**На Калининской АЭС успешно завершилось опробование отечественных марок ионообменных смол в рамках программы импортозамещения**

*Полученные эксплуатационные данные позволили сделать вывод, что характеристики российской продукции сопоставимы с иностранными аналогами*

На Калининской АЭС в соответствии с программой импортозамещения АО «Концерн Росэнергоатом» выполняется процедура замены импортных ионообменных смол в ионообменных установках на смолы отечественного производства. В 2023 г. выполнен важный этап — проведены опытно-промышленные испытания новых марок ионообменных смол отечественного производства на установке с противоточной технологией ионирования [UP.CO.RE](http://up.co.re/). По итогам испытаний три из четырех марок смол удовлетворяют требованиям нормативной документации и рекомендованы для промышленного использования на атомных станциях. Соответствующее заключение была выдано Всероссийским научно-исследовательским институтом по эксплуатации атомных электростанций (АО «ВНИИАЭС») по результатам испытаний.

Как пояснил начальник химического цеха Калининской АЭС Алексей Цицер, ионообменные смолы применяются на всех атомных станциях и изготавливаются как отечественными, так и зарубежными производителями.

«Ионообменные смолы предназначены для очистки воды и различных технологических водных сред путем удаления механических примесей, ионов (катионов и анионов) и органических соединений. Смолы загружаются в ионообменные фильтры, проходя через которые вода за счет ионного обмена очищается от лишних примесей. Это необходимо для получения химически обессоленной воды, поддержания водно-химических режимов сред основных и вспомогательных систем. Применение очищенных сред и поддержание заданных параметров водно-химических режимов напрямую влияет на увеличение сроков службы основного оборудования электростанции за счет снижения скорости коррозии и минимизации отложений», — сказал Алексей Цицер.

Испытания смол отечественного производства на установке [UP.CO.RE](http://up.co.re/) на Калининской АЭС велись в течение пяти месяцев. На основании полученных эксплуатационных данных был проведен сравнительный анализ работы и регенерации фильтров, загруженных ионообменными смолами отечественного и зарубежного производства. В итоге эксперты АО «ВНИИАЭС» пришли к заключению, что характеристики трех из четырех марок смол, прошедших испытания, сопоставимы с иностранными аналогами по таким основным параметрам, как продолжительность фильтроциклов, качество регенерации и очищенной воды на выходе фильтров.

Российские производители за последний год добились существенных успехов в достижении технологического суверенитета во всех отраслях экономики, что является определяющим вектором развития. Компании непрерывно вкладываются в новые проекты и технологии, находят решения существующих проблем. Внедрение на АЭС ионообменных смол отечественного производства — значимый пример успешного импортозамещения и вклад в технологический суверенитет РФ.

**Для справки**

Калининская АЭС является филиалом АО «Концерн Росэнергоатом». Станция расположена на севере Тверской области в Удомельском городском округе. В составе Калининской атомной станции — четыре энергоблока с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР-1000) установленной мощностью 1000 МВт каждый.

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.

Инновационные технологии Росатома основаны на передовых достижениях российской атомной науки и в полной мере отвечают актуальной ESG-повестке. Достигнутые результаты — это труд тысяч высококвалифицированных профессионалов, которые работают в интересах экономической стабильности России. Четкое взаимодействие промышленных предприятий с научно-исследовательскими институтами помогает укреплять технологический суверенитет страны, повышать конкурентоспособность отечественной атомной отрасли.