



АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ



**АНГАРСКИЙ
ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ**



ОАО «ТВЭЛ» входит в состав Госкорпорации «Росатом». Основной деятельностью компании является разработка, производство и реализация (включая экспорт) ядерного топлива.

Топливно-энергетическая компания Росатома «ТВЭЛ» поставила перед ОАО «АЭХК» непростую задачу – стать эталонным предприятием отрасли. И комбинат со своей задачей успешно справляется.

За последние два года существующее в ОАО «АЭХК» сублиматно-обогащительное производство приближается к лучшим международным практикам. В этом существенная заслуга трудового коллектива и руководства предприятия: высококвалифицированных рабочих, конструкторов, технологов, управленцев. Благодаря слаженной, профессиональной работе, высокой культуре производства, ответственности и дисциплине работников, предприятие достигло серьезных успехов в реализации комплексной программы реформирования «Новый облик», направленной на повышение эффективности производства, снижение себестоимости продукции, достижение конкурентоспособности на глобальных технологических рынках. Эффективная, продуманная оптимизация производства позволила достичь высоких производственных и финансовых показателей.

Сегодня Ангарский электролизный химический комбинат – одна из лучших площадок по внедрению Производственной системы Росатома. На предприятии работают новейшие газовые центрифуги, пущен в строй второй неперестраиваемый каскад. В ближайшей перспективе – создание новых высокотехнологичных неядерных производств.

Несмотря на масштабные структурные изменения, серьезное внимание уделяется развитию социальных программ, благотворительной деятельности, повышению уровня квалификации персонала. Многие сотрудники предприятия включены в «Золотой кадровый резерв отрасли».

Высокие темпы развития ОАО «АЭХК» создают полную уверенность в его успешном будущем.

Юрий Оленин,
президент Топливной Компании «ТВЭЛ»





**ОАО «АЭХК» входит в контур
Топливной Компании «ТВЭЛ».**

Ангарский электролизный химический комбинат по праву считается одним из самых современных и высокотехнологичных предприятий российской атомной промышленности. Он представляет собой комплекс технологически связанных производств: сублиматного и разделительного. Его продукция – природный и обогащенный гексафторид урана, безводный фтористый водород – пользуется спросом как в России, так и за рубежом.

АЭХК расположен в уникальном энергонасыщенном месте, рядом с озером Байкал. Это возлагает на предприятие большие обязательства по сохранению экологии региона. Ежегодно на природоохранные мероприятия АЭХК тратит десятки миллионов рублей. Сегодня комбинат является одним из самых экологически чистых предприятий Иркутской области. Вакуумная технология обогащения гарантирует полную безопасность производства.

Еще одно преимущество нашего комбината перед родственными предприятиями – его месторасположение в городской черте вблизи областного центра. Это дает дополнительные возможности открытия на промплощадке АЭХК новых неядерных производств.

Мощный производственный потенциал, четкая стратегия развития, крепкий высокопрофессиональный коллектив - гордость ангарского комбината.

Надёжность, ответственность, качество, безопасность и открытость – основные ориентиры в работе АЭХК. Наша миссия – быть в числе лидеров ответственного атомэнергопрома и, в конечном счёте, способствовать повышению качества жизни каждого конкретного работника и каждого жителя нашего города. Наша цель - достижение показателей эффективности производства на уровне лучших мировых практик.

Мы стремимся выпускать продукцию с высокими потребительскими свойствами, позволяющими Топливной Компании удерживать и расширять свое присутствие на рынке ядерного топлива.

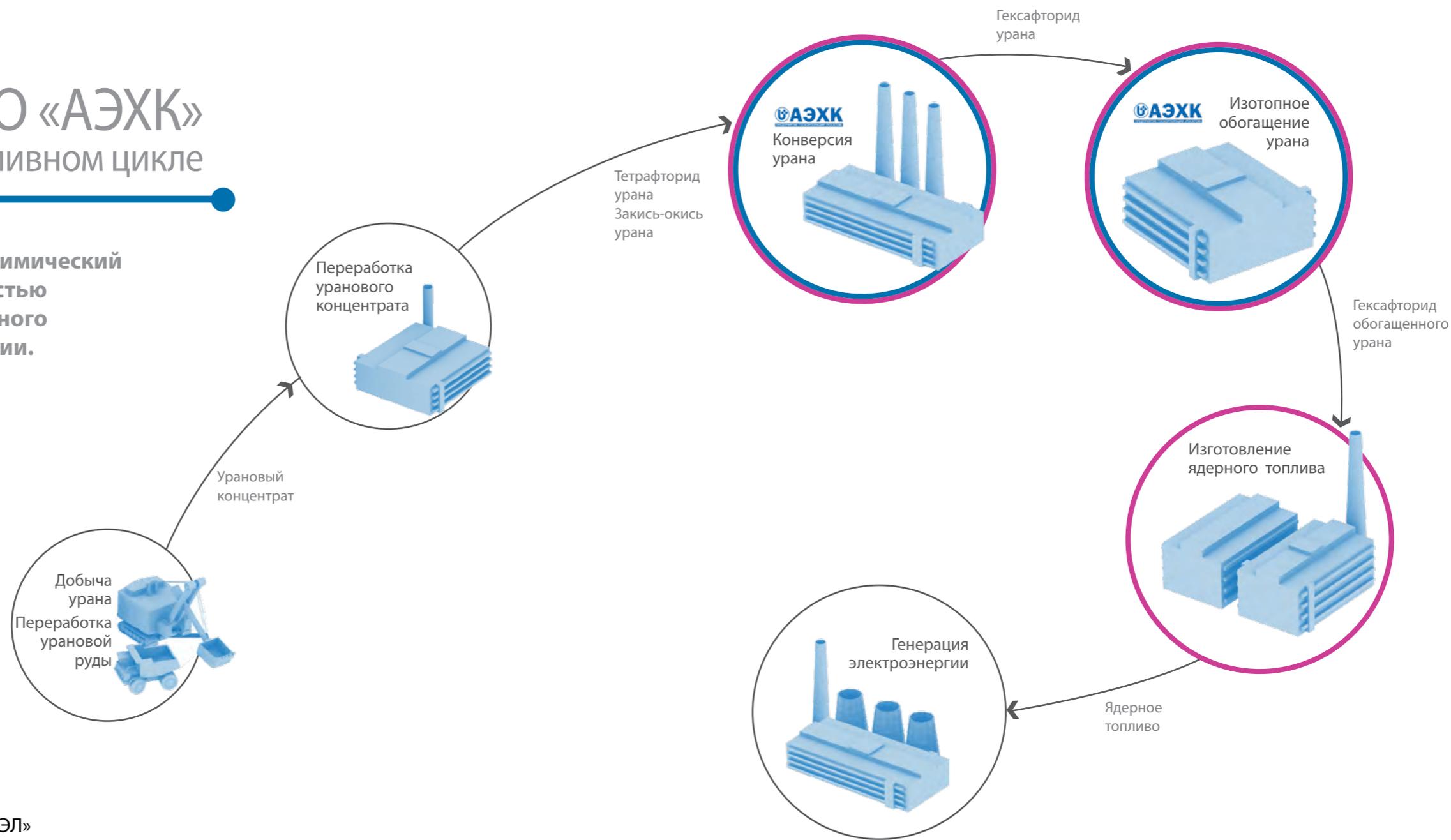
Мы рады сотрудничеству и всегда открыты для диалога.

Юрий Гернер,
генеральный директор ОАО «АЭХК»



ОАО «АЭХК» в российском ядерно-топливном цикле

ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат» является составной частью промышленного и интеллектуального потенциала атомной отрасли России.



РОСАТОМ



ТВЭЛ



Топливная Компания «ТВЭЛ»



ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат»



История, основные вехи

В будущее вместе!

«АЭХК максимально приблизился к лучшим мировым практикам сублиматно-обогажительного комплекса»

Юрий Оленин,
президент Топливной Компании «ТВЭЛ»

1954 год

Принято решение Совета Министров СССР о строительстве в г.Ангарске Иркутской области комбината атомной промышленности (10.03.1954).

1957 год

Произведён исторический пуск первой очереди корпуса диффузионного завода Ангарского электролизного химического комбината. В работу были включены 308 диффузионных машин и начат отбор товарной продукции - обогащённого урана.

1957 - 1963 годы

Построены и сданы в эксплуатацию основные промышленные объекты АЭХК: сублиматный завод, завод по обогащению урана в объёме четырех корпусов вместе с энергетическим и вспомогательным комплексами. В эти же годы для работников комбината построен жилой район юго-западной части г.Ангарска со всей инфраструктурой.

1964 год

Выведен на проектную мощность электролизный завод, чем завершился период строительства и ввода в эксплуатацию уникального оборудования. Результатом стало создание самого крупного в мире на то время газодиффузионного завода.

1971 год

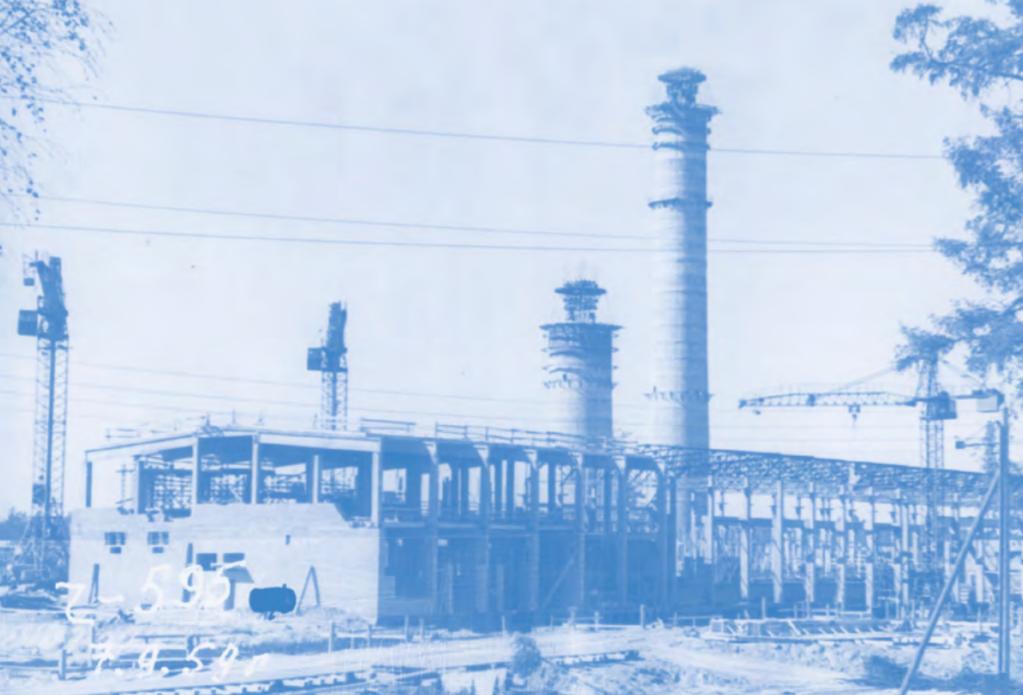
Заключён первый контракт на предоставление услуг по обогащению урана между Всесоюзной экспортно-импортной конторой «Техснабэкспорт» и КАЭ Франции. Этот год можно считать началом прорыва на мировой рынок урановых материалов.

1972 -1974 годы

Осуществлена полная технологическая реконструкция завода по производству сырьевого гексафторида урана, разработаны новые технологические процессы и оборудование.

1985 - 1995 годы

Осуществлен переход с диффузионного метода обогащения урана на газоцентрифужный со значительным увеличением производительности, уменьшением удельного энергопотребления и, как следствие, существенным улучшением экологической обстановки в регионе.



История, основные вехи

1992 - 1996 годы

Внедрены конверсионные технологии по производству трифлатов (трифторметансульфоокислоты —ТФМСК и ее ангидрида).

1995 - 1997 годы

Введены в эксплуатацию установки перелива обогащённого урана в жидком состоянии «Челнок А 1» и «Челнок А 2», обеспечившие возможность отгрузки продукции в международных контейнерах и осуществления пробоотбора в соответствии с требованиями международных стандартов. Состоялся пуск промышленного производства технического хладона 14.

2003 год

Начата переработка казахстанских оксидов урана. Успешно проведены испытания пульта технологического контроля (ПТК) на электролизерах СТЭ-20.

2005 - 2009 годы

Введен в эксплуатацию новый разделительный каскад. Введено в эксплуатацию новое оборудование второго неперестраиваемого каскада газовых центрифуг.

2007 год

Решено создать на базе АЭХК первый в мире Международный центр по обогащению урана (МЦОУ), находящийся под эгидой МАГАТЭ.

2008 год

ФГУП «АЭХК» преобразовано в ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат».

2009 год

11.12.2009 100% акций ОАО «АЭХК» поступило в собственность Открытого акционерного общества «Объединенная компания «Разделительно-сублиматный комплекс».

2010 год

16.09.2010 внесена запись в реестр владельцев именных ценных бумаг о приобретении 0,000000009 % акций ОАО «АЭХК» ОАО «ТВЭЛ». ОАО «АЭХК», наряду с остальными предприятиями разделительно-сублиматного комплекса, вошло в контур Топливной Компании. Завершено создание первого в мире склада с размещением гарантийного запаса обогащенного урана, находящегося под контролем и гарантией МАГАТЭ.

2011 год

Введены в эксплуатацию секции 1/2 и 2/1 неперестраиваемого каскада № 2 разделительного производства. Вводом в эксплуатацию данного оборудования завершено строительство неперестраиваемого каскада № 2. В ноябре комиссия ОАО «Атомэнергопрома» провела приемочные испытания и рекомендовала электронный регулятор давления для ГЦ-производства к серийному производству и применению на разделительных производствах предприятий всей Топливной Компании «ТВЭЛ». Разработкой этого регулятора и проведением опытно-конструкторских работ в течение 5 лет занимались специалисты подразделений АЭХК. Завершены основные этапы реструктуризации АЭХК. Предприятие показало лучшие результаты по увеличению эффективности производства и снижению себестоимости продукции среди предприятий сублиматно-разделительного комплекса ОАО «ТВЭЛ». На аутсорсинг выведены 7 вспомогательных подразделений комбината: профилакторий, цех промсанитарии, автохозяйство, УИСИТ, ремонтно-строительный цех, цех питания, цех связи. Три подразделения вошли в централизованные службы Госкорпорации: РМЗ, отдел главного конструктора, СКТБ. Переданы в муниципальную собственность Дворец культуры «Современник», Спортивный зал, в собственность региональных властей передан оздоровительный лагерь.

2012 год

По итогам 2011 года ОАО «АЭХК» получил диплом ГК «Росатом» «Лидер производительности» за наивысшую динамику производительности труда. В мае завершился финальный этап модернизации производства гексафторида урана на ОАО «АЭХК» и состоялся торжественный прием в эксплуатацию центрального диспетчерского пункта сублиматного производства (СП). Ведется работа с Правительством Иркутской области, ОАО «ТВЭЛ», промышленными и инженеринговыми компаниями об открытии на базе АЭХК новых неурановых производств.



Производство

За более чем пятидесятилетнюю историю своего существования комбинат стал ведущим предприятием, представляющим собой мощный комплекс технологически связанных производств ядерных материалов, применяемых для изготовления топлива для энергетических атомных реакторов.

Основная выпускаемая продукция - гексафторид урана различных степеней обогащения (не выше 5% по изотопу U-235), предназначенный для использования в мирной атомной энергетике России и других государств.

Основные направления деятельности:

- Производство низкообогащенного гексафторида урана
- Производство сырьевого гексафторида урана
- Производство безводного фтористого водорода

Сотрудничество

Поставки в страны мира, обладающие ядерной энергетикой, осуществляются ОАО «АЭХК» через Топливную Компанию ОАО «ТВЭЛ» и ОАО «Техснабэкспорт».

На внутреннем рынке урановой продукции ОАО «АЭХК» сотрудничает с Топливной Компанией «ТВЭЛ» (ОАО «ЧМЗ», ОАО «МСЗ», ОАО «НЗХК», ОАО «СХК», ОАО «УЭХК», ОАО «ПО «ЭХЗ»).

«Стать эталонным предприятием атомной отрасли - наша задача»

Юрий Гернер,
генеральный директор ОАО «АЭХК»

УРАНОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО химический цех



Основная задача химического цеха ОАО «АЭХК» - выпуск гексафторида урана.

Химический цех выпускает гексафторид природного урана, исходным сырьем для которого является тетрафторид урана (ТФУ) или очищенная закись-окись урана (ЗОУ) с природным соотношением изотопов урана.

Назначение – использование в качестве сырья при производстве обогащённого гексафторида урана (ГФУ).

Химический цех ОАО «АЭХК» является крупнейшим в России. Выполняет заказы ОАО «ТВЭЛ», Госкорпорации «Росатом».

Доля производственных мощностей ОАО «АЭХК» по конверсии урана в мировом производстве составляет более 20%.

Аналогичные производства в России - ОАО «СХК».

Аналогичные производства на мировом рынке принадлежат Areva (Франция), CAMECO (Канада), ConverDyn (США).



УРАНОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО цех разделения изотопов урана



**Основная задача
разделительного производства
ОАО «АЭХК» - обогащение
гексафторида урана,
пригодного для использования
в энергетических атомных
реакторах.**

Цех разделения изотопов урана ОАО «АЭХК» осуществляет обогащение гексафторида урана до 5% по изотопу U-235, что делает его пригодным для фабрикации топлива для энергетических атомных реакторов.

Назначение – использование в качестве сырья в производстве ядерного топлива для АЭС.

Доля производственных мощностей ОАО «АЭХК» по обогащению урана в отечественном производстве составляет более 10%.

Аналогичные производства в России – ОАО «УЭХК», ОАО «ПО ЭХЗ», ОАО «СХК».

Аналогичные производства за рубежом принадлежат URENCO (Европа), Areva (Франция), USEC (США), CNEIC (Китай).

Урановая продукция ОАО «АЭХК» отвечает всем требованиям, установленным законодательством к ядерной, радиационной и химической безопасности, требованиям со стороны потребителей на соответствие спецификациям (ISO, ASTM, ANSI) и контрактам.

МЦОУ (международный центр по обогащению урана)



«В качестве места расположения международного центра по обогащению урана Россия выбрала Ангарский электролизный химкомбинат. В пользу этого выбора говорит целый ряд факторов: наличие необходимых производственных площадей, резервные мощности, соответствующая инфраструктура. К тому же АЭХК всегда был ориентирован на гражданскую часть атомной отрасли и не связан с оружейным комплексом, поэтому проще урегулировать доступ иностранных специалистов, сохранив при этом, конечно, соответствующие системы безопасности и контроля».

С.В.Кириенко,
генеральный директор Госкорпорации «Росатом»

Международный центр по обогащению урана создан с целью обеспечения гарантированных поставок услуг по обогащению урана преимущественно своим акционерам.

В последние годы в мире растет актуальность инициатив, связанных с гарантированными и недискриминационными поставками ядерного топлива, нераспространением ядерного оружия и технологий двойного назначения.

Россия стала первой страной, которая воплотила в жизнь свое предложение о создании сети международных центров по предоставлению услуг ядерного топливного цикла, включая обогащение, под контролем МАГАТЭ.

Первым из таких центров стал Международный центр по обогащению урана в г. Ангарске, созданный во исполнение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан от 10 мая 2007 года.



К настоящему моменту к Соглашению о создании МЦОУ также присоединились Республика Армения и Украина. Центр открыт для участия других государств, которые выполняют обязательства в рамках Договора о нераспространении ядерного оружия от 01 июля 1968 года и разделяют цели и задачи МЦОУ.

Основной задачей МЦОУ является обеспечение гарантированных поставок услуг по обогащению урана своим акционерам за счет гарантированного доступа к разделительным и сублиматным мощностям всех российских предприятий.

Кроме того, развитие инициативы нашло свое отражение в создании при ОАО «МЦОУ» Банка топлива - запаса низкообогащенного урана для гарантированного обеспечения поставок в другие страны по запросу МАГАТЭ.



Центральная лаборатория



Центральная лаборатория комбината (ЦЛК) обеспечивает необходимые потребности производства в аналитическом сопровождении. Сфера деятельности ЦЛК затрагивает практически все стадии производственных процессов – от анализа сырья и материалов и аттестации готовой продукции, до измерений состава сбросов и выбросов в окружающую среду, радиационного контроля.

Техническая компетентность и право на выполнение измерений подтверждены соответствующими свидетельствами, выданными Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в следующих областях:

- измерение характеристик урансодержащей продукции и материалов для контроля показателей качества продукции, учета и контроля ядерных материалов - аттестат аккредитации РОСС RU 0001.513309;

- измерение элементного, изотопного, радионуклидного состава ядерных материалов для обеспечения радиационной безопасности производств комбината - аттестат аккредитации ЛРК № 41387-99/02/06;

- измерение содержания вредных химических и радиоактивных веществ в объектах окружающей среды для обеспечения экологической безопасности - аттестат аккредитации ЛРК № 41387-99/02/06, аттестат аккредитации РОСС. RU. 0001.512255;

- дефектоскопия изделий, материалов и оборудования методами неразрушающего контроля - свидетельство об аттестации № 70А670089.





Учебный центр

Основной целью деятельности учебного центра является организация и учебно-методическое руководство подготовкой, повышением и поддержанием квалификации персонала ОАО «АЭК».

Профессиональное обучение персонала осуществляется по типовым или специально разработанным программам, ориентированным на разные категории работников, с учетом специфики производственных задач, и реализуется:

- при подготовке на должность;
- при переподготовке;
- при поддержании квалификации;
- при повышении квалификации.

В распоряжении центра - удобные учебные классы, имеющие необходимое техническое, методическое и материальное оснащение. Для проведения занятий привлекаются высококвалифицированные специалисты АЭК. На базе учебного центра проводятся отраслевые, региональные и международные семинары, конференции, встречи. Ежегодно подготовку по различным видам и формам обучения проходит до 70% персонала ОАО «АЭК».



Музей

Музей трудовой славы АЭК основан 21 октября 1987 года. Площадь экспозиции составляет без малого 200 кв.м. В 2007 году открылась новая экспозиция, приуроченная к 50-летию ОАО «АЭК». Основные разделы выставки: история всех подразделений предприятия, «Золотой фонд предприятия», «Экологическая безопасность на АЭК», «Первый директор АЭК Виктор Федорович Новокшенов», «Галерея Славы АЭК». Ежегодно посетителями Музея становятся более 1500 человек.

В Музее трудовой славы проходят церемонии чествования работников, занесенных в Галерею Славы АЭК, встречи ветеранов Великой Отечественной войны с участием Совета молодых специалистов и учащихся Росатом-класса, посвящение в молодые специалисты, прием иностранных делегаций и СМИ.

ЭКОЛОГИЯ



Комбинат имеет сертификат соответствия системы экологического менеджмента международным стандартам ISO 14001:2004.

В целях контроля, анализа и принятия мер по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду на предприятии разработана, согласована и внедрена Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических мероприятий. Производственный контроль проводится по всем параметрам окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и грунтовые воды, почва, снег.

Основное технологическое оборудование АЭХК работает в условиях, близких к вакууму, поэтому любые аварийные ситуации могут иметь лишь локальный характер и будут ограничены пределами производственных помещений.

Радиационная обстановка основных производств ОАО «АЭХК» на протяжении многих лет остается на стабильном, неизменно низком уровне.

Постоянный мониторинг состояния окружающей среды осуществляет автоматизированная система контроля радиационной и химической обстановки (АСКРО) комбината.

По периметру комбината и в прилегающем жилом районе установлены датчики, непрерывно фиксирующие содержание радионуклидов, концентрацию фтористого водорода, мощность дозы гамма-излучения, а также основные метеопараметры.

Информация в режиме реального времени размещается в сети Internet (www.aecc.ru) и на электронных табло, расположенных на территории промплощадки и в жилом районе. Данные АСКРО систематически передаются в Ситуационно-кризисный центр Росатома.

Все виды работ с радиоактивными материалами проводятся на основании действующих санитарно-эпидемиологических заключений в строгом соответствии с требованиями санитарных правил.



Экология



АЭХК прочно удерживает позицию одного из самых экологически благополучных предприятий Ангарского района, так как его доля в общем объеме промышленных выбросов не превышает 0,01%. Об этом свидетельствуют данные ежегодных исследований, проводимых муниципальной администрацией.





Социальная политика



В ОАО «АЭХК» исполняется Коллективный договор, работает профсоюзный комитет, постоянно проводится обучение и повышение квалификации персонала.

Основные направления деятельности в области социальной политики:

- Санаторно-курортное лечение работников
- Помощь в страховых случаях
- Содействие в улучшении жилищных условий
- Содействие материнству и детству
- Оказание помощи неработающим пенсионерам и ветеранам
- Организация отдыха работников и их детей
- Спортивная и культурно-просветительская работа
- Профсоюзная деятельность



ОАО «АЭХК» на протяжении многих лет активно участвует в благотворительных акциях, финансирует различные социальные программы, является почетным участником и спонсором городских социальных мероприятий.

В международном конкурсе «Лучшая компания года» ОАО «АЭХК» несколько лет подряд становится победителем в номинации «Социально-ответственное предприятие».



- 1966 год** – Ангарский электролизный химический комбинат удостоен престижной государственной награды СССР – ордена Трудового Красного Знамени;
- 1983 год** – коллектив разделительного завода награждён Премией Совета Министров СССР за работу в области совершенствования технологии производства радиоактивных веществ;
- 1997 год** – технология изготовления монокристаллических детекторов, применяемых в производстве индивидуальных дозиметров, удостоена золотой медали на международной выставке «Брюссель-Эврика»;
- 2003, 2007 гг.** – индивидуальные дозиметры, производимые АЭХК, удостоены золотой медали Международного салона промышленной собственности «Архимед»;
- 2004 год** – шести работникам комбината присвоена премия Правительства РФ и звание «Лауреат премии в области науки и техники за разработку автоматизированного комплекса индивидуального дозиметрического контроля»;
- 2005 год** – трудовой коллектив АЭХК награждён за благотворительную деятельность «Золотой грамотой Мецената» с занесением названия комбината в «Золотую Книгу Наций»;
- 2006 год** – АЭХК признан победителем Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» в отраслевой номинации среди 37 предприятий атомной энергетики и промышленности;

Награды и достижения

- 2006, 2008 гг.** – трифлатная продукция химического завода АЭХК удостоена звания лауреатов и отмечена золотыми знаками всероссийского конкурса «100 лучших товаров России»;
- 2007 год** – коллектив АЭХК отмечен Благодарностью Президента РФ «За большой вклад в развитие атомного энергопромышленного комплекса»;
- 2008 год** – комбинат признан победителем регионального конкурса «Организация высокой социальной эффективности и лучших достижений в сфере развития социального партнерства»;
- 2008 год** – Ангарский электролизный химический комбинат внесен во «Всероссийскую Книгу Почёта» - Федеральный Реестр предприятий и организаций, способствующих развитию региона и формированию процветающей России;
- 2009 год** – АЭХК занесен в Книгу почёта г. Ангарска за значительный вклад в развитие города и его историю, за высокую социальную эффективность и меценатство;
- 2012 год** – в рамках V Ежегодной международной премии «Лучшая компания года 2011» ОАО «АЭХК» было присуждено почетное звание «Социально-ответственное предприятие». Звание присуждено комбинату в рамках XXI Церемонии официального общественного признания «Элита национальной экономики».

Контактная информация

665804, г. Ангарск, Иркутская область,
ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат»

Факс: 8(3955) 54-00-00

Телефон: 8(3955) 54-00-40

E-mail: kran@aecc.ru

www.aecc.ru

Пресс-служба

665816, г. Ангарск, Иркутская область,
ул. 14 Декабря, каб. 222

Факс: 8(3955) 59-28-39

Телефон: 8(3955) 59-25-95

E-mail: pr@aecc.ru