

Будущее на атомном уровне

После 2030 года нашу планету уже не спасти от катастрофических изменений климата. Столь мрачный прогноз обнародовала на этой неделе Международная группа экспертов по изменению климата при ООН (МГЭИК). Учеными отмечается опасность сильнейших засух, лесных пожаров, наводнений и нехватки продовольствия для сотен миллионов людей. Такие выводы сделаны на основе нынешнего уровня выбросов парниковых газов. Однако выход есть. И название ему - мирный атом

Аналитики бьют тревогу: глобальные температуры поднялись примерно на один градус Цельсия. И это далеко не мелочь, отмечает профессор климатологии из Мельбурнского университета Эндрю Кинг:

ЯДЕРНЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ

Миф 1-й. Уран на Земле заканчивается. В ближайшее столетие человечество не будет страдать от нехватки урана, а при нынешнем уровне потребления урана хватит еще на 500 лет.

Миф 2-й. Ядерная энергетика - опосредованный загрязнитель атмосферы CO₂. АЭС выбрасывает в атмосферу 3—6 граммов CO₂ на каждый киловатт электроэнергии. Ветряные электростанции — 3 до 10, газовые ТЭЦ — 105, угольные — 228 граммов.

Миф 3-й. Уровень заболеваемости лейкемией вблизи АЭС выше. Процент детей, родившихся с лейкемией вблизи АЭС, аналогичен проценту больных детей, появившихся на свет в населенных пунктах, не имеющих поблизости атомной электростанции.

Миф 4-й. Атомные реакторы способны увеличению количества ядерного оружия. Наоборот, атомный заряд боеголовок является превосходным топливом. В настоящий момент заряды списанных боеголовок составляют 15 процентов от всего количества ядерного топлива. То есть АЭС — средство разоружения.

Миф 5-й. Использовать энергию ветра выгоднее, чем атомную. Нет. Установка 7 тысяч ветряков для производства эквивалентного количества электроэнергии на континентальных шельфах морей и океанов может разрушить хрупкие экосистемы мелководий.

— Нам известно, что, если глобальное потепление превысит полтора градуса Цельсия, возникнет множество новых проблем, включая периоды аномально жаркой погоды и жаркие летние сезоны, повышение уровня мирового океана, а во многих регионах еще более серьезные

КСТАТИ

В нашей стране мощность установок ВИЭ (возобновляемых источников энергии) организаций, не входящих в систему Минэнерго, к 2021 году по сравнению с 2012 годом возрастет более чем в 30 раз - с 20 до 670 МВт.

засухи и экстремальное количество атмосферных осадков.

В докладе говорится, что жара, которая наблюдалась этим летом по всей Европе, включая нашу страну, может усилиться на три градуса Цельсия. Следует ожидать и более интенсивных засух типа той, из-за которой в огромном южноафриканском Кейптауне едва не закончилась вся вода. Столь же частыми станут ураганы типа "Харви" и "Флоренс", случившиеся в США. А также разрушительные цунами, подобные тому, что на днях поразило Индонезию. Потепление негативно отразится и на коралловых рифах, от 70 до 90 процентов которых могут высохнуть и погибнуть, включая Большой Барьерный риф в Австралии.

По расчетам специалистов, чтобы потепление не превысило полтора градуса, к 2030 году глобальный объем выбросов углекислого газа необходимо сократить на 45 процентов по сравнению с показателями 2010 года. А к 2050 году обеспечить "нулевые выбросы". Теоретически подобное возможно, однако для этого потребуются масштабные изменения в сферах промышленности, строительства, транспорта.

И прежде всего в энергетике. Как отметил на этой неделе на круглом столе в Минске заместитель директора ООО "Росатом Восточная Европа" Владимир Горн, именно атомная энергетика — существенная часть устойчивого баланса на планете:

Атомные станции генерируют минимальное количество CO₂ в атмосферу. Неудивительно, что целый ряд развитых стран делают выбор в пользу атомной энергии. До 2040 года в топ-5 активных пользователей энергии АЭС будут входить Евросоюз, США, Япония, Китай и Россия. В 2040-м этот перечень видоизменится: на первое место выйдет Китай, следом в

пятерке лидеров будут идти США, ЕС, Индия и Россия.

При этом атомная энергетика имеет огромное значение для развития экономики:

Это касается как новых налоговых отчислений, так и появления дешевой электроэнергии для развития

Виктор Каранкевич, министр энергетики:

- Сегодня, на наш взгляд, с учетом развития современных технологий общество приближается к тому уровню ответственности в вопросах экологии, который позволяет государству снижать стимулирующие меры для развития возобновляемых источников энергии. В настоящее время ведется работа по совершенствованию законодательства, регулирующего данный вопрос, и я уверен, что мы сможем найти баланс интересов производителей и потребителей, для нас это тоже является стратегической задачей.

существующих и появления новых производств. Сыграет мирный атом свою роль и в решении проблемы трудоустройства.

Обещает “атомка” и другие ощутимые дивиденды — как в энергетическом плане, так и в укреплении международного имиджа нашего государства, а также интеграции стран — участниц атомного клуба планеты. А потому перед возводящей собственную АЭС Беларусь открываются новые перспективы. Как заметила заместитель директора Департамента по ядерной энергетике Министерства энергетики Лилия Дулинец, сегодня во всем мире предпочтение отдается так называемой зеленой генерации, неотъемлемой частью которой является атомная энергетика, обладающая не только экологическим, но и колоссальным синергетическим эффектом:

— Создание атомной энергетики — это новый интеллектуальный и технологический импульс в развитии страны, укреплении ее суверенитета и независимости.

При этом будущая БелАЭС поспособствует не только укреплению международного имиджа страны, но и упрочнению интеграционных связей в СНГ. Полгода назад Узбекистан и российская госкорпорация “Росатом” договорились о строительстве атомной электростанции в этой среднеазиатской республике. Причем реализовываться там будет тот же проект станции, что возводится и под Островцом. Поэтому уже наработанный опыт нашей страны в этой сфере заместитель генерального директора агентства по развитию атомной энергетики при Кабинете Министров Республики Узбекистан Бахром Мансуров считает чрезвычайно полезным:

— Беларусь, пройдя за десять лет путь создания атомной отрасли, стоит в настоящее время фактически на пороге ее скорого запуска. Принятые белорусским государством программы позволили нам реализовывать атомный проект эффективно и в установленные сроки. Мы надеемся, что приобретенный вами опыт станет одним из существенных факторов успешного строительства атомной электростанции и в Узбекистане. Расширение числа стран, использующих мирный атом, может стать одним из важнейших факторов противодействия глобальным климатическим изменениям на планете.

Как ни парадоксально это звучит, но то, что еще несколько десятилетий назад воспринималось как угроза человечеству, вполне может оказаться его спасением. И это обстоятельство выводит ядерную энергетику на принципиально новый уровень.

Максим ОСИПОВ

Источник: Народная газета. – 2018. – 12 кастрычніка (№ 41). – С. 9.