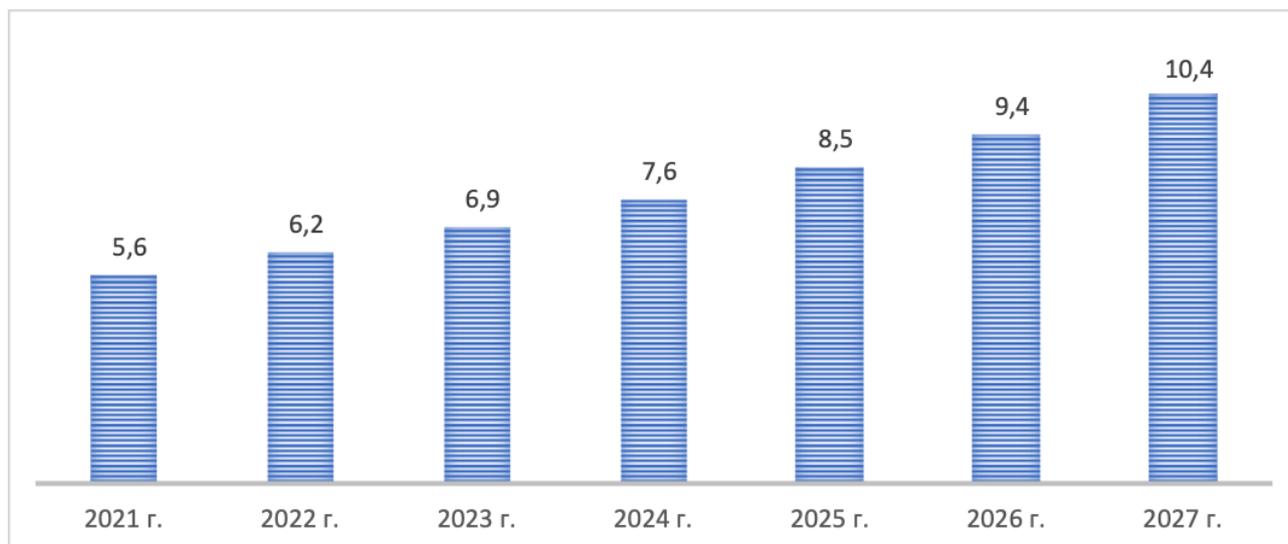


Мировой рынок модульных ядерных реакторов

Противодействие глобальным изменениям климата, переход на «зеленую» энергетику стали важными факторами, способствующими быстрому возвращению интереса рынка к атомным электростанциям. Накопленный опыт эксплуатации АЭС, значительный прогресс в области цифровых технологий дают возможность обеспечить максимальный уровень надежности, безопасности и экологичности при эксплуатации ядерных электростанций. Согласно ряду экспертных оценок, углеродный след атомной энергетики, с учетом строительства станций и их утилизации, по завершении периода эксплуатации, меньше чем у полей солнечных батарей равной мощности.

Преимуществами малых модульных АЭС стала, прежде всего, их низкая капиталоемкость, в сравнении с традиционными атомными электростанциями высокой мощности. Малые модульные реакторы могут гибко реагировать на суточные колебания в потреблении энергии, они хорошо подходят для того, чтобы парировать перепады мощности ветряных и солнечных электростанций, вызванные переменами погоды. Кроме того, при необходимости мощность станций может быть быстро увеличена, за счет ввода в эксплуатацию дополнительных энергетических модулей.

Прогноз динамики мирового рынка малых модульных АЭС, миллиардов долларов США



Основным применением модульных АЭС является производство электроэнергии. Но, ожидается, что в 2027 году заметную долю рынка займут станции, предназначенные для производства тепла, для опреснения воды, а также для других промышленных нужд. В условиях ожидаемой глобальной нехватки пресной воды, использование малых ядерных реакторов в качестве источника энергии для опреснения - важный, долгосрочный фактор роста рынка.

Важно, что рынок разработки малых модульных АЭС доступен не только для крупного бизнеса и государственных корпораций, но и для инновационных стартапов. Ряд таких компаний успешно работает уже сейчас.