

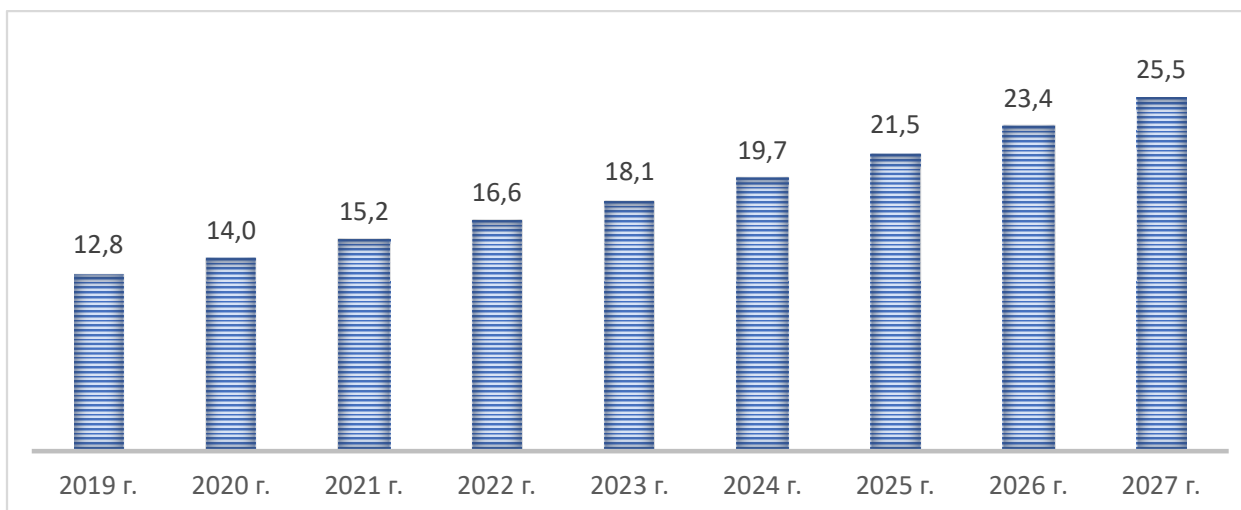
ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ МИРОВОГО РЫНКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ

Нехватка пресной воды – один из ключевых факторов, сдерживающих развитие экономики многих регионов мира. Вынужденная чрезмерная эксплуатация имеющихся водных ресурсов может спровоцировать резко негативные последствия для окружающей среды целых регионов. Например, в Бангладеш уже сейчас было зафиксировано засоление подземных вод, которые раньше были основным пресным источником для региона.

Существует несколько технологий, обеспечивающих увеличение объемов доступной чистой пресной воды: очистка и повторное использование стоков, конденсация атмосферной влаги и опреснение морской воды. Но только опреснение – это практически неограниченный источник, для прибрежных регионов. Важно также, что опреснительные установки могут выступать в качестве буфера-накопителя для солнечной и ветрогенерации, увеличивая производство чистой воды в моменты энергетического максимума и накапливая таким образом излишки, которые используются при снижении генерации – при отсутствии ветра или в ночные часы.

Существуют несколько основных технологий опреснения морской воды. Наиболее широко используется обратный осмос – когда молекулы соли отделяются специальной мембраной. На долю этой технологии приходится около 60% мирового рынка. Согласно прогнозам аналитиков (Insight) Рыночная доля технологии обратного осмоса будет расти, благодаря таким е преимуществам, как сравнительно низкие инвестиции на литр опресненной воды и минимальное использование химикатов. Важным преимуществом обратного осмоса является возможность создания, на его основе, крупных промышленных объектов, способных решить проблемы с водой для целых регионов. Пример такого завода - Carlsbad Desalination Plant в Сан-Диего, Калифорния. Мощность этого завода составляет около 70 миллионов кубометров в год, а стоимость воды - \$0,6 за кубометр.

Прогноз динамики мирового рынка опреснительного оборудования



Ключевыми игроками на рынке технологий опреснения являются компании США, Израиля и ЕС. Активно наращивают присутствие на рынке китайские компании, такие как Doosan Heavy Industries & Construction и KYSEARO.

Поскольку пресная вода – один из жизненно-важных ресурсов, а строительство опреснительных заводов требует существенных вложений, то государство активно участвует в реализации подобных проектов, как правило, в формате частно-государственного партнерства.

Россия обладает крупнейшими в мире запасами пресной воды, но для некоторых перспективных регионов, таких как Крым, нехватка воды является серьезной проблемой. Наличие протяженного морского побережья создает отличные возможности для строительства опреснительных заводов. Растущая экономика и население Крыма обеспечивают устойчивые экономические предпосылки для развития национальной российской опреснительной отрасли.