

Согласно докладу МАГАТЭ ядерная энергетика продолжит играть ключевую роль в производстве низкоуглеродной электроэнергии

34/2020

Вена, Австрия



Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) опубликовало свои последние прогнозы о тенденциях на рынке энергии, электроэнергии и в сфере ядерной энергетике на период до 2050 года. Прогноз 2020 года практически не изменился по сравнению с предыдущим годом. Аналитики МАГАТЭ ожидают, что в случае реализации высокого сценария мировые мощности производства электроэнергии на АЭС увеличатся на 82% до 715 гигаватт. По низкому сценарию они сократятся на 7% до 363 гигаватт.

«Последние ежегодные прогнозы МАГАТЭ показывают, что ядерная энергетика будет продолжать играть ключевую роль в мировой структуре производства низкоуглеродной энергии, а мировые мощности производства электроэнергии на АЭС к 2050 году практически удвоятся, как показывает наш высокий сценарий. Смягчение последствий изменения климата остается потенциально важнейшим фактором продолжения и расширения использования ядерной энергии», — говорит Генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Мариано Гросси.

В 40-м выпуске публикации «Оценка по энергии, электроэнергии и ядерной энергетике на период до 2050 года» подробно рассмотрены глобальные тенденции в сфере ядерной энергетике в разбивке по регионам. В докладе представлены прогнозы Агентства в отношении мощностей производства электроэнергии на АЭС согласно низким и высоким оценкам. Они отражают различные сценарии внедрения по всему миру этого низкоуглеродного источника энергии.

Ожидается, что с 2019 по 2050 год мировое производство электроэнергии увеличится более чем в два раза, что превышает темпы роста производства электроэнергии на АЭС даже в соответствии с высоким сценарием. В этой связи эксперты МАГАТЭ предполагают, что доля ядерной энергетике среди всех источников электроэнергии будет оставаться стабильной или сокращаться. В 2019 году на ядерную энергетике приходилось 10,4% мирового производства электроэнергии.

Согласно докладу, для того чтобы доля ядерной энергетике к 2050 году в производстве электроэнергии достигла 11%, требуется немедленно предпринять согласованные меры, как указано в высоком сценарии. По низкому прогнозу доля ядерной энергии в мировой структуре производства электроэнергии может снизиться до примерно 6%.

Обязательства, принятые в рамках Парижского соглашения об изменении климата 2016 года и других инициатив, могли бы оказать поддержку развитию ядерной энергетике при условии разработки необходимой энергетической политики и рыночных механизмов для стимулирования инвестиций в поддающиеся диспетчерскому управлению низкоуглеродные технологии. Кроме того, ядерная энергетика может обеспечить решения для устранения вопросов, связанных с ростом потребления электроэнергии, качеством воздуха, надежностью энергоснабжения и колебаниями цен на другие виды топлива.

В докладе отмечается, что срок эксплуатации примерно двух третей ядерных энергетических реакторов превышает 30 лет, что подчеркивает необходимость создания значительных новых мощностей АЭС для компенсации выводимых из эксплуатации. Сохраняется неопределенность, связанная с заменой большого числа реакторов, вывод которых из эксплуатации запланирован на период около 2030 года или несколько позднее, в особенности в Северной Америке и Европе. На все большем числе реакторов внедряются программы по управлению старением и обеспечению долгосрочной эксплуатации.

С момента своей первой публикации 40 лет назад прогнозы МАГАТЭ непрерывно совершенствовались, отражая меняющуюся мировую ситуацию в энергетической сфере. В течение последнего десятилетия ядерная энергетика развивалась в соответствии с прогнозами, представленными в предыдущих выпусках.