



Во благо своей страны и ее процветания

Вопрос строительства атомной электростанции в Казахстане на сегодня один из самых обсуждаемых. Существуют разные мнения по поводу целесообразности строительства АЭС в республике. Некоторые ошибочно связывают понятие атомная электростанция с ядерными взрывами. Отсюда и появляются опасения. Тема энергетической безопасности и устойчивого развития экономик мира становится все более актуальной.

В свете глобальных климатических изменений и необходимости снижения углеродного следа многие страны ищут пути для обеспечения стабильного и экологически чистого энергоснабжения. Одним из таких решений является строительство атомных электростанций, которые могут существенно поддержать устойчивое экономическое и экологическое развитие.

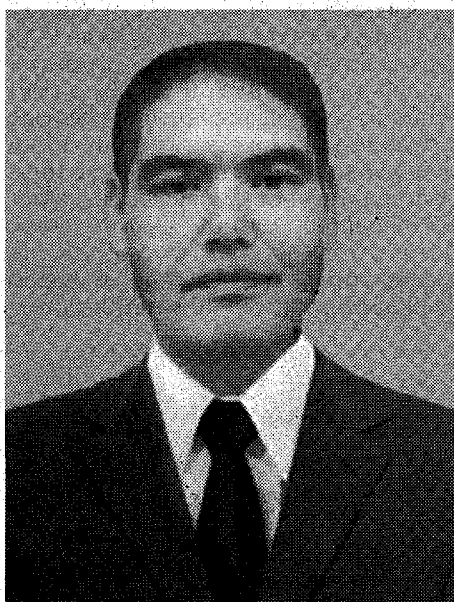
Хочу отметить, что я поступил на грант в университет им. Дулати в Таразе, а через два года окончил вуз по специальности «Техническое образование России» - Санкт-Петербургский горный университет. Получил звание кандидата технических наук. Высоко оценен мой научный труд по снижению парафина нефтепродуктов. Далее получал знания в США, Великобритании, Сеуле.

Так как наша страна испытывает острую нехватку технических кадров, посчитал целесообразным направить полученные знания на подготовку отечественных кадров.

Главные мои советчики - это родители. Никогда не жалел о выбранном пути. Сейчас в Южно-Казахстанском университете им. М. Ауэзова обучаю студентов технических специальностей на трех языках.

Многие мои статьи и методические пособия тоже опубликованы на трех языках. Меня окрыляют слова Главы государства, что нашей стране нужны технари, хотя моя зарплата и не очень высокая.

Хочется, чтобы было больше выпускников, вернувшихся на Родину, принимающих участие в подготовке собственных кадров.



В нашей республике есть безработица - это общеизвестный факт. В этом молодые люди не виноваты. Имеющиеся госпрограммы занятости - это временные механизмы, которые не могут внести кардинальных изменений и решить вопрос занятости населения. Нам нужны постоянные рабочие места, следует открывать новые производства. А сколько предприятий мы знаем, которые не успевают открыться, тут же закрываются! Чтобы выдержать конкуренцию, они должны предлагать продукцию по низкой стоимости, а как она будет дешевой, если электроэнергию мы получаем извне. Естественно, это существенно влияет на стоимость электроэнергии. А горная и промышленная отрасли и вовсе не могут функционировать без электричества. Во всех развитых странах действуют атомные электростанции, и людей это вовсе не пугает.

Атомная электростанция - это станция, которая преобразует энергию атомного ядра в электричество. Ядерное топливо будет размещено в ядерном реакторе. АЭС использует ядерную энергию для производства пара, который, в свою очередь, вращает турбогенератор и вырабатывает электричество. В качестве ядерного

энергетика используется в мирных целях и считается ведущим производством. Международное агентство по атомной энергии является ведущей мировой межправительственной организацией по научно-техническому сотрудничеству в ядерной сфере. Его деятельность направлена на безопасное применение ядерной науки и технологий в мирных целях, способствует поддержанию международного мира и безопасности и достижению целей ООН в области устойчивого развития. По данным этой организации, только в 30 странах мира насчитывается более 400 энергоблоков. На сегодня реактор АЭС обеспечивает 70% всей энергоустановки во внутреннем энергобалансе Франции. В США - 94 энергоблока, во Франции и в Китае - по 56, в России - 36.

Что касается нашего Казахстана, то один реактор, работающий на быстрых нейтронах, обеспечивал Актау пресной водой, электроэнергией. Кто-то это знает, а кто-то нет. О вреде реактора в РК нигде не сообщается, а значит, его нет. Согласно анализу специалистов энергетики, на 2030 год потребность республики в электроэнергии составит 28,2 гигаватт, дефицит в 6 гигаватт придется покрывать в других государствах. У нас есть возможность получать недостающую электроэнергию из России, но не имеем возможности полностью покрыть спрос. Самое интересное, что уран добывается именно у нас, мы занимаем второе место в мире по запасам урана и первое - по добыче.

Мои предки жили аулах в предгорьях Каратау, недалеко от урановых месторождений. Лично для меня эти залежи символизируют бесценное наследие наших предков, которые должны служить укреплению мощи родного государства. Это аманат наших предков - наказ будущим поколениям. Почему бы нам не использовать то, что имеем, во благо своей страны и ее процветания?

Следует отметить, что альтернативные источники энергии - солнечная, ветровая, водная, вырабатываемые естественным путем, не могут полностью покрыть спрос производств в Казахстане. Кроме того, природная энергия зависит от особенностей климата, географических и технических условий. Нельзя размещать установки в любом месте, но это позволит продолжать работу по производству энергии.

Глава государства К. Токаев
НА ПРАВАХ ВЛАСТИ

Казахстану нужны свои родные технари. Много говорится о том, что нужно ценить и уважать человека труда. В этом ключе важное значение имеет необходимость разработки и принятия четко продуманной системы оценки труда преподавателей, занятых в сфере подготовки технических кадров.

Иностранные компании, приглашающие на работу аналогичных специалистов, занятых выращиванием технарей, предлагают весьма солидный оклад. Конечно, деньги удовлетворяют ежедневные человеческие потребности - с этим не поспоришь. Поэтому, чтобы как-то остановить отток интеллектуального потенциала нации, необходимо создать базу данных для профессионального роста технических кадров, принимать меры по направлению этого потока в нужное русло, где имеется наибольший спрос на технарей узкого профиля. Это было бы большим стимулом как для экономики страны, так и повышения качества нации.

ядерного топлива используются изотопы урана.

В настоящее время изучаются способы получения электрического тока без турбины. Именно эти атомные электростанции в корне компенсируют потребность в электроэнергии. Нужно учитывать следующие моменты.

Во-первых, атомные электростанции производят электричество постоянно, непрерывно, без риска отключения электроэнергии.

Во-вторых, АЭС обеспечивают наибольший объем электроэнергии.

В-третьих, что касается загрязнения воздуха, то при работе атомных электростанций выбросы вредных веществ, таких как сера, оксиды азота, значительно ниже, чем у угля и газа.

В-четвертых, страны с АЭС, обретая энергетическую независимость, открывают путь к развитию научных исследований и инноваций, новые производства, что положительно сказывается на снижении безработицы.

Что касается истории возникновения атомных электростанций, то самая первая, мощность которой составляла всего 5 МВт, была построена в России в городе Обнинске в 1954 году, впоследствии в Англии и Америке были построены АЭС мощностью 60 МВт.

Ни для кого не секрет, что в развитых и развивающихся странах атомная

предложил вынести на общенациональный референдум вопрос о строительстве атомной электростанции, поскольку это «крайне важный вопрос, касающийся будущего нашей страны». Решение о строительстве АЭС станет значительным шагом к дальнейшему экономическому и технологическому развитию Казахстана.

В республике появится надежный источник энергии, который поможет решить многие проблемы в условиях усиливающегося глобального дефицита энергоресурсов и угрозы климатических изменений. Это моя гражданская позиция не только как ученого, но и как гражданина РК.

Итоговое решение будет зависеть от результатов предстоящего референдума, который позволит определить позитивный настрой населения. Учет мнений граждан способствует также формированию осознанной политики в области атомной энергетики.

Х. САРСЕНБАЕВ,
кандидат технических наук,
доцент ЮКУ им. М. Ауэзова