

Максим ЧИЖИКОВ

Первая атомная электростанция могла появиться в Беларуси еще в 80-х годах прошлого столетия. Но из-за аварии в Чернобыле планы надолго отложили.

### СО СКАМЕЙКИ ЗАПАСНЫХ

Взрыв на четвертом энергоблоке ЧАЭС разом перечеркнул большие планы по использованию атомной энергии. Ударную комсомольскую стройку в поселке Дружный в 40 километрах от Минска законсервировали. И только в 1999 году возвели ТЭЦ-5 с энергоблоком в шесть раз слабее атомного.

Под нож тридцать с лишним лет назад пустили и еще один проект - разработанную в «Соснах», в Институте ядерной энергетики АН БССР, передвижную атомную станцию «Памир», которая располагалась на двух тягачах Минского автозавода. Две

# ЭНЕРГИЯ БЕЗ ОПАСНОСТИ

собранные после Чернобыльской катастрофы отправили на металлолом, а топливо - в специальный могильник. Единственную сохранившуюся деталь - металлическую часть реактора - установили в качестве памятника на территории института.

К вопросу строительства АЭС в Беларуси вернулись лишь в начале нулевых. Определили 74 потенциальные площадки, из которых к 2006 году

осталось только четыре: Краснопольская, Кукишиновская, Верховинская и Островская. Последняя, что интересно, была запасной. Но в итоге именно ее в 2008-м выбрали для возведения атомной станции.

### В ТЕАТРАЛЬНЫЙ КОНКУРС МЕНЬШЕ

В ноябре 2013 года Александр Лукашенко подписал указ о начале строительства. Под Островцом стали возводить первый энергоблок, а в 2014-м и второй. Активно на площадке работают студенты из России и Беларуси.

Попасть в них престижно, и конкурс туда порой круче, чем на бюджетные места в вузах. Смена длится почти два месяца. Ребята заняты на тяжелых работах - каменщиками, арматурщиками, плотниками, малярами, девушки трудятся в офисе.

Особенность этого проекта заключается в том, что параллельно основному объекту создается и инфраструктура вокруг. Дороги, вспомогательные производства, более мощные линии электропередач, жилые дома. Строители тут живут не в вагончиках, а в комфортабельных кварти-

рах с меблировкой. Открыты детский сад и школа.

Сейчас практически все объекты готовы: градирни, реакторный, турбинный, электрический и химический цеха. Персонал задействован в режиме работающей станции - первый энергоблок полностью укомплектован кадрами.

Предполагалось, что запуск БелАЭС состоится в конце 2019-го, но затем его перенесли на более поздний срок. В декабре прошлого года на первом энергоблоке начались работы по горячей обкатке реакторной установки перед физическим пуском. Первую партию ядерного топлива произвели в Новосибирске.

youtube.com/БелТА



В августе 2012 года на стройплощадке заложили капсулу с посланием потомкам и установили памятную табличку.

## ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ НЕ СТРАШНО

Над БелАЭС вместе работают Россия и Беларусь. Москва предоставила Минску кредит на 10 миллиардов долларов, а генеральным подрядчиком стройки стало российское предприятие «Атомстройэкспорт». За основу взяли проект АЭС-2006 подразделения госкорпорации «Росатом» ОАО «Атомэнергопроект». Копии белорусской станции стоят в Сосновом Бору под Санкт-Петербургом (ЛАЭС-2) и под Воронежем (шестой энергоблок Нововоронежской станции). Реакторы тут нового поколения, отличаются от чернобыльских по безопасности, как современные машины от авто сорокалетней давности. Корпус выдержит таран 20-тонного самолета, летящего с околосветовой скоростью. Его не возьмет ни наводнение, ни восьмibalльное землетрясение, хотя оно в Беларуси и маловероятно.

## ТОЛЬКО ФАКТЫ

# АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В РОССИИ

Самая первая в мире АЭС была запущена в 1954 году в Обнинске. Окончательно остановлена в 2002 году. Превращена в музей. В общей сложности на 10 атомных станциях России в промышленной эксплуатации находится 36 энергоблоков. Их суммарная мощность составляет 30,25 ГВт. Они вырабатывают свыше 19% всего производимого электричества в стране.



### БАЛАКОВСКАЯ

Десять раз признавалась самой лучшей атомной станцией в России.



### БЕЛОЯРСКАЯ

Здесь впервые установили реакторы разных типов. А энергоблок - самый мощный в мире, с реактором на быстрых нейтронах БН-800.



### БИЛИБИНСКАЯ

Самая северная станция в мире расположена в зоне вечной мерзлоты на Чукотке.



### КУРСКАЯ

Отличительная особенность - использование очищенной воды.



### ЛЕНИНГРАДСКАЯ

С вводом в эксплуатацию энергоблока № 1 второй очереди на время стала мощнейшей атомной станцией в истории отечественной энергетики.



### НОВОВОРОНЕЖСКАЯ

Первая в России станция с реакторами типа ВВЭР. Здесь находится и самый старый реактор - в эксплуатации с 1972 года, и самый новый энергоблок - его сдали в октябре 2019-го.



### КАЛИНИНСКАЯ

В 2018 году тут установлен национальный рекорд по годовой выработке электроэнергии - 35,2 млрд кВт/ч.



### КОЛЬСКАЯ

Первая установка, возведенная за Полярным кругом.



### РОСТОВСКАЯ

Введена в строй уже после распада СССР. Именно тут проходили обучение студенты-атомщики из Беларуси.



### СМОЛЕНСКАЯ

Станция в Десногорске, расположенная в ста с небольшим километрах от границы, сейчас снабжает электричеством Синеоку.

Фото wikipedia.org, rosenergoatom.ru



### ПЛАВУЧАЯ АТОМНАЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ «АКАДЕМИК ЛОМОНОСОВ»

Обеспечивает энергией удаленные предприятия, портовые города, а также газовые и нефтяные платформы, расположенные в открытом море. Ядерные реакторы неуязвимы для цунами и других природных катастроф.