

Повышение сохранности природного урана в Казахстане

Эндрю Грин

Производя более 20 000 тонн урана в год, Казахстан является ведущей страной – производителем этого сырья.

(Фото: Казатомпром)



Казахстан – производитель более 20 000 тонн природного урана в год – приветствовал новое руководство МАГАТЭ по физической безопасности.

“Значение и своевременность этого руководства трудно переоценить, – говорит Эльдар Ниханов, сотрудник по вопросам физической защиты на казахстанском урановом руднике государственной компании “Казатомпром”. – После того как мы приняли новые меры безопасности в соответствии с этим руководством, не произошло ни одного инцидента с несанкционированным изъятием природного урана”.

Повышение физической безопасности в международном контексте

В 2010 году в Казахстане была создана комплексная система контроля и физической защиты природного урана. Опыт Казахстана внедрения этой системы пригодился при подготовке серии новых руководящих документов МАГАТЭ по физической безопасности, объединенных в публикацию “Nuclear Security in the Uranium Extraction Industry” (“Физическая ядерная безопасность в уранодобывающей отрасли”), которая увидела свет в феврале 2016 года.

“Будучи мировым лидером в области производства концентрата урановой руды, Казахстан осознает свою



Рудник подземного
выщелачивания (ПВ) ТОО
“Орталык” в южном
Казахстане.

(Фото: Казатомпром)

ответственность перед международным сообществом за содействие мерам обеспечения сохранности природного урана”, – говорит г-н Ниханов.

В публикации МАГАТЭ содержатся конкретные меры противодействия угрозам, исходящим от внутренних и внешних нарушителей, и оговариваются вопросы физической защиты, инвентарного контроля и безопасности перевозки. В ней содержатся также рекомендации по разработке планов обеспечения физической безопасности установок и всеобъемлющих планов обеспечения безопасности перевозки. В Казахстане имеется в общей сложности 23 объекта по добыче и переработке урана, и безопасность каждого из них была существенно повышена благодаря последнему руководству МАГАТЭ, говорит г-н Ниханов.

Для обеспечения сохранности природного урана создана международно-правовая база, предусматривающая разумную практику обращения с ним. Опираясь на нее, МАГАТЭ информирует государственные регулирующие органы и операторов отрасли о разумной практике обращения в целях защиты концентрата урановой руды от несанкционированного изъятия в ходе производства, хранения и перевозки. Будучи одной из стран, внесших наибольший вклад в создание данного руководства, Казахстан ввел эти меры на национальном уровне, говорит г-н Ниханов.

Решение проблем физической безопасности

Введение мер безопасности помогло укрепить физическую защиту и информационную безопасность на каждом из 23 урановых рудников Казахстана за счет улучшения контроля доступа на объекты, установления охранной сигнализации и видеонаблюдения.

“Нам известно о черном рынке природного урана и необходимости сильных и действенных мер в области физической безопасности, – говорит г-н Ниханов. – Опыт нашей отрасли показывает, что данные меры позволят существенно снизить риски хищения”.

Другим важным моментом является подготовка кадров. “Главная сложность в деле обеспечения безопасности рудников – это надлежащая подготовка работников”, – считает он. Опыт “Казатомпрома” в области контроля качества демонстрирует, что горнякам необходимо соблюдать ясные и простые инструкции. По словам Ниханова, инструкции, предоставленные МАГАТЭ в этом году, оказались бесценным ресурсом.

“Режимы физической безопасности необходимо предусматривать в процессе добычи урана с самого начала, – говорит Асель Хамзаева, сотрудник МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. – Существует реальная потребность в принятии таких конкретных мер, а вводить их позже будет сложнее и дороже”.