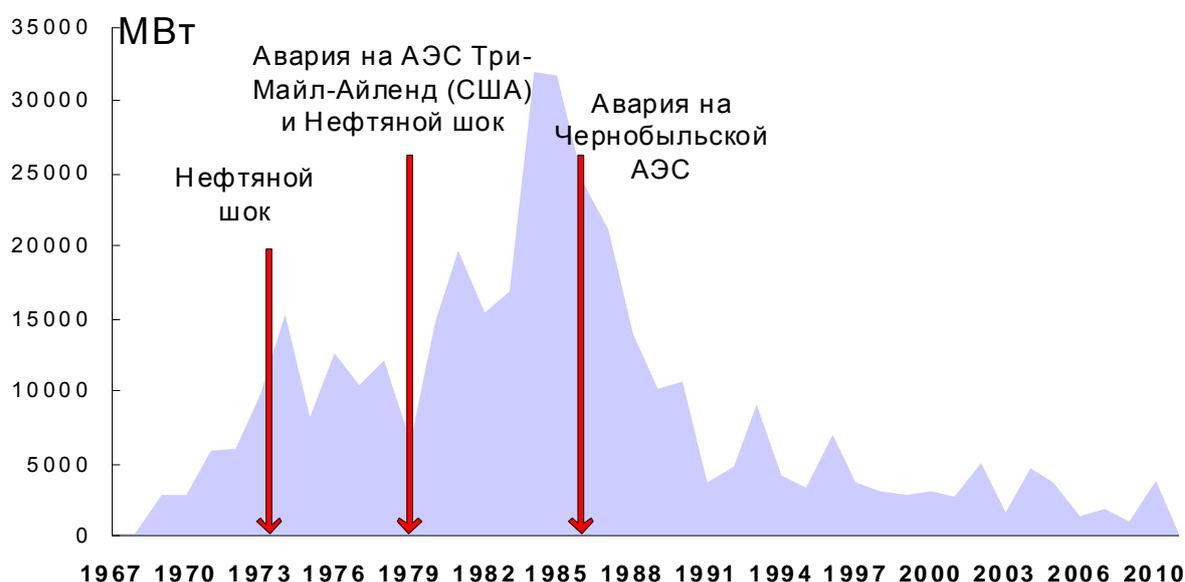


ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

История развития атомной энергетики демонстрирует, что эта отрасль подвержена влиянию внешних факторов, прежде всего таких как аварии на атомных станциях и резкие скачки цен на другие энергоносители. Наиболее значительное влияние на отрасль оказала авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г., после которой ввод новых мощностей резко сократился. В то же время, не менее значительное влияние на отрасль оказали нефтяные шоки 1973-1974 гг. и 1978-1979 гг., когда ввод новых атомных мощностей резко возрос. Так, активный рост строительства АЭС продолжался и после крупной аварии, произошедшей в 1979 г. на АЭС в Три-Майл-Айленд (США) (см. рисунок).

Ввод мощностей атомной энергетики в мире по годам



Источник: данные International Atomic Energy Agency

Сможет ли авария на АЭС Фукусима-1 в Японии вновь остановить развитие отрасли или даже привести к повсеместному закрытию АЭС? Анализ заявлений международных организаций и правительств стран, развивающих ядерную энергетику, позволяет сделать вывод о том, что, скорее всего, катастрофа в Японии сможет снизить прогнозируемые темпы развития атомной энергетики, ускорить закрытие устаревших АЭС, привести к ужесточению государственного и международного регулирования отрасли и пересмотру требований к безопасности АЭС. Вместе с тем, в текущей ситуации сокращение роли атомной энергетики в мире в силу ряда причин представляется маловероятным.

Во-первых, авария на АЭС Фукусима-1, в отличие от других аварий, была вызвана особыми природными факторами, что обостряет проблему повышения безопасности АЭС в Японии и других, особо сейсмически опасных, регионах, однако, вряд ли может поставить под угрозу развитие отрасли в целом.

Во-вторых, АЭС Фукусима-1 была построена более 40 лет назад, а развитие атомных технологий в последние десятилетия позволяет регуляторам большинства стран заявлять, что современные АЭС являются безопасным источником энергии.

В-третьих, большинство стран-лидеров отрасли не способно отказаться от атомной энергетики без значительного повышения цен на электроэнергию.

В-четвертых, рост спроса на энергию в развивающихся странах, активная международная политика по предотвращению изменения климата и пока еще высокая стоимость перехода на возобновляемую энергетику и технологии чистой угольной энергетики в обозримой перспективе не позволят отказаться от АЭС.

Несмотря на то, что большинство стран заявили о пересмотре требований безопасности к ядерной энергетике и проведении дополнительных проверок АЭС, а ряд стран (например, Германия, Китай) заявили о возможном пересмотре планов по развитию отрасли, в настоящее время предположения о существенном изменении программ развития отрасли представляются маловероятными (см. ниже).

Страны	Ожидания
США	Является мировым лидером по производству энергии на основе ядерных технологий, поэтому отказ от ядерной энергетике и закрытие действующих АЭС не представляется возможным. В то же время, возможен отказ от строительства новых АЭС из-за перспектив развития сланцевого газа в ближайшие годы и нежелания частных инвесторов брать на себя риски и бремя растущего государственного и международного регулирования отрасли.
Европа	Политика по снижению зависимости от углеродного топлива, боязнь роста цен на электроэнергию в условиях кризиса, значительная доля ядерной энергетике в энергобалансе многих стран и ведущая роль Европы в международной деятельности по предотвращению изменения климата являются серьезными препятствиями для отказа от ядерной энергетике европейскими странами. Даже наиболее радикально настроенная Германия до аварии заявляла о намерении продлить срок службы действующих АЭС. Вместе с тем, ряд АЭС может быть остановлен (прежде всего, в Германии), а ввод новых АЭС может быть замедлен.
Япония	Атомная энергетика занимает высокую долю (29%) в энергобалансе страны, кроме того, в стране была создана амбициозная программа по значительному увеличению ее доли (до 50% к 2030 г.) для снижения зависимости от импорта углеводородов и снижения выбросов парниковых газов. Снижение роли атомной энергетике в Японии трудновыполнимо, однако оценка перспектив программ развития отрасли для Японии является наиболее сложной.
Россия	Масштабная программа строительства АЭС и сильная государственная поддержка отрасли, скорее всего, приведут к неизменности российских планов по развитию атомной энергетике.
Китай, Индия	Несмотря на то, что атомная энергетика в настоящее время занимает незначительную долю в энергобалансе этих стран, стремительно растущая потребность в электроэнергии и значительная господдержка, скорее всего, приведут к продолжению реализации масштабных программ по строительству АЭС. В то же время, существует большая вероятность продления существующих программ во времени для проведения дополнительных процедур контроля и обеспечения соответствия АЭС более высоким стандартам безопасности. Китай уже заявил о возможном сокращении программы строительства АЭС, рассчитанной до 2020 г., однако ядерная программа Китая все равно значительно опережает все другие страны по объемам строительства. Кроме того, планы по снижению темпов строительства АЭС обсуждались в Китае и до аварии на АЭС Фукусима.
Другие страны	Снижение роли ядерной энергетике в других странах-лидерах в этой отрасли (Канаде, Украине, Республике Корея) пока не планируется. Развивающиеся страны, находящиеся на начальной стадии развития атомной энергетике (такие как Аргентина, Бразилия, Иран, Пакистан) или планировавшие начать строительство АЭС, могут на время отказаться от этих планов. Вместе с тем, растущий спрос на электроэнергию в этих странах и поддержка стран-лидеров отрасли, экспортирующих технологии производства ядерной энергии, скорее всего, будут способствовать восстановлению планов по развитию ядерной энергетике.