



ВИМС

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-СБОРНИК НОВОСТЕЙ
ЗА 2014 ГОД*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ
РОССИИ**

U

УРАН

*Редактор-составитель:
В.В. Коротков*

СОДЕРЖАНИЕ:

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ	Стр.
• В БУРЯТИИ ДОБЫВАТЬ УРАН НАЧНУТ НА НОВЫХ МАШИНАХ.....	5
• ТРУДНОДОСТУПНЫЙ УРАН.....	5
• КИРИЕНКО: РОССИЯ УТРОИТ ДОБЫЧУ ПРИРОДНОГО УРАНА В БЛИЖАЙШИЕ ДВА ГОДА.....	9
• ДОБЫЧУ УРАНА В БУРЯТИИ ПЛАНИРУЮТ УВЕЛИЧИТЬ.....	9
• РОССИЯ ПОТЕСНИЛА США НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ РЫНКЕ ЮЖНОЙ АФРИКИ.....	10
• ВЕДУЩИЙ УРАНОДОБЫТЧИК РОССИИ В 2014 ГОДУ ПЛАНИРУЕТ СНИЖЕНИЕ ДОБЫЧИ УРАНА НА 8,6%.....	10
• КАК ИЗМЕНИТСЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ: ЖЕЛАЕМОЕ И ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ.....	11
• ДЛЯ ППГХО, «ДАЛУРА» И «ХИАГДЫ» ПАДЕНИЕ ЦЕН НА УРАН СТАЛО СТИМУЛОМ К РАЗВИТИЮ.....	16
• ЗАПАСЫ УРАНА НА КОРЕТКОНДИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В БУРЯТИИ ОЦЕНИЛИ В 4,7 ТЫС. Т.....	17
• РОСГЕОЛОГИЯ ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКАМИ УРАНА В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ.....	17
• АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА - НАИБОЛЕЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНАЯ ИЗ ОТРАСЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ЭКСПЕРТ.....	18
• РАБОТЫ НА ХОХЛОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПОЗВОЛЯТ ЗАО ДАЛУР ДОПОЛНИТЕЛЬНО ДОБЫТЬ В 2014 Г. НЕ МЕНЕЕ 60 Т УРАНА.....	19
• ПОРТФЕЛЬ ЗАРУБЕЖНЫХ ЗАКАЗОВ РОСАТОМА МОЖЕТ ПРЕВЫСИТЬ 100 МЛРД ДОЛЛАРОВ.....	19
• УЧЕНЫЕ СООБЩИЛИ О КРУПНЫХ ЗАПАСАХ УРАНА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	20
• U1 НАРАСТИЛА В 2013 ГОДУ ДОБЫЧУ УРАНА НА 8%, ДО РЕКОРДНЫХ 13,2 МЛН ФУНТОВ.....	20
• ЗАО ДАЛУР ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИТИЕ ХОХЛОВСКОГО И ДАЛМАТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	21
• АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО СОХРАНИТ MANTRA.....	21
• В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И КАЛМЫКИИ ГЕОЛОГИ ОЦЕНЯТ УРАНОВЫЕ РУДЫ	21
• ОКОЛО 10 МЛРД РУБЛЕЙ ВЛОЖЕНО В СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМПЛОЩАДКИ "ХИАГДЫ".....	22
• "РОСГЕОЛОГИЯ" НАЧАЛА ИССЛЕДОВАНИЕ НА ЗОЛОТО, УРАН, ЧЕРНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ ПЛОЩАДИ В БУРЯТИИ.....	23
• ПУТИН: ДОЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СТРУКТУРЕ РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ВОЗРАСТЕТ ДО 25%.....	23
• КАЗАТОМПРОМ И РОСАТОМ ДОГОВОРИЛИСЬ О СОЗДАНИИ АЭС.....	23
• ИССЛЕДОВАНИЕ: АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ НА ПОРЯДОК ПРЕВОСХОДИТ США.....	24
• "ХИАГДА" - СТАЛА "САМЫМ СЕРЬЕЗНЫМ" ПРОЕКТОМ УРАНОВОГО ХОЛДИНГА "АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО".....	25
• УРАНОВЫЙ ПРИРОСТ.....	26
• "РОСАТОМ" ПОДПИСАЛ С КАЗАХСТАНОМ «ДОРОЖНУЮ КАРТУ» ПО РАЗВИТИЮ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	28
• "РОСГЕОЛОГИЯ" К 2016 Г. ОЦЕНИТ ПЕРСПЕКТИВЫ ЕРАВИНСКОЙ	

ПЛОЩАДИ.....	29
• «ДАЛУР» ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИТИЕ.....	29
• АТОМНАЯ ДОЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ «РОСАТОМ» ПОЛУЧИТ 10% ДЕНЕГ ФНБ.....	33
• "ТЕХСНАБЭКСПОРТ" ПОСТАВИТ УРАН В ЮЖНУЮ КОРЕЮ.....	34
• ГЛАВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПО ДОБЫЧЕ УРАНА ОАО "ХИАГДА" ЗАРАБОТАЕТ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ 1 ИЮЛЯ.....	35
• В РФ БУДУТ НАРАЩИВАТЬ УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ УРАНА И ОБЪЕМ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ <u>0</u>	35
• МИНПРИРОДЫ ПРЕДЛОЖИЛО ДОБЫВАТЬ УРАН НА УСЛОВИЯХ СРП.....	36
• ОАО "ХИАГДА" ПРОИЗВОДИТ КОМПЛЕКСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ НОВОГО ГЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА.....	36
• КАК «РОСАТОМ» ЗАХВАТИЛ ПОД СЕБЯ ДОБЫЧУ УРАНА ВО ВСЕМ МИРЕ.....	37
• АТОМНАЯ ДОЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ. «РОСАТОМ» ПОЛУЧИТ 10% ДЕНЕГ ФНБ.....	43
• ПАТЭС ДОПЛЫВУТ ДО КИТАЯ. "РОСАТОМ" МОЖЕТ ВЫЙТИ К ТИХОМУ ОКЕАНУ.....	44
• "ДАЛУР" В ПЕРСПЕКТИВЕ ПЛАНИРУЕТ ДОБЫВАТЬ НА ХОХЛОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ 600 Т УРАНА В ГОД.....	46
• ППГХО ПЛАНИРУЕТ ВЫЙТИ НА БЕЗУБЫТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ, НЕСМОТРЯ НА СНИЖЕНИЕ ЦЕН НА УРАН НА МИРОВОМ РЫНКЕ.....	47
• ЯКУТСКИЙ УРАН МОЖЕТ ПРИГОДИТЬСЯ.....	48
• РОССИЯ ПЕРЕСТАЛА ЗАКУПАТЬ УРАН У АВСТРАЛИИ ЗАДОЛГО ДО САНКЦИЙ.....	48
• "РОСАТОМ" СДВИНУЛ СРОКИ ЗАПУСКА ДОБЫЧИ УРАНА В БУРЯТИИ.....	49
• БУРЯТСКАЯ "ХИАГДА" БУДЕТ ПОСТАВЛЯТЬ УРАНОВЫЙ КОНЦЕНТРАТ ЗАБАЙКАЛЬЮ.....	50
• "РОСАТОМ" ПЕРЕУЦЕНИЛ УРАН. ГОСКОРПОРАЦИЯ ЗА 2013 ГОД СПИСАЛА 22 МЛРД РУБЛЕЙ.....	50
• ППГХО - ВЕДУЩЕЕ УРАНОДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РФ - СНИЖАЕТ СЕБЕСТОИМОСТЬ УРАНОВОЙ ЦЕПОЧКИ ЗА СЧЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	51
• ОАО "ППГХО" НАЧАТА РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА ПО ОТРАБОТКЕ ОСТАТОЧНЫХ ЗАПАСОВ КАРЬЕРА "ТУЛУКУЙ".....	52
• УРАНОВЫЙ ХОЛДИНГ "АРМЗ" НАЧИНАЕТ ОСВОЕНИЕ ВЕРШИННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В БУРЯТИИ.....	53
• РОСАТОМ НАМЕРЕН ВОЗОБНОВИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА НА ДВУХ РУДНИКАХ В ЗАБАЙКАЛЬЕ.....	53
• ЧИСТЫЙ УБЫТОК URANIUM ONE ЗА 3 КВАРТАЛ СОКРАТИЛСЯ В 5,9 РАЗА - ДО \$10,8 МЛН.....	54
• В ЗАУРАЛЬЕ БУДУТ ДОБЫВАТЬ УРАН С ПОМОЩЬЮ 3D-ТЕХНОЛОГИЙ <u>0</u>	55
• РФ БУДЕТ ПОСТАВЛЯТЬ ОБОГАЩЕННЫЙ УРАН СТРАНАМ АТР ЧЕРЕЗ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК.....	56
• НА ЗАБАЙКАЛЬСКИХ УРАНОВЫХ РУДНИКАХ ЗАПУСТЯТ НОВЫЙ ЗАКЛАДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС.....	57
• УРАНОВОЕ СП КАЗАХСТАНА И РФ ВЫЙДЕТ НА ПРОЕКТНУЮ МОЩНОСТЬ ПО ИТОГАМ 2014 Г.....	57
• ЦЕНЫ НА УРАН ВЫРАСТУТ ПОСЛЕ 2020-ГО.....	58
• В КАКИХ СТРАНАХ РОССИЯ СТРОИТ АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ?.....	62

• ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ХОХЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРАНА ЗАО "ДАЛУР" ВЫРОСЛА ДО 4,4 ТОННЫ.....	64
• В УХОДЯЩЕМ ГОДУ ППГХО ВЫПОЛНИТ ПЛАНОВЫЙ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ УРАНА.....	64

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

В БУРЯТИИ ДОБЫВАТЬ УРАН НАЧНУТ НА НОВЫХ МАШИНАХ

23.01.2014

ОАО «Хиагда», входящее в контур управления уранового холдинга «АРМЗ», завершает обновление автопарка. Приобретено 26 единиц транспорта на общую сумму 65 миллионов рублей

Новые грейдеры, тягачи, вахтовки, передвижные мастерские, автопогрузчики, самосвалы и другая техника уже начали работать на производственных площадках, перевозить грузы и персонал из Читы. На железнодорожных станциях Чита и Кадала маневровые работы выполняют локомотивы - транспортные средства, которые могут ездить и по автомобильной, и по железной дороге. Они используются для перевозки и разгрузки цистерн с серной кислотой.

В 2014 году на завершение обновления автопарка предусмотрено 8,2 миллиона рублей, сообщает пресс-служба компании.

<http://www.baikal-daily.ru/>

ТРУДНОДОСТУПНЫЙ УРАН

17.01.2014

На геологической карте Приангарья, перспективного на урановое сырьё, пока так и не появилось ни одного промышленного месторождения. Иркутские геологи и геофизики, искавшие в 2011–2013 годах уран, потерпели неудачу. Прирастить ресурсы в регионе удалось только на полторы тысячи тонн. Представители отрасли уверены: при должном финансировании буровых работ довести показатель можно до нескольких десятков тысяч тонн. Однако Минприроды РФ такого шанса предоставить не планирует: в 2014 году инвестировать предполагается в ГРР лишь на одном крупном урановом объекте в регионе.

Торгойская неудача

Иркутские геологи и геофизики из «Сосновгеологии» (филиал ФГУПП «Урангео») занимались в 2013 году поисками эндогенных месторождений, добыча урана на которых ведётся горным способом (шахты, карьеры). Основные силы были направлены на завершение поисково-ревизионных работ в рамках госзаказа на перспективной Торгойской площади. Она ещё в 1960-е была довольно хорошо изучена Сосновской экспедицией с поверхности, тогда удалось даже выявить небольшое месторождение с ресурсами в 4,7 тыс. тонн. Перед новой трёхлетней экспедицией 2011–2013 годов стояла задача значительно прирастить глубинные ресурсы урана и обосновать, таким образом, рентабельность промышленного освоения объекта. В полном объёме задачу выполнить не удалось, констатируют в «Сосновгеологии».

За эти три года работы прирост составил лишь 1,5 тыс. тонн ресурсов, среднее содержание урана в горной массе – до 0,2%.

– Это крайне мало для таких сложных объектов. Чтобы обосновать их рентабельность, мы должны были довести минимальный объём ресурсов до десятков тысяч тонн, – рассказывает главный геолог партии Александр Будунов.

Причину неудачи эксперты видят в недостаточном финансировании. Из федерального бюджета на Торгойскую площадь затрачено с 2011 по 2013 год 300 млн рублей. Большая часть, по словам Александра Будунова, пошла на дорогостоящее бурение, но хватило лишь на то, чтобы пройти 2 тыс. погонных метров скважин (глубина каждой варьировалась в диапазоне от 100 до 500 метров) вместо необходимых 20 тыс. метров.

Специалисты уверены, что на самом деле потенциал Торгойской площади намного больше, но выявить его возможно только при масштабном глубинном бурении. Правда, шансов заняться этим немного: Минприроды РФ на ближайшие годы не рассматривает Торгойскую площадь как перспективную и финансировать её дальнейшее исследование пока не собирается. По мнению Александра Будунова, вернуться к урановому объекту возможно в том случае, если начнётся освоение находящегося по соседству, на территории Якутии, крупного месторождения железных руд. В планах экономического развития Якутии на ближайшую пятилетку – строительство от БАМа железнодорожной ветки длиной 50 км до этой территории. Таким образом, при появлении инфраструктуры будет легче и дешевле организовать и урановую экспедицию.

Второй объект, где велось изучение экзогенного урана, – Окунайская рудная площадь (Казачинско-Ленский район). В 2013-м здесь только стартовали работы в рамках госзаказа (до этого последние ГРП проводились лишь в 1970-х), завершение планируется в 2015-м. В минувшем же году была составлена ПСД, проведена её экспертиза, что заняло примерно полгода. Также проведён небольшой объём поверхностных ГРП. Предварительно перспективы Окунайской площади эксперты оценили как высокие: за короткий период удалось выявить контрастные аномалии со значительным содержанием урана (более 1%).

Однако и у этого объекта есть риск повторить судьбу Торгойской площади: сумма инвестиций на три года составляет всего 180 млн рублей.

– Задачи здесь ещё сложнее. Прибайкальский хребет – район очень тяжёлый, труднодоступный. Чтобы доказать целесообразность его освоения, геологам надо найти большие объёмы руды и высокое содержание их в горной массе. Наш небольшой отряд на время экспедиции 2013 года был заброшен на место вертолётom. Но нам туда потребуется завозить технику, буровые станки. Для этого придётся прорубать дорогу, – делится собеседник «СЭ».

Таким образом, в Приангарье, несмотря на все его урановые перспективы, на сегодня геологоразведка так и не подтвердила промышленные объёмы, которые бы позволили в будущем открыть горно-обогатительное предприятие. Вероятно, эта ситуация в регионе изменится не скоро: в 2014 году государство решило профинансировать геологические работы лишь на единственном крупном объекте в Иркутской области – Окунайской площади. Кроме него работы продолжатся также на небольшом участке в Нижнеудинском районе, где в советское время было обнаружено мелкое месторождение с запасами по С2

менее 1 тыс. тонн. Трудиться здесь придётся в 2014-м новосибирской «Берёзовгеологии» (филиал «Урангео»).

– Территория является нашей зоной ответственности, но в Новосибирской области особо ярких урановых объектов нет, поэтому, чтобы занять наших коллег, решено участок передать им, – комментирует главный геолог поисково-ревизионной партии.

Кроме урана в Бодайбинском районе партия также искала коренное золото. Здесь компенсировать трудозатраты всё-таки удалось – ресурсная база по категории Р2 увеличена на 50 тонн.

Приросли на гидрогенных ресурсах

Зато удачнее оказался итог 2013 года по поискам урана гидрогенного типа. Это месторождения, добыча на которых ведётся самым экономичным, наименее трудозатратным способом – подземным выщелачиванием. Исследования по этому направлению проводила в Бурятии центральная геологическая партия «Сосновгеологии».

– Добыча урановой руды по своей рентабельности делится на две категории – до 80 долларов за килограмм и свыше 80. К первой как раз и относятся объекты гидрогенного типа, которые распространены в Бурятии. Шахтный способ добычи – преимущественно ко второй, – поясняет «СЭ» главный геолог партии Сергей Дзядок.

Общий объём финансирования мероприятий в Бурятии составил за год 130 млн рублей, что на 20% меньше, чем в предыдущий период. По итогам трёхлетнего госзадания в Витимском ураново-рудном районе (Баунтовский район Бурятии) получен прирост прогнозных ресурсов урана – 57 тыс. тонн. Из них по Р1 (наиболее достоверной категории ресурсов) – 10 тыс. тонн. Таким образом, в Витимском районе положено начало для формирования нового рудного поля – Кулариктинского, второго по значимости после Хиагдинского. На сегодняшний день эксперты оценивают его ресурсный потенциал в 30 тыс. тонн урана.

Правда, месторождения подобного типа отличаются невысоким содержанием руды – свыше 0,01%. Но даже при таком содержании сырья освоение способом подземного выщелачивания будет рентабельным, отмечает Сергей Дзядок. Поэтому работы по изучению этого рудного поля продолжатся в 2014 году.

В целом эксперты отрасли уверены, что Бурятия даст серьёзный прирост по гидрогенным ресурсам урана в России. Здесь расположено известное Хиагдинское рудное поле, одно из самых крупных по стране. В 2013-м в республике продолжались работы по подготовке к эксплуатации новых рудных залежей, ожидается, что в ближайшее время ГОК «Хиагда» (собственник – «Атомредметзолото»), который базируется на этих ресурсах, выйдет на плановую мощность добычи в 1 тыс. тонн.

Атомные аппетиты

Собеседники «СЭ» из «Сосновгеологии» отмечают, что в целом объём потребления урана для нужд атомной генерации будет расти, несмотря на то что сейчас, после техногенной аварии на Чернобыльской АЭС (Украина) и недавней

катастрофы на станции «Фукусима» (Япония), отношение к ней в мировом сообществе неоднозначное.

– В России сегодня вводятся ограничения на потребление электроэнергии. Это говорит о том, что всё-таки наступает энергетический голод, при такой ситуации нелогично закрывать АЭС. Атомная генерация активно развивается также в Китае, Индии, Вьетнаме, поэтому потребности в стратегическом сырье будут возрастать. Возникает очень острый вопрос: чем же в итоге мы будем кормить атомную энергетику? Ведь позиция Росатома сегодня такова, что он отказывается пополнять базу собственного сырья и предпочитает использовать зарубежное, – замечает главный геофизик партии Владимир Злобин.

Так, мощности российских заводов по производству сырья сегодня составляют 3,5 тыс. тонн: «Далур» (Долматовское месторождение на Урале) – 500 тонн, «Хиагда» (Бурятия) – 1 тыс. тонн, Приаргунский ГОК (Забайкалье) – 2 тыс. тонн. А применяется в России при этом до 10 тыс. тонн, причём потребность постоянно растёт. Недостаток приходится закупать за границей.

В наращивании собственной ресурсной базы Росатом пока не заинтересован, однако и разведанное сырьё используется не в полном объёме. «Хиагда», которая запущена несколько лет назад и базируется на семи месторождениях Хиагдинского рудного поля, уже подготовленных к эксплуатации, работает только в половину от своих проектных возможностей. 2013-й и вовсе был «рекордным» для комбината – добыто 400 тонн. Росатом свои инвестиции вкладывать в эту дочернюю структуру уже прекратил: предполагается, что ГОК должен выйти на самоокупаемость. Но возникли проблемы: для работы в сложных геологических условиях и при отсутствии удобной транспортной схемы затраты на производство выросли. Тем не менее уровень рентабельности «Хиагда», как и уральское производство, сохраняет: себестоимость продукции укладывается в существующую цену на мировом рынке – 80 долларов за килограмм. А вот себестоимость добычи на Краснокаменском руднике, запасы которого по сравнению с 1970-ми годами сильно истощились, сейчас уже составляет, по словам Владимира Злобина, 120 долларов.

– Это значит, что предприятие убыточно. На таком фоне непонятно, почему Росатом и Минприроды отказываются заниматься геологоразведкой урана и не поддерживают своих производителей сырья, – отмечает в заключение Владимир Злобин.

В России уран относится к стратегическому сырью, поэтому добывать его могут только предприятия, имеющие государственную долю. Все они входят в холдинг «Атомредметзолото» (структура Росатома). Конечный потребитель урановой продукции – атомные электростанции. Однако Россия сейчас вынуждена исполнять обязательства по обеспечению рудой и ряда зарубежных генерирующих объектов, в строительстве которых когда-то участвовала.

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

КИРИЕНКО: РОССИЯ УТРОИТ ДОБЫЧУ ПРИРОДНОГО УРАНА В БЛИЖАЙШИЕ ДВА ГОДА

10.01.2014

Россия в ближайшее время почти в три раза нарастит добычу природного урана, заявил глава Росатома Сергей Кириенко.

На встрече с президентом РФ Владимиром Путиным он сообщил, что добыча урана в РФ до недавнего времени составляла 3000-3200 т ежегодно.

"В 2015 г. мы выйдем на 8400 т, причем себестоимость будет совсем другая", - сказал глава Росатома.

Таким образом, подчеркнул он, добыча природного урана в ближайшие два года вырастет почти в три раза.

РИА Новости

ДОБЫЧУ УРАНА В БУРЯТИИ ПЛАНИРУЮТ УВЕЛИЧИТЬ

16.01.2014

Добычу урана в Бурятии планируют увеличить. В следующем году ОАО "Хиагда" продолжит строительство главного производственного корпуса и цеха по производству серной кислоты. Об этом сообщил генеральный директор ОАО "Хиагда" Алексей Дементьев на рабочей встрече с главой Бурятии Вячеславом Наговицыным, сообщает ИА UlanMedia со ссылкой на ИА БайкалФинанс.

Генеральный директор ОАО "Хиагда" Алексей Дементьев сообщил, что в минувшем году ОАО "Хиагда" произведено 440 т урана, что на 38% превышает объем 2012 г. В следующем году ОАО "Хиагда" продолжит строительство главного производственного корпуса и цеха по производству серной кислоты, - сказал он.

Также руководитель предприятия рассказал, что ОАО "Хиагда" входит в Консолидированную группу налогоплательщиков ГК "Росатом", за счет чего в минувшем году объем отчислений в республиканский бюджет увеличен до 76 млн руб. " Большая часть этих средств уже перечислена и должна пойти на решение инфраструктурных вопросов Баунтовского района", - сообщил Алексей Дементьев.

Участовавшие во встрече руководители министерств и ведомств Республики Бурятия сообщили, что в 2014 г. продолжится ремонт автодороги от границы Забайкальского края до поселок Багдарин со строительством и заменой мостов. Решено дополнительно проработать важные вопросы создания кольцевой схемы энергоснабжения Баунтовского района и возможности прокладки оптоволоконной связи до поселка Багдарин. Строительство ЛЭП может осуществляться за счет федеральных средств в случае включения проектов в Программу развития Дальнего Востока и Байкальского региона.

UlanMedia

РОССИЯ ПОТЕСНИЛА США НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ РЫНКЕ ЮЖНОЙ АФРИКИ

19.01.2014

В глобальной войне за энергетическое превосходство Россия одержала еще одну победу над США, сообщает издание Casey Research.

На этот раз полем битвы стала Южная Африка, именно там "Росатом", согласно новому соглашению, построит восемь новых реакторов. Как только они начнут действовать, ядерный потенциал ЮАР в течение 15 лет вырастет в шесть раз. Это означает, что Россия будет активно помогать в развитии ядерного сектора Южной Африки, включая финансирование и обучение персонала, утверждает Casey Research. А Южная Африка будет использовать российское ядерное топливо.

"Росатом" заключил подобные контракты с Финляндией, Турцией, Украиной и даже Великобританией. Это гарантирует то, что у России появится рычаг влияния в ядерном секторе этих стран. Стратегия компании ясна. По мнению издания Casey Research, "Росатом" намерен стать крупнейшим в мире поставщиком урана. Сейчас происходит "путинизация" европейских нефти и газа, и то же самое произойдет с мировым ураном, только ставки в этом случае гораздо выше, ведь Путин хочет доминировать на мировом ядерном рынке, пишет Casey Research.

Россия и бывшие республики СССР уже контролируют почти половину мировых поставок урана. Кроме того, именно они обладают возможностью обогащать более половины имеющегося урана. Для сравнения: США контролируют поставки всего лишь 3% урана и могут обогащать лишь 15% от мирового объема урана, несмотря на то что именно Америка является крупнейшим потребителем урана в мире. США в настоящее время импортируют более 90% урана, необходимого для ядерных реакторов страны.

Что же произойдет, когда "Росатом" скажет нет американским энергетическим компаниям, задается вопросом Casey Research. Безусловно, они будут искать альтернативные источники урана и платить за него намного больше нынешней цены. То, как США и другие страны пытаются вырваться из сферы российского влияния в поисках правильных поставщиков урана, станет золотой жилой для будущих историков, иронизирует Casey Research.

ИноТВ

ВЕДУЩИЙ УРАНОДОБЫТЧИК РОССИИ В 2014 ГОДУ ПЛАНИРУЕТ СНИЖЕНИЕ ДОБЫЧИ УРАНА НА 8,6%

20.01.2014

Добыча сырья на крупнейшем в России уранодобывающем предприятии Приаргунском производственном горно-химическом объединении (ППГХО, входит в урановый холдинг АРМЗ "Росатома") в 2014 г. снизится на 8,6% - до 1,95 тыс.т против 2,133 тыс.т в 2013 г. Об этом сообщил журналистам гендиректор компании Сергей Шурыгин. По его словам, планируемое уменьшение добычи связано со снижением цен на металл на мировых рынках.

Он добавил, что ППГХО при сокращении выпуска урана намерено на 18% увеличить добычу угля - с 3,6 млн т в 2013 г. до 4,25 млн т в текущем.

О снижении динамики добычи урана заявил также Алексей Дементьев, генеральный директор ОАО "Хиагда" (также входит в АРМЗ), добывающего этот металл в Баунтовском районе Бурятии. В 2013 г. компания увеличила выпуск сырья на 38%, добыв 440 т урана, однако в 2014 г. она намерена сохранить объемы добычи на существующем уровне.

В рамках объявленной на ППГХО диверсификации планируется начать выпуск золота и серебра, увеличить объемы выпуска металлоконструкций, грузоподъемного, емкостного и другого оборудования на ремонтно-механическом заводе.

Кроме того, в перспективе на предприятии может быть открыто производство по переработке редкоземельных металлов. В планах ППГХО также строительство цементного завода на месторождении известняка в поселке Усть-Борзя Ононского района Забайкалья и завода по производству взрывчатых веществ.

Свои главные перспективы горно-химическое объединение связывает со строительством в Краснокаменске предприятия по переработке концентрата редкоземельных металлов. Здесь будут выпускать золото, серебро и железный окатыш из пиритных огарков, которые раньше уходили в отходы. Площадка для его строительства уже определена, на следующей неделе ее посетят представители краевого правительства.

Проект поддержал губернатор Забайкальского края Константин Ильковский.

"Новый завод будет производить продукцию высокого класса, - сказал Ильковский ИТАР-ТАСС. - А близость предприятия к российско-китайской границе позволит выйти на зарубежные рынки".

Приаргунское производственное горно-химическое объединение, созданное в 1968 г., является ключевым активом "Атомредметзолото" (АРМЗ) горнорудного дивизиона "Росатома". В состав предприятия входит более 20 подразделений, имеется своя энергетическая база.

ТАСС-Сибирь

КАК ИЗМЕНИТСЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ: ЖЕЛАЕМОЕ И ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ

1 Февраля 2014

Со времен Советского Союза в России функционируют 10 атомных станций.

Во время встречи со студентами Национального исследовательского ядерного института МИФИ, которая состоялась в самом конце января, президент России Владимир Путин заявил, что до 2030 года в России планируется построить 28 энергоблоков АЭС. При этом он подчеркнул, что проекты, реализуемые «Росатомом» на российской территории и за рубежом, соответствуют самым высоким стандартам безопасности.

Но несмотря на оптимистичный характер визита Путина, завершившегося музыкальным экспромтом в виде мелодии «Московские окна», наигранной президентом на рояле, все же возникают сомнения в перспективности

обозначенных планов. Комментирует эксперт Центра научной политической мысли и идеологии Мария Ананьева.

Регулярные встречи Владимира Путина с учащимися ведущих вузов России можно считать миниатюрными моделями послания Федеральному Собранию, в котором ежегодно президент определяет внутри- и внешнеполитические приоритеты страны. В ряд приоритетов, озвученных в стенах НИЯУ МИФИ, наряду с такими вопросами, как поддержка наукоградов и высшего образования как такового, было логично вписано и развитие мирного атома в России. В своем выступлении Путин отметил, что на сегодняшний день доля атомной энергетики в структуре энергобаланса России составляет всего 16%, и цель — увеличить ее до 25% к 2030 году.

Игра с цифрами?

Стоит обратить внимание на часто встречающуюся разницу в цифрах по поводу доли атомной энергии в энергобалансе России к 2030 году. Так, согласно Энергетической стратегии России на период до 2030 года, утвержденной Правительством РФ в 2009 году, рост установленной мощности АЭС к 2013-2015 г.г. (первый этап реализации стратегии) — до 28-33 ГВт, к 2020-2022 г.г. (второй этап) — до 37-41 ГВт, к 2030 г. (третий этап) — до 52-62 ГВт. Соответственно, доля АЭС в общем объеме производства должна составить 17,6 — 18,3%, на втором — 18,2 — 18,3%, а на третьем — 19,7 — 19,8%.

Таким образом, за 16 лет при стремлении «создать инновационный и эффективный энергетический сектор страны, адекватный как потребностям растущей экономики в энергоресурсах, так и внешнеэкономическим интересам России, обеспечивающий необходимый вклад в социально ориентированное инновационное развитие страны», а также при условии прямой государственной поддержки атомной энергетики, рост доли последней составит всего около 2%, что не соответствует упомянутым Путиным 9%. Примечательно, что в сентябре 2013 года на 38-м симпозиуме Всемирной ядерной ассоциации заместитель генерального директора «Росатома» по развитию и международному бизнесу Кирилл Комаров побил все рекорды, уверяя, что к 2030 году доля атомной генерации в России вырастет до 30%.

Во-первых, подобные претенциозные заявления, слабо коррелирующие с официальными документами, представляют собой сигналы вонне, цель которых заключается в привлечении частных инвесторов в российскую атомную энергетику — область весьма специфичную область не только потому, что она в силу своего стратегического характера находится под контролем государства, но и с точки зрения безопасности. Хотя «Росатом» вкладывает огромные средства в поддержание позитивного имиджа своей деятельности, а руководство страны постоянно говорит о неизбежности развития мирного атома как экологически чистого, безопасного и конкурентоспособного источника энергии, многие все равно в качестве контраргумента приводят масштабные аварии на американской АЭС «Три-Майл-Айленд» в 1979 году, на Чернобыльской АЭС на Украине в 1986 году, на японской АЭС «Фукусима-1» в 2011 году и не забывают также упомянуть о рисках, возникающих при выводе из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов и обращении с радиоактивными отходами и

отработавшим ядерным топливом. Отсутствие же достаточных объемов вложений может привести к стагнации всей отрасли, о чем в 2006 году предупреждал генеральный директор «Росатома» Сергей Кириенко: «Если сегодня мы производим 16% электроэнергии в стране, то к 2030 году, если ничего не менять, будем производить 1,3% с учетом выбытия существующих мощностей АЭС России. Если продлить срок эксплуатации всех наших станций на 10-15 лет, то мы будем производить 2%, а если строить теми темпами, которыми мы строим сейчас, то к 2030 году будем производить 3,2%. В общем, можно будет констатировать, что ядерной энергетики в России просто не станет».

Во-вторых, рассказав о положительных тенденциях и долгосрочных целях, Путин, тем самым, показал будущим молодым специалистам-ядерщикам своеобразное «окно возможностей» (что, кстати, перекликается с песней «Московские окна», исполненной им на встрече) в атомной отрасли, для которой проблема качественного человеческого ресурса остается до сих пор наиболее острой. Кризис 1990-х годов поставил под сомнение востребованность инженерных специальностей, были потеряны кадры в производстве и в науке. Сейчас попытки восполнить этот пробел предпринимаются, но очень незначительные: низкие зарплаты, отсутствие эффективной системы передачи знаний, слабо прогнозируемые перспективы отталкивают молодых высококвалифицированных специалистов от работы в сфере атомной энергии. В соответствии с годовым отчетом 2012 года ОАО «Атомэнергомаш» (одного из дивизионов «Росатома») при расчете коэффициента текучести кадров в разбивке по возрастному признаку видно, что некогда передовые предприятия, стоявшие у истоков отечественной атомной промышленности — типа ОАО «Гидропресс» (опытно-конструкторское бюро), ОАО «ГСПИ» (проектно-изыскательский институт), ПАО «ЭМСС» (производитель специальных литых и кованных изделий для машиностроения), ОАО «СвердНИИхиммаш» (изготовление нестандартного оборудования) — демонстрируют слабый приток сотрудников до 30 лет и от 30 до 50 лет.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что цели, обозначенные президентом РФ, носят преимущественно декларативный характер.

Построим ли еще 28 энергоблоков?

В выступлении Путина весьма амбициозным кажется и план по строительству 28 энергоблоков АЭС к 2030 году. Со времен Советского Союза в России функционируют 10 атомных станций (Балаковская АЭС, Белоярская АЭС, Билибинская АЭС, Калининская АЭС, Кольская АЭС, Курская АЭС, Ленинградская АЭС, Нововоронежская АЭС, Ростовская АЭС и Смоленская АЭС) и строится 10 энергоблоков, а именно:

= Белоярская АЭС (Заречный Свердловской области), энергоблок № 4, реактор БН-800, запланированная дата физического пуска — 2014 год;

= Нововоронежская АЭС-2 (Нововоронеж, Воронежская область), энергоблоки 1 и 2, реактор ВВЭР-1200 (проект «АЭС-2006»), даты пуска — 2014 и 2016 годы, соответственно;

- = ЛАЭС-2 (Сосновый Бор Ленинградской области), энергоблоки 1 и 2, реактор ВВЭР-1200, даты пуска — 2015 и 2017 годы, соответственно;
- = Ростовская АЭС (Волгодонск Ростовской области), энергоблоки 3 и 4, реактор ВВЭР-1000, даты пуска — 2015 и 2019 годы, соответственно;
- = Балтийская АЭС (Неман Калининградской области), энергоблоки 1 и 2, реактор ВВЭР-1200, даты пуска — 2018 и 2021 годы, соответственно;
- = плавучая атомная теплоэлектростанция (ПАТЭС) «Михаил Ломоносов» (предполагаемое размещение — Певек Чукотского автономного округа), реактор КЛТ-40, дата пуска — 2018 год.

Как разъяснил заместитель директора Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН по научной работе и координации перспективных разработок Рафаэль Арутюнян, новые АЭС сооружаются на основе российского проекта АЭС-2006 с реализацией новых пассивных систем безопасности, таких как двойная защитная оболочка, рассчитанная на падение тяжелых самолетов, и «ловушка» для удержания топлива при любых тяжелых авариях в пределах защитной оболочки, пассивной системы отвода остаточного тепловыделения от реактора в течение более трех суток без каких-либо источников энергообеспечения.

Однако эта «подушка безопасности» будет срабатывать, как говорит эксперт, только в случае добросовестного, проведенного по всем нормам строительства. Принимая во внимание хотя бы дефицит квалифицированных кадров и постоянно всплывающие коррупционные скандалы в «Росатоме», о безопасности говорить не приходится — впрочем, как и о способности построить 28 энергоблоков к 2030 году. Откладывание строительства, самого пуска АЭС для «Росатома» — обычное дело, что связано как с бюрократизацией госкорпорации (особенно в части организации единой системы закупок, якобы демонстрирующей транспарентность компании), так и с неправильными расчетами даты пуско-наладочных работ и денежных средств.

Никто не спорит с тем, что атомная энергия является перспективным направлением в энергетической политике РФ. Тем не менее, нехватка генерирующих мощностей не только сдерживает модернизацию экономики страны, но и очевидно дает карт-бланш на продолжение эксперимента с введением «энергетических пайков» для населения. Как уверяет правительство, их выдача — один из уже распространенных в Европе способов распределения потребления дорожающей электроэнергии. Тем не менее, у председателя комитета Госдумы по энергетике Ивана Грачева другое мнение: «Многие думают, что на каждого члена семьи будет приходиться по 50 киловатт-часов, и успокаиваются. Будь это так в действительности — не стоило бы бить тревогу. Всем вдалбливается цифра в 50 (или 70) киловатт-часов в месяц. И часто замалчивается, что по специальной методике, предложенной регионам Министерством энергетики, данная величина относится только к двум членам семьи. Третьему члену семьи предложено будет уже не 50 или 70, а всего лишь 20 киловатт-часов. К тому же если в семье больше пяти человек, то начиная с шестого вообще ничего не добавляется — ни одного киловатта».

Расширение АЭС за рубежом заказывали?

Пока на отечественном рынке атомной энергетики дела идут не совсем в нужном ключе, «Росатом» продолжает заглядываться на международный рынок. Об этом свидетельствует недавнее знаковое событие: Владимир Путин и премьер-министр Венгрии Виктор Орбан договорились о строительстве двух энергоблоков на венгерской АЭС «Пакш» по 1,2 ГВт каждый. На эти цели Россия предоставит Венгрии госкредит в размере до 10 миллиардов евро, что составляет 80% общей стоимости. Срок выборки кредита, по словам министра финансов РФ Антона Силуанова, — 10 лет с погашением через 21 год.

Интересно, что Венгрия — далеко не единственная страна, которую Россия старается втянуть в свою зону влияния через сотрудничество в области мирного использования атомной энергии. На данный момент «Росатом» заключил контракты на возведение более 20 энергоблоков за рубежом, включая, например, АЭС «Куданкулам» в Индии, АЭС «Ханхикиви-1» в Финляндии, Тяньваньскую АЭС в Китае и АЭС в Бангладеш. В своем предновогоднем интервью ИТАР-ТАСС Сергей Кириенко отметил, что разворачивание серийного сооружения атомных энергоблоков, якобы, пошло госкорпорации на пользу — она научилась укладываться в сроки и в смету, чего не было со времен распада Советского Союза. При этом генеральный директор не упомянул одну важную деталь: российская сторона финансирует зарубежные проекты либо предоставляя заказчикам кредиты, либо поддерживая «Росатом» за счет бюджета, хоть и дефицитного. Так, в декабре 2013 года Россия предоставила госкорпорации субсидию в виде имущественного взноса в размере 22,5 млрд руб. на строительство турецкой АЭС «Аккую».

В течение нескольких лет руководство Венгрии обещало выставить энергоблоки на АЭС «Пакш» на тендер, где за право заключения договора наряду с «Росатомом» должны были побороться такие крупные компании, как японо-американская Westinghouse и французская Areva. С одной стороны, согласно венгерским источникам, из всех претендентов на контракт только «Росатом» готов был предоставить дополнительное финансирование, что и послужило весомым аргументом для дальнейшего подписания договора. С другой стороны, российские СМИ указывают на то, что Венгрия выбрала «Росатом», делая ставку на опыт России: венгерские делегации регулярно посещали предприятия госкорпорации с «дежурной» целью — ознакомиться с технологиями и уровнем безопасности российских проектов. Скорее всего, сработали оба фактора.

Кроме того, АЭС «Пакш», единственная действующая станция, вырабатывающая 42% энергии в стране, была построена по советскому проекту, и при таких обстоятельствах логично предположить, что только Россия, используя эти чертежи, сможет довести строительство дополнительных энергоблоков «до ума». Учитывая также непростую экономическую ситуацию в Венгрии, связанную с политикой жесткой экономии в ЕС, и имидж Орбана («борца за свободу Венгрии от ЕС», имевшего смелость приравнять политику федерального канцлера Германии Ангелы Меркель к вторжению гитлеровских войск в Венгрию в 1944 году), сотрудничать Венгрии с Россией просто жизненно

необходимо. Насколько стратегически стабильным окажется их союз, будет видно в ближайшие полгода, пока будут готовиться контракты, а Венгрия подойдет к парламентским выборам.

С точки зрения перспектив хотелось бы заметить, что «Росатом», несмотря на вышеобозначенные проблемы, обладает достаточным количеством ресурсов и технологий, чтобы развивать атомную энергетику в России и за рубежом. Руководству «Росатома» и страны в целом осталось только набраться политической воли правильно расставить приоритеты и видоизменить систему функционирования всей госкорпорации, чтобы обеспечить безопасность использования атомной энергетики.

<http://sobesednik.ru/>

ДЛЯ ППГХО, «ДАЛУРА» И «ХИАГДЫ» ПАДЕНИЕ ЦЕН НА УРАН СТАЛО СТИМУЛОМ К РАЗВИТИЮ

01.02.2014

Падение цен на уран заставило многие предприятия в мире прекратить свою деятельность. Но для тройки уранодобывающих компаний России: ППГХО, «Далура» и «Хиагды» эта ситуация стала напротив, - стимулом для дальнейшего развития. Одни открывают новые производства, другие это время считают лучшим для оптимизации производства и снижения издержек. Ведь по прогнозам цена на ядерный материал начнет расти в 2015 году.

Опутанный трубами полигон в десятки футбольных полей. Хиагдинское месторождение сотрудники предприятия сравнивают с кровеносной системой человека. Только вместо крови по этим трубам текут технологические растворы, вместо легких – недра, из которых они, словно воздухом, насыщаются ураном и вновь выходят на поверхность, уже на дальнейшую переработку.

Александр Косолов, оператор геолого-технологических скважин: "Процесс выщелачивания достаточно сложный процесс, мы в закачанные скважины закачиваем раствор серной кислоты и там происходят процессы выщелачивания, выщелачиваем уран и уже поднимаем на поверхность земли раствор содержащий уран".

Таким способом подземного выщелачивания в 2013 году в Хиагде добыли 440 тонн природного урана. За всем процессом следят операторы.

"В день приходится «наматывать» по несколько десятков километров", - говорит Александр Косолов. Сложность месторождения в вечной мерзлоте. Подземные воды в таких условиях не замерзают только когда движутся. Поэтому поток по трубам не должен останавливаться ни на секунду. Тем более объемы производства в связи с падением цен на уран здесь снижать не собираются. Сейчас все силы брошены на оптимизацию, в том числе и за счет производственной системы «Росатом», и стабилизацию коллектива. Так, к примеру, в 2013-ом в разы уменьшили текучку кадров по основным специальностям. Устоявшийся коллектив, по мнению руководства предприятия, залог бесперебойного производства.

Алексей Дементьев, генеральный директор ОАО «Хиагда»: "Мы должны выйти на безубыточность производства, то есть оптимизировать все процессы,

подготовить такой трамплин для дальнейшего движения вперед, когда рынок нам подскажет, что уран востребован в больших количествах и мы смогли очень быстро выйти на гораздо большие объемы и соответственно стать достаточно прибыльным предприятием".

Шансы стать достаточно прибыльным есть все, считают в «Хиагде». Предприятие молодое и быстроразвивающееся. Способ подземного выщелачивания сегодня – самый экономически выгодный. Для примера, Казахстан с 2005 года таким способом нарастил объемы производства практически в 10 раз, сегодня он лидер уранодобывающей промышленности в мире. Поэтому курс на «Хиагде» - на наращивание производственных мощностей. В 2015 году планируют ввести в эксплуатацию главный технологический корпус. По производительности он будет превосходить существующую технологическую установку в 4 раза.

<http://chita.rfn.ru/>

ЗАПАСЫ УРАНА НА КОРЕТКОНДИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В БУРЯТИИ ОЦЕНИЛИ В 4,7 ТЫС.Т

19.02.2014

Компания "Хиагда", добывающая уран в Баунтовском районе Бурятии и входящая в холдинг "Атомредметзолото" (АРМЗ), завершила геологоразведочные работы на Кореткондинском месторождении. Его балансовые запасы урана оценены в 4,7 тыс.т, сообщил во вторник корреспонденту ИТАР-ТАСС советник гендиректора предприятия Юрий Мурашко.

"Детальная разведка месторождения велась с 2010 г. Пробуриив 379 скважин, специалисты выявили пять рудных залежей. Лабораторные испытания показали, что вещественный состав урановых руд и их технологические свойства благоприятны для выщелачивания слабыми растворами серной кислоты", - отметил Мурашко.

По словам главного геолога "Хиагды" Андрея Гладышева, "гидрогеологические и горнотехнические условия позволяют проводить скважинное подземное выщелачивание на месторождении без необратимых последствий для окружающей среды".

Кореткондинское месторождение открыто в 1981 г. Оно расположено в южной части Витимского плоскогорья. После оценки балансовых запасов месторождения минерально-сырьевая база "Хиагды" составляет 39,8 тыс.т урана с учетом погашения.

ИТАР-ТАСС

РОСГЕОЛОГИЯ ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКАМИ УРАНА В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ

22.02.2014

ОАО "Читагеологоразведка" (входит в многопрофильный геологический холдинг Росгеология) стало победителем конкурса на определение подрядчика

для проведения поисковых работ на скрытое жильно-штокверковое урановое оруденение на Северо-Шаманском участке в Забайкальском крае.

Заказчиком по контракту выступает Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу. К его исполнению "Читагеологоразведка" приступит уже в первом квартале текущего года и закончит работы до конца 2016 г.

Предприятие построит объемную 3D геолого-поисковую модель масштаба 1:50000 на основе переинтерпретации фондовых и архивных геолого-геофизических материалов, а также геолого-структурную карту фундамента с рельефом его поверхности. По итогам проведения комплексных профильных геолого-геофизических и горных работ будет построена прогнозная на уран карта, выделены участки, благоприятные для локализации скрытых месторождений урана, оценена их рудоносность.

В результате должны быть локализованы прогнозные ресурсы урана категории Р2 - порядка 20 тыс.т, выделены перспективные участки, разработаны рекомендации по направлению дальнейших геологоразведочных работ .

Нефть России

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА - НАИБОЛЕЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНАЯ ИЗ ОТРАСЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ЭКСПЕРТ

28.03.2014

26-27 марта 2014 года в Москве проходил 3-й международный форум по инновациям в энергетике "NewGen - энергия будущего". Форум "NewGen - энергия будущего" - это эффективная бизнес площадка, отражающая тенденции инновационного развития мирового энергетического комплекса, опыт внедрения новейших решений на крупных предприятиях и способствующая установлению конструктивного диалога между представителями органов государственной власти и промышленных предприятий. Ключевыми событиями форума станут дискуссии в рамках международной конференции, научно-практических круглых столов по внедрению и применению инновационных технологий, оборудования и материалов в энергетической отрасли. Организатором выступает ООО "Атомэкспо".

"Форум "NewGen - энергия будущего" предполагает встречу единомышленников по развитию энергетической базы России, обсуждение возможного взаимодействия, а также возможность решения спорных моментов в системе энергоснабжения, - рассказал генеральный директор УК "Комплексное ЭнергоРазвитие-Холдинг" Владислав Морозов. - Основные тенденции в развитии мировой и российской энергетики на ближайшие 15-20 лет можно выделить следующие: в ближайшей перспективе - строительство автономных источников энергетики, для большинства предприятий в рамках энергосервисных контрактов. В долгосрочной перспективе - глобальный переход на альтернативные источники энергии и применение инновационных технологий. Что касается подготовки кадров для энергетики с учетом этих тенденций, то преимущественными требованиями в этом плане являются

наличие технического образования и желание специалиста развивать новые сферы энергетики".

"На сегодняшний день из отраслей российской энергетики наиболее конкурентоспособной на мировом рынке можно назвать атомную энергетику. В этой отрасли Россия является мировым лидером", - подчеркнул эксперт.

REGNUM

РАБОТЫ НА ХОХЛОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПОЗВОЛЯТ ЗАО ДАЛУР ДОПОЛНИТЕЛЬНО ДОБЫТЬ В 2014 Г. НЕ МЕНЕЕ 60 Т УРАНА

20.03.2014

Опытно-промышленные работы на Хохловском месторождении позволят ЗАО "Далур" (входит в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ"/ОАО "Атомредметзолото") дополнительно добыть в 2014 г. не менее 60 т урана.

В 2013 г. были окончательно завершены работы по сооружению, технологической обвязке и подготовке новых площадей Центральной залежи Хохловского месторождения. Произведен ввод в эксплуатацию двух технологических блоков, состоящих из 20 откачных и 54 закачных скважин.

Таким образом, начата первая из основных стадий подземного выщелачивания при отработке недр - закисление рудного горизонта. Планируется, что в 2014 г. на месторождении будут получены продуктивные содержания урана.

По сути, на Хохловском месторождении создается перспективное подразделение ЗАО "Далур". На промплощадке введены в работу пункт секционирования, трансформаторная подстанция, две новые электрощитовые, пескоотстойники. В настоящее время ведется подготовка к строительству административно-бытового здания и прирельсовой базы.

AtomInfo.ru

ПОРТФЕЛЬ ЗАРУБЕЖНЫХ ЗАКАЗОВ РОСАТОМА МОЖЕТ ПРЕВЫСИТЬ 100 МЛРД ДОЛЛАРОВ

22.03.2014

Портфель зарубежных заказов Росатома к концу этого года может превысить 100 млрд дол. Об этом 21 марта в Москве заявил генеральный директор госкорпорации Сергей Кириенко.

"За последние годы мы не проиграли ни одного тендера. К концу этого года мы поставили задачу, что портфель зарубежных заказов на 10 лет может быть более 100 миллиардов долларов", - цитирует Кириенко "Прайм".

Глава Росатома проинформировал, что на сегодняшний день госкорпорация имеет контракты на строительство 22 атомных энергоблоков, еще по нескольким блокам ведутся переговоры, так что это число может вырасти.

Центр Энергетической Экспертизы

УЧЕНЫЕ СООБЩИЛИ О КРУПНЫХ ЗАПАСАХ УРАНА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

05.04.2014

Участники научно-практической конференции молодых специалистов «Салмановские чтения» сделали сенсационное заявление. По словам геологов, в недрах тюменской земли скрыты огромные запасы урановой руды, которая является ценным стратегическим сырьем для атомных электростанций. Об этом сообщает ИА «Север-пресс».

Площадь залегания сланцев – свыше полутора тысяч квадратных километров. Прогнозы геологов – фантастические. Запасов урана в битумной нефти Тюмени – 8 миллионов тонн. Это – в полтора раза больше, чем разведано в мире. И потому создание отрасли по его извлечению может кардинально изменить всю экономику региона.

Россия занимает третье место по запасам урана – после Австралии и Казахстана. Наибольшее количество таких месторождений находится в Якутии.

Прогнозные запасы урана на территории Тюменской области составляют 2,5–3 миллиарда тонн, пишет ИА SakhaNews.

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

U1 НАРАСТИЛА В 2013 ГОДУ ДОБЫЧУ УРАНА НА 8%, ДО РЕКОРДНЫХ 13,2 МЛН ФУНТОВ

04.04.2014

Уранодобывающая компания Uranium One Inc, принадлежащая горнорудному дивизиону госкорпорации "Росатом", в 2013 г. нарастила добычу закись-оксида урана (U₃O₈, концентрат урана) до рекордных 13,2 млн фунтов по сравнению с 12,2 млн фунтов в 2012 г., сообщает РИА Новости со ссылкой на материалы U1.

"Ожидается, что совокупный объем добычи, приходящийся на долю корпорации, в 2014 г. достигнет 12,4 млн фунтов", - отмечается в материалах.

Совокупная средневзвешенная себестоимость реализации произведенной продукции в 2013 г., так же как и годом ранее, составила 16 дол. за фунт U₃O₈. Объем продаж по итогам года достиг 13,6 млн фунтов при средней отпускной цене в 40 дол. за фунт U₃O₈ по сравнению с 11,7 млн фунтов за 2012 г.

Валовая прибыль, приходящаяся на U1, в том числе от участия в совместных предприятиях, за 2013 г. составила 159,1 млн дол., сократившись на 30% по сравнению с предыдущим годом (227,6 млн дол.). Это произошло преимущественно из-за снижения цены на закись-окись урана на 20%, поясняет U1.

Скорректированная чистая прибыль U1 за 2013 г. составила 16,3 млн дол. против 65,1 млн дол. годом ранее.

Uranium One - одна из крупнейших в мире уранодобывающих компаний с портфелем проектов в Казахстане, США, Танзании и Австралии. 100% U1 принадлежат холдингу ОАО "Атомредметзолото". По всем вопросам, касающимся данной новости, обращаться в первоисточник.

BigPower Electric

ЗАО ДАЛУР ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИТИЕ ХОХЛОВСКОГО И ДАЛМАТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ

14.04.2014

ЗАО "Далур" (входит в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ"/ОАО "Атомредметзолото") установило четвертую сорбционную напорную колонну на локальном сорбционном участке Усть-Уксянской залежи Далматовского месторождения. Ее объем - 50 куб.м, производительность - 300 куб.м раствора в час. Таким образом, участок полностью подготовлен к увеличению добычи урана в 2014-2015 гг.

Две сорбционных напорных колонны будут установлены также на локальном сорбционном участке Центральной залежи Хохловского месторождения. Здесь ведется также строительство узла растворения нитрита натрия и узла пассивации продуктивных растворов.

Во втором полугодии будет пробурено 19 дополнительных скважин. Планируется, что в 2014 г. на месторождении будет добыто не менее 60 т урана.

AtomInfo.ru

АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО СОХРАНИТ MANTRA

14.04.2014

Uranium One (U1, контролирует зарубежные урановые активы "Росатома") отказался от покупки австралийской Mantra Resources, владеющей рудником Мкужу-Ривер (Mkuju River) в Танзании, у материнской АРМЗ (также входит в "Росатом").

Полная консолидация уранодобывающей компании была предусмотрена опционным соглашением между АРМЗ и U1, но последний решил прекратить его.

При низких мировых ценах на уран инвестиции в новый рудник нецелесообразны. Его разработка приостановлена.

AtomInfo.ru

В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И КАЛМЫКИИ ГЕОЛОГИ ОЦЕНЯТ УРАНОВЫЕ РУДЫ

22.04.2014

ОАО "Росгеология" выиграла контракт на проведение оценочных работ на Шаргадыкской рудной залежи Ергенинского района. Об этом сообщает пресс-служба компании.

Объект исследования расположен в Республике Калмыкия и Ростовской области.

Геологам компании предстоит до 2016 года провести оценку комплексных фосфорно-редкоземельно-урановых руд и изучить их вещественный состав. Кроме того, необходимо также разработать современную технологию добычи таких руд и переработки продуктивных растворов до получения ликвидной товарной продукции.

- Дефицит урановых руд угрожал бы безопасности энергетической системы нашей страны. Сейчас активно ведется работа по восполнению российской минерально-сырьевой базы по данному виду сырья, - отметил главный геолог Росгеологии Алексей Соловьев.

Справка "РГ"

Ергенинский рудный район включает 13 месторождений и ряд рудопроявлений фосфорно-редкоземельно-урановых руд. К числу разведанных месторождений относятся: Степное, Шаргадыкское, Богородское, Нугринское и северо-восточная часть Багабурульского рудного поля.

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

ОКОЛО 10 МЛРД РУБЛЕЙ ВЛОЖЕНО В СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМПЛОЩАДКИ "ХИАГДЫ"

01.05.2014

В строительство объектов производственной площадки ОАО "Хиагда" в Бурятии вложено около 10 млрд руб.

Готовность главного производственного корпуса составляет 97%, цеха по производству серной кислоты - 84%, сетей водоснабжения, канализации и электроснабжения - 94-95%. Уже полностью завершены работы по складам готовой продукции и сорбента, построено и оснащено пожарное депо, в мае будет сдан склад серной кислоты.

По словам генерального директора ОАО "Хиагда" Алексея Дементьева, для полного завершения работ необходимо еще около 1,6 млрд руб.

"Строительство объектов основной производственной площадки ОАО "Хиагда" - один из самых серьезных проектов, реализующихся сегодня Урановым холдингом "АРМЗ", - подчеркнул руководитель добывающего дивизиона госкорпорации по атомной энергии "Росатом" Владимир Верховцев во время рабочей поездки на расположенное в Республике Бурятия уранодобывающее предприятие.

"Нам необходимо приложить максимальные усилия для скорейшего ввода объектов, завершения пусконаладочных работ до конца года. После этого мы сможем не только продолжать отработку Хиагдинского месторождения, но и начать освоение Источного месторождения, увеличить ежегодный объем производства урана до 1000 т", - такие задачи поставил Владимир Верховцев на совещании с руководством ОАО "Хиагда".

Ввод объектов в промышленную эксплуатацию означает создание новых рабочих мест. В первую очередь, они будут предложены квалифицированным сотрудникам ОАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение", также входящего в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ".

ОАО "Хиагда" расположено в Баунтовском районе Бурятии. Предприятие эксплуатирует месторождения Хиагдинского рудного поля. С 1999 г. ОАО "Хиагда" ведет опытно-промышленную добычу урана методом скважинного подземного выщелачивания. В 2013 г. ОАО "Хиагда" произведено 440 т урана, что на 38% превышает объем 2012 г.

ТАЙГА.info

"РОСГЕОЛОГИЯ" НАЧАЛА ИССЛЕДОВАНИЕ НА ЗОЛОТО, УРАН, ЧЕРНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ ПЛОЩАДИ В БУРЯТИИ

29.05.2014

ОАО "Бурятгеоцентр" (г.Улан-Удэ, входит в многопрофильный холдинг "Росгеология") приступает к составлению и подготовке геологической карты Еравнинской площади в Бурятии.

Как сообщает пресс-служба "Росгеологии", право осуществлять данные работы холдинг получил по результатам конкурса, организованного "Роснедрами", в конце декабря 2013г.

Перспективный участок площадью почти 5 тыс. кв. км расположен в Курбино-Еравнинском геолого-экономическом районе Бурятии.

Предприятие должно будет оценить перспективы территории на золото, уран, черные и цветные металлы и уточнить прогнозные ресурсы по данным полезным ископаемым. Ему также предстоит создать многоцелевую геологическую основу для решения различных народохозяйственных задач, планирования геологоразведочных работ, освоения земель, проведения природоохранных мероприятий.

Отчет по итогам выполнения работ должен быть сдан к концу 2015г.

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

ПУТИН: ДОЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СТРУКТУРЕ РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ВОЗРАСТЕТ ДО 25%

27.05.2014

Россия планирует довести долю атомной энергетики в энергобалансе до 25%, сообщил сегодня президент РФ Владимир Путин на заседании в рамках Санкт-Петербургского международного экономического форума.

Он напомнил, что в настоящее время эта доля в России составляет 16%, в то время как в некоторых европейских странах, например во Франции, она доходит до 80%. "У нас есть планы развития, хотелось бы выйти как минимум на 25%", - сказал Путин.

Президент сообщил участникам форума о планах строительства в России 20-25 крупных энергоблоков. "Это почти столько же, сколько за всю историю советской атомной энергетики", - пояснил он.

При этом Владимир Путин подчеркнул, что новые объекты атомной энергетики будут строиться по самым современным стандартам, и они будут самыми защищенными, с учетом формулы "Фукусима плюс".

Путин добавил, что Россия будет развивать атомную энергетику и как науку ,

ИТАР-ТАСС

КАЗАТОМПРОМ И РОСАТОМ ДОГОВОРИЛИСЬ О СОЗДАНИИ АЭС

29.05.2014

Госкорпорация "Росатом" и АО "НАК "Казатомпром" подписали меморандум о строительстве АЭС в Казахстане, сообщает ИА "Интерфакс". Планируется, что

будет сооружена АЭС на территории Казахстана мощностью от 300 до 1200 МВт.

Кроме того, были подписаны ряд документов о сотрудничестве: "дорожная карта" реализации мер по урегулированию вопросов недропользования на месторождениях "Харасан-1", "Акдала", "Южный Никай". Также подписание дополнений к контрактам на недропользование должно состояться до 28 октября 2014 года.

Также была подписана комплексная программа развития российско-казахстанского сотрудничества в области мирного использования атомной энергии и совместное заявление о развитии сотрудничества предприятий "Росатома" и "Казатомпрома" в области альтернативной энергетики и производства редких и редкоземельных металлов.

Все документы были подписаны в присутствии глав государств РК и РФ – Нурсултана Назарбаева и Владимира Путина – в рамках заседания Высшего евразийского экономического совета.

<http://total.kz/>

ИССЛЕДОВАНИЕ: АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ НА ПОРЯДОК ПРЕВОСХОДИТ США

16 мая 2014

Атомная промышленность превосходит прочие отрасли экономики России, а также является признанным мировым лидером.

На фоне заметного оживления на мировом рынке ядерных услуг и технологий, атомная промышленность США переживает кризис.

В течение последних трех десятилетий атомная энергетика была аутсайдером в США, что привело к значительному регрессу в отрасли. По мнению издания, это обусловлено чрезмерным государственным регулированием, сланцевой революцией и устаревшей системой утилизации ядерных отходов. Несмотря на поддержку со стороны политических лоббистов и дипломатического корпуса, американские компании терпят неудачи на международном рынке.

На этом фоне выгодно смотрится российская ядерная отрасль. По данным Минтруда, на сегодня она является самой безопасной.

«В сфере охраны труда атомная промышленность числится у нас, скажем так уже без кавычек, в лидерах по системе управления охраной труда, потому что значимость этой отрасли велика. Мы постоянно привлекаем коллег из союза работодателей, из Росатома, из отраслевого профсоюза для того, чтобы лучшие их практики и стандарты распространить на федеральном уровне, конечно, с учетом особенностей этой отрасли», – заявлял в апреле директор департамента условий и охраны труда Минтруда РФ Валерий Корж.

По итогам 2012-го года «Росатом» возглавил рейтинг качества управления закупочной деятельностью госкомпаний – то есть все аукционы, которые проводятся в атомной промышленности, являются самыми прозрачными в стране.

Некоторые эксперты сетуют на то, что это удлиняет сроки всех процедур в четыре раза. Но зато Российские стандарты качества сегодня могут считаться эталоном для других государств, в том числе европейских.

На сегодняшний день доля атомной энергетики в структуре энергобаланса России составляет 16%, цель — увеличить ее до 25% к 2030 году. Со времен Советского Союза в России функционируют 10 атомных станций, еще 10 энергоблоков сейчас строится. Отечественные технологии активно экспортируются. Не так давно заключены соглашения о поставках оборудования в Венгрию, практически «с нуля» будет создана атомная отрасль во Вьетнаме.

А начиналось все в 40-е годы, когда советские ученые только начали осваивать реакцию по расщеплению урана. В 1948 году им удалось запустить первый промышленный реактор «А» по производству плутония мощностью 100 МВт. 29 августа 1949 года на Семипалатинском полигоне был успешно испытан первый советский ядерный заряд. Ну, а дальше атом учился не только разрушать. Он пошел и мирным путем, так что уже в 1954 году состоялся пуск первой в мире атомной электростанции, построенной под руководством Курчатова в подмосковном Обнинске.

Участие в этом проекте в свое время принимал и подольский машиностроительный завод («ЗиО-Подольск»), который в этом году отмечает свое 95-летие. Основанный 2 мая 1919 года для ремонта паровозов, в 1930-е годы он был переориентирован на нефтехимическую промышленность (выпустил первый советский крекинг). А с 1952 года, начиная со строительства первой в мире АЭС в г. Обнинске, завод изготавливает наиболее ответственное тепломеханическое оборудование для атомных электростанций. Оборудование с маркой «ЗиО» установлено на всех атомных станциях, построенных в СССР, а также на некоторых зарубежных АЭС.

Эксперты смотрят на будущее атомной отрасли с оптимизмом. После трагедии на Фукусиме безопасность стала принципиальным условием эксплуатации мирного атома, однако именно в этом наши установки сегодня имеют наибольшее преимущество. Прошедшие переговоры с вьетнамскими партнерами демонстрируют, что даже в условиях западных санкций интерес к этой отрасли не снижается. А значит, подпитывать развитие отрасли будет как внутренний, так и внешний спрос.

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

"ХИАГДА" - СТАЛА "САМЫМ СЕРЬЕЗНЫМ" ПРОЕКТОМ УРАНОВОГО ХОЛДИНГА "АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО"

19.05.2014

Строительство объектов основной производственной площадки ОАО "Хиагда" - один из самых серьезных проектов, реализующихся сегодня урановым холдингом "Атомредметзолото" ("АРМЗ"). Об этом заявил руководитель добывающего дивизиона государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" Владимир Верховцев во время рабочей поездки на расположенное в Бурятии уранодобывающее предприятие.

На сегодняшний день в строительство объектов и приобретение оборудования проинвестировано около 10 млрд руб. Генеральный директор ОАО "Хиагда" Алексей Дементьев сообщил, что для полного завершения работ необходимо еще около 1,6 млрд руб. Готовность главного производственного корпуса составляет - 97%, цеха по производству серной кислоты - 84%, сетей водоснабжения, канализации и электроснабжения - 94-95%. Полностью завершены работы по складам готовой продукции и сорбента, построено и оснащено пожарное депо, в мае будет сдан склад серной кислоты.

ОАО "Хиагда" расположено в Баунтовском районе Республики Бурятия. Предприятие эксплуатирует месторождения Хиагдинского рудного поля. С 1999 г. ОАО "Хиагда" ведет опытно-промышленную добычу урана методом скважинного подземного выщелачивания. В 2013 г. ОАО "Хиагда" произведено 440 т урана, что на 38% превышает объем 2012 г.

БайкалФинанс

УРАНОВЫЙ ПРИРОСТ

26.05.2014

Новое урановое месторождение - Кулариктинское - выявили иркутские геологи в Витимском рудном районе. Его ресурсы составляют 20 тыс.т. Освоение объекта может оказаться интересным с экономической точки зрения: добыча килограмма урана на Кулариктинском стоит 35 долларов, что ниже среднего показателя на мировом рынке. Главный кандидат в недропользователи - дочка "Атомредметзолота", входящего в госкорпорацию "Росатом".

Кулариктинское рудное поле, расположенное в Витимском ураново-рудном районе (граница Иркутской области и Бурятии), исследуют иркутские геологи. По итогам первого этапа работ, завершено в 2013 г., в пределах Кулариктинского рудного поля выявлено пять новых залежей. Таким образом, сейчас Кулариктинское поле представлено семью залежами (две открыты в 1980-х) суммарным ресурсным потенциалом по категории P1+P2 - 20 тыс.т.

По замечаниям главного геолога центральной геологической партии "Сосновгеологии" Сергея Дзядка, руда здесь по качеству является средней, но, учитывая ее объем и малозатратный способ добычи, проект по освоению Кулариктинского может оказаться вполне привлекательным с экономической точки зрения. Предварительно специалистами "Сосновгеологии" выполнена укрупненная геолого-экономическая оценка, согласно которой суммарные затраты на добычу 1 кг урана на Кулариктинском составляют 35 дол. На мировом рынке этот показатель сейчас в два раза выше. Материалы трехлетних исследований направлены в Роснедра.

За счет полученных результатов на Кулариктинском рудном поле был на 80% выполнен общий план по приросту прогнозных ресурсов урана России.

Отметим, что первые исследования начались здесь в 1980-х гг. За весь период советской геологоразведки проведен огромный объем работ, пробурено порядка 25 тыс.пог.м скважин. Однако выявить удалось тогда всего две рудные залежи. "Дело в том, что на Кулариктинском урановое орудинение оказалось скрытым и слабо проявлялось на поверхности. А советская геологоразведка была

ориентирована на поиск другого типа орудинения, проявляющегося на поверхности, с этих позиций территория и была признана неперспективной", – рассказывает Сергей Дзядок.

Тем не менее, в 2011 г. "Сосновгеология" смогла получить новое поисковое задание - за ближайшие три года необходимо было определить перспективы северного рудного узла Витимского района. Из федерального бюджета на геологическое изучение поступило 235 млн руб. Однако в компании отмечают, что их задание носило поисковый характер, поэтому детально новые залежи не изучались.

Роснедра по итогам этих работ решило открыть для предприятия новый госзаказ на 2014-2016 гг. - поисково-оценочные исследования залежей. Объем госинвестиций составляет 285 млн руб. Согласно заданию, прирост ресурсного потенциала должен быть расширен по категории P1+P2 до 30 тыс.т. Кроме того, предстоит изучить возможность отработки руды на Кулариктинском месторождении с помощью наиболее экономически целесообразного способа - подземного выщелачивания.

"Таким образом, выполнив работы, мы подготовим довольно крупный рудный узел к отработке. За последние годы аналогов в России открыто не было", - отмечает собеседник "Сибирского Энеогетика".

В "Сосновгеологии" считают, что к концу 2016 г., когда завершится детальное изучение Кулариктинского месторождения, весь Витимский ураново-рудный район может выйти на первое место по запасам в России. Сейчас он находится на третьей позиции. Опережает его Стрельцовский район (Забайкалье), однако он уже практически выработал свой потенциал - качественные руды с высоким содержанием урана здесь в дефиците, а добывать руду в Забайкалье по-прежнему приходится самым дорогим - шахтным способом. Таким образом, при существующей конъюнктуре мировых цен на уран, очевидно, что этот объект уже не выгоден.

"Роснедра, правда, утвердило задание и на исследование объектов Стрельцовского района с достаточно большими инвестициями, но перспективы его все-таки не столь прозрачны", - рассказывает собеседник газеты.

На втором месте находится Эльконский район в Якутии. Он обладает большим ресурсным потенциалом, но руда здесь технологически сложно обогащаемая, поэтому на данный момент к отработке не рассматривается.

Между тем в Витимском районе на Хиагдинском месторождении действует комбинат ОАО "Хиагда" (дочернее предприятие "Атомредметзолота", структуры Росатома). В России существует госмонополия на добычу стратегического сырья - занимается этим АРМЗ. Таким образом, скорее всего, именно оно может стать недропользователем на соседнем с Хиагдой Кулариктинском месторождении. Хотя частные инвесторы уже не раз заявляли о своем желании также работать на уране, замечает Дзядок.

Сегодня плановый показатель "Хиагды" по добыче сырья составляет 1 тыс.т/г., но есть возможности для наращивания мощности более чем в два раза при увеличении его ресурсной базы. Причем дополнительного строительства капитальных промобъектов не потребуется. К действующему Хиагдинскому

комбинату проложена дорога, два года назад был построен мост через Витим. Кулариктинские рудные залежи находятся достаточно близко от "Хиагды" - в 25 км. Таким образом, при их вовлечении в отработку можно создать и здесь дополнительную транспортную инфраструктуру.

"Несовершенство нашего законодательства (сложности по лицензированию объектов уранового сырья) не позволяет быстро осваивать месторождение. Полный цикл от его открытия до выхода на промышленную добычу составляет в среднем 10 лет. Но не исключено, что по завершении в 2016 г. нашего задания Кулариктинское все-таки может быть временно законсервировано. Ведь в последнее время Росатом перестал вкладывать в геологоразведку. К примеру, с 2012 г. прекратились инвестиции в ГРП на Хиагдинском месторождении, и пока возобновление этих работ, несмотря на явный дефицит сырья в России, не планируется. Компания ориентируется на краткосрочные перспективы - цена на урановую продукцию на мировом рынке сейчас непривлекательная", - рассказывает главный геолог партии.

Некоторые геолого-разведочные организации обращались в Совфед РФ с предложением внести поправки в российское законодательство; по словам представителей "Сосновгеологии", уже существуют соответствующие законопроекты, но они пока не являются первоочередными.

Восточно-Сибирская Правда

"РОСАТОМ" ПОДПИСАЛ С КАЗАХСТАНОМ «ДОРОЖНУЮ КАРТУ» ПО РАЗВИТИЮ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

30.05.2014

Глава "Росатома" Сергей Кириенко и глава "Казатомпрома" Владимир Школьник подписали "дорожную карту" по реализации мер развития перспективных урановых месторождений на территории Казахстана. Об этом сообщает РИА "Новости".

"В "дорожной карте" реализации мер по урегулированию вопросов недропользования на месторождениях Харасан-1, Акдала, Южный Инкай, где определен перечень конкретных мероприятий, способствующих дальнейшему развитию перспективных урановых месторождений на территории Казахстана в рамках совместных российско-казахстанских предприятий", - говорится в сообщении.

Ранее в рамках российско-казахстанского сотрудничества в области мирного использования атомной энергии на паритетных началах было создано совместное предприятие по обогащению урана - ЗАО "Центр по обогащению урана".

Объем добычи в 2013 г. составил 4545 т, а к 2017 г. планируется выйти на показатель 6 тыс.т/г.

Газета.Ru

"РОСГЕОЛОГИЯ" К 2016 Г. ОЦЕНИТ ПЕРСПЕКТИВЫ ЕРАВНИНСКОЙ ПЛОЩАДИ

31.05.2014

ОАО "Росгеология" приступает к исследованиям перспективной на золото, уран, черные и цветные металлы Еравнинской площади в Бурятии, говорится в сообщении компании.

Работы будет вести входящее в холдинг ОАО "Бурятгеоцентр". Предприятие должно создать многоцелевую геологическую основу для решения различных народохозяйственных задач, планирования геологоразведочных работ, освоения земель, проведения природоохранных мероприятий, а также оценить перспективы территории, в том числе на золото и цветные металлы, уточнить их прогнозные ресурсы по категории РЗ.

Право на оценку Еравнинской площади "Росгеология" получила по результатам конкурса Роснедр в конце декабря 2013 г., отчет планируется сдать к концу 2015 г.

Еравнинская площадь - 5 тыс.кв.км расположена в Курбино-Еравнинском геолого-экономическом районе Бурятии. ОАО "Бурятгеоцентр" - старейшее геологоразведочное предприятие региона, с июля 2011 г. входит в холдинг "Росгеология".

ОАО "Росгеология" включает в себя 37 предприятий в 30 регионах, во всех восьми федеральных округах России. Компаниями холдинга открыто более тысячи месторождений, среди которых, в частности золоторудное Сухой Лог (порядка 2 тыс.т золота), а также десятки открытых месторождений в странах Азии, Европы, Африки и Латинской Америки.

На территории Бурятии выявлено более 700 различных по генезису месторождений полезных ископаемых, из них более 600 учтены государственным балансом России и территориальным балансом республики, в том числе 247 месторождений золота, семь - вольфрама, четыре - полиметаллов.

Прайм. Вестник золотопромышленника

«ДАЛУР» ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИТИЕ

10.06.2014

Предприятию добывающего дивизиона Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», одному из лидеров промышленного развития Курганской области — ЗАО «Далур» — исполнилось 13 лет.

О сегодняшнем дне и перспективах развития мы беседуем с генеральным директором ЗАО «Далур» Н.А.Попониным.

— *Николай Анатольевич, что, по Вашему мнению, является основным достижением предприятия за прошедшие годы?*

— Создание высокотехнологичного и экологически безопасного производства природного урана для обеспечения сырьевых потребностей российской атомной отрасли. Кроме того, на сегодня ЗАО «Далур» является самым экономически эффективным уранодобывающим предприятием из всех трех, расположенных в России. Даже сегодня, в сложных экономических условиях снижения цен на уран на мировом рынке нам удается работать с прибылью. Низкая,

по сравнению с другими производителями, себестоимость конечного продукта — это не только результат внедрения самой экологически чистой, экономичной и безопасной технологии подземного выщелачивания, наиболее современной техники и оборудования, инновационных информационно-программных комплексов, но и заслуга всего нашего трудового коллектива, постоянно работающего над повышением производительности и эффективности использования ресурсов. Так что еще одним нашим достижением является именно создание отличного сплоченного работоспособного коллектива. Кстати, текучка персонала на ЗАО «Далур» — самая низкая в Курганской области.

— *Как Вы видите дальнейшие перспективы развития ЗАО «Далур»?*

— Минерально-сырьевой базой предприятия являются гидрогенные урановые месторождения Зауральского урановорудного района — Далматовское, Хохловское и Добровольное. Имеющиеся запасы обеспечивают долгосрочную стабильную работу предприятия. В настоящее время мы продолжаем промышленную отработку Далматовского месторождения, а также опытно-промышленные работы на Хохловском месторождении. На 2016 г. запланировано начало опытных работ на Добровольном месторождении, его промышленное освоение планируем начать с 2023 г.

В этом году на локальном сорбционном участке Усть-Уксянской залежи Далматовского месторождения установлена четвертая сорбционная напорная колонна. Ее объем 50 куб.м, производительность — 300 куб.м раствора в час. Таким образом, участок полностью подготовлен к увеличению добычи урана в 2014-2015 годах. На локальной сорбционной установке Центральной залежи Хохловского месторождения будут дополнительно установлены две сорбционных напорных колонны, здесь ведется строительство узла растворения нитрита натрия и узла пассивации продуктивных растворов.

Планируется, что в 2014 г. на Хохловском месторождении будет добыто не менее 60 т урана, в дальнейшем предприятие выйдет на производительность 600 т урана в год. Напомню, в 2013 году ЗАО «Далур» произвело 562 т урана, что на 33 т превышает объем за 2012 г.

— *Как известно, предприятием разработана технология попутного извлечения скандия и редкоземельных металлов (РЗМ). Можно ли говорить о создании в Уксянском нового эффективного производства?*

— Действительно, в 2013 г., ЗАО «Далур» совместно с ООО «Интермикс Мет» был проведен первый этап опытных работ по изучению возможности попутного извлечения скандия и РЗМ из маточных растворов сорбции. Мы получили обнадеживающие результаты и, начиная с июня 2014 г., продолжаем опытные работы.

Важно, что организация производства попутного извлечения РЗМ и скандия при добыче природного урана не требует существенных капитальных вложений. На предприятии имеется вся необходимая инфраструктура добычного комплекса, а это — 70% всех затрат. Мы будем формировать новое производство на базе существующего, то есть, затрачивая средства лишь на строительство нового цеха, оборудование и химреагенты.

— *Расскажите о последних мероприятиях по обеспечению безопасности для окружающей среды.*

— Работы по добыче урана находятся под строгим государственным контролем на всех этапах, а значит, максимально безопасны для людей и окружающей среды. В частности, для обеспечения экологической безопасности производятся мониторинговые наблюдения. Программа геоэкологического мониторинга согласована Центром мониторинга состояния недр Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» ФГУП «ГидроСПЕЦгеология».

Сам метод подземного выщелачивания, который используется ЗАО «Далур», имеет неоспоримые экологические преимущества перед традиционными методами добычи (в шахтах или карьерах). Это отсутствие контакта работников с рудой, отсутствие сбросов жидких и твердых отходов в поверхностные водоемы и существенных выбросов газов и пыли в атмосферу, возможность полной механизации и автоматизации технологических процессов, обеспечение комфортных условий труда для работающего персонала.

Радиоэкологический мониторинг промышленной зоны предприятия и окружающей территории проводится постоянно. Мы используем 104 наблюдательные скважины, 20 пунктов контроля поверхностных водоемов и донных отложений, 35 пунктов контроля почвы и растительности. Дополнительно организован контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от 11 источников и в 4 контрольных точках. Кроме государственных надзорных органов, аудит соответствия проводят шведская компания «VNF», ООО «ПАРИТЕТ» и «АтомТехноТест». Результатами внешних аудитов является положительная оценка деятельности предприятия по отношению к окружающей среде и требованиям международных стандартов.

— *Николай Анатольевич, Вы говорили о постоянной работе по повышению производительности и эффективности использования ресурсов. Какие из предложений сотрудников предприятия внедрены и какой в итоге эффект получило ЗАО «Далур»?*

— Только в 2013 г. внедрено в производство 12 предложений по улучшению производственных процессов, поданных сотрудниками ЗАО «Далур». Это, например, совершенствование пробоотбора, совершенствование линии подачи раствора, совершенствование крепления переносного расходомера и т.д. Кроме того, реализованы три проекта в рамках Производственной системы «Росатом»: стандартизация рабочих процессов приемки серной кислоты на прирельсовой базе и доставки на расходные склады; стандартизация рабочих процессов на участке подготовки транспортно-упаковочных комплектов; стандартизация рабочих процессов на центральном складе. Общим итогом является увеличение производительности труда на 1% и снижение себестоимости производства урана на 4%.

Должен отметить, что мы стимулируем авторов лучших рационализаторских предложений. Ежегодно на ЗАО «Далур», как и на других предприятиях Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» проводится

соответствующий конкурс. Вознаграждение победителей может составлять от 10% от полученного после внедрения разработки экономического эффекта.

— *Недавно подписано Соглашение о социально-экономическом партнерстве ЗАО «Далур» и Правительства Курганской области. Как предприятие участвует в жизни нашего Субъекта Федерации? Чем реально помогает областное Правительство?*

— В рамках соглашения ЗАО «Далур» подтвердило направление на дальнейший рост производственного потенциала. В тексте зафиксировано, что объем инвестиций в модернизацию и развитие предприятия в 2014 году составит 608,5 млн.руб. Основной объем средств направляется на развитие Хохловского и Далматовского месторождений. При этом объем производства составит не менее 1,7 млрд.руб. Мы также гарантировали сохранение в 2014 г. всех 447 рабочих мест и обеспечение средней заработной платы в размере 36,9 тыс.руб.

Ежегодные расходы социального характера нашего предприятия составляют до 40 млн.руб. Это строительство жилья для сотрудников, благоустройство территории и ввод объектов инфраструктуры (автодороги, сети электро- и газоснабжения), поддержка образования, физкультуры и спорта в сельских поселениях, организация и проведение культмассовых мероприятий. Существенную материальную помощь мы ежегодно оказываем школам, детским садам, культурно-досуговым центрам.

В частности, мы продолжаем выделение средств на строительство новой школы в селе Уксянское. Здесь проживают большинство наших работников и, конечно, хочется, чтобы дети учились в современной школе. Администрацией Далматовского района уже получена проектно-сметная документация, ведется подготовка аукциона на право заключения контракта на строительство. Общая сумма, выделенная ЗАО «Далур» в 2013-2014 годах — 30 млн.руб.

Правительство Курганской области оказывает нам возможное содействие по сохранению и наращиванию производственного потенциала. В частности, распоряжением Губернатора области № 109-Р от 04 апреля 2014 г. ЗАО «Далур» включено в сводный реестр инвестиционных площадок на территории Курганской области. В связи с этим мы получили определенные налоговые льготы. Так, снижены ставка налога на прибыль, налога на имущество, транспортного налога. Сегодня, когда мы находимся в инвестиционной фазе, развивая производство, это очень важно.

— *В заключение — Ваши пожелания трудовому коллективу ко дню рождения предприятия.*

— Все вместе мы прошли путь от маленького участка до передового предприятия по добыче урана. Хочу поблагодарить весь наш коллектив за труд, за ежедневную работу. Желая всем нам успехов и процветания

<http://www.24rus.ru/>

АТОМНАЯ ДОЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ «РОСАТОМ» ПОЛУЧИТ 10% ДЕНЕГ ФНБ

10.06.2014

«Росатом» нашел новый источник средств для зарубежных проектов: правительство разрешило госкорпорации для строительства АЭС за границей использовать до 10% средств Фонда национального благосостояния (ФНБ). Сейчас этот объем — 290 млрд руб., но пока «Росатом» собирается вложить лишь около 100 млрд руб. в финскую АЭС «Ханхикиви-1». Остальные деньги пока не расписаны под конкретные проекты, но в госкорпорации признают, что обычно заказчики требуют от атомных компаний соинвестирования в новые атомные станции.

Государство разрешило «Росатому» использовать на собственные проекты до 10% средств Фонда национального благосостояния, этот предел установлен в опубликованном во вторник постановлении правительства. Сейчас эта сумма достигает 290 млрд руб. В результате атомная промышленность стала практически единственной отраслью в России, за которой целевым образом закреплена определенная доля бюджета ФНБ.

«Росатом» традиционно пользуется господдержкой для реализации своих проектов в России и за рубежом — от ядерной безопасности до строительства новых АЭС. К примеру, в утвержденной на днях госпрограмме по развитию атомэнергостроения до 2020 года, за которую отвечает госкорпорация, суммарный объем планирующихся бюджетных вложений в 2012–2020 годах составляет 900 млрд руб. Вопрос о выделении средств ФНБ для «Росатома» был поднят в 2013 году, когда госкорпорации потребовались средства на выкуп 34% в финской компании Fennovoima, которая собирается строить АЭС «Ханхикиви-1».

Вчера выделение этих средств для «Ханхикиви-1» подтвердил замглавы Минэкономки Николай Подгузов. Выступая на форуме «Атомэкспо-2014», он заявил, что на финскую АЭС будет выдано 100 млрд руб. «В этом проекте хорошая возвратность и экономическая эффективность», — пояснил ситуацию чиновник. «В заявке на “Ханхикиви-1” мы говорили о финансировании 40% проекта на сумму примерно в €2,4 млрд, — отметил заместитель гендиректора “Росатома” по развитию и международному бизнесу Кирилл Комаров. — Больше просить мы не планируем».

Господин Комаров подчеркнул, что «Росатом» и в будущем будет претендовать на деньги из этого источника, и добавил, что в госкорпорации рассчитывают на продолжение финансовой поддержки российских АЭС за рубежом. Но в какие конкретно проекты госкорпорация еще может направить средства ФНБ, топ-менеджер не пояснил. Господин Подгузов также отметил важность экспорта атомных технологий. «Общая тенденция в мире такова, — заявил господин Комаров, — что заказчик просит предоставить финансирование в той или иной степени под строительство АЭС, поскольку это долгие и дорогие проекты».

Сейчас большую часть зарубежных проектов «Росатом» реализует при той или иной форме господдержки. Например, первую турецкую АЭС «Аккую»

госкорпорация строит по схеме ВОО (build-own-operate, или «строй-владей-эксплуатируй»), предполагающей, что подрядчик должен за свои средства построить станцию, а затем вернуть инвестиции за счет продажи электроэнергии (окупаемость атомных проектов составляет порядка 20 лет). Но основные средства на «Аккую» предоставляет российский бюджет, общий объем господдержки должен был составить 93 млрд руб. Значительная часть проектов «Росатома» финансируется или должна финансироваться за счет госкредитов (АЭС во Вьетнаме, Бангладеш, Венгрии, Белоруссии), «Росатом» предлагал российское финансирование и для отмененного уже проекта достройки АЭС «Белене» в Болгарии. Российские деньги должны прийти и в проект строительства АЭС в Иордании. «Иорданская сторона попросила нас участвовать в проектной компании, которая будет собственником и которая будет строить»,— заявил во вторник глава «Русатом Оверсиз» (продвигает российские атомные технологии за рубежом) Леош Томичек. Стоимость АЭС оценивается на уровне \$10 млрд руб., доля «Росатома» в проекте, как предполагалось, может достичь 49%.

За свой счет строить атомную энергетику сейчас способны немногие зарубежные заказчики. Прежде всего это Китай, где «Росатом» строит вторую очередь Тяньваньской АЭС (третий и четвертый блок), Индия (здесь завершается строительство двухблочной первой очереди АЭС «Куданкулам», предполагается расширение станции еще на два блока), Иран, который может до конца года заключить с «Росатомом» контракт еще на два гигаваттных энергоблока. При этом глава госкорпорации Сергей Кириенко на встрече с Дмитрием Медведевым в начале июня говорил о том, что до конца года портфель заказов «Росатома» может вырасти вдвое, до \$100 млрд.

<http://kommersant.ru/>

"ТЕХСНАБЭКСПОРТ" ПОСТАВИТ УРАН В ЮЖНУЮ КОРЕЮ

05.06.2014

Российский "Техснабэкспорт" и южнокорейская компания КЕРСО Nuclear Fuel (КЕРСО NF) заключили Соглашение о материальном счете, определяющее условия физических поставок российского обогащенного урана в Южную Корею и бук-трансферных операций с ураном.

"ОАО Техснабэкспорт" открыты материальные счета на всех североамериканских и западноевропейских предприятиях по фабрикации ядерного топлива. В 2013 г. заложен фундамент для создания системы материальных счетов в России: в июне заключено Соглашение о материальном счете с АО "НАК "Казатомпром", определяющее условия физических поставок природного урана из Казахстана на российские конверсионные предприятия", - сообщает "Техснабэкспорт".

КЕРСО NF стала первой в странах АТР компанией, с которой "Техснабэкспорт" заключил Соглашение о материальном счете. "Соглашение позволит не только оптимизировать схему взаимодействия с нашим южнокорейским контрагентом, но и повысить гибкость в работе с общими заказчиками, что, безусловно, работает на укрепление конкурентоспособности

российской урановой продукции", - отметила гендиректор "Техснабэкспорта" Людмила Залимская.

Система материальных счетов (СМС) - инструмент повышения эффективности сделок на урановом рынке. Безналичные операции с ураном похожи на безналичные банковские денежные операции. Работа СМС основана на использовании обезличенного хранения урановых материалов на предприятии подрядчика, допускающего переход права собственности на время хранения от одного лица (в частности, поставщика сырья) к другому лицу (в частности, заказчику услуг по переработке).

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

ГЛАВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПО ДОБЫЧЕ УРАНА ОАО "ХИАГДА" ЗАРАБОТАЕТ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ 1 ИЮЛЯ

27.06.2014

На производственной площадке открытого акционерного общества "Хиагда", входящего в холдинг "Атомредмедзолото", с 1 июля в тестовом режиме заработает главный корпус по переработке продуктивных растворов с извлечением природного урана. На его строительство и запуск уже проинвестировано почти 10 млрд руб.

Впереди еще запуск собственного серноокислотного завода. В планах освоить попутное извлечение редкоземельных металлов. С вводом нового производственного комплекса удастся начать освоение Источного и Вершинного месторождений. Это позволит увеличить объем производства почти в два раза до 1000 т уранового концентрата в год. Всего же запасов Хиагдинского рудного поля хватит как минимум на 50 лет.

Читинская ГТРК

В РФ БУДУТ НАРАЩИВАТЬ УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ УРАНА И ОБЪЕМ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

07.07.2014

Сегодня Россия занимает третье место в мире по запасам урана и уровню производства ядерного топлива. Но по объему его добычи РФ значительно отстает от лидера Казахстана, находясь на шестой позиции.

Без глубокого переосмысления направлений геологоразведки на уран лидерство страны в данной области может уйти в прошлое, отметил глава Минприроды России Сергей Донской на расширенном совещании по вопросам воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы урана.

Спрос на урановое сырье в мире растет вследствие катастрофы в Фукусиме, растет и потребность в нем у Госкорпорации "Росатом".

Таким образом, необходимо наращивание ресурсов и запасов урана, что также обусловлено его стратегическим характером. Однако качественные характеристики и себестоимость добычи значительно уступают зарубежным аналогам.

Прирост прогнозных ресурсов урана, полученный за счет средств госбюджета, остается в существенной степени невостребованным.

По словам Сергея Донского, в самое ближайшее время нужно разработать комплекс мер для стабилизации добычи урана на российских предприятиях и обеспечения последовательного ее наращивания. Это может быть сделано, в том числе, за счет современных технологических и организационных решений.

В частности, Минприроды РФ и Роснедра должны проработать возможность применения стимулирующих механизмов к крупным малорентабельным проектам по разработке урановых месторождений, а также рассмотреть возможность либерализации доступа недропользователей, которые не входят в структуру "Росатома", к геологическому изучению, разведке и добыче урана.

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

МИНПРИРОДЫ ПРЕДЛОЖИЛО ДОБЫВАТЬ УРАН НА УСЛОВИЯХ СРП 07.07.2014

Минприроды предложило «Росатому», который сейчас является монополистом в сфере добычи урана в России, ввести механизм соглашения о разделе продукции (СРП).

По мнению ведомства, такой подход должен помочь отрасли преодолеть кризис. После аварии на АЭС «Фукусима-1» стоимость урана упала в 2,5 раза и в настоящее время порядка 90% российских запасов являются нерентабельными.

Механизм СРП позволит освободить отрасль от большинства сборов и налогов, однако, экономия составит только около 700 миллионов рублей в год, что, как считают эксперты, не сильно поможет «Росатому». Минприроды предложило ввести механизм СРП в отношении малорентабельных крупных месторождений урана, а также облегчить доступ компаний, не входящих в структуру «Росатома», к добыче и разведке урана.

Подготовкой новой модели работы отрасли занимаются департамент Минприроды и Роснедра. Пока конкретные месторождения не назывались, но, скорее всего, речь будет идти о перспективном Витимском урановорудном районе (Республика Бурятия). В «Росатоме» не прокомментировали потенциальные выгоды от нового механизма освоения урановых месторождений. В 2013 году госкорпорация приняла решение заморозить ряд проектов «Атомредметзолота» из-за убытков в области добычи урана.

<http://pronedra.ru/>

ОАО "ХИАГДА" ПРОИЗВОДИТ КОМПЛЕКСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ НОВОГО ГЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА

03.07.2014

Генеральный директор Уранового холдинга "АРМЗ" Владимир Верходцев назвал данный проект "одним из самых серьезных, реализующихся на уранодобывающих предприятиях России".

Строительство объектов основной производственной площадки ОАО "Хиагда" в Республике Бурятия ведется с 2010 г. в рамках инвестиционной программы добывающего дивизиона Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом". Урановый холдинг "АРМЗ" инвестировал в строительство объектов и приобретение оборудования на основной производственной

площадке ОАО "Хиагда" более 10 млрд руб. Строительные работы осуществлялись российскими подрядчиками в тяжелых климатических условиях Крайнего Севера. Оборудование в соответствии с государственной программой приобретено у российских производителей.

В главном производственном корпусе будет производиться переработка продуктивных растворов с извлечением природного урана. Пока этот процесс происходит на опытно-промышленной установке, работающей с 1999 г. Объем производства здесь достиг максимума, что тормозило дальнейшее развитие предприятия. ОАО "Хиагда" не могло начать освоение новых залежей рудного поля. Ввод в эксплуатацию нового комплекса означает поступательный рост объемов производства металла.

"В 2014 г. планируется ввести в эксплуатацию третью залежь Хиагдинского месторождения, затем - залежи Источного и Вершинного месторождений. Таким образом, с 2015 по 2018 г. мы сможем поступательно наращивать объем производства урана. В 2018 г., надеюсь, сможем полностью загрузить новое оборудование, производить 1000 т необходимого стране металла в год", - рассказал директор по производству ОАО "Хиагда" Евгений Гонтарь.

Старое оборудование будет модернизировано. С помощью российского партнера ОАО "Хиагда" планирует реализовать проект диверсификации производства и сможет осуществлять попутное извлечение редкоземельных металлов (РЗМ). Подобный проект в настоящее время успешно реализуется на ЗАО "Далур", также входящего в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ". Лабораторные исследования показали, что на Хиагдинском рудном поле возможно попутное извлечение редкоземельных элементов в пропорции 1 т РЗМ на 1 т урана.

Следующим летом на основной производственной площадке ОАО "Хиагда" планируется сдать в эксплуатацию цех по производству серной кислоты. На сегодня его готовность - около 84%.

Урановый холдинг АРМЗ

КАК «РОСАТОМ» ЗАХВАТИЛ ПОД СЕБЯ ДОБЫЧУ УРАНА ВО ВСЕМ МИРЕ

29 июля 2014

Есть на свет компания под названием Uranium One, которой принадлежат крупнейшие урановые месторождения в Казахстане, Африке, Австралии и США. На компанию приходится до 30% мировой добычи урана. Но мало кто знает, что Uranium One, когда-то основанная, как кандско-южно-африканский консорциум, сейчас на 100% принадлежит «Росатому».

В мире непрерывно идет жесточайшая борьба за контроль над рудниками и месторождениями урана. Это вопрос стратегический. Тот, кто держит в руках источники урана, не только держит за горло всю мировую атомную энергетику, но и может влиять на рынок ядерного оружия.

В СССР на территориях Казахстана, Киргизии, России, Таджикистана, Узбекистана и Украины были проведены системные работы по поиску и разведке месторождений урана. Были созданы горно-химические комбинаты,

которые добывали уран в шахтах и на рудниках. Добытый уран направлялся в военную область, на обеспечение топливом АЭС и в стратегические резервы. Но в начале 90-х всё сломалось.

«Свободный рынок» урана — это миф

Наверное, любители либеральной экономической модели верят, что в мире существует «свободный рынок» урана, по аналогии с прочими «свободными рынками». Но это далеко не так. Когда речь идет о стратегических ресурсах, серьезные игроки на «невидимую руку рынка не надеются», предпочитая более надежные способы контроля. Очень наглядным примером тут является Франция, где 75% электроэнергии вырабатывается на АЭС.

Французские реакторы нужно обеспечивать топливом. Кроме того, энергетические гиганты этой страны — EDF и Areva — ведут активную деятельность в области мировой атомной энергетики и продают ядерное топливо своим партнёрам. Обеспечение французских компаний ураном достигается, главным образом, за счёт Центральной Африки. Там находятся как действующие рудники, так и пока не разрабатываемые месторождения урана, в контроле над которыми доминируют французские компании.

Но это «доминируют» не с неба упало. Фактически Франции приходится любыми способами удерживать своё большое влияние в регионе. Поддерживать культурные связи, установившиеся ещё в колониальные времена, управлять политическими процессами, финансировать инфраструктурные проекты, создавать и вооружать их армии и даже прямо участвовать в вооружённых конфликтах различной природы. Потому что есть масса желающих отобрать у французов контроль над урановыми рудниками и месторождениями. Это исламисты, туареги, различные местные племена и вездесущие китайцы. Да и компании главного союзника Франции — США, с удовольствием вытолкают французов из добычи урана в регионе. Поэтому сейчас в странах Центральной Африки находится на постоянной основе не менее 5,5 тыс французских военнослужащих. Затратив большие усилия и путем прямого силового вмешательства Франция смогла в 2013 году остановить войну в Мали. С 2012 года французы сдерживают эскалацию войны в Центральноафриканской Республике. В обоих религиозно-межэтнических конфликтах явно просматривается и «урановая составляющая». А ещё урановые рудники необходимо защищать от террористических актов и терпеть убытки там, где предотвратить их не удалось.

К способу обеспечения ураном французских АЭС есть два интересных вопроса. Какова реальная себестоимость урана Центральной Африки для Франции? Она очень и очень большая, если посчитать все затраты Франции на удерживание статус-кво в регионе.

А как быть Германии и Японии, которые не имеют своих урановых «центральных африк»? Ответ на вопрос правительства этих стран уже дали — «полностью сворачивать» атомную энергетику. То есть немецкая и японская программы по прекращению строительства новых и остановке действующих АЭС обусловлены, прежде всего, отсутствием гарантий их обеспечения

топливом в будущем. А протесты «зелёных» (Германия) и авария на Фукусиме (Япония) — это поводы, но не причины.

Но, похоже, и французы понимают, что не смогут бесконечно долго удерживать урановые рудники в Центральной Африке. Поэтому уже рассматривают законопроект, предусматривающий снижение доли электроэнергии, вырабатываемой на АЭС, с 75% до 50%.

В мире перманентно ведётся тихая, но жесточайшая борьба за контроль над рудниками и месторождениями урана. У «контроля» имеется одна особенность. Цикл жизни АЭС приближается к 100 годам. И уже на стадии планирования строительства очередного ядерного реактора должен быть гарантированно решён вопрос обеспечения его топливом. Решён на перспективу в десятки лет. То есть над рудниками и месторождениями урана контроль должен быть гарантированным на десятилетия.

Казахстан — главный ресурс на рынке урана

В СССР территория Казахстана рассматривалась как резерв развития добычи урана в будущем. Его месторождения были разведаны, их запасы оценены. Это и явилось базой бурного развития добычи урана в независимом Казахстане. На сегодня здесь разведано и изучено 129 месторождений и рудопроявлений. Всего в Казахстане запасы и ресурсы урана составляют около 1,7 млн т (12% мировых запасов и ресурсов). Его добыча ведётся на 20 рудниках. Все расположены на месторождениях песчаникового типа.

Казахстан является ведущим производителем урана в мире. Доля добываемого на его территории урана от добычи в мире составила: 2009 г. — 28%; 2010 г. — 33%; 2011 г. — 36%; 2012 г. — 36,5%; 2013 г. — 38%. Всего в 2012 г. добыто 20,9 тыс. т, в 2013 г. — 22,5 тыс. т (рост 7,7%). В 2014 г. планируется добыть — 24,0 тыс. т, в 2015 — 24,8 тыс. т, в 2016 — 25,6 тыс. т.

Основной объём добычи урана приходится на национальную компанию «Казатомпром» (геологоразведка, добыча урана, его экспорт). Она добывает уран самостоятельно и в составе СП. В 2012 г. добыча компании составила (с учётом долей в СП) 11,9 тыс. т, в 2013 г. — 12,6 тыс. т, в I квартале 2014 г. — 3,0 тыс. т.

При этом в 2013 году иностранными компаниями в Казахстане добыто 9,9 тыс. т урана (44% от общей добычи). Но кто эти крупные иностранные игроки? Вопрос, конечно, интересный. А ответ — ещё интереснее.

Uranium One — таинственный ключевой игрок

В Казахстане активно действует компания Uranium One, которая в составе СП ведёт промышленную добычу урана на шести рудниках: Акдала (на Uranium One приходится 70%), Южный Инкай (70%), Каратау (50%), Акбастау (50%), Заречное (49,67%) и Харасан (30%). Совладельцем первых четырёх рудников кроме Uranium One является только «Казатомпром».

В руднике Заречное на «Казатомпром» приходится 49,67% (столько же, сколько на Uranium One) а оставшаяся доля в 0,66% принадлежит «Карабалтинскому горнорудному комбинату» (Кыргызстан).

В руднике Харасан «Казатомпрому» и Uranium One принадлежат по 30%, а остальной долей (40%) владеет консорциум японских энергокомпаний Energy Asia Limited.

В 2012 г. Uranium One на своих казахстанских рудниках добыла 4387 т урана (с учётом её доли в рудниках), в 2013 г. — 4915 т (рост 12,0%). В I кв. 2014 г. добыто 1381 т (рост 9,6% к I кв. 2013 г.). К 2017 г. добычу урана планируется довести до 6000 т.

Кроме казахских активов, Uranium One «единолично» владеет ещё двумя урановыми рудниками — Уиллоу Крик (Willow Creek) в США и Ханимумн (Honeymoon) в Австралии. На американском руднике Уиллоу Крик сейчас идет промышленная добыча урана. В 2013 г. добыто 426 т. В I кв. 2014 г. — 79 т (снижение 27,5% к I кв. 2013 г.). На австралийском Ханимумн ведётся опытно-промышленная добыча. За первое полугодие 2013 г. добыто 83 т. Со второго полугодия рудник законсервирован.

Всего Uranium One на всех своих рудниках на трех континентах в 2012 г. добыла 5534 т, в 2013 г. — 5988 т, в 2014 г. планирует добыть не менее 5625 т.

Uranium One также имеет долю (13,9%) и является оператором в руднике Мкьюю Ривер (Mkuju River) в африканской Танзании. Ведётся подготовка технико-экономического обоснования его разработки. У компании имелся опцион по увеличению доли в руднике, и такая возможность была. Но в конце 2013 г. принято решение о нецелесообразности этого шага.

Снижение добычи урана на руднике Уиллоу Крик и её прекращение на Ханимумн, а также отказ от увеличения доли в Мкьюю Ривер связано с неблагоприятной конъюнктурой на мировом рынке. Сейчас цена на уран падает. Средняя отпускная цена Uranium One на него в I кв. 2013 г. составляла \$45 за фунт, а в I кв. 2014 г. — \$36. Скорректированный чистый убыток компании в I кв. 2014 г. составил \$22,9 млн, в I кв. 2013 г. — \$11,2 млн.

Но кто стоит за компанией, являющейся одним из крупнейших добытчиков урана в мире?

Uranium One была создана в конце 2005 году путём слияния двух добывающих компаний: канадской Southern Cross Resources Inc. и южноафриканской Aflase Gold and Uranium Resources Limited. Зарегистрирована в Канаде. В 2007 году Uranium One купила еще две компании - UrAsia Energy Ltd. и Energy Metals Corporation.

UrAsia Energy Ltd. зарегистрирована в США. Именно она в конце 2005 года купила за \$420 млн у не названной в то время «группы казахстанских инвесторов» доли в рудниках Акдала, Южный Инкай и Харасан. Запасы и ресурсы урана этих рудников составляют 71,8 тыс. т (по состоянию на 2013 г.).

Но после того, как UrAsia Energy Ltd перешла в руки Uranium One, последней достались и доли в этих казахских рудниках. Кроме того, в конце 2009 года Uranium One приобрела 50% долю в еще одном казахстанском руднике Каратау, а в начале 2010 года — рудник в США Уиллоу Крик (запасы и ресурсы урана 10,9 тыс. т). В конце 2010 года Uranium One приобрела еще и доли в рудниках Акбастау и Заречное.

А теперь перейдем к настоящим собственникам чрезвычайно активной и быстро растущей компании Uranium One.

Напомним, что в 90-х и первой половине нулевых годов Россия была сосредоточена на отстаивании своего суверенитета и своих природных ресурсов.

Желающих добывать на территории России нефть, газ и руды металлов было много. Поэтому на борьбу за зарубежные месторождений ни сил не средств уже не оставалось и успехи России в борьбе за казахстанский уран были скромны.

«Росатому» в лице его дочки «Атомредметзолото» (АРМЗ) на старте нулевых достались лишь жалкие крохи — в 2001 году было создано СП по разработке рудника Заречное. Ситуация начала принципиально меняться только в конце 2006 года, когда была подписана Комплексная программа российско-казахстанского сотрудничества в области использования атомной энергии в мирных целях. В соответствии с ней создано СП по разработке рудника Акбастау. Вторая «подвижка» произошла в начале 2009 году, когда дочка «Росатома» АРМЗ купила у казахстанской компании «Эффективная энергия» долю (50%) рудника Каратау, и на нём, а также на рудниках Заречное и Акбастау была начата опытно-промышленная добыча урана. В этом же году «Росатом» начал прибираться к рукам и Uranium One. Первый шаг был нейтрален — АРМЗ обменял долю в Каратау на 19,9% акций Uranium One. Позднее доля АРМЗ была увеличена до 23,1%.

В июне 2010 года АРМЗ увеличила свою долю в Uranium One уже до контрольных 51%. В качестве оплаты Uranium One получила доли АРМЗ в рудниках Заречное и Акбастау, а также \$610 млн.

А в конце января 2013 года АРМЗ выкупила оставшиеся 49% акции Uranium One за \$1 млрд, воспользовавшись тем, что они подешевели после аварии на АЭС Фукусима.

В январе текущего года глава «Росатома» Сергей Кириенко сообщил следующее: «Мы добывали 3,2 тыс тонн урана в год. Но в 2013 году мы добыли 8,4 тыс тонн».

Как можно понять, названный результат годовой добычи в 2013 году «в 8,4 тыс тонн» Сергей Кириенко назвал с учётом добычи Uranium One. А показатель в «3,2 тыс тонн» характеризует добычу урана непосредственно на территории России.

В 2013 году уже стопроцентная внучка «Росатома» Uranium One на казахстанских рудниках добыла 4915 т урана (49,6% от общей добычи иностранными компаниями). Это в 1,54 раза больше, чем «Росатом» добыл на территории России. Это и есть цена вопроса в битве за уран Казахстана.

Сразу отметим, что убытки Uranium One в 2013 и начале 2014 гг. при её включении в вертикально интегрированную компанию «Росатом» носят формальный характер, поскольку низкие цены на уран приводят дают «Росатому» экономию на топливе для своих АЭС. А отказ от покупки доли в африканском руднике Мкьюю Ривер, скорее всего, связан с тем, что в ближайшем будущем эту долю можно будет купить гораздо дешевле.

Как США просрали все атомные полимеры

В период с начала 2009 до начала 2013 годов «Росатом» не только кардинально «подвинул» западные фирмы в добыче урана в Казахстане, но получил рудники в США, Австралии и Танзании. Как такое могло получиться? Кто разрешил? Куда смотрели Госдеп и Пентагон?

На «Росатом» работало два фактора. Первый из них дипломатично сформулировала генеральный директор ОАО «Техснабэкспорт» г-жа Залимская. По ее словам, «успешное выполнение Программы ВОУ-НОУ заложило прочную основу для дальнейшего развития российско-американского сотрудничества в ядерной сфере». И это так. Основа дальнейшего сотрудничества действительно прочна. Дело в том, что на сегодня США попали в полную технологическую зависимость от «Росатома» в области обогащения урана. Очевидно, на завершающем этапе программы ВОУ-НОУ, в Вашингтоне осознали, что после прекращения этой программы их АЭС могут остаться без топлива. Вследствие этого США были вынуждены заключить с Россией негласное пакетное соглашение, по которому Uranium One «отошла» к «Росатому». Скорее всего, по этому же пакетному соглашению «Росатом» получил и контроль над пятой частью запасов урана США. И это не преувеличение! Uranium One на своем американском руднике Уиллоу Крик добыла в 2013 г. 426 тонн урана, что составляет 19,5% от общей его добычи в США (2181 т).

Второй фактор, работавший на «Росатом» - это Комплексная программа российско-казахстанского сотрудничества в области использования атомной энергии в мирных целях. Программа, подписанную в 2006 году уже упомянута выше. Но стоит упомянуть и о подписании президентами России и Казахстана в мае 2013 года еще целого ряда двусторонних документов, касающихся добычи урана. Кроме решения юридических вопросов с урановыми рудниками в Казахстане, эти документы включают и Меморандум по совместному строительству на территории Казахстана АЭС мощностью 1200 МВт.

Кроме того, «Росатом» и «Казатомпром» подписали и совместное заявление о развитии сотрудничества в сфере альтернативной энергетики и производства редких и редкоземельных металлов. Отдельный меморандум по последнему вопросу подписан 25 июня текущего года в Москве. Реальный проект добычи скандия из продуктивных растворов урановых рудных полей имеется у Uranium One. Соответствующая технология создана российскими учёными. В 2013 году по ней получены первые килограммы этого редкоземельного металла. В перспективе, объёмы добычи скандия на рудниках Uranium One могут оказаться настолько большими, что способны обрушить его мировой рынок.

Ещё один совместный российско-казахский проект начал работать в 2013 году. В октябре 2006 году две страны на паритетных началах (от России дочка «Росатома» «ТВЭЛ», от Казахстана - «Казатомпром») создали «Центр по обогащению урана». В сентябре 2013 года он приобрёл долю в уставном капитале «Уральского электрохимического комбината» в размере 25% плюс одна акция. Казахстану эта сделка обошлась примерно в \$400–500 млн. Зато теперь «Казатомпром» имеет право обогащать на российском комбинате свой уран. До конца 2013 ода «Центр по обогащению урана» должен был осуществить первую коммерческую поставку в объёме 300 тысяч ЕРР (единица работы разделения). В последующие годы «Казатомпром» будет иметь гарантированный доступ к обогащению урана в объёме до 5 миллионов ЕРР.

АТОМНАЯ ДОЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ. «РОСАТОМ» ПОЛУЧИТ 10% ДЕНЕГ ФНБ

30.07.2014

«Росатом» нашел новый источник средств для зарубежных проектов: правительство разрешило госкорпорации для строительства АЭС за границей использовать до 10% средств Фонда национального благосостояния (ФНБ). Сейчас этот объем — 290 млрд руб., но пока «Росатом» собирается вложить лишь около 100 млрд руб. в финскую АЭС «Ханхикиви-1». Остальные деньги пока не расписаны под конкретные проекты, но в госкорпорации признают, что обычно заказчики требуют от атомных компаний соинвестирования в новые атомные станции.

Государство разрешило «Росатому» использовать на собственные проекты до 10% средств Фонда национального благосостояния, этот предел установлен в опубликованном во вторник постановлении правительства. Сейчас эта сумма достигает 290 млрд руб. В результате атомная промышленность стала практически единственной отраслью в России, за которой целевым образом закреплена определенная доля бюджета ФНБ.

«Росатом» традиционно пользуется господдержкой для реализации своих проектов в России и за рубежом — от ядерной безопасности до строительства новых АЭС. К примеру, в утвержденной на днях госпрограмме по развитию атомэнергостроения до 2020 года, за которую отвечает госкорпорация, суммарный объем планирующихся бюджетных вложений в 2012–2020 годах составляет 900 млрд руб. Вопрос о выделении средств ФНБ для «Росатома» был поднят в 2013 году, когда госкорпорации потребовались средства на выкуп 34% в финской компании Fennovoima, которая собирается строить АЭС «Ханхикиви-1».

Как малый бизнес допустили к разделу ФНБ

В конце 2013 года первый вице-премьер РФ Игорь Шувалов заявил о поддержке идеи Минэкономики о выделении в 2014 году из ФНБ 100 млрд руб. на кредитование малого и среднего бизнеса

Вчера выделение этих средств для «Ханхикиви-1» подтвердил замглавы Минэкономики Николай Подгузов. Выступая на форуме «Атомэкспо-2014», он заявил, что на финскую АЭС будет выдано 100 млрд руб. «В этом проекте хорошая возвратность и экономическая эффективность», — пояснил ситуацию чиновник. «В заявке на “Ханхикиви-1” мы говорили о финансировании 40% проекта на сумму примерно в €2,4 млрд, — отметил заместитель гендиректора “Росатома” по развитию и международному бизнесу Кирилл Комаров. — Больше просить мы не планируем».

Господин Комаров подчеркнул, что «Росатом» и в будущем будет претендовать на деньги из этого источника, и добавил, что в госкорпорации рассчитывают на продолжение финансовой поддержки российских АЭС за рубежом. Но в какие конкретно проекты госкорпорация еще может направить средства ФНБ, топ-менеджер не пояснил. Господин Подгузов также отметил важность экспорта атомных технологий. «Общая тенденция в мире такова, — заявил господин Комаров, — что заказчик просит предоставить финансирование

в той или иной степени под строительство АЭС, поскольку это долгие и дорогие проекты».

Как «Росатом» договорился о строительстве АЭС в Казахстане

Подписанный 29 мая меморандум о взаимопонимании предполагает строительство станции с реактором типа ВВЭР мощностью от 300 до 1200 МВт. Примерную стоимость блока свыше 1000 МВт оценивают в \$5 млрд, однако, возможно, в Казахстане он обойдется дешевле

Сейчас большую часть зарубежных проектов «Росатом» реализует при той или иной форме господдержки. Например, первую турецкую АЭС «Аккую» госкорпорация строит по схеме ВОО (build-own-operate, или «строй-владей-эксплуатируй»), предполагающей, что подрядчик должен за свои средства построить станцию, а затем вернуть инвестиции за счет продажи электроэнергии (окупаемость атомных проектов составляет порядка 20 лет). Но основные средства на «Аккую» предоставляет российский бюджет, общий объем господдержки должен был составить 93 млрд руб. Значительная часть проектов «Росатома» финансируется или должна финансироваться за счет госкредитов (АЭС во Вьетнаме, Бангладеш, Венгрии, Белоруссии), «Росатом» предлагал российское финансирование и для отмененного уже проекта достройки АЭС «Белене» в Болгарии. Российские деньги должны прийти и в проект строительства АЭС в Иордании. «Иорданская сторона попросила нас участвовать в проектной компании, которая будет собственником и которая будет строить»,— заявил во вторник глава «Русатом Оверсиз» (продвигает российские атомные технологии за рубежом) Леош Томичек. Стоимость АЭС оценивается на уровне \$10 млрд руб., доля «Росатома» в проекте, как предполагалось, может достигнуть 49%.

За свой счет строить атомную энергетику сейчас способны немногие зарубежные заказчики. Прежде всего это Китай, где «Росатом» строит вторую очередь Тяньваньской АЭС (третий и четвертый блок), Индия (здесь завершается строительство двухблочной первой очереди АЭС «Куданкулам», предполагается расширение станции еще на два блока), Иран, который может до конца года заключить с «Росатомом» контракт еще на два гигаваттных энергоблока. При этом глава госкорпорации Сергей Кириенко на встрече с Дмитрием Медведевым в начале июня говорил о том, что до конца года портфель заказов «Росатома» может вырасти вдвое, до \$100 млрд.

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

ПАТЭС ДОПЛЫВУТ ДО КИТАЯ. "РОСАТОМ" МОЖЕТ ВЫЙТИ К ТИХОМУ ОКЕАНУ

30.07.2014

"Русатом Оверсиз" и китайская CNNC New Energy создают рабочую группу по организации СП для создания плавучих АЭС. По данным "Ъ", Китай рассчитывает на строительство шести станций для энергоснабжения проектов местных нефтекомпаний, ведущих добычу на шельфе Желтого моря. Крупный китайский заказ может удешевить производство ПАТЭС, но, как говорят

эксперты, Пекин заинтересован и в получении технологий, а "Росатом" вряд ли намерен ими делиться.

Вчера "Русатом Оверсиз" (входит в "Росатом", продвигает российские атомные технологии за рубежом) и китайская CNNC New Energy (структура China National Nuclear Corporation, занимающаяся реакторами малой мощности) подписали меморандум по проекту создания плавучих атомных теплоэлектростанций (ПАТЭС), сообщила российская компания. Документ стал продолжением договоренностей "Росатома" и агентства по атомной энергии КНР, заключенных в мае во время визита Владимира Путина в Китай. Стороны планируют создать совместную рабочую группу для реализации проекта, сообщают в "Русатом Оверсиз", которая займется организацией СП и лицензированием ПАТЭС. Источник "Ъ", знакомый с ситуацией, говорит, что Россия и Китай обсуждают строительство сразу шести ПАТЭС для энергоснабжения нефтяных платформ "ведущих китайских нефтяных компаний", работающих на шельфе Бохайского залива в Желтом море.

Энергоустановка ПАТЭС мощностью более 70 МВт создана на основе серийной установки атомных ледоколов. Станция проектировалась для энергоснабжения труднодоступных населенных пунктов Крайнего Севера и Дальнего Востока и для крупных промышленных объектов. Плавучие АЭС решают проблему электроснабжения, когда топливо отсутствует либо его доставка сопряжена с трудностями, объясняет директор проекта ПАТЭС, заместитель гендиректора "Русатом Оверсиз" Милко Ковачев. По его словам, для ПАТЭС перспективным считается рынок стран АТР, а нефтяные платформы — это частный случай энергоемкого производства в условиях затрудненного электроснабжения.

В Бохайском заливе обнаружены крупные месторождения высоковязкой нефти, разрабатываемые китайской госкомпанией СНООС в партнерстве с международными нефтекомпаниями. На конец 2013 года запасы в регионе оценивались в 157 млн тонн нефтяного эквивалента, добыча составляла 58 тыс. тонн в сутки.

Евгений Романов, гендиректор "Росэнергоатома", о первой плавучей АЭС, 5 октября 2012 года

Мы не собираемся сдавать памятник под названием ПАТЭС, поэтому ставим вопрос о том, чтобы ОСК и Балтзавод провели работу по снижению стоимости постройки

Сейчас на Балтзаводе (входит в Объединенную судостроительную корпорацию) строится лишь первая референтная ПАТЭС "Академик Ломоносов", которая должна заработать в Певеке на Чукотке в 2018 году и заменить закрываемые мощности Билибинской АЭС. Но стоимость первой станции достаточно высока: по разным данным, около 20 млрд руб. По информации "Росэнергоатома", выход на серийное строительство ПАТЭС должен снизить цену станций (ориентировочно на 30%). Но всегда вставал вопрос о возможности выйти на серийное производство только за счет отечественных заказов (обычно упоминалось лишь о пяти-шести местах, где

можно было бы установить ПАТЭС), и в этой связи КНР считалась наиболее перспективным заказчиком.

В 2011 году проект ПАТЭС наряду с другими направлениями сотрудничества был внесен в протокол российско-китайской подкомиссии по ядерным вопросам. А в декабре 2012 года гендиректор "Росэнергоатома" Евгений Романов рассказывал, что обсуждалась и возможность строительства всей неатомной части ПАТЭС за рубежом — в Китае или Корее, что могло бы удешевить проект. Ранее источники "Ъ" в отрасли говорили, что китайцы на переговорах с "Росатомом" поднимали и вопрос о передаче технологий, но на это российская сторона не соглашалась.

Перспективы серийного производства ПАТЭС зависят от желания и готовности китайской стороны, уверен главный редактор портала Nuclear.Ru Илья Платонов. У российских участников проекта ПАТЭС возникали споры в части финансирования проекта и судостроения, но технологически проект готов, рассуждает он. Еще одним ограничительным моментом традиционно была безопасность плавучей АЭС — видимо, Китай готов ее обеспечить, говорит эксперт. Наиболее сложным вопросом при организации СП будет владение технологией: Китай может участвовать в развитии ПАТЭС — даже вопреки экономике — для получения технологии, но "Росатом" не заинтересован делиться, полагает господин Платонов.

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

"ДАЛУР" В ПЕРСПЕКТИВЕ ПЛАНИРУЕТ ДОБЫВАТЬ НА ХОХЛОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ 600 Т УРАНА В ГОД

17.07.2014

В ходе рабочей поездки в Далматовский район официальная делегация правительства Курганской области посетила ЗАО "Далур" (входит в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ"/ОАО "Атомредметзолото").

"Не так давно мы подписали соглашение о социально-экономическом сотрудничестве с ЗАО "Далур". Обсудить перспективы добычи урана, дальнейшего развития предприятия, возможное содействие Правительства области лучше на месте", - объяснил цель визита глава делегации, заместитель губернатора Курганской области - директор Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Виктор Сухнев.

Руководители ЗАО "Далур" рассказали членам делегации о технологическом процессе добычи урана и перспективах развития предприятия.

"В настоящее время мы продолжаем промышленную отработку Далматовского месторождения, а также опытно-промышленные работы на Хохловском месторождении. На 2016 г. запланировано начало опытных работ на Добровольном месторождении, его промышленное освоение планируем начать с 2023 г. В 2014 г. на Хохловском месторождении планируется добыть не менее 60 т урана, в дальнейшем предприятие выйдет на производительность 600 т урана в год", - выделил и.о. директора по производству ЗАО "Далур" Николай Луценко.

Наибольший интерес вызвала установка по попутному извлечению редкоземельных металлов (РЗМ), работающая в опытном режиме. К настоящему

времени проведен первый этап опытных работ по изучению возможности попутного извлечения скандия и РЗМ из маточных растворов сорбции. Получены хорошие результаты и ЗАО "Далур" планирует организовать извлечение скандия и РЗМ при добыче природного урана.

От лица делегации глава Далматовского района Александр Столбов выразил удовлетворение состоянием дел и перспективами развития предприятия, отметил высокий технологический уровень организации производства.

EnergyLand.info

ППГХО ПЛАНИРУЕТ ВЫЙТИ НА БЕЗУБЫТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ, НЕСМОТЯ НА СНИЖЕНИЕ ЦЕН НА УРАН НА МИРОВОМ РЫНКЕ

18.07.2014

В течение 2014-2015 гг. Приаргунское производственное горно-химическое объединение (ОАО "ППГХО") должно снизить затраты на 3 млрд руб. - по 1,5 млрд руб./г. Реализация программы выхода ППГХО на безубыточную работу и сотрудничество с ОАО "ГМК "Норильский Никель" обсуждались во время рабочей поездки в Забайкальский край генерального директора Уранового холдинга "АРМЗ" (ОАО "Атомредметзолото") Владимира Верховцева.

В рамках реализации "Норникелем" инвестиционного проекта строительства Быстринского ГОКа, в частности, предполагается привлечение кадрового потенциала ОАО "ППГХО", рассматривается целесообразность использования ремонтно-механических мощностей предприятия и поставки на взаимовыгодных условиях угля Уртуйского месторождения.

Диверсификация производства является одной из важнейших составляющих программы выхода ППГХО на безубыточный уровень в условиях снижения цен на уран на мировом рынке. Мероприятия по снижению затрат представлены всеми подразделениями ППГХО. Наибольшее внимание уделено новым технологиям, таким, как подземное блочное выщелачивание, рентгенорадиометрическое обогащение, рудосортировка забалансовых отвалов, оптимизация рудопотоков и внедрение комплексной схемы переработки беднобалансовых руд. По всем этим и многим другим направлениям уже проведены опытно-промышленные работы, продемонстрировавшие хорошие результаты.

Также на совещаниях обсуждалось создание в городе новых предприятий, реализация продукции которых позволит увеличить доходы объединения и снизить затраты на расходные материалы. Как известно, ОАО "ППГХО" и китайская Beijing Triumph International Engineering Co., Ltd. подписали договор о разработке предварительного технико-экономического обоснования строительства цементного завода производительностью 1000 т/сут. Готовятся к реализации проекты строительства предприятий по производству эмульсионных взрывчатых веществ, переработке пиритных огарков, выработке топлива, переработке марганцевого концентрата.

"При этом необходимо понимать, что урановая цепочка была и остается для нас основной. Мы не замещаем добычу стратегического сырья, а снижаем

себестоимость урана за счет, в том числе, увеличения выручки по другим направлениям", - подчеркнул Владимир Верховцев.

Руководитель добывающего дивизиона Госкорпорации по атомной энергии "Росатом" провел отдельную встречу с бригадирами подземных бригад. На ней обсуждались вопросы наилучшей организации работ по ремонту горно-подземного оборудования, отработки нового Глубинного месторождения, строительства депо на 6 горизонте рудника №8 и др.

EnergyLand.info

ЯКУТСКИЙ УРАН МОЖЕТ ПРИГОДИТЬСЯ

25.08.2014

Санкции на продажу в России австралийского урана могут повлиять на развитие проекта Эльконского золото-уранового месторождения в Якутии.

На данный момент в России урана потребляется больше, чем добывается на территории, несмотря на то, что страна занимает третье место по разведанным запасам в мире.

По оценкам экономистов с развитием атомной энергетики годовая потребность страны в уране к 2020 г. возрастет с 17-20 тыс. до 36 тыс.т, сообщает Якутское-Саха информационное агентство. В 2013 г. было произведено около 8,2 тыс.т урана.

Однако в госкорпорации "Росатом" считают, что санкции не повлияют на обеспеченность страны ураном.

В то же время профессор Российского государственного геологоразведочного университета Георгий Пелипенко заявил, что освоение Эльконского месторождения в Южной Якутии является необходимостью.

Данное месторождение является одним из крупнейших в России. Для его освоения в 2007 г. было создано ЗАО "Эльконский горно-металлургический комбинат", принадлежащее холдингу "Атомредметзолото". Но проект был остановлен в связи с падением цен на уран.

Как пояснили в Минпроме республики, лицензии приостановлены до 2019 г., и изменений на данный момент нет.

Бизнес-газета Дальний Восток

РОССИЯ ПЕРЕСТАЛА ЗАКУПАТЬ УРАН У АВСТРАЛИИ ЗАДОЛГО ДО САНКЦИЙ

4.09.2014

Россия с 2012 года не импортирует уран из Австралии и не имеет с Канберрой никаких контрактов по ввозу этого материала. Об этом, как сообщает ИТАР-ТАСС, заявили в «Росатоме».

В госкорпорации подчеркнули, что единственная поставка австралийского урана в РФ состоялась в 2012 году.

«Это был один контейнер весом чуть больше 10 тонн. Австралийский уран был обогащен на одном из предприятий «Росатома» до энергетического уровня и продан одной из международных энергетических компаний с целью

дальнейшего производства из него ядерного топлива для АЭС», — пояснил представитель предприятия.

В начале сентября Австралия объявила о прекращении экспорта урана в Россию из-за позиции Москвы по украинскому конфликту. До этого власти страны дважды и санкции против граждан РФ и Украины — в марте и в июне.

Помимо урана, Австралия запретила поставки вооружения и оборудования для российской нефтегазовой сферы, а также закрыла доступ российским государственным банкам на австралийский рынок капитала и наложила запрет на инвестиции в Крым или торговые отношения с ним

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

"РОСАТОМ" СДВИНУЛ СРОКИ ЗАПУСКА ДОБЫЧИ УРАНА В БУРЯТИИ 01.09.2014

Как планировалось ранее, ОАО "Хиагда" (входит в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ" (ОАО "Атомредметзолото") должно было начать подготовку к освоению Источного и Вершинного месторождений природного урана в Баунтовском районе Республики Бурятия.

На Источном месторождении уже проведены геологоразведочные работы и выполнены инженерные изыскания, подготовлен проект отработки. Запасы урана защищены в Бурятском филиале ФГУ "Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых" и составляют 2055 т.

Добыча на Вершинном месторождении должна начаться в 2017 г. и рассчитана на горизонт более 20 лет - там защищенные запасы составляют 4577 т урана. В настоящее время проводятся инженерные изыскания для проектирования.

Но на фоне долгосрочного спада на урановом рынке и падения спроса на сырье со стороны мировой атомной энергетики сроки запуска добычи урана в Бурятии сдвинуты "Росатомом". В конце 2013 г. госкорпорация приостановила инвестиции в новые уранодобывающие активы. Так, кроме изменения сроков по месторождения Хиагда в Бурятии был законсервирован проект Хонимун (Honeymoon) в Австралии, фактически остановлено развитие Мкуджу-Ривер (Mkuju River). "Росатом" продаст один из своих законсервированных уранодобывающих активов - американскую Shootaring Canyon. Контроль над этим активом достался госкорпорации вместе с приобретением канадской Uranium One, но производство на Shootaring Canyon так и не было возобновлено.

Сейчас основным регионом коммерческой добычи для госкорпорации остается Казахстан, где сосредоточены основные активы U1 с низкой себестоимостью урана. АРМЗ продолжает добычу на российских месторождениях (ОАО ППГХО в Забайкалье и "Далур" в Курганской области).

Коммерсантъ

БУРЯТСКАЯ "ХИАГДА" БУДЕТ ПОСТАВЛЯТЬ УРАНОВЫЙ КОНЦЕНТРАТ ЗАБАЙКАЛЬЮ

04.09.2014

Продолжается сотрудничество предприятий, входящих в контур управления уранового холдинга "АРМЗ" - ОАО "Хиагда" и ОАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение".

Ранее сообщалось, что производящее добычу урана в Забайкальском крае ОАО "ППГХО" будет снабжать ОАО "Хиагда" серной кислотой. В 2014 г. будет реализован еще один совместный проект - в Краснокаменске начнется выработка урана из желтого кека, конечной продукции расположенного в Бурятии ОАО "Хиагда". Об этом на пресс-конференции в правительстве Забайкальского края сообщили генеральный директор ОАО "Хиагда" Алексей Дементьев и генеральный директор ОАО "ППГХО" Сергей Шурыгин.

Для уранового холдинга "АРМЗ" это означает существенное снижение затрат, в том числе, на логистику. В перспективе ОАО "ППГХО" собирается перерабатывать желтый кек еще одного добывающего предприятия уранового холдинга - ЗАО "Далур", находящегося в Курганской области, сообщает пресс-служба объединения.

Байкал Daily

"РОСАТОМ" ПЕРЕОЦЕНИЛ УРАН. ГОСКОРПОРАЦИЯ ЗА 2013 ГОД СПИСАЛА 22 МЛРД РУБЛЕЙ

01.10.2014

"Росатом" по итогам 2013 года списал 22 млрд руб. на переоценке урановых активов, входящих в "Атомредметзолото" (АРМЗ), в связи со снижением стоимости урана на мировом рынке. Больше всего — 14,6 млрд руб.— потерял единственный зарубежный актив АРМЗ, месторождение Мкужу Ривер в Танзании. Однако, несмотря на стагнацию уранового рынка, "Росатом" прогнозирует, что в перспективе трех-пяти лет добыча на казахских месторождениях подконтрольной госкорпорации Uranium One может вырасти на 50%.

"Росатом" переоценил стоимость горнодобывающих активов АРМЗ, говорится в опубликованном в пятницу отчете госкорпорации за 2013 год. Снижение долгосрочного прогноза цен на уран привело к обесценению сегмента "Горнорудный" (включает активы АРМЗ) в России — на 7,6 млрд руб., за рубежом — на 14,6 млрд руб. Это отразилось и на финансовых показателях АРМЗ: 2013 год холдинг закончил с убытком в 24,2 млрд руб.

В АРМЗ отказались от комментариев. В России списания, видимо, связаны с отрицательной рентабельностью добычи основного актива компании — Приаргунского комбината (ОАО ППГХО), в 2013 году она составляла -2,7%. Основные зарубежные урановые активы "Росатома" с высокой рентабельностью входят в канадский холдинг Uranium One (U1), но его показатели не учитываются в сегменте "Горнорудный".

Единственный крупный актив АРМЗ за пределами РФ — 86% австралийской Mantra Resources (проект Мкужу Ривер в Танзании, минерально-сырьевая база — 58,5 тыс. тонн). АРМЗ приобрело эту компанию в 2011 году за \$1 млрд, U1 стала

оператором Mkuju River и отвечала за финансирование, а также имела опцион на выкуп 100% Mantra. В 2013 году U1 приобрела 13,9% Mantra за \$150 млн, но этим летом уведомила АРМЗ о прекращении опционного соглашения. Отказ связан со стратегией U1 по приостановке инвестиций в новые проекты в связи с низкими ценами на уран, пояснял источник "Ъ" на рынке.

"Росатом" не раскрывает данные долгосрочного прогноза цен, по которому производилась переоценка горнорудных активов. Спотовая цена на природный уран (U308) с 2010 года упала вдвое, до \$34 (данные UxC на 15 сентября), в связи с остановкой АЭС в Японии и европейских странах, хотя, по прогнозу Fitch, уже в этом году она может вернуться на "приемлемый для производителей уровень в \$40-45 за фунт". Но в 2013 году "Росатом" уже приостановил ряд проектов, законсервировав рудник Honeymoon в Австралии и отказавшись от роста добычи на Willow Creek в США. Также U1 продаст Anfield Resources завод по переработке руды Shootaring Canyon в США и несколько месторождений за \$5 млн. АРМЗ планировало сократить проектную мощность ППГХО.

Сама U1 сократила чистый убыток в 2013 году более чем вдвое, до \$41,3 млн, списав \$67,8 млн из-за обесценения Honeymoon. Компания также пересмотрела прогноз по добыче на 2014 год, снизив его с 12,4 млн фунтов U308 до 10 млн фунтов. Но в отчете "Росатома" говорится, что в среднесрочной перспективе U1 продолжит работу по развитию портфеля активов в Казахстане и Африке, а в следующие три-пять лет добыча может увеличиться на 50% по сравнению с 2013 годом, когда она составляла 13,2 млн фунтов. Как пояснили "Ъ" в "Росатоме", это возможно при максимальном использовании активов U1, но пока холдинг придерживается стратегии не наращивать добычу.

В 2011 году, когда принималось решение о покупке Mantra Resources, предполагалось, что спрос на уран будет расти вместе с развитием атомной генерации, а цены за уран достигнут \$130-150 за фунт, рассказывает глава группы "Атомпромресурсы" Андрей Черкасенко. Создание уранового холдинга тогда было необходимо "Росатому", чтобы конкурировать за новые рынки атомной генерации с французской Areva и китайцами, отмечает он, а предсказать аварию на "Фукусиме-1" было невозможно, считает он. Шансы нарастить добычу есть: если цены на уран начнут немного расти, то товар станет интересен инвестфондам и на спотовом рынке может образоваться дефицит с дальнейшим скачком цен, прогнозирует эксперт.

<http://www.kommersant.ru>

ППГХО - ВЕДУЩЕЕ УРАНОДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РФ - СНИЖАЕТ СЕБЕСТОИМОСТЬ УРАНОВОЙ ЦЕПОЧКИ ЗА СЧЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

06.10.2014

На Приаргунском производственном горно-химическом объединении продолжается внедрение новых технологий, позволяющих снизить себестоимость урановой цепочки. Общий экономический эффект от инноваций составит более 350 млн руб. в год. Об этом "Байкал Финанс" сегодня сообщили в пресс-службе ОАО "ППГХО".

На Гидрометаллургическом заводе ППГХО завершены опытно-промышленные испытания оптимизированной технологии переработки урановых руд. "Отработан режим, позволяющий гарантированно снизить расход диоксида марганца с 6 до 3 кг на тонну руды. В норму 2015 года мы закладываем уже 2,5 кг на тонну", - рассказывает начальник Центральной научно-исследовательской лаборатории ППГХО Александр Морозов.

Одновременно на Гидрометаллургическом заводе начата инженерная подготовка к внедрению технологической схемы, которая позволит увеличить объемы переработки руды с использованием метода рентгенорадиометрического обогащения. Суть метода заключается в том, что куски руды размерами от 40 до 80 мм и от 80 до 200 мм по конвейерной ленте поступают в сепаратор, где они облучаются рентгеновскими лучами. По интенсивности обратного излучения определяется содержание урана. Куски с содержанием ниже порогового направляются в бункер пустой породы, выше порогового - на гидрометаллургическую переработку.

"Данная технология позволяет исключить бедную по содержанию часть руды из переработки дорогостоящим гидрометаллургическим методом, а значит, предприятие не будет нести лишних затрат на химреагенты и энергоресурсы", - объясняет главный технолог ППГХО Валерий Литвиненко.

На руднике №8 отработывается технология селективной выемки руды при разработке пластовых залежей. Метод позволяет отбивать только полезную руду, оставляя нетронутыми породные объемы. Апробация метода подтвердила, что объемы проходческих работ снижаются как минимум на одну треть. Также за счет уменьшения количества выработок снижаются объемы закладки пустот.

БайкалФинанс

ОАО "ППГХО" НАЧАТА РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА ПО ОТРАБОТКЕ ОСТАТОЧНЫХ ЗАПАСОВ КАРЬЕРА "ТУЛУКУЙ"

16.10.2014

Добыча урана открытым способом на карьере завершена в начале 1990-х годов, так как в то время руду с низким содержанием металла дорабатывать считалось нерентабельным. Технология отработки остаточных запасов разработана специалистами Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) ОАО "ППГХО" совместно с учеными Забайкальского государственного университета с учетом специфики месторождения.

"Низкозатратные методы подземного и кучного выщелачивания в среднесрочной перспективе позволят получить около 100 т урана", - объясняет начальник ЦНИЛ Александр Морозов.

Уже разработан проект доработки запасов днища "Тулукуя". Первым этапом его реализации станет организация блочного подземного выщелачивания. Для этого начаты работы по восстановлению горных выработок пяти горизонта шахты БР. Затем будут установлены насосная станция и другое оборудование, необходимое для обеспечения технологического процесса.

Одновременно ОАО "ППГХО" разрабатываются эффективные технологические схемы и параметры подготовки блоков для подземного

блочного выщелачивания крутопадающих и пологих рудных тел, которые традиционной технологией добычи отрабатывать невыгодно.

После отработки днища карьер "Тулукуй" будет заполняться беднобалансовой рудой, которая будет отрабатываться по технологии кучного выщелачивания. По мере заполнения карьера в отработку будут вовлечены остаточные запасы его бортов.

Урановый холдинг АРМЗ

УРАНОВЫЙ ХОЛДИНГ "АРМЗ" НАЧИНАЕТ ОСВОЕНИЕ ВЕРШИННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В БУРЯТИИ

17.10.2014

ОАО "Хиагда" (входит в контур управления уранового холдинга "АРМЗ" - "Росатом") объявило конкурс на проведение изыскательских, проектных работ и разработку рабочей документации по месторождению Вершинное в республике Бурятия.

Согласно документации на сайте закупок "Росатома", начальная (максимальная) цена договора составляет 71,8 млн руб. Итоги конкурса будут подведены не позднее 28 ноября 2014 г.

Запасы уранового месторождения Вершинное оцениваются в 7 тыс.т.

Как сообщалось ранее, добыча на Вершинном месторождении начнется в 2017 г. ОАО "Хиагда" расположено в Баунтовском районе Республики Бурятия. Предприятие эксплуатирует месторождения Хиагдинского рудного поля. Минерально-сырьевая база урана на месторождениях предприятия составляет порядка 47 тыс.т.

Завершение строительства всех производственных объектов и выход на проектную мощность в 1,8 тыс.т урана в год намечены на 2019 год.

АЭИ Прайм

РОСАТОМ НАМЕРЕН ВОЗОБНОВИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА НА ДВУХ РУДНИКАХ В ЗАБАЙКАЛЬЕ

17.11.2014

Крупнейшее российское уранодобывающее предприятие, Приаргунское производственное горно-химическое объединение (ППГХО, входит в урановый холдинг госкорпорации "Росатом" ОАО "Атомредметзолото"), намерено в 2015 году возобновить добычу урана на двух рудниках, которая ранее была временно приостановлена по разным причинам, сообщает ППГХО.

Добыча на руднике №2 была приостановлена с 1 апреля 2014 года из-за снижения цен на уран на мировом рынке и, как следствие, экономической неэффективности. По оценке геологической службы ППГХО, объем запасов этого рудника по урану составляет 11 тысяч тонн.

"В настоящее время подготовлены и будут реализовываться технологические мероприятия, которые позволят минимизировать затраты", — отметил генеральный директор ППГХО Сергей Шурыгин, слова которого цитируются в сообщении.

На руднике №2 в декабре нынешнего года — январе 2015 года будут произведены контроль состояния и подготовка подземных железнодорожных путей и оборудования, перевод техники. Возобновить добычу планируется в феврале 2015 года.

Рудник №4 был закрыт в связи с доработкой запасов традиционным горно-шахтным способом. Остаточные запасы составляют около 6 тысяч тонн урана. Доработку запасов планируется производить менее затратным способом — блочного подземного выщелачивания. При этом исключается необходимость транспортировки на поверхность руды, что существенно снижает затраты.

Добычу на этом руднике предполагается начать в марте 2015 года.

ППГХО — градообразующее предприятие города Краснокаменска (Забайкальский край), крупнейшее в РФ и одно из крупнейших уранодобывающих предприятий в мире. Сейчас ППГХО добывает уран традиционным горным способом на рудниках №1 и №8, а также методом кучного выщелачивания из забалансовых отвалов.

<http://ria.ru/atomtec/>

ЧИСТЫЙ УБЫТОК URANIUM ONE ЗА 3 КВАРТАЛ СОКРАТИЛСЯ В 5,9 РАЗА - ДО \$10,8 МЛН

17.11.2014

Чистый убыток Uranium One Inc. за III квартал 2014 г. составил \$10,8 млн., или \$0,01 на акцию, по сравнению с чистым убытком за III квартал 2013 г., равным \$63,6 млн., или \$0,07 на акцию, говорится в сообщении компании.

Скорректированный чистый убыток в III квартале 2014 г. составил \$12,7 млн., или \$0,01 на акцию, по сравнению со скорректированной чистой прибылью в размере \$4,9 млн., или \$0,01 на акцию, в III квартале 2013 г.

Объем продаж продукции корпорации и ее совместных предприятий, приходящийся на долю корпорации, за III квартал 2014 г. составил 2,6 млн. фунтов по сравнению с 6,0 млн. фунтов за III квартал 2013 г.

Выручка за вычетом прекращенной деятельности за III квартал 2014 г. составила \$43,6 млн. по сравнению с \$137,7 млн. за III квартал 2013 г.

Согласно сегментной отчетности, выручка, приходящаяся на долю корпорации, в том числе выручка от участия в совместных предприятиях, в III квартале 2014 г. составила \$118,3 млн. (в III кв. 2013 г. - \$231,7 млн.).

Средняя отпускная цена произведенной продукции в III квартале 2014 г. была равна \$29 за фунт по сравнению с \$37 за фунт в III квартале 2013 г. Средняя спотовая цена на уран за III квартал 2014 г. была равна \$32 за фунт по сравнению с \$35 за III квартал 2013 г.

Валовой убыток за III квартал 2014 г. составил \$4,0 млн., тогда как за аналогичный период 2013 г. была получена валовая прибыль в размере \$13,4 млн.

Валовая прибыль, приходящаяся на долю корпорации, в том числе валовая прибыль от участия в совместных предприятиях, в III квартале 2014 г. составила \$32,0 млн., сократившись по сравнению с \$52,6 млн. в III квартале 2013 г.

преимущественно вследствие снижения объема продаж на 56% и средней отпускной цены на 22% в соответствующем периоде.

Совокупный объем добычи за III квартал 2014 г. составил 1,6 млн. фунтов, в то время как в III квартале 2013 г. данный показатель составлял 3,2 млн. фунтов. В период с 4 июня 2014 г. по 30 сентября 2014 г. в объеме добычи корпорации не отражались показатели месторождений Акдала, Южный Инкай и Харасан ввиду утраты прав на недропользование, необходимых для добычи урана на данных месторождениях. С учетом показателей добычи на этих месторождениях совокупный объем добычи корпорации в III квартале составил бы 3,1 млн. фунтов. Права на недропользование на месторождениях Акдала, Южный Инкай и Харасан были возобновлены по завершении III квартала 2014 г.

Совокупная средневзвешенная себестоимость реализации произведенной продукции в III квартале 2014 г. составила \$13 за фунт по сравнению с \$16 за фунт в III квартале 2013 г.

С учетом мер по сокращению расходов, а также утраты и последующего восстановления прав на недропользование, необходимых для добычи урана на месторождениях Акдала, Южный Инкай и Харасан, компания представила уточненный прогноз, идентичный прогнозу, сделанному во II квартале 2014 г. Ожидается, что совокупный объем добычи, приходящийся на долю корпорации, в 2014 г. достигнет 10,0 млн. фунтов.

В 2014 г. средневзвешенная себестоимость реализации произведенной продукции будет равна приблизительно \$14 за фунт.

Прогнозируемый объем продаж производимой продукции, приходящийся на долю корпорации, в 2014 г. составит приблизительно 11,7 млн. фунтов.

В 2014 г. капитальные затраты корпорации запланированы на уровне \$30 млн. на обустройство геотехнологических полигонов и на уровне \$25 млн. - на основные средства. Таким образом, совокупные капитальные затраты на активы в Казахстане и США составят \$55 млн.

Планируется, что общие и административные расходы на 2014 г. (за исключением расходов на долгосрочную программу мотивации и единовременных расходов на реорганизацию) останутся на уровне примерно \$32 млн., расходы на геологоразведочные работы - на уровне примерно \$1 млн., говорится в сообщении компании.

<http://bonds.finam.ru/>

В ЗАУРАЛЬЕ БУДУТ ДОБЫВАТЬ УРАН С ПОМОЩЬЮ 3D-ТЕХНОЛОГИЙ 0

02.12.2014

На курганском заводе "Далур" внедрят уникальные технологии для повышения качества добычи урана.

Как сообщили в пресс-службе предприятия, завершена апробация инновационных горно-геологических компьютерных 3D-технологий и программных средств. Во время демонстрации новых возможностей на экране можно было увидеть строение рудного тела, движение кислоты и урана в

продуктивном горизонте, оценить эффективность ведения геотехнологического процесса. Принято решение о внедрении системы в производство.

- Применение созданных комплексов позволит повысить точность подсчета запасов, качество проектирования эксплуатационных блоков и эффективность разработки Далматовского и Хохловского месторождений урана, - отметил главный геотехнолог предприятия Александр Бабкин.

Уникальные программные комплексы для трехмерного моделирования строения рудных залежей и процесса подземного выщелачивания урана разработаны Северским технологическим институтом Национального исследовательского ядерного университета (НИЯУ) "МИФИ". Проект создан в рамках программы информатизации ключевых технологий и объектов атомной энергетики Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом".

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

РФ БУДЕТ ПОСТАВЛЯТЬ ОБОГАЩЕННЫЙ УРАН СТРАНАМ АТР ЧЕРЕЗ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

24.11.2014

"Техснабэкспорт" (торговая марка Tenex) обеспечивает порядка трети потребностей реакторов зарубежного дизайна в услугах по обогащению урана.

Крупнейший экспортер российских товаров и услуг начальной стадии ядерного топливного цикла АО "Техснабэкспорт" (входит в госкорпорацию "Росатом") завершило отработку нового маршрута транспортировки обогащенного урана через российский Дальний Восток, по которому с 2015 года будут идти коммерческие поставки в страны Азиатско-Тихоокеанского региона для производства ядерного топлива для АЭС.

"19 ноября 2014 года была успешно осуществлена пятая за последние два года отгрузка обогащенного урана из порта Восточный в Приморском крае в Республику Корея. Отправленный материал предназначен для фабрикации топлива АЭС", — говорится в сообщении компании.

Таким образом, на практике подтверждена возможность использования дальневосточного транспортного коридора для коммерческих поставок высокотехнологичной продукции российской атомной отрасли в страны Азиатско-Тихоокеанского региона — начиная с 2015 года, этот маршрут будет использоваться на регулярной основе.

"Перевалка груза осуществлялась через терминал ООО "Восточная стивидорная компания", имеющего многолетний опыт в организации контейнерных перегрузок и являющегося крупнейшим поставщиком этих услуг на Дальнем Востоке. Она была осуществлена в кратчайшие сроки и с соблюдением всех требований в области безопасности", — говорится в сообщении.

В реализации проекта с российской стороны участвовали дочерние предприятия "Техснабэкспорта" — АО "СПб "ИЗОТОП" и TENEX-Korea, а также АО "Концерн АСПОЛ-Балтик", ФГУП "СПб "Аварийно-технический центр" и ряд других организаций.

http://ria.ru/atomtec_news/

НА ЗАБАЙКАЛЬСКИХ УРАНОВЫХ РУДНИКАХ ЗАПУСТЯТ НОВЫЙ ЗАКЛАДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

27.11.2014

Монтаж нового закладочного комплекса завершен на Приаргунском производственном горно-химическом объединении.

Комплекс предназначен для заполнения закладочными смесями выработанного пространства подземных урановых рудников ППГХО. Заполнять образовавшиеся под землей пустоты необходимо для безопасности продолжения отработки рудника и в целях снижения воздействия на окружающую среду.

Строительство комплекса продолжалось полгода. Он полностью автоматизирован, оснащен современным дозаторным и смесительным оборудованием. Максимальная производительность - 150 куб.м/час. Комплекс установлен между стволами 14-В и 14-РЭШ рудника №8.

В зависимости от производственной необходимости возможно изготовление как быстротвердеющей закладочной смеси, так и твердеющей через 28 суток, бесцементных смесей, товарного бетона для строительных работ. По специальному бетонопроводу готовые смеси будут подаваться непосредственно в выработанное пространство рудника.

В настоящее время для закладки отработанных слоев на 4 и 5 горизонтах рудника №8 нам требуется около 9 тыс.куб.м смеси в месяц. Таким образом, у оборудования имеется серьезный запас мощности, в перспективе необходимой для обеспечения производства закладочных работ на 6 и 7 горизонтах рудника №8, а также на руднике №2, - отметил заместитель главного инженера ОАО "ППГХО" Сергей Попов.

Закладочный комплекс состоит из модулей, произведенных с учетом специфики уранодобывающего предприятия на российских и итальянских заводах. По мере продвижения горных работ его возможно перемонтировать на местности, чтобы исключить дорогостоящую проходку горных выработок под землей для прокладки бетонопроводов для подачи закладочных смесей.

В настоящее время на площадке ведутся пусконаладочные работы, сообщает пресс-служба ОАО "ППГХО".

Байкал Daily

УРАНОВОЕ СП КАЗАХСТАНА И РФ ВЫЙДЕТ НА ПРОЕКТНУЮ МОЩНОСТЬ ПО ИТОГАМ 2014 Г.

08.12.2014

Российско-казахстанское ЗАО "Центр по обогащению урана" (ЦОУ) по итогам 2014 г. выйдет на проектную мощность в 5 млн единиц работы разделения (ЕРР) в год, сообщили агентству "Интерфакс-Казахстан" в национальной атомной компании Казахстана "Казатомпром".

"СП ЦОУ в 2014 г. выходит на свою проектную мощность в 5 млн ЕРР, и далее будет работать на проектной мощности", - отметил представитель компании. ЦОУ на паритетной основе принадлежит "Казатомпрому" и российской топливной компании "ТВЭЛ" (входит в ГК "Росатом").

Говоря о взаимодействии "Казатомпрома" и "Росатома" в области альтернативной энергетики и производства редких и редкоземельных металлов, представитель казахстанской компании напомнил, что "Казатомпром" и "Росатом" в июне 2014 г. подписали меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в этих сферах. В рамках этого сотрудничества в конце сентября в Астраханской области начала работу первая солнечная электростанция (СЭС) установленной мощностью 250 кВт, укомплектованная 1,06 тыс. солнечными модулями производства ТОО "Astana Solar", дочернего предприятия "Казатомпрома". Проект реализован совместно с российской ГК "Энергия солнца" в рамках казахстанско-российского проекта "Наримановская СЭС". Всего в регионе будет построена сеть из шести СЭС общей мощностью 90 МВт.

Кроме того, ТОО "Экоэнергомаш" (дочернее предприятие "Казатомпрома") проводит оценку возможностей в области совместной реализации проектов в области ветровой энергетики с использованием ветровых роторных турбин Болотова (ВРТБ).

"В настоящее время проводится анализ существующих у сторон компетенций, технологий и интеллектуальной собственности, а также емкости рынков на ветровые роторные турбины Болотова. В частности, рассматривается возможность производства на российских предприятиях отдельных комплектующих ВРТБ и совместный выход на казахстанский и российский рынок ветроустановок", - отметил представитель "Казатомпрома".

В части проектов производства редких и редкоземельных металлов стороны занимаются проведением комплексного анализа и оценки возможностей совместного освоения перспективных месторождений. "Планируется проведение комплексного анализа рыночных перспектив и имеющихся у сторон компетенций в данном направлении, а также анализ существующих производственных мощностей и технологий в целях их возможной консолидации в рамках совместного проекта", - сказал сотрудник компании.

Atomic Energy

ЦЕНЫ НА УРАН ВЫРАСТУТ ПОСЛЕ 2020-ГО

19.12.2014

Генеральный директор ОАО «Атомредметзолото» Владимир Верховцев рассказал EastRussia о непростых буднях забайкальского комбината, неблагоприятных для урановой отрасли последствиях Фукусимы и о том, когда компания приступит к работе в рамках гигантских проектов – Эльконского месторождения на юге Якутии и Павловского на Новой Земле.

– Владимир Николаевич, ОАО «Атомредметзолото» – один из лидеров мировой уранодобычи. Однако отрасль оказалась в очень непростом положении: с момента аварии на АЭС «Фукусима-1» в 2011 году мировые цены на уран заметно снизились, и по состоянию на середину 2014 г. их падение достигало 2,5 раз. Как сейчас обстоят дела?

– Авария на японской «Фукусиме» привела к замедлению развития мировой атомной энергетики. В самой Японии была приостановлена работа всех АЭС, что незамедлительно отразилось на соотношении спроса и предложения урана в

мире. В результате спотовые цены на уран в июне-июле 2014 года упали до минимального за 9 лет уровня – ниже 73 долларов США за килограмм! Не оправдались и оптимистичные прогнозы, связанные с быстрым восстановлением спроса, на сегодня его снижение оценивается в 18-20%. Данная ситуация оказала негативное влияние на развитие всех уранодобывающих предприятий России. При этом отмечу, что ЗАО «Далур» и ОАО «Хиагда» извлекают металл относительно недорогим геотехнологическим способом добычи. Ситуация на этих предприятиях остается экономически стабильной, более того, сейчас наши усилия направлены на увеличение их производственных мощностей в самой ближайшей перспективе. Куда более затратным предстает шахтный способ добычи урана, применяемый на ОАО «ППГХО» – самом крупном предприятии сырьевой промышленности «Росатома». В нынешних неблагоприятных условиях его конкурентоспособность оказалась «вне рынка».

– *Как решить проблему этого актива?*

– Учитывая стратегическое значение ППГХО для отрасли, его вклад в развитие Забайкальского края и социальную ответственность перед тысячами работников, мы не ведем речь о приостановке работы комбината. Напротив, Госкорпорация «Росатом» определила задачу по выводу флагмана отечественной уранодобычи на безубыточность. Ключевая цель – снизить себестоимость производства урана к 2019 г. Для её достижения нами детально проработан комплекс мероприятий, включающих как непростые и болезненные меры по оптимизации затрат, численности, росту производительности труда, так и программы развития новых рудников, технологических инноваций и ряда неурановых проектов.

Принимаемые меры позволят вывести комбинат на уровень рентабельности, что создаст хороший задел для дальнейшего развития предприятия.

– *Оптимизация производства становится важнейшей составляющей программы по выходу на безубыточность, особенно в условиях депрессивной ситуации на урановом рынке. В течение 2014-2015 годов ОАО «ППГХО» должно снизить затраты на 3 млрд руб. Каким образом?*

– Реализация программы по выводу ОАО «ППГХО» на безубыточность началась осенью прошлого года. В 2014 году мы планируем снизить затраты на 1,7 млрд руб., а в 2015 году – на 1,5 млрд. Основа программы – сокращение затрат за счет внедрения в производство уникальных технологий. Центральной научно-исследовательской лабораторией ППГХО разработан проект рудосортировки забалансовых отвалов. За 45 лет на промышленной площадке скопилось порядка 7 млн тонн рудной массы с крайне низким содержанием металла. Рудосортировочный комплекс помогает выделить из этого сырья товарную руду с очень низкой себестоимостью, из которой методом кучного выщелачивания мы получаем дополнительную готовую продукцию. Общий экономический эффект может составить 100 млн руб. в год.

Большим достижением стал запуск нового технологического режима, позволяющего снизить расход окислителя - диоксида марганца - с 6 до 3 кг на тонну руды. В норму 2015 года мы закладываем уже 2,5 кг на тонну. Начата подготовка к внедрению технологической схемы переработки руды с

использованием метода рентгенорадиометрического обогащения. Это также позволит существенно снизить затраты.

Рационализаторские идеи выдвигают и специалисты предприятия, которые «болеют» за производство и искренне желают его усовершенствовать. Например, разработка ведущего инженера-энергетика Виталия Митяшова позволила снизить подачу сжатого воздуха и потребление электроэнергии на рудниках. По итогам года это позволит сэкономить более 20 млн рублей.

Продолжаются работы по наращиванию сырьевой базы ППГХО. В рамках проекта «Кальдера» ведется разведка и оценка новых урановых месторождений в пределах Стрельцовского рудного поля. Ожидаемым результатом должна стать постановка на баланс не менее 40 тыс. тонн запасов высокого качества.

Результаты, достигнутые командой ППГХО, обнадеживают: впервые с момента его передачи под управление холдинга удельная себестоимость добычи урана снизилась на 7% по сравнению с прошлым годом.

– Приаргунское производственное горно-химическое объединение (ППГХО) и китайская Beijing Triumph International Engineering Co., Ltd. (BTIEC) подписали договор о разработке технико-экономического обоснования строительства цементного завода. Готовятся к реализации проекты строительства предприятий по переработке пиритных огарков, производству дизельного топлива на базе угля, выпуску эмульсионных взрывчатых веществ. Вы решили диверсифицироваться?

– Поделюсь радостной новостью. Недавно мы подписали с крупнейшими китайскими компаниями, такими как Sinopec International Company Rus, протокол, закрепивший намерения сторон построить крупнейшее предприятие углехимической промышленности в Забайкальском крае. Строительство завода мощностью 500 тыс. тонн в год планируется по китайской технологии STL, которая позволит с минимальными затратами производить синтетическое топливо наивысшей категории.

Ещё один совместный с китайской стороной проект – строительство цементного завода в г. Краснокаменск. Предполагаемая мощность – 326 тыс тонн цемента в год. Реализация проекта позволит не только полностью закрыть собственную потребность ОАО «ППГХО», но и обеспечить цементом Забайкальский край и соседние регионы. При этом мы существенно снизим затраты в том числе и за счет логистики. Ближайший завод-поставщик цемента расположен на расстоянии более тысячи километров. Кроме того, создание новых, в том числе высокотехнологичных рабочих мест, положительно скажется на развитии всего региона. В настоящее время завершены работы по разработке предварительного ТЭО проекта.

Оба проекта планируются в рамках создания промышленного парка «Краснокаменск» на базе уже имеющейся инфраструктуры ППГХО. Её главные преимущества – наличие собственной ТЭЦ, возможность подключения к водным ресурсам, льготные тарифы на электроэнергию и непосредственная близость к сырьевой базе.

В рамках программы диверсификации готовятся к реализации проекты по переработке пиритных огарков с получением широкой линейки востребованной

на рынке товарной продукции, строительства предприятия по производству эмульсионных взрывчатых веществ. К настоящему времени увеличена добыча угля на разрезе «Уртуйский». В ноябре 2014 г. запущено производство щебня для собственных нужд ОАО «ППГХО».

Обращаю внимание, что мы рассматриваем новые направления бизнеса как сопутствующие основному урановому производству. Их развитие должно обеспечить прибыльность холдинга в целом и снижение себестоимости нашего конечного продукта.

– Понятен акцент на «проблемном» комбинате, но несколько слов о других добывающих предприятиях.

– Что касается предприятий, ведущих добычу способом подземного выщелачивания, отмечу несомненные успехи. В ЗАО «Далур» опробована новая технология сушки, позволяющая снизить влажность конечной продукции (желтого кека) до 1,5%. Результаты превзошли ожидания: мы добились полного соответствия мировым стандартам качества. В ОАО «Хиагда» планируем к сдаче в эксплуатацию главный производственный корпус, полным ходом идут монтажно-строительные работы в цехе по производству серной кислоты. Кроме того, в ЗАО «Далур» и ОАО «Хиагда» мы рассматриваем новые перспективные направления – добычу редкоземельных металлов. В 2013 году заработала опытная установка по производству скандия на Далматовском месторождении ЗАО «Далур». Сырьевые ресурсы позволяют организовать промышленную добычу концентрата скандия в объеме до 10 тонн в год, концентрата РЗМ – до 450 тонн в год. Хиагдинское месторождение ОАО «Хиагда» обладает потенциалом попутной добычи концентрата РЗМ в объеме до 340 тонн в год. Добыча РЗМ и скандия будет вестись попутно, на базе промышленной инфраструктуры, созданной для добычи урана.

– ОАО «Атомредметзолото» сумело договориться с Минобороны о добыче металлов на Новой Земле, по соседству с испытательным полигоном. Расскажите об этом проекте?

– Павловское месторождение на архипелаге «Новая Земля» является одним из крупнейших свинцово-цинковых месторождений мира. Лицензией на разведку и добычу владеет ЗАО «Первая горнорудная компания», дочернее предприятие Уранового холдинга «АРМЗ». Из преимуществ месторождения - неглубокое залегание рудных тел, относительно простое геологическое строение, карьерный способ отработки, хорошая обогатимость руд. Однако разработка Павловского месторождения представляет собой крайне непростую задачу, учитывая его удаленность и исключительно суровые климатические условия. В этом году наша сервисная компания АО «РУСБУРМАШ» завершила второй полевой сезон по геологической разведке на Павловском месторождении. Пробурено 20000 погонных метров. В настоящее время техника и персонал эвакуированы на материк, а добытые образцы отправлены в лабораторию для дальнейшего изучения. В следующем году мы должны разработать технико-экономическое обоснование, на основе которого будет спроектировано и построено самое северное в России горнодобывающее предприятие проектной мощностью 2,5 млн т руды в год. Промышленное освоение планируется с 2019 г.

– *Каковы ваши планы в отношении уранового проекта «Элькон» в Якутии – одного из крупнейших в мире?*

– Запасы Эльконской группы месторождений составляют более 50% минерально-сырьевой базы холдинга. Они имеют стратегическое значение для отечественной атомной отрасли и, несомненно, будут востребованы в будущем. Вместе с тем, реализация проекта «Элькон» целесообразна только после восстановления спроса на уран на мировом рынке.

В настоящее время ведутся проектные работы, окончание которых намечено на 2019 год. Запуск производства планируется ближе к 2030 году. Подчеркну, что уже сейчас мы работаем над прорывными решениями, которые позволят повысить эффективность проекта.

– *В последние месяцы мировые цены на уран демонстрируют рост. Будет ли он продолжаться – например, на фоне событий в Японии, где недавно был решен вопрос о повторном запуске первой из остановленных АЭС? Каков ваш прогноз?*

– В настоящее время говорить об улучшении ситуации не приходится. Цены по-прежнему остаются на низком уровне – среднее значение с начала декабря – 98,5 долларов США за кг. Ноябрьский всплеск до 106 долларов за килограмм, увы, был явлением краткосрочным и не влечет за собой серьезных изменений на рынке.

Недавно делегация ОАО «Атомредметзолото» принимала участие в ежегодном симпозиуме Всемирной ядерной ассоциации в Лондоне, где состоялось обстоятельное обсуждение проблем урановой отрасли. Столкнувшись с неблагоприятными условиями, производители снижают добычу урана и переносят сроки реализации перспективных проектов. Уже можно говорить о том, что по итогам 2014 года мировое производство урана снизится – впервые за последние годы. В то же время, в ходе обсуждения подчеркивалось, что в ближайшие годы избыток предложения будет составлять не менее 5 тысяч тонн урана ежегодно. Конечно, перезапуск АЭС в Японии окажет положительное действие, но в условиях перенасыщенности мирового рынка рассчитывать на устойчивый рост цен не приходится.

Делать какие-либо прогнозы на ближайшую перспективу сложно. Мы ожидаем существенного роста цен на уран не ранее 2020-2022 годов. Он будет обусловлен ростом потребностей, связанным со строительством новых АЭС в Китае, Индии, Южной Корее, государствах Ближнего Востока – ОАЭ, Турции, Иране и других странах.

<http://eastrussia.ru/>

В КАКИХ СТРАНАХ РОССИЯ СТРОИТ АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ? 25/12/2014

Премьер-министр России Дмитрий Медведев подписал проект соглашения о совместном с Иорданией строительстве первой в этой стране атомной электростанции (АЭС). Первый энергоблок должен быть запущен в 2024 году, а второй — в 2026.

Турция

Соглашение о строительстве было подписано 12 мая 2010 года. Ввод в эксплуатацию запланирован в 2020 году. Проект включает в себя четыре реактора типа ВВЭР*. Мощность каждого энергоблока составит 1200 МВт. Всего АЭС «Аккую» будет вырабатывать около 35 млрд кВт/ч в год.

Белоруссия

Решение о строительстве АЭС было принято 15 марта 2011 года. Белорусская АЭС будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2400 МВт. Её построят на Островецкой площадке в Гродненской области. Станцию планируют запустить в 2018 году.

Иран

Российская компания ЗАО «Атомстройэкспорт» продолжила строительство атомной электростанции в Иране, начатое в 1974 году немецким концерном Kraftwerk Union A.G. (Siemens/KWU). В 1980 году концерн разорвал контракт с иранским заказчиком из-за решения германского правительства присоединиться к американскому эмбарго на поставки оборудования в Исламскую республику.

Россия подписала с Ираном соглашение о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии в августе 1992 года. Строительство АЭС было возобновлено после длительной консервации в 1995 году.

Электростанция была подключена к электрической сети Ирана в сентябре 2011 года, а к 30 августа 2012 года её единственный энергоблок вышел на полную рабочую мощность — 1000 МВт.

Индия

Строительство АЭС «Куданкулам» с четырьмя энергоблоками мощностью 1000 МВт каждый началось на юге Индии в 1998 году.

Запуск первого блока состоялся в 2013 году. Строительство второго энергоблока уже завершено, в настоящее время идет наладка оборудования.

В декабре 2014 года Россия и Индия подписали соглашение о строительстве третьего и четвертого блоков АЭС «Куданкулам». Дата ввода блоков в эксплуатацию пока не известна.

Словакия

Российские предприятия совместно со словацкими достраивают третий и четвёртый энергоблоки АЭС «Моховце», сооружение которых было начато в 1987 году и приостановлено в 1992 году. Их запуск запланирован на конец 2015 года. Суммарная мощность энергоблоков составляет 880 МВт.

Вьетнам

АЭС «Ниньтхуан-1» из четырёх энергоблоков по 1000 МВт будет построена в сотрудничестве с российской государственной компанией «Атомстройэкспорт» к 2020 году.

Бангладеш

Предполагается сооружение двух энергоблоков с реакторами типа ВВЭР суммарной мощностью порядка 2 ГВт. Российская сторона планирует запуск АЭС «Руппур» на начало 2020-х гг.

Китай

В октябре 2009 года «Росатом» и «Китайская корпорация ядерной промышленности» подписали протокол сооружения второй очереди Тяньваньской АЭС — третьего и четвертого блоков станции.

Третий и четвертый блоки Тяньваньской АЭС будут аналогичны проекту первой очереди: два энергоблока российского дизайна с реакторными установками на 1000 МВт.

В 2007 году были сданы в эксплуатацию первые два блока Тяньваньской АЭС, сразу ставшей самой мощной атомной станцией в Китае (2000 МВт).

Украина

В 2010 года было подписано соглашение о строительстве третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой АЭС мощностью 1000 МВт. Ввод в эксплуатацию запланирован на 2018 и 2020 годы соответственно.

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ХОХЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРАНА ЗАО "ДАЛУР" ВЫРОСЛА ДО 4,4 ТОННЫ

11.12.2014

Производительность Хохловского месторождения ЗАО "Далур" (входит в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ"/ОАО "Атомредметзолото") выросла с 2,5 т урана в январе до 4,4 т в ноябре 2014 г.

Увеличение добычи является итогом реализации модернизации локального сорбционного участка (ЛСУ) в рамках опытно-промышленной отработки месторождения.

В частности, выполнены монтаж и обвязка двух новых колонн СНК-3000, сооружена и оборудована эрлифтом новая высокопроизводительная скважина для перекачки смолы. Выполнена кабельная обвязка станций управления на откачных скважинах, оборудованы радиомодемами приборы контроля и учёта распределения закачных растворов. Сигналы выведены на компьютер в операторскую. Это позволяет контролировать и своевременно реагировать на отклонения в работе погружных электронасосов.

После ввода в промышленную эксплуатацию ЛСУ Центральной залежи Хохловского месторождения сможет перерабатывать до 900 куб.м продуктивных растворов в час, что, в свою очередь, позволит извлекать до 200 т урана в год.

Российское атомное сообщество

В УХОДЯЩЕМ ГОДУ ППГХО ВЫПОЛНИТ ПЛАНОВЫЙ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ УРАНА

26.12.2014

Приаргунское производственное горно-химическое объединение (ППГХО) подвело прогнозные итоги уходящего 2014 г. Плановый объем добычи урана - 1970 т - будет выполнен

Пройдено 11 тыс.пог.м метров горнопроходческих работ. Входящее в состав объединения разрезоуправление "Уртуйское" добыло 3 млн т угля. Цех по

производству серной кислоты выпустил 128 тыс.т той продукции, - сообщили сегодня "Байкал Финанс" в пресс-службе предприятия.

"Если сравнивать с 2013 годом, то произошло запланированное снижение объемов добычи урана на 8% и горнопроходческих работ (ГПР) на 27%. Оно связано, в первую очередь, с временной приостановкой работ на руднике №2 и оптимизацией ГПР на действующих рудниках. При этом должен отметить, что по урану мы планировали более серьезное снижение, но применение новых технологий, в частности, переработки забалансовых отвалов, позволило практически подойти к объему 2013 года", - отметил генеральный директор ППГХО Сергей Шурыгин.

Реализация программы выхода ППГХО на безубыточный уровень работы за прошедший год позволила снизить удельную себестоимость добычи урана на предприятии на 7%. Платформой для дальнейшего снижения себестоимости стали наиболее значимые проекты 2014 г. В их числе: совершенствование производственной базы - внедрение низкзатратных методов подземного и кучного выщелачивания, организация новой технологической схемы переработки руды на гидрометаллургическом заводе, а также увеличение производительности труда и эффективности использования ресурсов в рамках производственной системы "Росатом" (ПСР).

Созданное в 1968 г. Приаргунское производственное горно-химическое объединение (ОАО "ППГХО" входит в контур управления уранового холдинга ОАО "Атомредметзолото") является крупнейшим уранодобывающим предприятием России. Добыча урана ведется подземным горным способом на базе действующих подземных рудников. Переработка руды осуществляется на гидрометаллургическом заводе и на площадке кучного выщелачивания.

БайкалФинанс