ. КНР ОБНАРОДОВАЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ПОЛИТИКУ

29.10.12

Китай разморозил программу строительства новых АЭС, приостановленную после аварии на "Фукусиме-1". Темпы развития мирного атома сохранятся, но расширять программу в Пекине не готовы. Вопрос о допуске к новым проектам зарубежных компаний-лидеров атомной отрасли остается открытым, но Китай впервые объявил о готовности приглашать в атомную энергетику иностранных инвесторов. Условием входа на рынок названо сохранение контроля за китайскими компаниями.

В опубликованной 24 октября новой энергетической политике Китая (энергополитике-2012) фактически снят действовавший более года запрет на утверждение новых проектов по сооружению АЭС (уже запущенные проекты продолжали строиться). КНР реанимировала атомную программу, приостановленную после аварии на японской АЭС "Фукусима-1" в марте 2011 года. В документе развитие атомной энергетики признано "безопасным и высокоэффективным путем".

Суммарная мощность действующих китайских АЭС составляет 12,5 ГВт (15 энергоблоков), кроме того, сооружается еще 26 блоков общей мощностью 29,2 ГВт. Но вся выработка АЭС на данный момент - это лишь 1,8% от всей производимой в стране электроэнергии. Тем не менее уже к 2015 году, как утверждается в новой энергополитике Китая, полная мощность атомной энергетики Китая должна достичь 40 ГВт.

Атомный рынок КНР до 2011 года считался одним из самых перспективных. Здесь работала вся большая тройка лидеров мировой атомной отрасли - "Росатом", американская Westinghouse и французская AREVA. Кроме того, Китай и сам обладает технологиями строительства атомных реакторов. Временный запрет на новые проекты АЭС в 2011 году поставил вопрос о том, сохранит ли страна ранее планировавшиеся темпы по наращиванию парка атомных энергоблоков.

После "Фукусимы" Пекин провел проверки безопасности своих АЭС и официально объявил свою атомную энергетику безопасной. В энергополитике страны подчеркнуто, что за последние 20 лет в мирном атоме КНР не было аварий, которые по шкале безопасности соответствовали бы второму уровню или выше (то есть сколько-нибудь серьезных инцидентов). Китайцы считают, что основные операционные характеристики их АЭС выше среднемирового уровня, и говорят о введении в отрасли принципа "сначала безопасность" (safety first).

О каком-либо сокращении атомных планов Китая в самой энергополитике-2012 непосредственно ничего не говорится. Впрочем, Reuters пишет о том, что до японской аварии ожидалось, что Пекин может более чем в два раза увеличить планы по вводам АЭС к 2020 году. Сейчас об этом речи не идет. Более того, Китай окончательно переориентировался на атомные реакторы третьего поколения, которые отличаются от предыдущих версий большими мерами безопасности. До "Фукусимы-1" часто в отрасли выражали опасения, что производители АЭС из КНР могут стать серьезными конкурентами традиционным лидерам, предлагая заказчикам более дешевые АЭС второго поколения (Россия, Франция и США давно не предлагают такие проекты).

Для "Росатома" реанимация Пекином атомной программы формально не создает новых возможностей продвижения на местном рынке. Сейчас госкорпорация, построившая в 2000-х годах два гигаваттных энергоблока на Тяньваньской АЭС, реализует на ней аналогичный проект второй очереди еще на 2 ГВт. Также есть принципиальная договоренность о том, что "Росатом" построит Китаю реактор на быстрых нейтронах, аналогичный БН-800, который сооружается на Белоярской АЭС. По одному активному проекту строительства АЭС в Китае имеют и AREVA с Westinghouse.

Не исключено, что в дальнейшем Пекин в атомной энергетике намерен ориентироваться в большей степени на силы собственных производителей. В энергополитике подчеркивается, что у Китая есть АЭС с "самостоятельно разработанными" реакторами с водой под давлением (поколение реактора не уточняется), а также "выдающиеся прорывы в разработке высокотемпературных реакторов с газовым охлаждением и быстрых реакторов". Правительство КНР включило эти технологии в число направлений, которым обещана господдержка.

Впрочем, у зарубежных атомных компаний может неожиданно появиться новая возможность для работы в Китае. Пекин намерен впервые открыть окно для иностранных инвесторов в энергетике. Согласно энергополитике-2012, правительство Китая готово поддерживать иностранные инвестиции в разведку и добычу газа, нефти (в том числе и в нетрадиционные источники углеводородов, такие как сланцевый газ), а также строительство новых электростанций, в том

числе атомных. Условием вхождения названо сохранение контроля над проектами за китайскими компаниями. Отметим, что по аналогичной схеме "Росатом" пытается построить Балтийскую АЭС в Калининградской области, где иностранным инвесторам предложено до 49% акций.

<http://www.centrasia.ru>

ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА ПЛАНИРУЕТСЯ УТВЕРДИТЬ НА ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОМ ЗАСЕДАНИИ.

23.10.2012

Кабинет Министров Украины утвердит откорректированный проект "Строительство предприятия на базе Новокопчанского месторождения урановых руд".

Напомним, что в соответствии с утвержденным правительством в июне 2000 г. проектом строительства предприятия на базе Новокопчанского месторождения урановых руд проектная мощность предприятия по добыче руды составила 1,5 тыс. т в год, по производству уранового концентрата - 500 т в год. Общая стоимость объекта в ценах 1997 г. оценивалась в 1 млрд 619,6 млн грн.

В настоящее время Новокопчанское месторождение разрабатывается госпредприятием "Восточный горно-обогатительный комбинат" ("ВостокГЗК", Желтые Воды Днепропетровской области).

Весной 2011 года ВостокГЗК представил проект ТЭО промышленного освоения Новокопчанского месторождения общей стоимостью 6,5 млрд гривень. В качестве основного источника финансирования предусматривалось привлечение внебюджетных средств в виде банковских кредитов, а также собственных средств предприятия, полученных во время реализации проекта. Документ предусматривает, что проектная мощность месторождения составит 2,5 тыс. т урана в год.

В июне 2012 года правительство исключило развитие Новокопчанского месторождения урановых руд (Кировоградская обл.) из перечня мероприятий, финансируемых за счет государственной целевой программы "Ядерное топливо Украины".

<http://www.ukrinform.ua>

AREVA ПОЯСНИЛА СИТУАЦИЮ С ИОРДАНСКИМ УРАНОМ

25.10.2012

Группа AREVA опровергла появившиеся в прессе утверждения о том, что её лицензия на добычу урана в Иордании была аннулирована властями хашемитского королевства.

В официальном сообщении группы поясняется, что завершён срок действия соглашения о добыче и разведке урана (exploration mining agreement) на территории Иордании.

Группа AREVA присутствует в Иордании с января 2009 г., когда была создана франко-иорданская компания по добыче урана (JFUMC), 50/50 совместное предприятие группы с иорданским государством.

Компания проводит разведку на уран в центральных областях королевства.

За прошедшие четыре года на площади 70 кв.км были выявлены запасы урана свыше 20 тыс.т, залегающие на глубине 15-20 м.

Правительство Иордании приняло решение не продлять срок действия первой фазы соглашения о добыче и разведке, завершившейся в начале 2012 г. Как результат, действие всего соглашения было прекращено по взаимному согласию сторон, говорится в пресс-релизе группы.

AtomInfo.ru

АВСТРАЛИЯ НЕ ПЛАНИРУЕТ РАЗВИВАТЬ ЯДЕРНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ

29.10.2012

Министр энергетики и природных ресурсов Австралии Мартин Фергюсон исключил возможность развития ядерной энергетики в стране, несмотря на планирующееся увеличение добычи урана.

Выступая на конференции по улавливанию выбросов углерода в Перте 23 октября, М. Фергюсон заявил, что будущее национальной энергетики за экологически чистыми технологиями.

"Правительство Австралии заявляет, что с точки зрения инновационного развития мы привержены всем потенциальным формам чистой энергетики отличных от ядерной", - заявил журналистам М. Фергюсон, которого цитирует агентство ААР.

22 октября премьер-министр штата Квинсленд Кэмбелл Ньюман и министр природных ресурсов и горнорудной промышленности Эндрю Криппс выступили с совместным заявлением об отмене запрета на добычу урана в связи с политикой федерального правительства, планирующего начать экспорт урана в Индию.

По оценкам, стоимость известных месторождений урана в Квинсленде составляет 10 млрд австралийских дол.

В марте штат Новый Южный Уэльс отменил запрет на поисково-разведочные работы на уран, сохранив мораторий на разработку месторождений. Также запрет на добычу урана действует в штате Виктория.

Atomic Energy

МАГАТЭ ПРОГНОЗИРУЕТ В СЛЕДУЮЩИЕ 20 ЛЕТ УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ КОЛИЧЕСТВА АЭС В МИРЕ

08 Ноября 2012

По данным МАГАТЭ, большинство новых реакторов, строительство которых уже ведется или только запланировано, находятся в Азии. Китай, Индия, Республика Корея и Россия планируют значительное расширение своих ядерно-энергетических программ.

Согласно прогнозам Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), в ближайшие 20 лет количество атомных электростанций в мире будет расти. Об этом говорится в докладе генерального директора МАГАТЭ Юкио Аmano, распространенном 5 ноября в зале Генеральной ассамблеи ООН.

«Атомная энергетика продолжит свой рост в глобальном масштабе, несмотря на аварию на японской АЭС Фукусима. Рост, вероятно, будет медленнее, чем мы

ожидали до аварии. Но наши последние прогнозы показывают устойчивый рост количества атомных электростанций в мире в ближайшие 20 лет», - прогнозирует Агентство.

«МАГАТЭ тесно сотрудничает со странами, которые строят или планируют строить свои первые АЭС. Объединенные Арабские Эмираты стали первой страной за последние 27 лет, которая приступила к строительству своей первой атомной электростанции. Такие страны, как Вьетнам, Бангладеш, Польша и Беларусь планируют последовать этому примеру», - отмечается в документе.

В нем подчеркивается, что атомная энергетика имеет множество преимуществ: «Она может помочь улучшить энергетическую безопасность, снизить воздействие на экономику постоянно растущих цен на ископаемое топливо, смягчить последствия изменения климата и сделать экономику более конкурентоспособной».

В докладе Агентства отмечается, что обеспечение безопасности на АЭС остается для МАГАТЭ приоритетной задачей. В этой связи, основные усилия Агентства сосредоточены на реализации Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, который был принят государствами-членами в прошлом году. За прошедший год был достигнут прогресс во многих областях, приняты меры для улучшения защиты АЭС от чрезвычайных ситуаций, таких как землетрясения и цунами.

«Члены МАГАТЭ значительно повысили свою готовность к чрезвычайным ситуациям. Стандарты безопасности МАГАТЭ пересматриваются. Ключевым приоритетом для всех операторов атомных электростанции было создание надежного резервного электроснабжения в случае длительного отключения электроэнергии. Уже сейчас, было бы справедливо сказать, что ядерная энергетика стала более безопасной, чем это было до аварии на Фукусиме», - отмечает в своем обращении к Генеральной ассамблее ООН Ю. Аmano.

<http://energyland.info>

КИТАЙ ОБНАРУЖИЛ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА

6 ноября 2012

Крупнейшее в Китае месторождение урановых руд обнаружено в автономном районе Внутренняя Монголия, сообщило в понедельник агентство Xinhua со ссылкой на данные министерства земельных и природных ресурсов страны.

«Открытие имеет большое значение для повышения китайских запасов урана и обеспечения источников энергии для развития ядерной энергетики», - говорится в пресс-релизе ведомства. При этом размеры залежей не уточняются.

Также неподалеку были обнаружены большие запасы угля, объем которых оценен в 51 млрд тонн.

Первое в КНР урановое месторождение (запасы урана – около 10 тыс. тонн) было открыто четыре года назад в Синьцзян-Уйгурском автономном районе на северо-западе страны. В настоящее время Китай импортирует уран из Казахстана, Узбекистана, Намибии и Австралии, а также пытается активно участвовать в различных урановых проектах за рубежом, в том числе в Канаде.

<http://vz.ru>

ВОСТОЧНЫЙ ГОК ЗА 9 МЕСЯЦЕВ УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО КОНЦЕНТРАТА УРАНА НА 31%

13.11.2012

Государственное предприятие "Восточный горно-обогатительный комбинат" ("ВостГОК", Днепропетровская область) в январе-сентябре 2012 года произвело 691,3 тонны концентрата природного урана, что на 30,7% больше, чем за аналогичный период 2011 года (528,8 тонн), говорится в отчете министерства энергетики и угольной промышленности Украины.

Как сообщалось, в 2011 году "ВостГОК" произвел 892,1 тонны концентрата природного урана, что на 5,1% превышает показатель 2010 года (848,7 тонны). В первом полугодии 2012 года предприятие произвело 420 тонн концентрата природного урана, что на 6,7% больше, чем в январе-июне 2011 года.

"ВостГОК" в начале года озвучивал планы по увеличению в 2012 году производство концентрата урана на 10% по сравнению с 2011 годом - до 980 тонн. Прирост добычи ожидается за счет дальнейшей разработки Новоконстантиновского месторождения, на котором с июня 2011 года начата опытно-промышленная добыча урановой руды. В текущем году на руднике планируется добыть около 130 тыс. тонн урановой руды при прогнозном уровне выхода "закиси-окиси" на уровне 180- 190 тонн.

ВостГОК - единственное на Украине и крупнейшее в Европе предприятие по добыче и переработке урановой руды. Ежегодные потребности украинских АЭС в уране составляют 2,4 тыс. тонн, тогда как собственная добыча на сегодня составляет лишь около 0,89 тыс. тонн в год.

ИНТЕРФАКС

ИЗВЛЕЧЬ УРАН ПРИ ПОМОЩИ АВТОКЛАВА!

29.11.2012

Индийские перерабатывающие заводы, такие как Jaduguda и Turamdih в Джаркханде, используют метод кислотного выщелачивания, но высокое содержание извести в руде на Tummalapalle препятствует этому процессу. Ученые центра ядерных исследований Vhabha (BARC) в Trombay разработали метод щелочного автоклавного выщелачивания для этой руды.

Руда измельчается в три этапа: с 300 мм до 150 мм и до 25 мм, затем отправляется на мельницу, где дополнительно размельчается до 1 мм. В гидроциклонах руда разделяется на крупную и мелкую фракцию. Крупная фракция идет на шаровую мельницу для дальнейшего измельчения. Рудная мелочь имеет диаметр 74 микрона – необходимый размер для дальнейшей обработки. Суспензия подается конвейером, обезвоживается, смешивается с переработанным урансодержащим раствором в миксере и подается в два автоклава. Здесь уран превращается в жидкое состояние за семь часов при температуре 130°C и давлении 7 кг на см² с добавлением карбоната натрия, бикарбоната натрия и кислорода. Наружная поверхность автоклава выстлана стекловатой и покрыта алюминиевыми листами.

Содержащую растворенный уран суспензию тщательно промывают через ленточные фильтры для отделения урансодержащей жидкости от отходов. Продукт сушат, упаковывают и отправляют извлеченный уран на ядерный топливный комплекс в Хайдарабад.

SOGRA по материалам Frontline

НА МИРОВОМ РЫНКЕ МЕТАЛЛОВ СТОИМОСТЬ УРАНА ЗА МЕСЯЦ СНИЗИЛАСЬ (ОБЗОР)

26 ноября 2012

По данным The Ux Consulting Company, на спотовом рынке (это наличный товар с немедленной оплатой и поставкой) стоимость концентрата закиси-окиси урана (промежуточный продукт переработки природного урана в ядерное топливо под названием "желтый кек") в целом за последний месяц понизилась с \$43,50 до \$41,75 за фунт, но в последние дни цены шли вверх, передает Kazakhstan Today.

The Ux Consulting Company, отмечает, что 9 ноября цена снижалась до \$41,25 за фунт.

По результатам регулярной торговой сессии на Нью-Йоркской коммерческой бирже New York Mercantile Exchange (NYMEX) официальная стоимость (settlement) ближайших по времени исполнения фьючерсных контрактов (UxC Uranium U3O8 Swap Futures) на поставку закиси-окиси урана в целом за последний месяц понизилась с \$44,0 до \$41,75 за фунт. Но 15 ноября цена опускалась до \$41,40 за фунт, а затем пошел рост.

По сообщению агентства Platts, спотовая цена на уран выросла в последние дни до \$41,75 за фунт закиси-окиси урана из-за увеличения спроса со стороны неамериканских посредников. Консалтинговая компания TradeTech сообщила, что более 2,5 миллиона фунтов были проданы в шести сделок. Однако, по сообщению агентства Platts из Вашингтона, со ссылкой на консалтинговую компанию Ux Consulting, на мировом рынке еще сохраняются "медвежий" настроения.

Управление по связям с общественностью "Казатомпрома" сообщило, что в III квартале 2012 года предприятия компании выполнили производственную программу и достигли намеченного уровня производственных показателей. Объем добычи урана в Республике Казахстан за январь - сентябрь 2012 года составил 15,08 тыс. тонны, что на 8% выше аналогичного периода прошлого года. В общем объеме добычи урана в Республике Казахстан доля АО "НАК "Казатомпром" составила 8,60 тыс. тонны.

Компания Uranium One, работающая в Казахстане и России, вывела на стадию промышленного производства казахстанский рудник "Харасан". В то же время компания пришла к выводу о нерентабельности разработки месторождения "Южное Заречное" в связи с падением цен на уран, а также в связи сокращением ресурсной базы месторождения и по итогам проведенной экономической оценки. Компания также отмечает подписанный в III квартале контракт на поставку урана China Guangdong Nuclear Power Corp. в 2012-2013 годах. Uranium One Inc. подтвердила прогноз по продажам в 2012 году в объеме 4890 тонн, а продажи на

2013 и 2014 годы прогнозируются на уровне 5000 тонн закиси-оксида урана и 5200 тонн, соответственно.

По сообщению агентства "ИТАР-ТАСС", в России объем добычи природного урана за девять месяцев 2012 года на предприятиях ОАО "Атомредметзолото" и в Казахстане составил 5,358 тыс. тонн, что на 6,6% больше объема аналогичного периода прошлого года, говорится в материалах к поездке премьер-министра Дмитрия Медведева в Воронеж. В материалах отмечается, что объем минерально-сырьевой базы "Атомредметзолота" на начало года составил 637 тыс. тонн (из них в России - 516 тыс. тонн).

Крупнейшее в Китае месторождение урановых руд обнаружено на севере страны, в автономном районе Внутренняя Монголия, сообщило агентство "Синьхуа" (Xinhua) "Это открытие имеет большое значение для повышения китайских запасов урана и обеспечения источников энергии для развития ядерной энергетики", - говорится в пресс-релизе ведомства. В настоящее время Китай импортирует уран из Казахстана, Узбекистана, Намибии и Австралии, а также пытается активно участвовать в различных урановых проектах за рубежом, в том числе в Канаде.

По данным британского портала The Market Oracle, рыночный аналитик Don Miller считает, что ядерная энергетика готова увеличить спрос на уран в ближайшие годы. Хотя ядерная катастрофа в Японии в марте 2011 года вызвала много разговоров об отказе от ядерной энергетики, но многие страны с тех пор пришли к выводу о невозможности удовлетворения своих потребностей в энергии без атомных электростанций. А премьер-министр Японии называет перезапуск реакторов "вопросом национального выживания", потому что высокая стоимость импортного сжиженного природного газа парализует экономику. Проще говоря, мир нуждается в недорогой ядерной энергии. Ядерная энергетика в настоящее время обеспечивает около 13,5% процентов электроэнергии в мире, и эта доля, вероятно, возрастет. В общей сложности 31 страна по всему миру имеет 436 ядерных реакторов в работе. По данным Всемирной ядерной ассоциации (World Nuclear Association, WNA) в общей сложности 95 ядерных реакторов планируется построить в течение ближайших двух десятилетий, 62 уже в стадии строительства. И каждый из этих реакторов будет использовать 500 тыс. фунтов рафинированного "желтого кека" в год. Но рудники не могут удовлетворить текущие потребности в уране, а потому WNA прогнозирует превышение спроса над предложением в будущем. WNA прогнозирует производство 52,22 тыс. тонн урана в 2012 году, а спрос на уран ожидается в объеме 77,0 тыс. тонн. При этом в 2017 году спрос на уран может достигнуть 110,0 тыс. тонн.

Канадская урановая компания Cameco считает, что некоторые инвесторы недооценивают вероятность возникновения дефицита ядерного сырья на мировом рынке и последующего роста цен на него, сообщило агентство Bloomberg. "Перебои в добыче руды, трудности по привлечению финансовых ресурсов для реализации новых проектов в добывающей отрасли, с которыми сталкиваются развивающиеся компании, а также прекращение Россией поставок урана, получаемого при утилизации ракетных боеголовок, - все это способствует

возникновению дефицита", - заявил в интервью агентству Bloomberg исполнительный директор компании Cameco Тим Гитцель (Tim Gitzel). По его мнению, после того, как к концу 2013 года Россия выйдет из Соглашения ВОУ-НОУ, рынок потеряет 24 млн фунтов урана.

В этой связи генеральный директор ОАО "Техснабэкспорт" Алексей Григорьев сказал, что на мировом рынке есть определенные понижающие факторы, например, временное снижение интереса к урану у спекулятивных инвесторов, которые ранее существенно "подогревали" рынок. Но теперь ожидается дефицит урана. 16 ноября 2012 года в ОАО "Сибирский химический комбинат", который входит в Росатом, завершился шестой и заключительный в 2012 году визит наблюдателей США по программе ВОУ-НОУ. Напомним, что действие контракта с США о ВОУ-НОУ истекает к 1 января 2014 года, и Россия уже указала, что поставки оружейного урана после 2013 года будут осуществляться Россией в рамках отдельных, коммерческих соглашений по рыночной цене и без каких-либо обязательств по объемам за год. Эти поставки осуществляет российская компания "Техснабэкспорт", для которой более важны цены на услуги по обогащению урана, чем на сырье, поскольку именно от них зависит доход от операций на мировом урановом рынке. А в ближайшей перспективе резких колебаний цен на уран не ожидается. В мире растет парк АЭС, к примеру, много новых энергоблоков строится в Индии и Китае. В будущем цены на уран будут зависеть от множества различных факторов, к примеру, от того, как покажет себя лазерное обогащение, развивающееся в США по австралийской технологии.

Консалтинговая компания Investment U Research привела прогноз аналитика Mike Kapsch, из канадской компании Kivalliq Energy Corporation, который считает, что существует вероятность дальнейшего падения цен на уран в краткосрочной перспективе, но для большинства глобальных урановых проектов не хватает денег, поэтому возможен дефицит урана уже в ближайшие годы. Портал Uranium Investing News привел мнение Mark Lackey, который прогнозирует рост урановых цен до \$60 до \$65 за фунт в течение следующих нескольких лет. Причина этого в недостаточных поставках урана, которые ожидаются в ближайшем будущем.

Швейцарский физик Микаэль Диттмар (Michael Dittmar) провел масштабное исследование и установил, что в ближайшие годы мировая энергетика может столкнуться с дефицитом урана. Причин возникновения дефицита к 2013 году (именно такой срок устанавливает автор) в таких странах-импортерах радиоактивного топлива, как Япония, несколько. Во-первых, по данным Диттмара, ежегодно на производство электроэнергии уходит 65 тыс. тонн урана. Примерно две трети этого количества добывается в шахтах, а треть поступает из вторичных источников. К вторичным источникам относятся заводы по переработке топлива, а также военные арсеналы. Последние делятся радиоактивными материалами в процессе разоружения (согласно существующим договоренностям, например, Россия продает США переработанную начинку ядерных ракет). По мнению автора работы, к 2013 году гражданские запасы урана закончатся. Таким образом, если военные не захотят делиться топливом,

дефицита не избежать. По подсчетам швейцарца, только в США и России военные запасы урана составляют около 500 тыс. тонн.

Второй причиной будущего недостатка урана М. Диттмар называет неверную оценку природных запасов этого элемента. В рамках своей работы он провел подробный анализ данных, приведенных в докладах. Ему удалось установить, что из заявленных запасов в 5,5 млн тонн, 2,2 млн являются пока неоткрытыми, поэтому физик отказывается принимать их в расчет. Кроме этого, 3,3 млн тонн в уже открытых месторождениях переоценены, поэтому реальные запасы топлива могут оказаться значительно ниже. В настоящее время ядерная энергетика является одной из немногих реальных альтернатив существующей углеводородной энергетике. Многие страны взяли курс на переход именно на ядерную энергетiku с целью снижения выбросов углекислого газа в атмосферу.

Авария на АЭС в Японии в 2011 году негативно сказалась на темпах роста мировой атомной индустрии, однако спрос на уран стал постепенно укрепляться после того, как правительство этой страны, приостановившее после катастрофы работу АЭС, одобрило запуск некоторых реакторов, сообщило агентство MarketWatch. "Незаметно активность в атомной индустрии усиливается, - отметил аналитик и редактор GoldStockTrades.com Джеб Хэндвергер (Jeb Handwerger). - Многие аналитики не верят, что существует реальная угроза перспективам мировой атомной индустрии. Значительный рост атомной энергетики наблюдается в таких странах, как Китай, Индия, Россия и Южная Корея и даже в богатых углеводородами Саудовской Аравии и ОАЭ.

Лондонский журнал Metal Bulletin сообщил, что британская управляющая компания RAB Capital считает, что долгосрочные перспективы для урана являются сильными, несмотря на нынешнюю слабость спотовых цен. Филипп Ричардс (Philip Richards), исполнительный директор RAB, объясняет, что хотя есть озабоченность по поводу краткосрочной перспективы, но долгосрочные перспективы для урана являются обнадеживающими. И компания считает, что цена достигнет \$70 за фунт в 2014 году.

www/kz/kz

УКРАИНА УТВЕРДИЛА СМЕТУ ОБУСТРОЙСТВА НОВОКОНСТАНТИНОВСКОГО УРАНОВОГО РУДНИКА В \$815 МЛН

26 ноября 2012

Правительство Украины утвердило сметную стоимость строительства предприятия на базе Новоконстантиновского месторождения урановых руд (Кировоградская область) в размере 6 млрд 518,411 млн гривен (около \$815,5 млн - ИФ).

Соответствующее решение закреплено правительственным постановлением от 24 октября 2012 года.

Мощность предприятия по добыче руды составит 1,5 млн тонн в год, по переработке руды - 0,5 млн тонн в год. Строительство первого комплекса должно завершиться не позднее 42 месяцев, всего объекта - за 96 месяцев.

Ранее стоимость обустройства Новокопстантиновского рудника, утвержденная постановлением правительства от 9 июня 2000 года, составляла 1 млрд 619,639 млн грн. Таким образом, она увеличена в 4 раза.

Новокопстантиновское месторождение входит в госпредприятие "Восточный горно-обогатительный комбинат" ("ВостГОК"), единственное в стране предприятие по добыче и переработке урановой руды.

Как сообщалось, в начале прошлого года "ВостГОК" представил проект ТЭО освоения месторождения стоимостью 6,5 млрд грн. В качестве основного источника финансирования предполагается привлечение внебюджетных средств в виде банковских кредитов, а также собственные средства предприятия.

С июня 2011 года на Новокопстантиновском месторождении начата опытно-промышленная добыча урановой руды.

ИНТЕРФАКС

К 2015 ГОДУ КИТАЙ БУДЕТ ВЫРАБАТЫВАТЬ 10% АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В МИРЕ

29.11.12

К 2015 году в КНР будет действовать 41 ядерный энергоблок, а совокупная мощность китайских АЭС достигнет 42 ГВт. Тем самым, доля страны в мировой атомной энергетике возрастет до 10 проц. Об этом в среду сообщил председатель Китайской ассоциации атомной энергетике Чжан Хуачжу на семинаре в южнокитайском городе Чжухай, организованном при участии университета Гонконга.

По его словам, в настоящее время в Китае функционируют шесть атомных электростанций, на которых действуют 15 энергоблоков. Сейчас на них вырабатывается только 1,85 проц всего электричества в стране, а доля этих АЭС в мировой атомной энергетике пока не превышает 3,5 проц. В ближайшие годы будут строиться еще около 20 новых станций, отметил он.

Эксперт высоко оценил уровень безопасности на китайских АЭС, которые в целом "хорошо функционируют и расположены на тщательно отобранных площадках". В этой связи Чжан Хуачжу считает крайне маловероятной возможность повторения в Китае сценария катастрофы на японской АЭС "Фукусима-1".

После той аварии, произошедшей в марте 2011 года, правительство КНР распорядилось усилить проверки безопасности действующих в стране АЭС и временно приостановило утверждение новых проектов. Решение о возобновлении строительства атомных станций было принято в конце прошлого месяца.

<http://www.itar-tass.com>

АЖИОТАЖ ВОКРУГ ДОБЫЧИ УРАНА В АВСТРАЛИИ

29.11.2012

Власти Нового Южного Уэльса наблюдают живой интерес со стороны горнодобывающих компаний, желающих вести разведку урана в этом австралийском штате.

Агентство ABC News сообщило, что правительство штата уже получило 39 заявлений о выражении заинтересованности в разведке урановых месторождений, в общей сложности, от 16 компаний, и что независимая группа скоро произведет оценку соответствия заявителей требованиям, перед тем как дать им возможность подачи официальных заявлений.

Как сказал генеральный директор Австралийской урановой ассоциации (AUA) Майкл Энгвин, выражения интереса являются признаком того, что австралийские производители урана только и ждут момента, когда будет снят запрет на разведку в Новом Южном Уэльсе, чтобы начать бизнес.

Среди компаний, выразивших заинтересованность, числятся такие, как Broken Hill Prospecting Ltd, Carpentaria Exploration, Marmota Energy, Iluka Resources, а также Земельный совет коренных жителей штата Новый Южный Уэльс.

Центральный металлический портал РФ

РАСПРОСТРАНЕНИЕ "ЧУДО-ТОПЛИВА" ДЛЯ АЭС МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЯДЕРНОЙ ВОЙНЕ

10.12.2012

Многие эксперты называют торий идеальным топливом для нового поколения атомных электростанций, но авторы статьи в журнале Nature предполагают, что этот химический элемент не так идеален, как его изображают профильные СМИ. Ученые предупредили, что распространение "чудо-топлива" может обернуться большей угрозой для безопасности жителей нашей планеты.

Специалисты по ядерной энергии из четырех британских университетов доказали, что распространение элемента в качестве высококачественного топлива для будущих АЭС может стать локомотивом нового витка гонки ядерных вооружений. В статье в общих чертах описаны способы, позволяющие создавать из тория небольшое количество урана-233. Данный материал применяется при создании ядерного оружия. Опасный элемент можно получить из тория при химическом отделении от него другого изотопа - протактиния-233.

Химические процессы, которые необходимы для выделения протактиния, вполне возможно провести с использованием стандартного лабораторного оборудования. В потенциале это позволяет злоумышленникам и прочим заинтересованным лицам проводить данный процесс в тайне, не опасаясь санкций со стороны таких организаций, как Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ).

Авторы научной работы отмечают, что в ходе предыдущих экспериментов по отделению протактиния-233 было выявлено, что из 1,6 тонн металла (речь о тории) можно получить 8 кг урана-233 – минимальное количество радиоактивного элемента, необходимое для создания ядерного оружия. Исследователи подчеркнули, что с использованием описанного в научной работе процесса на получение 8 кг урана-233 уйдет "менее одного года".

"Торий, безусловно, имеет свои преимущества, но мы считаем, что публичные дебаты относительно его распространения до сих пор были слишком односторонними," заявил ведущий автор работы, Стив Эшли из Инженерного факультета Кембриджского университета. "Небольшая химическая переработка

облученного тория позволяет создавать изотоп урана - уран-233, который может быть использован в ядерном оружии. Это вызывает серьезную озабоченность вопросом распространения тория".

Торий широко рассматривается как альтернатива урану в качестве источника ядерного топлива. Считается, что его запасы в три-четыре раза выше. При этом залежи металла распространены по всему миру. Некоторые страны уже довольно давно изучают потенциал его использования в качестве топлива в рамках гражданских ядерных энергетических программ.

Наряду с изобилием его залежей в земной коре, одной из наиболее привлекательных особенностей тория является невозможность применения металла в составе ядерного оружия. Если сравнивать с тем же ураном, торий-232 (наиболее распространенный тип металла) не может самостоятельно инициировать процесс ядерного деления. Для этого от металла нужно отделить изотопы в рамках нескольких этапов радиоактивного распада. Это достигается путем бомбардировки тория нейтронами. В итоге на выходе получается уран-233, который может применяться в ядерном оружии.

В качестве побочного продукта данного процесса выступает высоко радиотоксичный изотоп уран-232. Следовательно, для получения урана-233 из тория требуются специальные экранированные камеры и прочее дорогостоящее оборудование. Это подразумевает использование достаточно крупных объектов, которые могут обнаружить и спецслужбы.

В научной работе британцев показано, что в теории все препятствия на пути получения урана-233 из тория можно обойти. Исследователи отмечают, что торий распадается на изотопы в четыре этапа: изотопно-чистый торий-232 распадается на торий-233. После 22 минут тот распадается на протактиний-233. А после 27 дней это вещество распадается на уран-233, способный к ядерному делению. Эшли и коллеги отмечают, что протактиний-233 может быть химически выделен при нейтронном облучении тория-232. Затем протактиний будет распадаться на чистый уран-233. Проблема в том, что подобное можно осуществить даже в небольшом объекте, где установлен исследовательский реактор (таких по всему миру около 500), что усложняет контроль.

<http://energysafe.ru>

ТАДЖИКИСТАН ПЛАНИРУЕТ ЗАВЕРШИТЬ РАЗВЕДКУ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В 2015Г

03.12.2012

Таджикистан планирует завершить геологоразведочные работы на двух перспективных урановых месторождениях в 2015 году, сообщил начальник Главного управления геологии при правительстве Азим Иброхим журналистам в пятницу.

"Работы по геологоразведке, финансируемые из госбюджета, планируется завершить в 2015 году", - сказал он.

Он не стал уточнять, насколько большие залежи урана обнаружены на исследуемых участках, отметив лишь, что "полученные данные обнадеживают, но пока говорить о них преждевременно". Глава управления не исключает, что

два участка, на которых в настоящее время ведутся работы, будут объединены в один, поскольку они расположены в непосредственной близости друг от друга.

"На данный момент интерес к ураносодержащим участкам Таджикистана проявили российская госкорпорация "Росатом" и одна французская компания", - заявил А.Иброхим, отказавшись назвать компанию из Франции.

"Росатом" проявлял интерес к сотрудничеству в области добычи урана в Таджикистане в течение многих лет, а вот с французскими коллегами мы только приступили к переговорам, и говорить о каком-либо сотрудничестве пока рано", - пояснил он.

Урановые месторождения в Таджикистане расположены в Согдийской области, вблизи границ с Узбекистаном и Киргизией. Добыча урана в Таджикистане велась с 1950-х годов до конца 1980-х. По данным экспертов, в урановых хвостохранилищах республики содержится несколько десятков миллионов тонн радиоактивных отходов.

Как сообщалось, 19 ноября этого года правительство России одобрило проекты соглашений, представленные "Росатомом", между правительством РФ и правительствами Киргизии и Таджикистана по сотрудничеству в области использования атомной энергии в мирных целях. Соглашения, в частности, регулируют экспорт из РФ ядерных материалов и технологий, реэкспорт и передачу ядерных материалов Киргизией и Таджикистаном другим государствам.

ИНТЕРФАКС

ГОТОВ ЛИ БЕЗОПАСНЫЙ И ЭКОЛОГИЧНЫЙ ТОРИЙ К ПРАЙМ-ТАЙМУ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ?

24.12.2012

Если вы не в курсе последних трендов в атомной энергетике и впервые слышите о шумихе вокруг тория, то вам будет интересно узнать, что реакторы на основе фторида тория в жидком состоянии (liquid fluoride thorium reactor; LFTR) имеют огромное число преимуществ перед реакторами на "легкой воде" (light water uranium reactor; LWR). Последние в настоящее время доминируют в ядерной энергетике. Элвин Вейнберг, который изобрел обе разновидности реакторов, высказывался в пользу применения в атомной энергетике именно LFTR, так как возможные проблемы при эксплуатации АЭС (если они имели бы место) были бы значительно менее опасными для экологии. Выделение радиоактивного пара, как это произошло в Чернобыле в 1986 году, было бы попросту невозможным. Поскольку технические препятствия для создания и эксплуатации LFTR и утилизации субпродуктов таких систем в теории больше не представляют сложностей, нужно задаться вопросом – почему мы все еще не используем ториевые реакторы?

Обогащение природного урана является первым и, пожалуй, наиболее трудным шагом к созданию ядерного оружия. Использование реакторов на "легкой воде", для работы которых как раз-таки требуется обогащенный уран, было вполне логичным выбором на заре ядерной эпохи. Это позволяло минимизировать затраты. По сути дела, сверхдержавы отказались от ториевых

реакторов, поскольку те, в отличие от менее экологичных аналогов, не позволяли создавать плутониевые атомные бомбы. Хотя на самом деле все, конечно же, немного сложнее.

Реактор на расплавах солей (жидкосолевой реактор; ЖСР; MSR) был предшественником LFTR. В начале 50-х годов прошлого века от его развития отказались в пользу LWR по одной простой причине: при помощи технологии MSR было сложно создавать ядерные боеголовки для подводных лодок. Жидкий натрий активно взаимодействует с водой и горит, что в потенциале могло бы обернуться огромным числом аварий. "Легкая вода" - равно как и фториды металлов - в отличие от жидкого натрия лишены этого недостатка. Технология LFTR в то время только зарождалась, поэтому было решено совершенствовать реакторы на "легкой воде". И вот шестьдесят лет спустя мы видим, что важнейший элемент АЭС - вода под давлением - стал ее ахиллесовой пятой. Это подтвердили инциденты в Чернобыле и Фукусиме.

Еще одним препятствием на пути создания реакторов на основе фторидов тория было и остается малое количество сырья для производства топлива. При добыче монацита (основной источник рассматриваемого тяжелого металла) высвобождаются альфа-частицы, которые благодаря своему весу обладают достаточно высокой проникающей и разрушающей способностью, – от них на порядок больше вреда, чем от бета- или гамма-излучения. Примечательно, что запасы тория очень обширны. В земной коре его в три раза больше, чем урана. К тому же почти весь добываемый материал (торий-232) можно приспособить для использования в качестве ядерного топлива. Лидирует по объему запасов Австралия (300 тыс. тонн), за ней идет Индия (290 тыс. тонн). К сожалению, Россия не входит в число мировых лидеров по запасам тория, но на российских месторождениях тоже добывается достаточно этого материала, чтобы перевести на ториевый цикл все энергоблоки страны.

Примечательно, что правительство Индия стремится максимально эффективно использовать запасы тория: строительство LFTR было внесено в план на 12-ю пятилетку, которая подойдет к концу в 2016 году. Предполагается, что в дальнейшем такие реакторы появятся во всех мегаполисах страны. В западных странах также периодически появляются стартапы, которые ведут поиск инвестиций на строительство АЭС на тории: Flibe Energy, Thor Energy, Terrapower, Thorium Power, Transatomic Power и многие другие. Тенденции радуют, но нельзя забывать, что распространение "чудо-топлива" может обернуться большей угрозой для безопасности жителей нашей планеты и спровоцировать новый виток гонки ядерных вооружений.

<http://energysafe.ru>

НОРВЕГИЯ НАЧНЕТ ИСПЫТАНИЯ НОВОГО МНОГООБЕЩАЮЩЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

19.12.2012

Правительство Норвегии планирует провести пробное использование ториевого ядерного топлива, которое многие считают источником энергии будущего.

Business Insider сообщает, что испытания будут проводиться совместно с американской Westinghouse и норвежской Thor Energy.

Несмотря на значительные запасы нефти, которые превратили Норвегию в одну из стран с наиболее высоким доходом на душу населения, эта скандинавская страна всегда выступает защитницей ядерной энергии, в том числе благодаря своим ториевым месторождениям.

Китай и Индия также считают, что ториевые атомные станции могут стать важным компонентом их национальной энергетики.

В ходе испытаний в Норвегии, вместо реактора с солевым расплавом или засыпного реактора, предполагается использовать реактор на тяжелой воде, который как считается, наилучшим образом подходит для ториевого топлива.

Справка: Ториевые ядерные реакторы более безопасны, чем урановые. Их разрушение не может вызвать неконтролируемую цепную реакцию.

ИАЦ «Минерал» по материалам MINING.com

САМЕСО ПРИОБРЕЛА У ВНР УРАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, РАСПОЛОЖЕННОЕ В АВСТРАЛИИ

20.12.2012

Канадская компания Самесо - третий по величине производитель урана в мире - купила у британо-австралийской ВНР Billiton урановое месторождение Йилирри (Yeelirrie), расположенное на западе Австралии, говорится в сообщении компании. Цена сделки составила 430 млн дол.

Самесо получила необходимые разрешения на приобретение от правительства Западной Австралии и австралийского наблюдательного совета иностранных инвестиций.

Йилирри является одним из крупнейших неразрабатываемых месторождений Австралии с поверхностным залеганием урана, пригодным для добычи открытым способом, оно расположено в 650 км к северо-востоку от Перта и в 750 км к югу от принадлежащего Самесо разведываемого проекта Кинтайр (Kintyre). Измеренные и выявленные запасы месторождения по JORC оцениваются в 139 млн фунтов природного урана со средним содержанием около 0,13% закиси-окиси урана, предполагаемые - в около 5 млн фунтов при содержании 0,10%. Однако Самесо не рассматривает данную оценку в качестве текущих минеральных ресурсов месторождения, так как у компании не было времени оценить запасы по канадским стандартам NI 43-101.

Самесо владеет урановыми рудниками и конверсионными заводами в Канаде и США, а также 60%-ной долей в СП "Инкай" с "Казатомпромом" (Казахстан). Кроме того, в портфель активов входят разведочные проекты в Австралии и Монголии. Также компания выступает основным акционером АЭС Bruce Power на берегу озера Гурон.

Британо-австралийская ВНР Billiton является крупнейшей в мире горнодобывающей компанией.

Финмаркет

КАЗАТОМПРОМ И САМЕСО ДО 2018 Г. НАЧНУТ СТРОИТЬ ЗАВОД ПО АФФИНАЖУ УРАНА В УСТЬ-КАМЕНОГОРСКЕ

21.12.2012

Один из крупнейших мировых производителей урана канадская горнорудная компания Cameco Corporation и Казатомпром до 2018 г. начнут строительство завода по аффинажу (очистки от примесей) урана в городе Усть-Каменогорск на востоке Казахстана, сообщила РИА Новости.

В среду в казахстанских СМИ появилась информация о том, что совместное предприятие (СП) Казатомпрома и Cameco Ульба Конверсия (51% и 49% соответственно) начнет работу над проектом по строительству завода по аффинажу урана в Усть-Каменогорске.

"Эта информация соответствует действительности. До 2018 г. начнется строительство завода, более точный срок будет зависеть от условий рынка и результатов технико-экономического обоснования (ТЭО)", - сказала собеседница агентства.

Ульба Конверсия была учреждена в июне 2008 г. для создания конверсионного производства на базе Ульбинского металлургического завода (УМЗ) в Усть-Каменогорске. Сообщалось, что производственная мощность будущего предприятия составит 12 тыс.т гексафторида урана (UF₆) в год. Доля Казатомпром составляет 51%, Cameco Corporation - 49%. Планировалось, что ТЭО будет готово в 2009 г., а сдача в эксплуатацию предприятия и начало производства ежегодной мощностью в 750 т гексафторида урана запланированы на 2014 г. Позже эти сроки были передвинуты, в частности, казахстанские СМИ сообщали, что запуск производства запланирован на 2016 г., а выход на проектную мощность - на 2018 г.

" Аффинажное производство будет создано в рамках конверсионного. Это один проект, все работы ведутся параллельно", - сказала представитель Казатомпрома.

Конверсия, или фторирование урана, является необходимым звеном в производственной цепочке перед обогащением урана. В процессе конверсии урановый концентрат вступает в реакцию с фтором и переводится в газообразную форму гексафторида урана. Аффинаж является одной из стадий перед конверсией урана.

В настоящее время в Казахстане работает добывающее СП Казатомпрома и Cameco - Инкай (40% и 60% соответственно). Рудоуправление расположено в Сузакском районе Южно-Казахстанской области.

Инкай является крупнейшим месторождением гидрогенного типа в Шу-Сарысуйской урановорудной провинции. Запасы месторождения оцениваются более чем в 75 тыс.т урана.

Cameco Corporation со штаб-квартирой в Саскатуне (Канада) - лидирующая в мире компания по добыче, переработке и конверсии урана. Урановое сырье, производимое Cameco, используется для выработки атомной энергии по всему миру. Акции Cameco торгуются на фондовых биржах Торонто и Нью-Йорка.

Новости-Казахстан