

Текст подготовил: Черных Александр Александрович

## СТРОИТЕЛЬСТВО КУРСКОЙ АЭС

Краткий текст описания

Энергетика — важнейшая отрасль народного хозяйства, охватывающая энергетические ресурсы, выработку, преобразование, передачу и использование различных видов энергии. Это основа экономики государства.

Шел 1965 год. В связи с дефицитом твердого топлива в европейской части СССР была принята широкая программа по строительству атомных электростанций, в том числе Курской АЭС на той же площадке, где проектировали ГРЭС.

В параграфе рассказывается о первых шагах строительства и трудностях, которые преодолевали строители станции. О вкладе жителей области в данный проект.

Основной текст

***«Жизнь человека не вечна, но наука и знания  
переступают пороги столетий»***

(И.В.Курчатов)

Энергетика — важнейшая отрасль народного хозяйства, охватывающая энергетические ресурсы, выработку, преобразование, передачу и использование различных видов энергии. Это основа экономики государства.

Атомная электростанция (АЭС) — ядерная установка для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающаяся в пределах определённой проектом территории, на которой для осуществления этой цели используются ядерный реактор (реакторы) и комплекс необходимых систем, устройств, оборудования и сооружений с необходимыми работниками (персоналом)<sup>1</sup>.

Шел 1965 год. В связи с дефицитом твердого топлива в европейской части СССР была принята широкая программа по строительству атомных

---

<sup>1</sup>Аль-Ани, омар АбедАльнасер. Атомные электростанции / омарАбедАльнасер Аль-Ани. — Текст: непосредственный //Молодой ученый. — 2014. — № 18 (77). — С. 213-216. — URL: <https://moluch.ru/archive/77/13320/>

электростанций, в том числе Курской АЭС на той же площадке, где проектировали ГРЭС.

29 сентября 1966 года газета «Правда» опубликовала постановление Президиума Верховного Совета СССР «О строительстве Курской АЭС», в котором было напечатано: «Президиум Верховного Совета СССР постановляет: в 40 км от г. Курска начать строительство атомной станции»<sup>2</sup>.

Вспоминает Директор Курской АЭС с 1968 по 1975гг. Ю.К. Воскресенский: «В 60-е годы прошлого столетия в центральных областях России наметился значительный подъём электропотребления в связи с развитием производства на базе железнорудных месторождений. Шло развитие Центрального Черноземья. Начиналось освоение Курской магнитной аномалии, развивалось сельское хозяйство, промышленность в Курске и других городах, регионах. Поэтому ни для кого не было неожиданностью, что в Курской области будет строиться крупная электростанция. Она по началу была задумана как тепловая станция на каменном угле донецкого месторождения в составе первой очереди предусматривалось строительство двух блоков мощностью 400МВт.

Принимая во внимание наличие водных ресурсов реки Сейм и транспортной железнодорожной связи, площадка будущей ГРЭС была выбрана на левом берегу реки Сейма, вблизи железной дороги и населённого пункта Иванино. В ходе проектирования Курской ГРЭС стало ясно, что органического топлива для неё нет. Донецкий угольный бассейн исчерпал свои мощности, а завозить уголь из Воркуты или Кузбасса экономически нецелесообразно. Правительство приняло решение строить электростанцию в Курской области на ядерном топливе. К тому времени был накоплен некоторый опыт создания и эксплуатации реакторных установок в атомной промышленности. К поставкам оборудования для атомных электростанций, с использованием отработанных технологий в атомной промышленности, было готово и отечественное машиностроение»<sup>3</sup>.

### ***БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА:***

---

<sup>2</sup> Балашов А. Чайки над Курской АЭС. Документально – публицистическое повествование о Курской атомной станции и её людях. Курск, 2016, с.17.

<sup>3</sup> Там же. С 17-18

*ЮРИЙ КОНДРАТЬЕВИЧ ВОСКРЕСЕНСКИЙ* родился 4 ноября 1928 года в Крупино (ныне Новосибирская область). В 1943 году учился в специальной артиллерийской школе.

*В 1952 году окончил Московский энергетический институт. Работал в Томске.*

*С 1968 по 1975 гг. - директор строящейся Курской АЭС. В 1978 г. Ю.К.*



*Воскресенский был переведён на работу в Госплан СССР, где работал в должности начальника подотдела атомной энергетики. В Госплане СССР занимался вопросами эксплуатации и развития атомной энергетики нашей страны, а также зарубежных стран, в которых сооружались АЭС при техническом содействии СССР. С конца 90-х долгое время работал в комитете промышленности и ТЭК правительства Курской области в должности консультанта. Занимался вопросами энергетического комплекса Курской области. Награждён орденами «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, медалями, Почётными знаками.*

Проектирование Курской АЭС велось двумя проектными институтами: московским «Гидропроект» имени С.Я. Жука, и ленинградским ВНИПИЭТ (по части реактора) – с учётом опыта и строительства эксплуатации канальных уран – графитовых реакторов, современных достижений в атомной технологии и действующей первой в мире атомной станции в городе Обнинске. Первоначальная проектная мощность станции, объединявшая два энергоблока с реакторами типа РМБК – 1000, составила 2000 МВт.<sup>4</sup>

Первыми вбившими в чистом поле колышек были ленинградские изыскатели. Но основную работу под проектные сооружения выполнила комплексно – изыскательная экспедиция № 1, руководимая выпускником Ленинградского горного института Л.А. Тер-Гевондяном.

До высадки десанта строителей экспедицией были проведены тщательные инженерные изыскания под проектные сооружения атомной станции первой очереди и города: разведаны Курчатовский (Тарасовский), Дичнянский и Липинский водозаборы питьевой воды, а также месторождения песков и суглинков для строительных целей.

В числе первых изыскателей были:

---

<sup>4</sup> Писаренко В. Где Сивка царствовал да плуг...Первенец Курской АЭС. Курчатов, 2013 г., с.4  
Министерство образования и науки Курской области  
ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»

- гидрологи А.В. Трофимова, Г.Г. Савченко, Т.М. Барина, Е.А. Формулевич,
- геодезисты А.Г.Коляда, Д.Ш. Данзанова,
- геологи О.А. Егоричева, Т.С. Алёшина, В.А. Соловьёва,
- технический руководитель В.Н.Кузнецов и другие.<sup>5</sup>

Из воспоминаний первого директора Курской АЭС Ю.К. Воскресенского: «Строительство АЭС было поручено тресту «Воронежэнергострой», который имел опыт сооружения Нововоронежской АЭС. Позднее на Курской АЭС было организовано самостоятельное строительное управление.

Первые строители прибыли на стройку в конце 1967 года, обосновав пионерский поселок в районе станции Лукашёвка. В одной из комнат вокзала и начал работать первый инспектор по приему на работу строителей. Во временном передвижном домике в январе 1968 года начинала свою производственную деятельность дирекция строящейся атомной электростанции»<sup>6</sup>.

7 февраля 1968 года рождается первый приказ по строительному управлению. Уже на следующий день исполняющий обязанности начальника строительного управления Виктор Королевцев формирует команду по приему рабочих и ведению учёта хозяйственной деятельности. Весть о строительстве атомного гиганта в курском крае быстро разлетелась по всему Советскому Союзу. Строительство энергетического комплекса на курской земле вели люди съехавшиеся со всех уголков страны. Рядом работали украинцы, белорусы, казахи, калмыки, грузины и русские.



Королевцев В.А.

### **БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА.**

*ВИКТОР АРКАДЬЕВИЧ КОРОЛЕВЦЕВ. Родился в 1936 году в городе Воронеже. Окончил Воронежский строительный институт. Работал главным инженером Управления строительства Курской ГРЭС (АЭС).*

<sup>5</sup> Там же, с5.

<sup>6</sup>Курской АЭС - 30. Страницы – жизни.Курчатов, 2006. С. 14  
Министерство образования и науки Курской области  
ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»

*При В.А.Королевцеве закладывались первые вспомогательные объекты Курской АЭС, ПДУ, складское и автостояночное хозяйство, промбаза, пробивалась скважина на Тарасовском водозаборе.*

*После отъезда из посёлка работал главным инженером, директором Россошанского химкомбината, отправлялся в длительную командировку в Иран. Занимался преподавательской деятельностью в институте, в котором когда-то учился сам.*

Добровольцев приходилось размещать на жительство в спешно возводимом посёлке ПДУ (передвижные домики универсальные).

В 1968 году были сданы в эксплуатацию:

1. Поселок ПДУ на 400 человек.
2. Временная контора управления.
3. Деревянные навесы.

В 1969 году было сдано в эксплуатацию 14 объектов - это автодороги, подстанция, 2 дома гостиничного типа, железнодорожные пути, домостроительный комбинат. Организованный в мае 1969 года отделочный участок с 1 декабря 1969 года был передан вновь организованному стройуправлению по жилищному строительству, после его передачи отделочные работы стал выполнять участок №4.

В 1969 году в составе строительного управления имелись подсобные и вспомогательные производства:

- Цех тепловодоэлектроснабжения
- Бетонорастворное хозяйство.

В 1970 году было введено в эксплуатацию 15 объектов, в их числе поселки ПДУ - 1 и ПДУ - 2 с полезной площадью 8626 кв.м., 4 жилых дома, мастерские, временные очистные сооружения, первая очередь водозаборных сооружений, мост через реку Сейм и др. В 1971 году было сдано в эксплуатацию 14 объектов, в 1973 году - 22 объекта<sup>7</sup>.

---

<sup>7</sup>Государственный архив Курской области/ Фонд № - Р-513 <https://alertino.com/ru/349156>  
Министерство образования и науки Курской области  
ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»

Точно отражают атмосферу тех дней и строчки прекрасного поэта, курянина Егора Полянского, часто бывавшего в 70-е и 80-е годы на ударной комсомольской стройке и на самой станции – Курской АЭС:

Набиты постояльцами избушки.

Снабженцы по району месят грязь.

И рады мы свободной раскладушке,

Придя со смены, замертво упасть.

В декабре 1970 г. начались работы по сооружениям главного корпуса станции.

Поднять первый ковш грунта на месте главного корпуса первой очереди Курской АЭС было поручено экскаваторщику Александру Тихоновичу Бабаеву и его ученику Ивану Дмитриевичу Клочкову.

Из воспоминаний В. Яворского (бригадир бетонщиков):

«Этот день я запомнил навсегда. С утра мы с ребятами очистили часть котлована, выставили опалубку. Часов в 11 открылся торжественный митинг. И вот показалась автомашина с надписью «Первый кубометр Бетона в фундамент атомной станции». Этот бетон было доверено доставить одному из лучших водителей автоколонны Николаю Еремину. Мне вручили металлическую пластинку, на которой было выгравировано: «28 июля 1971 года заложен первый кубометр в основание главного корпуса Курской АЭС». Её мы и заложили в основание главного корпуса. Мне помогали В.Кулугуров, А.Горин, А. Плетнев»<sup>8</sup>.

Строители и монтажники смело применяли передовые методы труда, опережали намеченные сроки ввода в эксплуатацию объектов первой очереди.

Коллектив эксплуатационников с первых дней своего становления настойчиво и последовательно боролся за претворение в жизнь ленинских идей электростанций страны, стремился идти от успеха к успеху, перевыполнять плановые задания и повышенные социалистические обязательства. В 1974 году создаются реакторный, турбинный, электрический, химический цеха, лаборатория металлов. В 1975 году был

---

<sup>8</sup>Курской АЭС - 30. Страницы – жизни. Курчатова, 2006. С.17.  
Министерство образования и науки Курской области  
ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»

организован цех тепловой автоматики и измерений, отдел охраны труда и техники безопасности.

### **Пуск первого генератора.**

28 ноября 1976 года проведено пробное включение. И вот настал самый торжественный день: когда в действие должны были вступить все системы по выработке и выдаче электроэнергии. Это случилось 19 декабря 1976 года. Смена Гусарова В.И. получила задание подготовить турбогенератор к толчку и произвести его. Приборы показывали, что вакуум набран, ротор турбины находится на валоповороте. В 17 ч.20 мин. паром, поданным с реактора на лопасти ротора, совершен толчок турбины, турбогенератор выведен на холостые обороты. Начались испытания технических характеристик турбогенератора. Электроэнергия Курской атомной станции влилась в Единую энергетическую систему европейской части страны. Это произошло в 21 час 34 минуты<sup>9</sup>. 31 декабря в 23 час.40 мин. произведен пуск турбогенератора №1.

*А пуск был выжат доблестным трудом.*

*И каждому, кто был к нему причастен,*

*Минуты эти показались счастьем,*

*А может, и таилось оно в том, – так написал об этом событии В.Герасименко.*

12 января 1977 года Государственная комиссия подписала акт приемки ее в эксплуатацию. Приказом МЭ и Э №45а от 03.02.77 г. после приемки в эксплуатацию I - го энергоблока, станцию стали именовать не строящейся, а Курской Атомной электростанцией<sup>10</sup>.

Досрочно, 12 октября 1977 года освоена проектная мощность первого энергоблока.

В 1977 году был организован планово-экономический отдел. К тому времени уже была создана военизированная охрана, ремонтно-строительный участок, цех тепловых и подземных коммуникаций, цех наладки и испытаний, научно - исследовательский отдел, конструкторско- технологический отдел.

<sup>9</sup>Курской АЭС - 30. Страницы – жизни.Курчатов, 2006. С.19

<sup>10</sup>Государственный архив Курской области/ Фонд № - Р-513 <https://alertino.com/ru/349156>

- 16 декабря 1978 года произведен физический пуск второго энергоблока.
- 28 января 1979 года в 1 час. 42 мин. смена, возглавляемая тов. А.Г. Кордюком, успешно осуществила все операции по вводу в работу турбогенератора номер 3 и выдала первый ток - осуществлен энергетический пуск второго энергоблока. 17 августа 1979 года второй энергоблок досрочно почти в полтора раза раньше намеченного срока выведен на проектную мощность. За освоение проектной мощности второго энергоблока получили благодарность 88 работников станции.
- 9 августа 1983 г. осуществлен физический пуск, а 17 октября 1983 года энергетический пуск третьего энергоблока. Проектная мощность энергоблока была освоена на месяц раньше нормативных сроков 30 марта 1984 года.
- 31 октября 1985 года осуществлен физический пуск четвертого энергоблока. 2 декабря блок дал первый промышленный ток. По-ударному работали эксплуатационники на освоении его проектной мощности. За 1,5 мес. вместо 6 мес. по нормативным срокам блок был выведен на проектную мощность 1 млн. кВт. час<sup>11</sup>.

Доброй традицией коллектива Курской АЭС с первых дней его существования стала настойчивая борьба за успешное выполнение и перевыполнение производственных планов и социалистических обязательств.

### ***Курчатов – город «атомщиков»***

Курчатов – город – спутник курской АЭС, история которого неразрывно связана со строительством атомной электростанции.

В 1969 году началось строительство современного жилого поселка ПДУ на 1200 человек. Одновременно начали строиться станция и поселок «атомщиков». Поселок проектировали ленинградские архитекторы. И одна из первых улиц была названа «Ленинградской». С этого момента меняется и карта Курской области. Строительство станции и г. Курчатова происходило не на голом месте. Веками на этой земле существовали курские села и деревни: Глушково, Стародубцева, Пыхтино, Тарасово, Леоновка, Успенское, Мяснянкино и Затолокино.

---

<sup>11</sup>Государственный архив Курской области/ Фонд № - Р-513 <https://alertino.com/ru/349156>

22 декабря 1971 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР «безымянному» рабочему поселку было присвоено наименование – пос. Курчатов. В январе 1972 года специальным постановлением секретариата ЦК ВЛКСМ строительство КАЭС объявлено Всесоюзной ударной стройкой. 25 апреля 1983 года рабочему поселку Курчатов был присвоен статус города областного подчинения с сохранением прежнего названия.



### **БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

**Курчатов Игорь Васильевич** (12.01.1903-07.02.1960)-  
российский физик, создатель отечественной атомной  
промышленности, организатор науки; академик АН  
СССР (1943), член Президиума АН СССР (с 1946),  
трижды Герой Социалистического Труда.

Профессор МГУ (1944–1954).

Основные направления работ – физика твёрдого тела, ядерная физика, нейтронная физика. С 1942 г. Курчатов возглавил научные работы по отечественному атомному проекту. С 1943 г. Курчатов – научный руководитель всех отечественных работ по использованию атомной энергии.

С 1960 г. имя Курчатова носит созданный им институт (Курчатовский институт). Именем Курчатова назван город в Курской области, город в Восточно-Казахстанской области Казахстана – бывший ядерный центр полигона под Семипалатинском (ныне Семей). В 1960 г. АН СССР учредила Золотую медаль имени Курчатова, присуждаемую за выдающиеся работы в области ядерной физики и ядерной энергетики.

### **Тест:**

#### **1. Соотнесите фамилию человека с занимаемой должностью?**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| А. А.А. Королевцев    | 1. Экскаваторщик                                |
| Б. А.Т. Бабаев        | 2. Главный инженер Управления строительства АЭС |
| В. Ю.К. Воскресенский | 3. Директор АЭС                                 |

**Ответ: А2, Б1, В3**

#### **2. Вставьте пропущенное слово:**

Первые строители прибыли на стройку в конце 1967 года, обосновав пионерский поселок в районе станции \_\_\_\_\_ . В одной из комнат

вокзала и начал работать первый инспектор по приему на работу строителей.

**Ответ: Лукашевка**

**3. Верны утверждения?**

**А. Проектирование Курской АЭС велось двумя проектными институтами: московским «Гидропроект» имени С.Я. Жука, и ленинградским ВНИПИЭТ**

**Б. Проектная мощность первого энергоблока была освоена досрочно**

**1. Верно только А**

**2. Верно только Б.**

**3. Верны оба утверждения**

**4. Оба утверждения не верны**

**Ответ: 3**