

Прорывные перспективы России в атомной энергетике (видео)

1. Атомные реакторы на быстрых нейтронах. — Вопрос о постройке блока БН-1200 Белоярской АЭС решат после 2019 года «В 2015 году в РФ начал выработку электричества четвертый энергоблок Белоярской АЭС с реактором БН-800 (от „быстрый натриевый“, электрической мощностью 880 мегаватт) — опытно-промышленным реактором на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем, натрием. Блок БН-800 должен стать прототипом более мощных коммерческих энергоблоков БН-1200, решение о целесообразности строительства которых будет приниматься на основе опыта эксплуатации БН-800. В реакторе БН-800 будет использоваться так называемое смешанное оксидное уран-плутониевое МОКС-топливо. Промышленное производство этого топлива начато на предприятии Росатома „Горно-химический комбинат“ (Железногорск, Красноярский край). Полностью перевести БН-800 на МОКС-топливо предполагается к 2019 году, сейчас активная зона реактора является гибридной — в ней пятая часть от всех тепловыделяющих сборок содержит МОКС-топливо.» — Стройка по проекту «Прорыв» в 2016 году обойдется в 3 миллиарда рублей «В проекте „Прорыв“, который выполняется на площадке СХК в ЗАТО Северск Томской области, будут отработаны технологии замыкания ядерного топливного цикла на базе реактора на быстрых нейтронах. ... В ходе „Прорыва“ будет создан опытно-демонстрационный энергокомплекс. В его состав войдут реактор на быстрых нейтронах со свинцовым жидкометаллическим теплоносителем БРЕСТ-ОД-300, а также комплекс по производству смешанного нитридного уран-плутониевого (СНУП) топлива для этого реактора и комплекс по переработке отработавшего топлива. Полностью „Прорыв“ планируется запустить в 2023 году.» — Стройка научного реактора МБИР в 2016 году обойдется в 2,5 млрд рублей Строительство в РФ самого мощного в мире многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР ведётся на площадке «Научно-исследовательского института атомных реакторов» (НИИАР, Димитровград Ульяновской области). Уникальные технические характеристики МБИР позволяют решать широкий спектр исследовательских задач в обоснование создания новых конкурентоспособных и безопасных ядерных энергетических установок, в том числе реакторов на быстрых нейтронах для замыкания ядерного топливного цикла. При этом время исследований на МБИР, по сравнению с ныне действующими реакторами, сократится в несколько раз. На базе МБИР будет создан международный центр исследований. ... Ввести реактор в эксплуатацию планируется после 2020 года." 2. Реакторы малой и средней мощности «За год-два „Инжиниринговая компания инновационных проектов“ (ИКИП) намерена завершить исследовательские работы, а к 2020 году — создать опытный образец атомной станции. По планам

Ссылка на статью: [Прорывные перспективы России в атомной энергетике \(видео\)](#)