

FAQ по Ангарскому проекту

- Почему для строительства международного центра по обогащению урана (МЦОУ) был выбран именно Ангарский электролизный химический комбинат (АЭХК)?
- Как может отразиться деятельность международного центра по обогащению на экологическую ситуацию в регионе?
- Какова будет производственная мощность предприятия?
- Какие услуги будет предоставлять совместное предприятие по обогащению урана?
- Какие государства потенциально могут стать участниками совместного предприятия по обогащению урана?
- Что получают государства-участники от создания международного центра по обогащению?
- Какое значение имеет данный проект для региона?
- Будут ли страны-участники проекта получать доступ к технологиям обогащения?
- Какова ориентировочная стоимость проекта?
- Предполагается ли, что государства-участники проекта должны будут отказаться от собственных программ обогащения урана?
- Существуют ли какие-либо юридические препятствия для создания совместного обогатительного предприятия на базе АЭХК?
- Сколько времени понадобится для создания предприятия?
- Выдвигались ли подобные идеи ранее?

Почему для строительства международного центра по обогащению урана (МЦОУ) был выбран именно Ангарский электролизный химический комбинат (АЭХК)?

1. Только АЭХК и Сибирский химический комбинат (СХК) обладают, помимо обогатительных возможностей, также и сублиматными (по конверсии урана) мощностями.
2. Ангарск, в отличие от трех других российских городов, где расположены обогатительные предприятия, не является Закрытым административно-территориальным объединением, что существенно облегчает допуск иностранных специалистов.
3. на АЭХК отсутствуют подразделения, связанные с разработкой новых типов центрифуг, которые расположены на Уральский электрохимический комбинат (УЭХК) и Электрохимический завод (ЭХЗ), что также облегчает доступ и перемещение иностранных специалистов по предприятию и снижает потенциальный риск распространения знаний о центрифужных технологиях.
4. скорее всего производственные мощности АЭХК не загружены полностью. В этой связи через создание МЦОУ Росатом рассматривает возможность «догрузки» уже существующих мощностей предприятия.
5. УЭХК, ЭХЗ и СХК в отличие от АЭХК обладают достаточными собственными средствами для модернизации и развития производства вследствие участия в реализации многомиллиардного российско-американского соглашения от 18 февраля 1993 г. по переводу высокообогащенного урана из ядерных боезарядов в низкообогащенный уран, пригодный для использования на АЭС (Соглашение ВОУ-НОУ).
6. у специалистов АЭХК уже имеется опыт по постановке под гарантии МАГАТЭ газоцентрифужных каскадов отечественного производства.

Как может отразиться деятельность международного центра по обогащению на экологическую ситуацию в регионе?

Согласно заявлению, сделанному генеральным директором АЭХК увеличение выбросов

комбината увеличится незначительно по сравнению с нынешним уровнем (меньше 0,1 процента от общей массы выбросов). Вода, которая берется комбинатом из Ангары, а потом обратно сбрасывается в реку, абсолютно безвредна.

Кроме того, вопреки опасениям рядовых жителей Иркутской области, которые часто можно слышать из различных средств массовой информации, никакого возврата отработанного ядерного топлива на АЭХК производиться не будет.

Какова будет производственная мощность предприятия?

Ангарский электролизный химический комбинат является самым молодым в России центрифужным предприятием – каскады газовых центрифуг (ГЦ) были запущены в декабре 1990 г. АЭХК оснащен газовыми центрифугами (ГЦ) 6-го поколения, которые проходят модернизацию в рамках Подпрограммы «Безопасность и развитие атомной энергетики» Федеральной целевой программы «Безопасность жизнедеятельности и сохранение окружающей среды». В настоящий момент мощность предприятия по обогащению урана составляет 2 млн ЕРР (единиц работы разделения) в год и 20 тыс. МТУ (метрических тонн урана) в год по конверсии гексафторида урана. Доля АЭХК в общем количестве обогащаемого в России урана составляет 9,6%.

После создания совместного предприятия по обогащению урана на территории Ангарского электролизного химического комбината мощности производства планируется увеличить за счет иностранных инвестиций и произвести замену газовых центрифуг 6-го поколения на ГЦ восьмого, либо восьмого и девятого поколений.

Какие услуги будет предоставлять совместное предприятие по обогащению урана?

Ангарский электролизный химический завод производит поставки обогащенного урана (до 5% U235) и гексафторида урана природного изотопного состава, услуги по обогащению урана (обогащение сырья, принадлежащего другим, в том числе третьим, странам). (АЭХК)

Какие государства потенциально могут стать участниками совместного предприятия по обогащению урана?

Проект по созданию МЦОУ предусматривает участие в нем стран, которые начинают или только планируют начать развитие собственной атомной энергетики, а также те государства, которые имеют десятки ядерных реакторов, но не обладают необходимыми объемами производства ядерного топлива.

В настоящий момент наиболее вероятными потенциальными участниками международного центра могут стать Казахстан, Иран, Япония и Южная Корея. Данный вопрос рассматривается Белоруссией и Украиной. В долгосрочной же перспективе в проект могут войти также Индия, США, Канада, Австралия, Узбекистан, и такие страны, находящиеся на начальном этапе развития собственной ядерной энергетики, как Вьетнам, Египет, Индонезия, Турция, Марокко, Нигерия, Саудовская Аравия, Таиланд и Чили.

Что получают государства-участники от создания международного центра по обогащению?

Гарантированный доступ к обогащенному топливу, повышение энергетической безопасности, экономическую выгоду за счет экономии ресурсов вследствие отказа от развития обогатительного производства на своей территории, диверсификацию поставок услуг по обогащению (Екатерина Рыкованова. «Российская инициатива по созданию системы международных центров по предоставлению услуг ядерного топливного цикла». Вопросы Безопасности №4 (167), май 2006.).

Кроме того, к экономическим дивидендам стоит отнести возможность заключения долгосрочных контрактов с фиксацией цены в долларах США, что важно с учетом роста цены на услуги обогащения и падения курса доллара к большинству валют мира.

Ряд государств может рассматривать свое участие в проекте в целях получения

политических дивидендов. Так, Иран может рассматривать свое участие в проекте по обогащению урана наряду с Россией, Японией, Южной Кореей и Казахстаном, как де-факто признание его статуса в качестве страны, обладающей передовыми ядерными технологиями. Япония может рассматривать эффективное взаимодействие с Россией в ядерной сфере, включая на АЭХК, в качестве success story, которая может дать позитивный импульс развитию двусторонних проектов в других областях, несмотря на сохраняющиеся политические проблемы в двусторонних отношениях.

Какое значение имеет данный проект для региона?

1. создание МЦОУ в Ангарске принесет Ангарскому муниципальному образованию дополнительные налоговые поступления;
2. возрастет инвестиционная привлекательность региона;
3. повысится занятость населения в высокотехнологической сфере.

Будут ли страны-участники проекта получать доступ к технологиям обогащения?

Нет, не будут. Участники будут участвовать в управлении и инвестировании предприятия. Контроль и оперативное руководство останутся за Российской Федерацией.

Какова ориентировочная стоимость проекта?

Предполагается, что общий объем инвестиций в проект составит около 2,5 миллиардов долларов, о чем, в частности, говорил и генеральный директор АЭХК Виктор Шопен. Данные средства пойдут в первую очередь на модернизацию существующих производственных мощностей Ангарского электролизного химического завода.

Предполагается ли, что государства-участники проекта должны будут отказаться от собственных программ обогащения урана?

Первоначально предусматривалось, что отказ страны от национальной программы по обогащению урана станет обязательным условием участия в МЦОУ. В тоже время представляется, что такая жесткая формулировка не отвечает задачам создания Центра и может быть политически неприемлемой для ряда государств. В этой связи можно предположить, что в финальной версии проекта по созданию МЦОУ она претерпит модификацию и обретет менее обязательную форму. Например, «Россия приветствует добровольный отказ стран, участвующих в работе МЦОУ, от национальных программ в области обогащения урана, рассматривая такой шаг как отвечающий духу и целям режима нераспространения ядерного оружия».

Существуют ли какие-либо юридические препятствия для создания совместного обогатительного предприятия на базе АЭХК?

По словам главы Федерального агентства по атомной энергии (Росатом) Сергея Кириенко, с точки зрения российского законодательства нет никаких запретов на функционирование такого центра. Однако, для того чтобы поставить международный центр под контроль МАГАТЭ, необходимо скорректировать российскую законодательную базу, которая в настоящее время не вполне согласуется с нормами международного права. Юридически МЦОУ будет считаться отдельным лицом, и контроль МАГАТЭ при этом будет распространяться только на него, но не на АЭХК. Перед рассмотрением законопроекта по созданию международного центра в Ангарске Дума должна будет провести широкие парламентские слушания, на которых также будет учитываться позиция региона. Кроме того, необходимо провести ряд экспертиз, в том числе и экологическую экспертизу.

Сколько времени понадобится для создания предприятия?

Создание МЦОУ предполагается реализовать в несколько этапов:

- Разработка и утверждение детальной концепции создания МЦОУ, что планируется

завершить к концу 2006 г.

- Изменение законодательства РФ (декабрь 2006 г.)
- Постановка МЦОУ под гарантии МАГАТЭ (первые шесть месяцев 2007 г.)
- Запуск МЦОУ (зима 2007 г.)
- Увеличение мощности разделительных производств МЦОУ (2013 г.)

Выдвигались ли подобные идеи ранее?

Идея создания центров по контролю чувствительных стадий ЯТЦ (обогащения урана и переработки отработанного ядерного топлива) не нова, подобные идеи выдвигались не раз. В 1975–1977 гг. МАГАТЭ предприняло исследование перспектив создания Региональных центров ядерного топливного комплекса (РЦ ЯТЦ). В сентябре 2003 г. Генеральный Директор МАГАТЭ Мохаммед Эль Барадей высказал мнение, что многосторонний подход к ядерному циклу мог бы укрепить режим ядерного нераспространения и предложил провести новые исследования по данному вопросу. Экспертная группа по многосторонним подходам была создана летом 2004 г. и в феврале 2005 г. она выпустила заключительный отчет.

США выступали с инициативой создания международного банка топлива под контролем и управлением МАГАТЭ, что предоставило бы странам, не имеющим собственных обогатительных установок, дополнительные гарантии поставок.

Вопрос об открытии международного центра по предоставлению услуг ядерного топливного цикла поднимался Россией в ноябре 2005 г., в ответ на реакцию мирового сообщества на ядерные планы Ирана. В тот момент Иран отверг предложение России. Россия повторила свое предложение 16 января 2006 г. на встрече Путина с Ангелой Меркель перед тем, как представить его в более широкой форме на заседании ЕвразЭС 25 января 2006 г. (Екатерина Рыкованова. «Российская инициатива по созданию системы международных центров по предоставлению услуг ядерного топливного цикла». Вопросы Безопасности №4 (167), май 2006.)

Подготовлено по материалам статьи А.В. Хлопкова «Обогатят ли Сибирь высокие технологии Ангарска?»