

## Роль и перспективы развития атомной энергетики в мировом энергобалансе

### КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

#### **Потребление энергии в мире будет расти**

«Прогнозы Мирового энергетического агентства говорят, что в среднесрочной перспективе мы увеличим электропотребление в мире на треть, в горизонте до 2050 года в три раза», — Алексей Лихачев, гендиректор ГК «Росатом».

#### **Атомная энергетика — основа устойчивого развития**

«Франция сложилась в такую некую модель <...> с точки зрения энергобаланса <...> фактическая доля возобновляемых источников энергии довольно низка <...> Ядерная генерация будет как минимум у нас оставаться на уровне 50%, если не больше, предстоящие 30 лет <...> Мы являемся самым ярким примером прироста такого рода новых мощностей в энергетике, и не только в Европе», — Анри Проглио, экс-президент EDF.

«Мы считаем, что это самый безопасный, дешевый и надежный источник генерации <...> Мы не принимаем вообще дискриминационных, отрицательных подходов и вообще не сравниваем одну энергию с другой», — Петер Сийярто, министр внешних экономических связей и иностранных дел Венгрии.

«Независимо от уровня социально-экономического развития, все эти чуть больше 200 суверенов будут решать задачу энерговооруженности, которая в свою очередь состоит из двух необходимых слагаемых <...> Первое — это приемлемая и предсказуемая, и управляемая стоимость, вторая — это ее экологическая защищенность», — Алексей Лихачев.

«Наша отрасль является серьезным <...> двигателем развития атомных технологий, атомных компетенций не только у себя, в России, мы активно предлагаем эту работу и эту повестку и на мировом уровне <...> Альтернативы развитию на сегодняшний день мировой атомной энергетики мы не видим <...> Мы, представители мировой отрасли, сделаем все, чтобы увеличить уровень международной интеграции, уровень распространения лучших практик, лучших компетенций», — Алексей Лихачев.

«Мирная атомная программа обеспечивает вам меньшую зависимость от внешних ресурсов», — Петер Сийярто.

#### **Экологические требования способствуют развитию атомной энергетики**

«Могут возникать проблемы на пути размещения возобновляемых источников, просто мы не в состоянии всего ожидать <...> Если мы будем добиваться сокращения выбросов CO<sub>2</sub>, как того требуют ученые, то тогда мы в состоянии ожидать значительного расширения ядерной энергетики», — Уильям Д. Магвуд IV, гендиректор Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития.

«Мы от тепловых источников переходим на ядерные, что на сегодня составляет порядка 75% в потребности электричества всей Франции <...> В совокупности Франция пользуется своим электричеством где-то на 97% генерации без каких-то выбросов CO<sub>2</sub>», — Анри Проглио.

### **Энергия из возобновляемых источников в среднесрочной перспективе не сможет конкурировать с атомом по себестоимости**

«Кратного снижения вниз с улучшением параметров относительно атомной энергии в ближайшие 10 лет мы точно не достигнем ни по солнцу, ни по ветру, ни по геотермальным источникам энергии», — Алексей Лихачев.

## **ПРОБЛЕМЫ**

### **Экологические риски**

«Риск, связанный с экологией, работу с которой необходимо провести для того, чтобы избежать разрушения мировой экосистемы», — Алексей Лихачев.

«Электрогенерация дает сегодня до 40% мирового парникового эффекта, в этой мировой электрогенерации атомная составляющая пока невелика, это 13%», — Алексей Лихачев.

### **Геополитические риски**

«Наша проблема сегодня заключается в том, что решения, которые мы принимаем в отношении энергоинфраструктуры, диктуются не столько экономикой или технологией, как это должно, а зачастую диктуются идеологией и политикой <...> Идеология зачастую диктует выбор наилучшего подхода к тому или иному решению в разных странах», — Уильям Д. Магвуд IV.

«Мы продолжаем говорить о политических аспектах принятия решений в энергетической отрасли. Политическое видение в Европе — оно не объединяющее <...> нет общеевропейского такого видения, и эффективность инвестиций, и причина, прежде всего, должны быть нацелены, чтобы всем гражданам получать доступ к электроэнергии, а это должно являться следствием оптимизации инвестиционных процессов», — Анри Проглио.

## **Энергетическое неравенство**

«Актуальнейшей — и экономической, в том числе, — задачей является решение вопросов энергетической бедности и ликвидации мирового неравенства доступа к электроэнергии», — Алексей Лихачев.

«Цель и миссия электрических компаний заключалась в том, чтобы обеспечить доступ любому гражданину к электричеству по той цене, которая предлагается всем по всей территории страны <...> Таким образом предоставить стране получать электричество по цене, которая дает всей стране конкурентное преимущество», — Анри Проглио.

«Сегодня очень мало поставщиков, к которым можно обратиться и надежным образом ожидать, что они в вашей стране построят ядерную энергетическую станцию, которая будет четко вписываться в бюджетные ожидания», — Уильям Д. Магвуд IV.

## **РЕШЕНИЯ**

### **Привлечение инвестиций в развитие атомной генерации**

«Необходимо инвестировать огромные средства в мощности по генерации электричества в большинстве африканских стран. И я не вижу какие-либо возможности сейчас такого рода мощности обеспечить без ядерной энергетики», — Анри Проглио.

«Главный и актуальный вопрос, в первую очередь, — в базовом источнике энергии <...> Тот, кто обеспечивает базовое потребление, тот и эффективно работает в случае пиковых нагрузок», — Алексей Лихачев.