

Росатом впервые загрузил инновационное ядерное топливо пятого поколения на энергоблок № 6 Нововоронежской атомной станции. Партия новых тепловыделяющих сборок ТВС-5 была установлена в реактор ВВЭР-1200 в ходе планового ремонта и теперь будет испытываться в течение 18 месяцев.

Разработка произведена на Новосибирском заводе химконцентратов, который входит в топливный дивизион Росатома. Новый тип топлива создавался с учетом возможности полного автоматизированного производства, что особенно важно для замыкания ядерного топливного цикла. Это позволит использовать регенерированные ядерные материалы и повысить эффективность работы как тепловых, так и быстрых реакторов.

Тепловые реакторы ВВЭР занимают ключевое место в российской атомной энергетике и эксплуатируются также за рубежом. Стратегия Росатома предусматривает развитие двухкомпонентной энергетической системы, в которой топливо будет циркулировать между тепловыми и быстрыми реакторами, обеспечивая более рациональное использование ядерных материалов.