

## БЕЛОЯРСКАЯ АЭС – ИСТОРИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ СТРАНЫ

**Н.Н. Ошканов**

*Белоярская АЭС, г. Заречный*

В апреле 1964 г. был введен в эксплуатацию энергоблок №1 Белоярской АЭС – первый коммерческий энергоблок АЭС в нашей стране. Этот блок с водографитовым реактором АМБ-100 мощностью 100 МВт.эл. проработал 17 лет и в настоящее время на нем проводится подготовка к выводу из эксплуатации.

В 1967 г. был введен в работу энергоблок №2 с водографитовым реактором АМБ-200 мощностью 200 МВт.эл., который проработал 21 год – до 1989 г. – и в настоящее время на нем проводится подготовка к выводу из эксплуатации.

Научное руководство созданием и эксплуатацией этих энергоблоков осуществлял Физико-энергетический институт (г. Обнинск), конструирование реакторной установки – НИКИ-ЭТ (г. Москва), генеральное проектирование – Атомэнергопроект (г. С-Петербург), сооружение – Уралэнергострой (г. Екатеринбург).

В апреле 1980 г. был введен в эксплуатацию энергоблок №3 мощностью 600 МВт.эл. с натриевым реактором на быстрых нейтронах БН-600. Научное руководство созданием и эксплуатацией этого энергоблока осуществляет Физико-энергетический институт (г. Обнинск), конструирование реакторной установки – ОКБМ (г. Н-Новгород), конструирование парогенераторов – ОКБ Гидропресс (г. Подольск), генеральное проектирование – Атомэнергопроект (г. С-Петербург), сооружение – Уралэнергострой (г. Екатеринбург).

В настоящее время на Белоярской площадке сооружается энергоблок №4 мощностью 880 МВт.эл. с натриевым реактором на быстрых нейтронах БН-800, научное руководство, конструирование, проектирование и сооружение осуществляют те же организации, что и энергоблок №3.

Энергоблоки №1 и 2 явились кузницей кадров атомной энергетики страны. Многие руководители отрасли вышли из рядов БАЭС – Г. Веретенников, Ю. Каменев, В. Малышев, В. Невский, Б. Прушинский, О. Сараев, Г. Шашарин. Директорами и главными инженерами других АЭС стали В. Бронников, С. Крылов, В. Купный, Е. Корягин, А. Мазалов, С. Мефодьев, В. Пупков, Ю. Сараев, Г. Щапов.

Первым директором БАЭС, заложившим дух культуры эксплуатации и образ жизни стал В. Невский. Ему довелось строить и вводить в эксплуатацию первые энергоблоки №1 и 2.

Второй директор – В.Малышев – продолжил становление эксплуатации БАЭС. Он строил и ввел в эксплуатацию энергоблок №3, принеший славу атомной энергетики страны и станции.



Н. Ошканов



В. Невский



В. Малышев



О. Сараев

Нелегкое время выпало третьему директору станции – О.Сараеву. Его период директорства совпал с постчернобыльским кризисом атомной энергетики и с временем нелегких преобразований в России. Но именно в этот период произошло становление эксплуатации энергоблока БН-600, ставшего лучшим энергоблоком мира в классе быстрых реакторов.

В дальнейшем, четвертое руководство станции продолжило успешную эксплуатацию энергоблока БН-600 и подготовило его к продлению срока эксплуатации до 45 лет вместо расчетных 30 лет.

29 из 45 лет станция эксплуатирует энергоблок с реактором на быстрых нейтронах БН-600. Достижение этим энергоблоком показателей эксплуатации, сравнимых с лучшими показателями АЭС мира, эксплуатирующих типовые реакторы, явилось одной из причин дальнейшего развития быстрой энергетики страны и, пожалуй, и мира. В настоящее время на площадке БАЭС продолжается строительство нового энергоблока с реактором на быстрых нейтронах БН-800 мощностью 880 МВт.эл.

За достигнутые успехи Белоярская АЭС награждена орденом Трудового Красного Знамени и Красным Знаменем Совета Министров и ЦК КПСС. 190 работников станции награждены государственными наградами, в том числе высшими наградами государства

Государственные премии – 6 чел.

Заслуженные работники РФ – 17 чел.

Ордена – 93 чел.

Медали – 74 чел.

Работниками станции защищено 3 докторских и 10 кандидатских диссертаций.

Ежегодно 10 и более работникам станции присуждается звание «Лучший инженер России».

В настоящее время на станции работает более 2600 человек. Возможно, интересным явится факт, что за всю историю на станции работало более 21 000 человек.

Белоярская АЭС – первая коммерческая АЭС нашей страны – является историей развития атомной энергетики, перспектива развития которой также связана с нашей станцией, на которой эксплуатируется, строится и предполагается дальнейшее сооружение реакторов на быстрых нейтронах.