

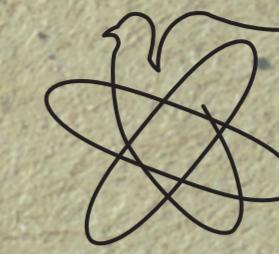


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ  
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ  
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ОБЪЕДИНЕНИЙ

# 70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



Общероссийская общественная организация  
**«ЯДЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РОССИИ»**  
NUCLEAR SOCIETY of RUSSIA

Важнейшей компонентой атомной отрасли является фабрикация ядерного топлива – как традиционного, так и новейшего, а также изготовление и поставка тепловыделяющих сборок и комплектующих к ним для атомной энергетики, услуги по лицензированию и научно-техническому сопровождению эксплуатации топлива. Высококачественное отечественное ядерное топливо весьма ценится на мировом рынке, высока доля этой продукции в экспортной составляющей отрасли.



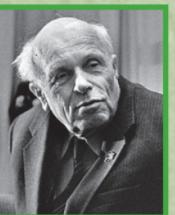
Деятельность созданной в Росатоме Топливной компании включает в себя, помимо основной продукции – традиционного уранового ядерного топлива, технологии обогащения урана и обращение с плутонием; разработку смешанного уран-плутониевого топлива и других новых видов ядерного топлива для замыкания ядерного топливного цикла и ухода от проблемы отработанного ядерного топлива с минимизацией РАО; изготовление оборудования для этих технологий (в т.ч. газовых центрифуг), а также неядерную продукцию: цирконий, литий, кальций, магниты, тонкостенные трубы, полирующие порошки и другие материалы. Топливная компания «ТВЭЛ» объединяет производственные, конструкторские и научные организации и предприятия, продукция которых поставляется на российский и мировой рынки.

# МАЙ

## — ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА



**17 мая** – родился **Кирилл Иванович Щёлкин** (1911–1968) – один из ведущих участников советского атомного проекта, физик, чл.-корр. АН СССР, первый научный руководитель и главный конструктор известного ядерно-оружейного центра страны ВНИИТФ (ранее Челябинск-70).



**21 мая** – родился **Андрей Дмитриевич Сахаров** (1921–1989)  
– знаменитый физик, академик, один из создателей первой советской водородной бомбы, вместе с И.Е. Таммом проводил пионерские работы по управляемой термоядерной реакции. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.

## — СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

**15 мая 1948 года** – введён в действие завод А на комбинате №817 (ныне комбинат МАЯК) с первым промышленным реактором «Аннушка» для наработки оружейного плутония. Это был важнейший шаг на пути к успешному испытанию атомной бомбы. Реактор был выведен на проектную мощность (100 МВт) уже в июне 1948 года и проработал до 1987 года (его тепловая мощность была повышенена до 450 МВт).

В течение месяца **в 1960 году** на территории Семипалатинского полигона проводился физпуск ИГР (импульсного графитового реактора) – первого реактора для программы ЯРД (ядерных ракетных двигателей). **Применение ядерных реакторов в космосе** по инициативе И.В. Курчатова (это было одно из последних его поручений) открывало перспективу использования в этой сфере ядерного топлива. К сожалению, аппарат, который ещё он сам называл ДОУД-3 («до третьего удара»), был пущен уже после смерти Курчатова.



## ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ —

**1 декабря 1945 года** – Решением СНК СССР был создан комбинат № 813 (ныне Уральский электромеханический завод, г. Новоуральск) для разделения изотопов урана газодиффузионным методом (директор комбината № 813 – А.И. Чурин, научный руководитель – И.К. Кикоин, главный конструктор – И.Н. Вознесенский).

**10 декабря 1945 года** – Постановление СНК СССР об организации Инженерно-технического совета при Специальном Комитете во главе с М.Г. Первухиным. В составе совета действовало шесть секций:

- первая секция по проектированию и сооружению заводов плутониевого комбината № 817 (М.Г. Первухин, И.В. Курчатов);
  - вторая секция по проектированию и сооружению заводов комбината № 813 по газодиффузионному разделению изотопов урана (В.А. Малышев, И.К. Кикоин);
  - третья секция по проектированию и сооружению установок завода № 814 по разделению изотопов урана электромагнитным методом (Г.В. Алексенко, Л.А. Арцимович);
  - четвертая секция по проектированию установок по выделению изотопов (А.В. Касаткин, М.О. Корнфельд);
    - пятая секция по проектированию и сооружению горнometаллургических предприятий (А.П. Завенягин, Н.Ф. Правдюк);
    - шестая секция приборостроения (Н.А. Борисов).

**9 апреля 1946 года** – Постановление Правительства СССР об объединении Технического совета и Инженерно-технического совета специального комитета в Научно-технический совет ПГУ (председатель – Б.Л. Ванников, члены совета – И.В. Курчатов, А.И. Лейпунский, М.Г. Первухин, Б.С. Поздняков, Н.Н. Семенов, Ю.Б. Харитон, В.Г. Хлопин, А.И. Алиханов и А.Ф. Иоффе).

**19 июня 1946 года** – Советский Союз внес в Комиссию ООН по атомной энергии предложения о международной конвенции «О запрещении производства и применения атомного оружия».

**25 декабря 1946 года** – пуск первого в Евразии реактора Ф-1 в Лаборатории №2.



**КРАСИН  
Андрей Капитонович**

12 мая 1911 – 1981

# КОМАРОВСКИЙ Александр Николаевич



# Легенды Атомного Проекта

# 2015