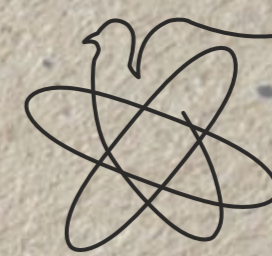




МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



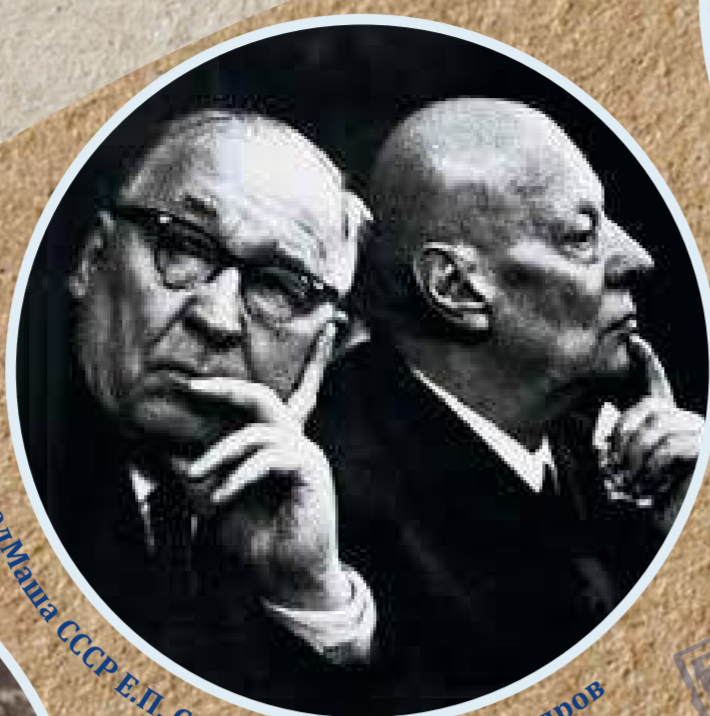
РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



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



В результате самоотверженного труда миллионов наших сограждан создана отечественная атомная отрасль. Сегодня – это мощная структура, объединяющая более 250 предприятий и организаций ядерного топливного цикла, атомной энергетики, ядерно-оружейного комплекса и НИИ, крупнейший в мире атомный ледокольный флот. Но самый ценный ее ресурс – человеческий капитал, люди – профессионалы своего дела (в настоящее время это свыше 270 тысяч работников). Славные традиции отрасли и решимость сегодняшнего руководства – залог усиления в будущем значения атомной отрасли для страны.



Лидеры Специальной ССР Е.П. Славский и А.П. Александров



Докл. С.И. Королёв, И.В. Курчатов и М.В. Келдыш



В.Б. Путилин и С.В. Кириченко на Калининской АЭС



АТОМНЫЙ ПРОЕКТ СССР



01

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА

12 января – родился **Игорь Васильевич Курчатов** (1903–1960) – великий учёный и организатор, выдающийся человек, научный руководитель советского атомного проекта, член Специального комитета при ГКО СССР и Технического совета при Спецкомитете, академик, основатель и руководитель Курчатовского института, инициатор мирного использования атомной энергии и зачинатель многих направлений атомной науки и техники.

22 января – родился **Лев Давидович Ландау** (1908–1968) – знаменитый физик-теоретик, лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года, участник советского атомного проекта, академик.

СОБЫТИЕ МЕСЯЦА

29 января 1992 года – образован **Минатом России** (Министерство РФ по атомной энергии – преемник Министерства атомной энергетики и промышленности СССР, ранее – Минсредмаш СССР, а сначала – Первое Главное Управление при СНК СССР), который затем был реорганизован в Федеральное агентство по атомной энергии, а в 2007 году – в Госкорпорацию «Росатом». Штаб отрасли с 1958 года и по сей день находится в Москве в известном (так называемом «атомном») доме на Большой Ордынке, постановление о строительстве которого подписал И.В. Сталин.

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Как известно, в 1896 году французским физиком Антуаном Анри Беккерелем было открыто явление радиоактивности, или спонтанного распада ядер. Затем в 1911 году – эксперименты Резерфорда по рассеиванию ядерных частиц. Это и дало старт научнотехническим исследованиям в ядерной сфере, которые привели как к созданию ядерного оружия, так и к широкому использованию атомной энергии в мирных целях, к организации атомных отраслей в целом ряде ведущих стран мира.

ХРОНОЛОГИЯ САМЫХ ВАЖНЫХ СОБЫТИЙ ИЗ ИСТОРИИ ЗАРОЖДЕНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ СССР И РОССИИ (ряд событий и подробностей отражен в других частях календаря)

24 сентября 1918 года – Организация в Петрограде Государственного рентгенологического и радиологического института.

21 января 1920 года – Первое заседание Атомной комиссии, в котором принимали участие А.Ф. Иоффе, Д.С. Рождественский, А.Н. Крылов и другие выдающиеся ученые.

15 апреля 1921 года – Создание при Академии Наук Радиевой лаборатории во главе с В.Г. Хлопиным.

1 января 1922 года – Преобразование Государственного рентгенологического и радиологического института в три самостоятельных научно-исследовательских учреждений:
– Рентгенологический и радиологический институт во главе с М.И. Неменовым;
– Физико-технический институт (ФТИ) во главе с А.Ф. Иоффе;
– Радиевый институт во главе с В.И. Вернадским.

1 марта 1923 года – Принятие постановления Государственного Совета Труда и Обороне о добыче и учете радия.

1932 год – Д.Д. Иваненко выдвинул гипотезу строения ядер из протонов и нейтронов.

1933 год – Создание Комиссии по изучению атомного ядра АН СССР, в состав которой вошли А.Ф. Иоффе (председатель), С.Э. Фриш, И.В. Курчатов, А.И. Лейпунский и А.В. Мысовский.

Здание Росатома на Большой Ордынке (Москва)



БЛОХИНЦЕВ
Дмитрий Иванович
11 января 1908 – 1979

ЗАБАБАХИН
Евгений Иванович
16 января 1917 – 1984

МИЛЛИОНЩИКОВ
Михаил Дмитриевич
16 января 1913 – 1973

ЗЕРНОВ
Павел Михайлович
19 января 1905 – 1964

ХЛОПИН
Виталий Григорьевич
26 января 1890 – 1950



ЯНВАРЬ

2015

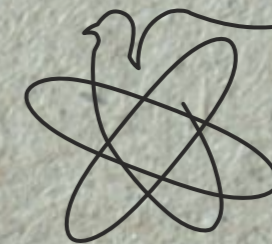


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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

Атомная отрасль удерживает передовые позиции в мире науки, участвует в ряде международных атомных научных проектов. Наряду с разработками и открытиями предыдущих поколений учёных из всемирно известных отечественных научных центров, современные «ноу-хау» и изобретения российских учёных-атомщиков составляют значительный инновационный потенциал отрасли, повышающий её конкурентоспособность и технологическое лидерство. На это же направлена ПСР (Производственная система Росатома), активно внедряющаяся в отрасли.



материаловедение, технологии ядерного топлива, радиохимия, обращение с ОЯТ и РАО, исследования для «быстрой» атомной энергетики



исследовательские реакторы, обогатительные технологии, космические технологии, новые проекты реакторов



термоядерная энергетика, проект ИТЭР, сверхпроводимость



фундаментальные исследования, нанотехнологии (зародились в атомной отрасли), ядерное приборостроение и оборудование для атомной энергетики

ядерная медицина (совместно с ФМБА России): томографы, лучевая терапия, радиофармпрепараты

02

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА

12 февраля – родился **Виктор Никитович Михайлов** (1934–2011) – руководитель атомной отрасли (Министр РФ по атомной энергии (1992–1998) и учёный, академик).

13 февраля – родился **Анатолий Петрович Александров** (1903–1994) – выдающийся учёный, академик, Президент Академии наук СССР /1975–1986/, один из ведущих участников советского атомного проекта, куратор развития атомного флота и атомной энергетики страны, директор Курчатовского института (1960–1989).

25 февраля – родился **Лев Андреевич Арцимович** (1909–1973) – выдающийся физик, академик, участник советского атомного проекта и куратор экспериментальных работ по управляемому термо-ядерному синтезу.

27 февраля – родился **Юлий Борисович Харитон** (1904–1996) – выдающийся учёный, академик, создатель целого ряда научных школ в разнообразных направлениях физики и техники, один из ведущих участников советского атомного проекта, научный руководитель (1946–1992) первого ядерно-оружейного центра страны в Сарове – ВНИИЭФ (ранее КБ-11, Арзамас-16).

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

1934 год – П.А. Черенков открыл новое оптическое явление (излучение Черенкова-Вавилова).

1934 год – Получение А. И. Бродским (Институт физической химии АН УССР) первой тяжелой воды в СССР.

1935 год – И.В. Курчатов совместно с сотрудниками открыл ядерную изомерию.

1937 год – Получение в Радиовом институте на первом в Европе циклотроне пучка ускоренных протонов.

25 ноября 1938 года – Постановление Президиума АН СССР по организации работ в АН СССР по исследованию атомного ядра и созданию постоянной Комиссии по атомному ядру при Физико-математическом отделении АН СССР. В состав комиссии вошли С.И. Вавилов (председатель), А.Ф. Иоффе, И.М. Франк, А.И. Алиханов, И.В. Курчатов и В.И. Векслер. В июне 1940 года в состав Комиссии были введены В.Г. Хлопин и И.И. Гуревич.

май 1940 года – К.А. Петржак и Г.Н. Флеров открыли спонтанное деление урана.

30 июля 1940 года – Создание Комиссии по проблеме урана для координации и общего руководства научно-исследовательскими работами АН СССР по урановой проблеме. В состав комиссии вошли В.Г. Хлопин (председатель), В.И. Вернадский (заместитель председателя), А.Ф. Иоффе (заместитель председателя), А.Е. Ферсман, С.И. Вавилов, П.П. Лазарев, А.Н. Фрумкин, Л.И. Мандельштам, Г.М. Кржижановский, П.Л. Капица, И.В. Курчатов, Д.И. Щербаков, А.П. Виноградов и Ю.Б. Харитон.

29 августа 1940 года – Предложения И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона, Л.И. Русинова и Г.Н. Флерова об использовании энергии деления урана в цепной реакции.

Современный носитель ядерного оружия – Тополь-М

ЕМЕЛЬЯНОВ
Василий Семёнович

12 февраля 1901 – 1988

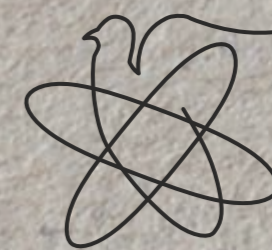


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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

У Добыча радиоактивных руд в стране ведётся с 20-х годов прошлого столетия. В 40–50-е годы был сформирован горнорудный комплекс для решения задач советского атомного проекта. Добыча и переработка урана и редкоземельных металлов на основе современных технологий, освоение новых месторождений, складские запасы добытого ранее урана позволяют отрасли обеспечивать заявленный рост атомной энергетики и поставки зарубежным заказчикам с учётом изменения цен на урановом рынке.



Основной урановый актив страны – Приаргунское горно-химическое объединение (ПГХО) в Читинской обл.

03

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА

2 марта – родился **Георгий Николаевич Флёров** (1913–1990) – известный учёный и организатор науки, академик, один из инициаторов советского атомного проекта, со-основатель и первый директор международного института – ОИЯИ в Дубне.

4 марта – родился **Абрам Исаакович Алиханов** (1904–1970) – известный учёный, академик, один из основоположников ядерной физики в стране, участник советского атомного проекта: учёный секретарь Технического совета при Спецкомитете и первый директор Лаборатории №3 АН СССР (ныне – ИТЭФ).

8 марта – родился **Яков Борисович Зельдович** (1914–1987) – известный учёный в области физики горения и взрыва, физической химии, космологии, академик, один из ведущих участников создания советских атомной и водородной бомбы.

28 марта – родился **Исаак Константинович Кикоин** (1908–1984) – выдающийся физик-экспериментатор, академик, активный участник советского атомного проекта – член Техсовета и Инженерно-технического совета при Спецкомитете, научный руководитель Уральского ЭХК, а также известный популяризатор науки среди школьников и студентов (журнал «Квант»).

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

15 октября 1940 года – Комиссия по проблеме урана подготовила по предложениям А.Е.Ферсмана план научно-исследовательских и геологоразведочных работ на 1940–1941 годы.

15 апреля 1941 года – Постановление СНК СССР о строительстве мощного циклотрона в Москве.

22 июня 1941 года – Нападение гитлеровской Германии на Советский Союз. Начало Великой Отечественной войны.

лето 1942 года – Предложение Г.Н. Флёрова по созданию ядерного взрывного устройства.

28 сентября 1942 года – Распоряжение ГКО «Об организации работ по урану», положившее начало развития работ по атомной энергии в СССР и созданию лаборатории №2 АН СССР.

27 ноября 1942 года – Постановление ГКО «О добыче урана».

27 ноября 1942 года – Докладная записка И.В. Курчатова В. М. Молотову, содержащая анализ разведывательных материалов о развитии атомного проекта в Великобритании и предложения о создании атомного оружия в СССР.

11 февраля 1943 года – Распоряжение ГКО об организации работ по урану определило руководителями работ по урановой проблеме М.Г. Первухина и С.В. Кафтанова. Научное руководство проблемы было возложено на И.В. Курчатова. А 12 апреля был создана Лаборатория №2 АН СССР (знаменитый ныне Курчатовский институт).

30 июля 1943 года – Распоряжение ГКО об организации геологоразведочных работ и добыче урана.

8 декабря 1944 года – Решение ГКО о передаче добычи и переработки урановых руд в ведение НКВД СССР и организации для этих целей специального управления.

6 августа 1945 года – Первое военное применение атомной бомбы Соединёнными Штатами Америки. Сброс авиабомбы на японский город Хиросиму. Повторно – 9 августа – на город Нагасаки.

СОБЫТИЕ МЕСЯЦА

26 марта 1956 года – создан ОИЯИ (Объединённый институт ядерных исследований) в городе Дубна Московской области – стартовал первый международный атомный проект на территории страны. Сегодня международное сотрудничество в ядерной сфере (как двухстороннее, так и многостороннее) – привычный процесс совместного получения новых знаний и технологий (как пример, широко известный международный термоядерный проект ИТЭР).



Административное здание ОИЯИ (Дубна, Московское обл.)



ЛЕОНТОВИЧ
Михаил Александрович
7 марта 1903 – 1981

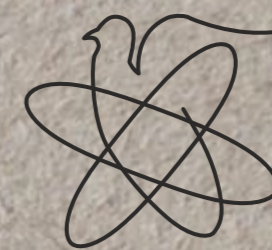


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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

Информационных центров по атомной энергии



Одним из главных дел созданного при Росатоме Общественного совета стало регулярное проведение международного общественного форума-диалога, рассматривающего актуальные вопросы использования атомной энергии, волнующие общественность.



В первые годы после Чернобыльской аварии (1987-1991 гг.) отрасль начала формировать систему работы с общественностью как на местах (группы на предприятиях), так и в центре (Центр общественной информации при ЦНИИАТОМИНФОРМе) с привлечением Ядерного общества. В условиях недоверия общественности была проведена работа по демонстрации преимуществ использования ядерной энергии, а надёжная и безопасная работа атомщиков стала возвращать доверие людей. Важнейшим фактором общественной приемлемости атомной энергетики сегодня является оперативное информирование «из первых рук» с помощью сети Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ Росатома).



Важнейшим фактором эффективной работы ИЦАЭ и отрасли в целом является широкий комплекс информационной, культурной и образовательной работы со школьниками, студентами, молодёжью.

ИЦАЭ не только в увлекательной форме просвещает население по тому, как что устроено в атомной отрасли, но оперативно и объективно информирует о сегодняшнем состоянии радиационного фона вокруг атомных объектов, о произошедших инцидентах (например, о ликвидации недавней аварии на АЭС Фукусима в Японии).



04



Площадь академика Курчатова (Москва)

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА

14 апреля – родился **Авраамий Павлович Завенягин** (1901–1956) – замечательный организатор промышленности, генерал-лейтенант, член Спецкомитета и Техсовета, первый заместитель начальника ПГУ, а затем и руководитель атомной отрасли (начальник ПГУ /март–июнь 1953/ и Министр среднего машиностроения СССР /1955–1956/).

15 апреля – родился **Николай Николаевич Семёнов** (1896–1986) – знаменитый физико-химик, основоположник химической физики в стране, создатель теории цепных разветвлённых реакций, лауреат Нобелевской премии по химии 1956 года, участник советского атомного проекта и руководитель Института химической физики АН СССР, академик.

28 апреля 1939 года родился **Евгений Олегович Адамов** – руководитель атомной отрасли (Министр РФ по атомной энергии /1998–2001/), известный организатор науки и техники, директор НИКИЭТ, а затем его научный руководитель.

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

20 августа 1945 года – Постановлением ГКО был создан Специальный комитет при КО для руководства всеми работами по использованию атомной энергии. Куратором атомного проекта и Председателем Спецкомитета был назначен Л.П. Берия. Члены Специального комитета – Г.М. Маленков, Н.А. Вознесенский, Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин, И.В. Курчатov, П.Л. Капица, М.Г. Перухин и В.А. Махнев. При Специальном комитете был создан Технический совет. Председатель – Б.Л. Ванников, члены Технического совета – А.И. Алиханов, И.Н. Вознесенский, А.П. Завенягин, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, И.К. Кикоин, И.В. Курчатov, В.А. Махнев, Ю.Б. Харитон и В.Г. Хлопин. При Техническом совете были созданы: Комиссия по электромагнитному разделению урана (руководитель – А.Ф. Иоффе), Комиссия по получению тяжелой воды (руководитель – П.Л. Капица), Комиссия по изучению плутония (руководитель – В.Г. Хлопин), Комиссия по химико-аналитическим исследованиям (руководитель – А.П. Виноградов), Секция по охране труда (руководитель – В.В. Парин).

30 августа 1945 года – Решением СНК СССР было образовано Первое главное управление (ПГУ) при СНК СССР. Начальник ПГУ – Б.Л. Ванников, заместители начальника – А.П. Завенягин, П.Я. Антропов, Н.А. Борисов, А.Г. Касаткин и П.Я. Мешки, члены коллегии ПГУ – А.Н. Комаровский, Г.П. Корсаков и С.Е. Егоров.

1 декабря 1945 года – Решением СНК СССР был создан комбинат № 817 (ныне химический комбинат «Маяк», г. Озерск). В состав комбината вошли объект «А» – промышленный реактор, завод «Б» – радиохимический завод, завод «В» – металлургический завод по производству плутония (директоры комбината № 817 – П.Т. Быстров, Е.П. Славский и Б.Г. Мурузков; научный руководитель – И.В. Курчатov; главный конструктор – Н.А. Доллежал).

СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

12 апреля 1943 года – создана Лаборатория №2 АН СССР (позже ЛИПАН, ИАЭ, ныне известный всему миру НИИЦ «Курчатовский институт» – ведущая научная организация страны, начиная с советского атомного проекта). Характерной особенностью развития Курчатовского института является то, что многие научные направления, которые зарождались и начинали свое развитие в институте, по мере их становления выделялись в самостоятельные научные организации. Руководители Курчатовского института: И.В. Курчатov; А.П. Александров; Е.П. Велихов и М.В. Ковальчук.

17 апреля 1989 года – учреждено Ядерное общество СССР – первая в стране общественная научно-техническая организация в атомной сфере (первый Президент отечественного ЯО – академик, руководитель КИ Евгений Павлович Велихов).

26 апреля 1986 года – Чернобыльская авария.

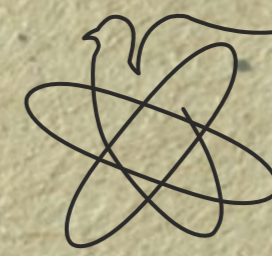


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



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.

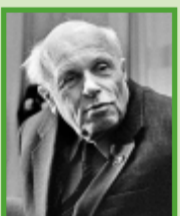


05

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 повышена 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.



Здание первого промышленного реактора А (комбинат МАЯК, Озёрск, Челябинская обл.)

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).

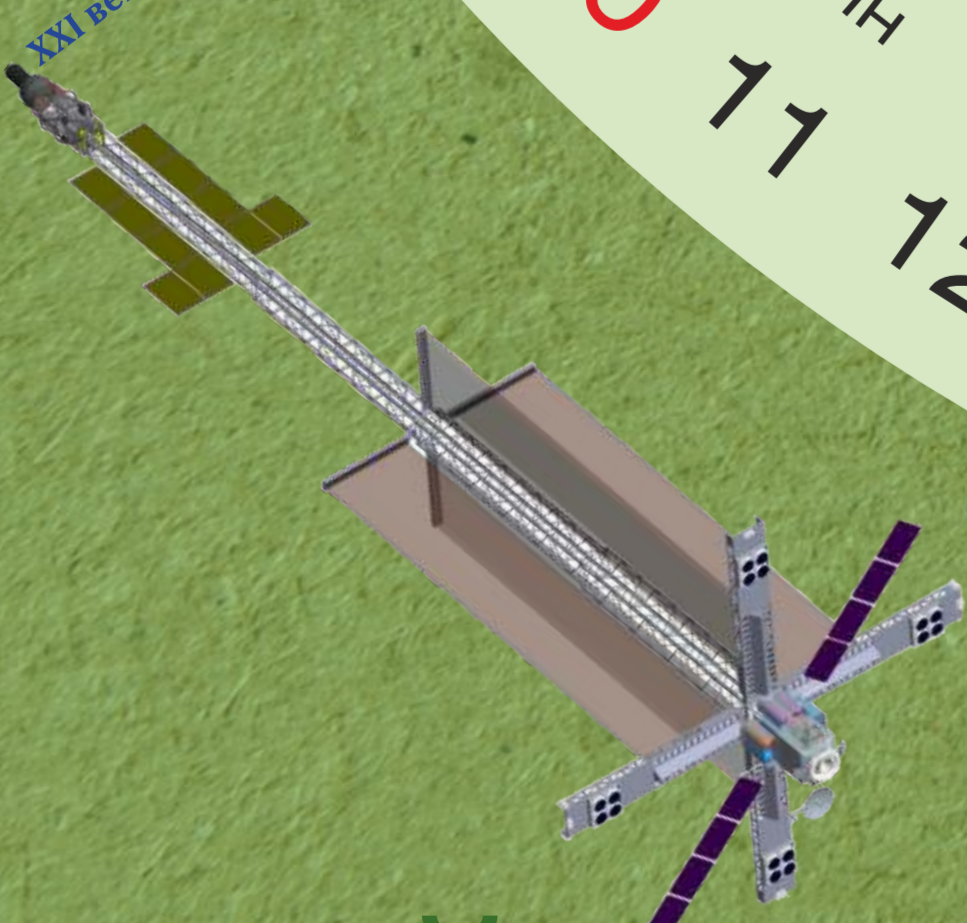
10 декабря 1945 года – Постановление СНК СССР об организации Инженерно-технического совета при Специальном Комитете во главе с М.Г. Первухиным. В составе совета действовало шесть секций:

- первая секция по проектированию и сооружению заводов плутониевого комбината № 817 (М.Г. Первухин, И.В. Курчатова);
- 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 горнометаллургических 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. Курчатова, А.И. Лейпунский, М.Г. Первухин, Б.С. Поздняков, Н.Н. Семенов, Ю.Б. Харитон, В.Г. Хлопкин, 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 запрете производства и применения атомного оружия».

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



МАЙ

КОМАРОВСКИЙ Александр Николаевич
20 мая 1906 – 1973
Легенды Атомного Проекта

КРАСИН Андрей Капитонович
12 мая 1911 – 1981
Легенды Атомного Проекта

2015

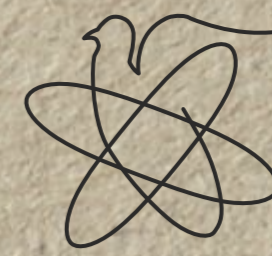


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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

Одна из основных составляющих атомной отрасли – атомная энергетика – сегодня важная часть электроэнергетики России, которая является решающим фактором для развития экономики страны. Атомная энергетика в мире является обязательным условием стабильной и безопасной работы мировой энергетической системы, обеспечивая потребителей электрической и тепловой энергией. Показатели работы отечественных АЭС – среди лучших мировых показателей по безопасной, надёжной и эффективной эксплуатации.

Начиная с первой АЭС в Обнинске, опыт эксплуатации передавался не только коллегам по отрасли, но и смежникам – например из ВМФ – экипажам атомных подводных лодок. Обмен опытом и компетенциями – важная традиция в концерне «Росэнергоатом», который сегодня отвечает в отрасли за безопасную эксплуатацию всех российских АЭС, тесно сотрудничает с мировым сообществом профессионалов в рамках Всемирной ассоциации операторов АЭС и работает над разработкой и проектированием новых типов реакторов



10 АЭС России генерируют свыше 16% всей электроэнергетики страны



Развитие атомной энергетики России: восстановление ресурсных характеристик и повышение мощности, а также продление эксплуатации действующих энергоблоков; проектирование и сооружение новых энергоблоков на действующих АЭС и строительство АЭС на новых площадках с ориентиром довести долю атомной энергетики в России до 25% в 2030 году

Сооружение АЭС за рубежом по отечественным технологиям (на фото – Тяньваньская АЭС в Китае): в дополнение к уже построенным в советские времена, идёт успешное наращивание портфеля заказов на зарубежное строительство АЭС по перспективным проектам. Преимущество отечественной атомной отрасли – в предложении полной линейки продуктов по всей технологической цепочке: от добычи природного урана до вывода АЭС из эксплуатации



06

Здание первой в мире АЭС (ФЭИ, Обнинск, Калужская обл.)

ПЕРСОНА МЕСЯЦА

В 1910 году (дата рождения неизвестна) родился Павел Яковлевич Мешик – активный участник советского атомного проекта, генерал-лейтенант органов государственной безопасности СССР, один из руководителей контрразведки СМЕРШ во время ВОВ, заместитель начальника ПГУ. Обеспечивал полную секретность работ всего проекта, охрану объектов, формирование кадров. Организовал в 1946–1953 гг. закрытые зоны, города и посёлки, где проживали учёные, специалисты и другие работники атомной промышленности. Арестован в связи с арестом Л.П. Берия и расстрелян в декабре 1953 г.

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

21 апреля 1947 года – Постановление Правительства СССР о создании полигона (Горная станция, Учебный полигон № 2, Семипалатинский испытательный полигон) для испытания атомной бомбы (начальник полигона – П.М. Рожанович, научный руководитель – М.А. Садовский).

август 1947 года – Решение Правительства СССР о создании специального управления (ныне – ФМБА России) Министерства здравоохранения СССР для организации медицинского обслуживания работников атомной промышленности (начальник – А.И. Бурназян).

апрель 1949 года – Запуск первого исследовательского реактора на природном уране и тяжелой воде (Теплотехническая лаборатория АН СССР, ИТЭФ).

29 августа 1949 года – успешное испытание первой советской атомной бомбы РДС-1.

29 октября 1949 года – Постановление СМ СССР и Указы Президиума Верховного Совета СССР о награждениях и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии предусматривали присуждение Сталинских Премий различных категорий и награждение орденами СССР большого коллектива специалистов, внесших определяющий вклад в решение проблемы создания первой советской атомной бомбы.

29 июля 1950 года – Создание в ПГУ Специального отдела для руководства работами по использованию атомной энергии в мирных целях во главе с Б.С. Поздняковым (первые предложения были сформулированы в конце 1946 года).

5 мая 1951 года – Решение правительства СССР об организации работ по выяснению возможности получения самоподдерживающейся термоядерной реакции.

18 октября 1951 года – Проведено первое ядерное испытание со сбросом ядерной бомбы РДС-3 с самолета.

5 марта 1953 года – умер И.В. Сталин.

СОБЫТИЕ МЕСЯЦА

27 июня 1954 года – введена в эксплуатацию первая в мире АЭС в Обнинске (по сути был дан старт мировой атомной энергетике). Сейчас ещё больше видна значимость этого события – первого примера мирного использования атомной энергии в качестве промышленной установки, подключённой к сети Мосэнерго.

Свои соображения о возможности использования графитового реактора – наработчика плутония – и для производства электроэнергии первым изложил Курчатов. Приняв во внимание доводы ученых, Правительство 16 мая 1949 года выпустило постановление о создании первой атомной электростанции. Научным руководителем работ был назначен И.В. Курчатов, а главным конструктором реактора – Н.А. Доллежал. В мае 1950 года вышло постановление Правительства страны о начале работ по строительству Первой АЭС. Водохлаждаемый канальный уран-графитовый энергетический реактор станции имел мощность 5 Мвт. Он получил название АМ-1. Есть несколько мнений, что означает «АМ», но в основном читается как «атом мирный».

ВИНОГРАДОВ Александр Павлович
1895 – 1975

ИЮНЬ

2015

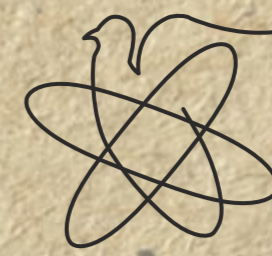


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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



Атомграды – социальная база работников атомной отрасли и их семей.
Это не только ЗАТО (Закрытые административные территориальные образования – с них всё начиналось ещё во времена советского атомного проекта), а и наукограды, города расположения АЭС и города при других атомных градообразующих предприятиях. В таких «отраслевых» городах (их более 30) – интеллектуальных региональных центрах – проживают около двух миллионов человек.



Атомграды – в основном благополучные и комфортные города, в которых уютно всем возрастам. Таковыми они стали благодаря заботе своих атомных предприятий и атомной отрасли в целом. Для отрасли они – важнейший инструментарий, через который реализуются отраслевые социальные проекты. Для ветеранов – продолжение вовлечения их в главное дело своей жизни, для детей – получение профессиональных знаний и развития; людям предоставляются широкие возможности активно участвовать в культурной и спортивной жизни – среди жителей атомградов много лауреатов различных всероссийских и международных конкурсов, чемпионов России, мира и олимпийских игр.

07

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА



7 июля – родился **Павел Анатольевич Судоплатов** (1907–1996) – активный участник советского атомного проекта, генерал-лейтенант разведки, начальник бюро №2 Спецкомитета и отдела «С» НКВД СССР, занимался координацией деятельности разведуправлений Генштаба и НКВД по сбору разведданных для атомного проекта. Данные, добытые Судоплатовым и его коллегами, наряду с достижениями советских учёных внесли большой вклад в быструю реализацию отечественного проекта.



26 июля 1945 года родился **Александр Юрьевич Румянцев** – руководитель атомной отрасли (Министр РФ по атомной энергии /2001–2004/ и Руководитель Федерального агентства РФ по атомной энергии – ФААЭ /2004–2005/), академик.

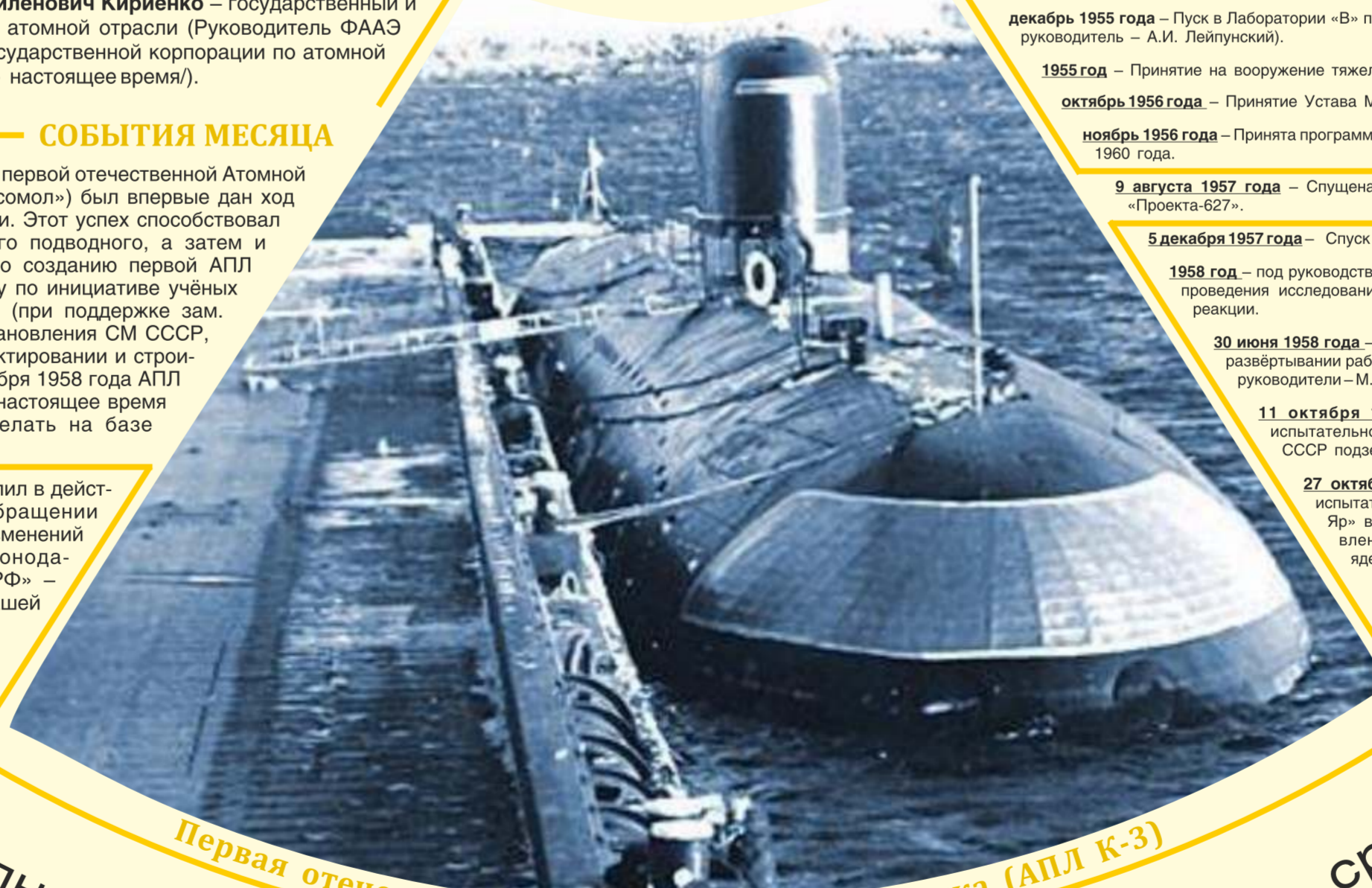


26 июля 1962 года родился **Сергей Владимирович Кириенко** – государственный и политический деятель РФ, руководитель атомной отрасли (Руководитель ФААЭ /2005–2007/ и Генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» /с декабря 2007 по настоящее время/).

СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

4 июля 1958 года – во время ходовых испытаний первой отечественной Атомной Подводной Лодки (К-3, затем «Ленинский комсомолец») был впервые дан ход АПЛ от её Ядерной Энергетической Установки. Этот успех способствовал рождению знаменитого советского атомного подводного, а затем и надводного флотов. Формально работы по созданию первой АПЛ начались в стране с выходом в 1952 году по инициативе учёных Курчатова, Александрова и Доллежала (при поддержке зам. пред. СМ СССР В.А. Малышева) Постановления СМ СССР, подписанного И.В. Сталиным, о проектировании и строительстве объекта № 627. 17 декабря 1958 года АПЛ была принята в эксплуатацию. В настоящее время предпринимается попытка сделать на базе лодки музей.

11 июля 2011 года – вступила в действие №190-ФЗ «Об обращении с РАО и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» – впервые в нашей стране.



Первая отечественная атомная подводная лодка (АПЛ К-3)

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

26 июня 1953 года – Решение Президиума ЦК КПСС о ликвидации Специального комитета. Создание Министерства среднего машиностроения (МСМ) СССР во главе с В.А. Малышевым.

12 августа 1953 года – Испытание первой советской одностадийной термоядерной бомбы РС-6с.

27 июня 1954 года – Пуск в г. Обнинске первой в мире атомной электростанции.

31 июля 1954 года – Решение правительства СССР о создании на архипелаге Новая Земля Северного испытательного полигона (руководитель работ – Е.Н. Барковский).

14 сентября 1954 года – Проведение войсковых учений с реальным взрывом ядерной бомбы в районе г. Тоцк Оренбургской области (руководитель учений – Г.К. Жуков).

8–20 августа 1955 года – Первая международная конференция по мирному использованию ядерной энергии в Женеве с участием советских специалистов.

декабрь 1955 года – Пуск в Лаборатории «В» первого экспериментального реактора на быстрых нейтронах (научный руководитель – А.И. Лейпунский).

1955 год – Принятие на вооружение тяжелого межконтинентального бомбардировщика Ту-95А.

октябрь 1956 года – Принятие Устава МАГАТЭ на международной конференции в Нью-Йорке.

ноябрь 1956 года – Принята программа строительства в СССР атомных электростанций на период до 1960 года.

9 августа 1957 года – Спущена на воду первая отечественная атомная подводная лодка «Проекта-627».

5 декабря 1957 года – Спуск на воду первого атомного ледокола «Ленин».

1958 год – под руководством И.В. Курчатова создана крупнейшая установка для проведения исследований по осуществлению регулируемой термоядерной реакции.

30 июня 1958 года – вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР о развертывании работ по ядерному двигателю для ракет (научные руководители – М.В. Келдыш, И.В. Курчатова и С.П. Королёв).

11 октября 1961 года – На Семипалатинском испытательном полигоне осуществлен первый в СССР подземный ядерный взрыв.

27 октября 1961 года – С Ракетного испытательного полигона «Капустин Яр» в ракетном пуске осуществлен первый космический ядерный взрыв СССР.

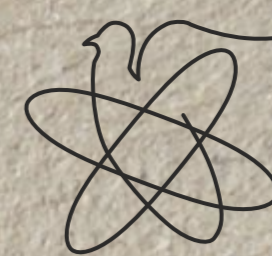


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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

Создание отечественного ядерного оружия совершило настоящий научный, технологический и промышленный переворот, в котором родилась атомная отрасль страны. Ядерный оружейный комплекс отрасли сегодня – это практически 100% выполнение гособоронзаказа по ядерному обеспечению Вооружённых Сил Российской Федерации, а также применение разработанных оружейными центрами из Москвы, Сарова и Снежинска, других городов технологий для гражданской продукции как в атомной отрасли, так и в других отраслях экономики страны.



Творцы атомного проекта вместе с коллегами-смежниками заложили основы ядерного щита нашей страны, который обеспечивает безопасность России до сих пор. Их подвиг, совершённый в послевоенные тяжелейшие годы, с позиций сегодняшних событий вызывает огромное уважение и благодарность за мирный период в жизни нашего отечества. Создание атомного щита дало толчок ядерному разоружению и прекращению атомных испытаний. Но наш бронепоезд стоит на запасном пути...

08

70-летие СОЗДАНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА

2 августа 1931 года родился **Борис Васильевич Никипелов** – руководитель атомной отрасли (с ноября 1991 года до марта 1992 года исполнял обязанности министра атомной энергетики и промышленности СССР), известный специалист-технолог в области ОЯТ и РАО.

8 августа – родился **Андрей Анатольевич Бочвар** (1902–1984) – выдающийся советский металлург, академик, участник советского атомного проекта, был директором известного института ВНИИМ (ранее НИИ-9).

СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

12 августа 1953 года – первое отечественное испытание водородной (термоядерной) бомбы.

20 августа 1945 года – Иосифом Виссарионовичем Сталиным подписано знаменитое постановление об образовании Специального комитета при ГКО СССР под руководством Лаврентия Павловича Берии, ПГУ (Первое Главное управление создано 30 августа 1945 года), других спецорганов в целях скорейшей ликвидации монополии США на обладание ядерным оружием (подробно – см. в разделе календаря «История отечественной атомной отрасли»).

29 августа 1949 года – событие исторического масштаба в жизни нашей страны – первое испытание отечественной атомной бомбы РДС-1 (сообщение ТАСС от 23 сентября 1949 года). Одна из известных расщепляющих РДС-Россия Делает Сама. Успешное испытание на Семипалатинском ядерном полигоне (мощность взрыва составила 22 кт в тротиловом эквиваленте) подтвердило, что СССР стал обладателем ядерного оружия. Оно заложило основы ядерного щита нашей страны. Этот подвиг, совершённый в послевоенные тяжелейшие годы, с позиций сегодняшних событий вызывает огромное уважение и благодарность за последующий мирный период в жизни нашего отечества.

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

30 октября 1961 года – На Северном испытательном полигоне Новая Земля на высоте 4000 м взорван самый мощный в мире термоядерный заряд с энерговыделением 50 Мт.

14 февраля 1962 года – Председателем Государственного комитета Совета Министров СССР по использованию атомной энергии назначен А.М. Петросьянц.

24 декабря 1962 года – На Семипалатинском испытательном полигоне осуществлен последний наземный ядерный взрыв.

25 декабря 1962 года – На Северном испытательном полигоне Новая Земля осуществлен последний воздушный ядерный взрыв.

26 декабря 1962 года – Одностороннее прекращение Советским Союзом ядерных испытаний.

26 апреля 1964 года – Дал промышленный ток первый реактор Белоярской АЭС. Мощность первого энергоблока АМБ-100 с реактором на тепловых нейтронах канального типа составила 100 МВт.

30 сентября 1964 года – Пущен первый энергоблок Нововоронежской АЭС ВВЭР-210. На станции использовался реактор корпусного типа, топливом служил слабообогащенный уран, теплоносителем – вода под давлением. На НВ АЭС в дальнейшем введены в строй 3 поколения реактора ВВЭР.

30 марта 1965 года – В целях интенсификации добычи нефти на Грачевском нефтяном месторождении в Башкирии осуществлен первый групповой подземный ядерный взрыв в мирных целях.

Май 1966 года – СССР построил и ввёл в эксплуатацию первую АЭС за рубежом – АЭС «Рейнсберг» (ГДР).

29 сентября 1966 года – Постановлением Правительства СССР утвержден государственный план строительства новых АЭС до 1977 года общей мощностью 11,9 миллионов кВт.

1968 год – В Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова на установке с магнитным удержанием плазмы «Токамак-3» осуществлен нагрев водородной плазмы до 10 миллионов градусов.

7 сентября 1969 года – Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР принято решение о строительстве первого в СССР атомного надводного корабля для ВМФ СССР.

Первая советская атомная бомба (РДС-1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

сб вс пн вт ср чт пт сб вс пн вт ср

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

сб вс пн вт ср чт пт сб вс пн вт ср

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

сб вс пн вт ср чт пт сб вс пн вт ср

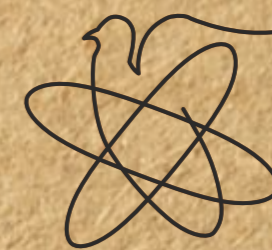


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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

Актуальными, с точки зрения внимания мировой общественности, направлениями атомной отрасли являются: обеспечение ядерной и радиационной безопасности; реабилитация территорий и экологическая безопасность при решении проблемы «ядерного наследия» оборонной деятельности, разработка новых технологий обращения с ОЯТ и РАО, вывод ядерных объектов из эксплуатации. Повседневный системный контроль со стороны российских специалистов и комплекс работ в этой сфере подчинены стратегии нулевого ущерба.



Сделать практически безотходное производство, а оставшиеся немногочисленные отходы сделать безопасными для человечества; решить проблему ОЯТ и вновь его использовать (воспроизводство ядерного топлива в рамках создания замкнутого ядерного топливного цикла) – над этими перспективными разработками уже сегодня активно работают российские атомщики

Знаменитый подземный ГХК (Железногорск), созданный для решения оборонных задач и чьи уникальные горные выработки являются национальным достоянием, сегодня становится важнейшим элементом инфраструктуры создаваемого замкнутого ЯТЦ. На его площадке уже имеется водоохлаждаемое хранилище ОЯТ ВВЭР-1000 и сооружается воздухоохлаждаемое хранилище ОЯТ РБМК-1000



Пункт захоронения на производственной площадке очень низкоактивных РАО

09

РАСПОРЯЖЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ОБОРОНЫ
№ 2852сс
28 сентября 1942г. Москва, Кремль
Об организации работ по урану

Обязать Академию Наук СССР (акад.Иоффе) возобновить работы по исследованию осуществимости использования атомной энергии путем расщепления ядра урана и представить Государственному Комитету Обороны к 1-му апреля 1943 года доклад о возможности создания урановой бомбы или уранового топлива.

Для этой цели:

1. Президиум Академии Наук СССР:
 - а) организовать при Академии Наук специальную лабораторию атомного ядра;
 - б) к 1-му января 1943 года в Институте радиологии разработать установку для термодиффузионного выделения урана

Фотокопия Распоряжения «Об организации работ по урану»

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА

7 сентября – родился **Борис Львович Ванников** (1887–1962) – выдающийся советский государственный деятель, генерал-полковник, блестящий инженер и прекрасный организатор, в советском атомном проекте – член Спецкомитета и председатель Техсовета, руководитель атомной отрасли (начальник ПГУ /1945–1953/, а затем и.о. министра среднего машиностроения СССР /1956–1957/).

8 сентября 1933 года родился **Лев Дмитриевич Ряев** – советский и российский государственный деятель, руководитель атомной отрасли (Министр среднего машиностроения СССР /1986–1989/), видный деятель отечественного ВПК.

14 сентября – родился **Виталий Фёдорович Коновалов** (1932–2013) – известный организатор атомной промышленности, руководитель атомной отрасли (Министр атомной энергетики и промышленности СССР /1989–1991/).

СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

4 сентября (праздник установлен с 2006 года) – День специалиста по ядерному обеспечению. В этот профессиональный праздник проводятся мероприятия по награждению ветеранов подразделений особого риска вооружённых сил страны, увековечению памяти погибших.

28 сентября (праздник установлен с 2005 года) – День работника атомной промышленности – профессиональный праздник всех специалистов атомной отрасли страны (28 сентября 1942 года Председатель ГКО СССР И.В. Сталин подписал распоряжение «Об организации работ по урану»).

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

15 июля 1973 года – В г. Шевченко (ныне г. Актау, Казахстан) на Мангышлакском энергетическом заводе осуществлен пуск многоцелевой АЭС с реактором корпусного типа на быстрых нейтронах БН-350. Электрическая мощность АЭС – 350 МВт, тепловая мощность – 1000 МВт. Наряду с выработкой электроэнергии АЭС производила пар для опреснения около 120000 кубических метров морской воды в сутки.

12 сентября 1973 года – Осуществлен физический пуск реактора первого энергоблока Ленинградской АЭС РБМК-1000. 23 декабря первый блок ЛАЭС принят в эксплуатацию.

11 января 1974 года – На самой северной в мире Билибинской ТЭЦ на Чукотке пущен первый энергоблок ЭГП-6. В 1976 году Билибинская ТЭЦ стала первой в стране атомной теплоэлектроцентралью, построенной в зоне вечной мерзлоты. Энергетическая мощность энергоблока – 12 МВт, тепловая – 62 МВт.

27 декабря 1976 года – Введен в действие первый производственный комплекс Волгодонского комбината атомного машиностроения «Атоммаш».

1977 год – На ПО «Маяк» пущен завод РТ-1 – первый отечественный завод по переработке ОЯТ энергетических и силовых реакторных установок. Технология позволила выделять «энергетический» плутоний.

12 ноября 1977 года – Вступила в силу Венская конвенция о гражданской ответственности за ядерный ущерб.

1981 год – В состав ВМФ СССР принят первый авианесущий атомный крейсер «Киров».

1981 год – Принят на вооружение тяжелый бомбардировщик Ту-95МС.

декабрь 1983 года – Введен в эксплуатацию четвертый энергоблок РБМК-1000 Чернобыльской АЭС.

10 июня 1985 года – Советский Союз присоединился к соглашению о гарантиях МАГАТЭ.

ЗВЕРЕВ
Александр Дмитриевич
1 сентября 1911 – 1986

КАРПОВ
Николай Борисович
10 сентября 1909 – 1996

МЕЩЕРЯКОВ
Михаил Григорьевич
17 сентября 1910 – 1994

СЕНТЯБРЬ

2015



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

Атомное энергомашиностроение – самый наукоёмкий сектор энергомашиностроения – поставляет широкую линейку уникального и конкурентоспособного оборудования, и не только для атомной отрасли. В условиях ускоренного развития атомной энергетики в мире производственные мощности данного сектора становятся критической точкой для реализации планов строительства новых энергоблоков АЭС – и это определяет темпы роста его продукции.

Проектные и инженерные возможности атомной отрасли позволяют осуществлять полный комплекс работ и услуг по сооружению АЭС и других атомных объектов



10

Строительство новых, современных и надежных АЭС даст мощный импульс социально-экономическому развитию регионов РФ

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА

14 октября – родился **Михаил Георгиевич Первухин** (1904–1978) – видный советский государственный деятель, активный участник советского атомного проекта – член Спецкомитета, а затем и руководитель атомной отрасли (Министр среднего машиностроения СССР с апреля по июль 1957 года).

26 октября – родился **Ефим Павлович Славский** (1898–1991) – выдающийся советский государственный деятель, легендарный руководитель атомной отрасли (Министр среднего машиностроения с июля 1957 по ноябрь 1986, в т.ч. в 1963–1965 годах возглавлял Государственный производственный комитет по среднему машиностроению). За эти тридцать лет отрасль заняла одно из ведущих мест в народном хозяйстве страны.

27 октября – родился **Николай Антонович Доллежал** (1899–2000) – один из ведущих участников советского атомного проекта, конструктор первых атомных реакторов для различных направлений, академик, первый руководитель знаменитого НИКИЭТ (ранее НИИ-8).

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

26 апреля 1986 года – В 1 час 23 минуты 49 секунд на четвертом блоке Чернобыльской АЭС при работе реактора РБМК-1000 на мощности 200 МВт (6% от номинальной мощности) произошла одна из крупнейших в истории техническая ядерная катастрофа (с полным разрушением реакторной установки).

26 апреля 1986 года – Создана Правительственная комиссия по расследованию причин аварии на ЧАЭС. В комиссию вошли заместитель председателя СМ СССР Б.Е. Щербина (председатель), А.И. Майорец, А.Г. Мешков, В.А. Сидоренко, В.И. Другов, Е.И. Воробьев, Ф.А. Щербак, О.В. Сорока, Н.Ф. Николаев, И.С. Плющ, Н.П. Симочатов, В.А. Легасов.

5 июня 1986 года – Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР Минсредмаш утвержден генеральным подрядчиком по выполнению работ, связанных с захоронением четвертого блока ЧАЭС. Генеральными проектировщиками по организации и технологии строительных работ по захоронению четвертого энергоблока стали Всесоюзный проектный научно-исследовательский институт комплексной энергетической технологии (директор В.А. Курносов) и Оргтехстройпроект (директор А.М. Кораблинов). Научное руководство было поручено Институту атомной энергии имени И.В. Курчатова (директор А.П. Александров).

21 июля 1986 года – Образовано Министерство атомной энергетики СССР. Министром назначен Николай Федорович Луконин (родился 3 марта 1928 года). Функционировало до лета 1989 года.

29 ноября 1986 года – Министром среднего машиностроения назначен Л.Д. Рябев.

30 ноября 1986 года – сдан в эксплуатацию объект «УКРЫТИЕ» (Чернобыльский саркофаг).

27 июня 1989 года – Образовано Министерство атомной энергетики и промышленности СССР.

19 сентября 1989 года – Последнее ядерное испытание СССР на Семипалатинском испытательном полигоне.

СОБЫТИЕ МЕСЯЦА

25 октября 2008 года – началось бетонирование фундаментной плиты здания реактора энергоблока №1 Ленинградской АЭС-2. Заливка первого бетона на площадках ЛАЭС-2, а в июне 2008 года на Нововоронежской АЭС-2 и др. явилось следствием принятой ФЦП «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007–2010 гг. и на перспективу до 2015 года». Новые энергоблоки атомных станций возводятся в рамках генеральной схемы размещения генерирующих мощностей в РФ до 2020 г. Физпуск ЛАЭС-2 планируется в 2015г.

ИОФФЕ
Абрам Федорович
29 октября 1880 – 1960
участник советского атомного проекта (член Технического совета при Спецкомитете), вице-президент АН СССР, организатор науки, создатель советской физической школы и директор ЛОТИ



КРУГЛОВ
Сергей Никифорович
2 октября 1907 – 1977

МУЗРУКОВ
Борис Глебович
11 октября 1904 – 1979

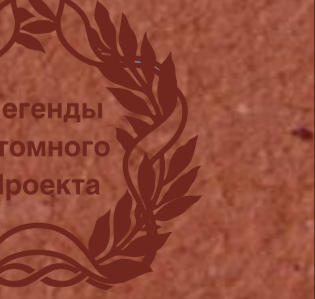
ЧУРИН
Александр Иванович
11 октября 1907 – 1981

АФРИКАНТОВ
Игорь Иванович
21 октября 1916 – 1969

ЕРШОВА
Зинаида Васильевна
23 октября 1904 – 1995

ДУХОВ
Николай Леонидович
26 октября 1904 – 1964

АНТРОПОВ
Петр Яковлевич
30 октября 1905 – 1979



ОКТАБРЬ

2015

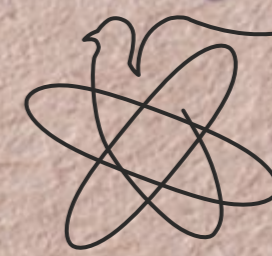


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

70 лет ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



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



Активная
сегодня экологическая
политика отрасли, многолетняя
безаварийная и надёжная работа высокотехнологических
атомных предприятий и АЭС с учётом уроков Чернобыля
и Фукусимы, приверженность принципам культуры
безопасности, современные проекты на мировом
уровне с использованием информационных технологий – всё это привлекает в отрасль
талантливую молодёжь.

Молодые финские
и российские атомщики –
активисты Ядерного общества –
на АЭС «Ловиза» (Финляндия)
в 2013 году



Высокий уровень экологической безопасности на предприятиях атомной отрасли соответствует уровню международных стандартов. По мнению ряда известных экологов, атомная энергетика является наиболее перспективной с точки зрения охраны окружающей среды ввиду полного отсутствия при работе АЭС выбросов в атмосферу вредных веществ и парниковых газов



11

ПЕРСОНА МЕСЯЦА



17 ноября – родился **Александр Иванович Гутов** (1907–1982) – видный инженер и организатор промышленности, участник советского атомного проекта, организовал проектирование атомных объектов (заводов, комбинатов, АЭС) и городов атомщиков, 31 год руководил знаменитым ВНИПИЭТ (ранее ГСПИ-11) в Ленинграде.

О других видных участниках-легендах атомного проекта – см. в других частях календаря.

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

25 апреля 1990 года – Верховный Совет СССР утвердил Государственную союзно-республиканскую программу неотложных мер на 1990–1992 годы по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

24 октября 1990 года – На Северном испытательном полигоне Новая Земля проведено последнее ядерное испытание СССР.

21 декабря 1990 года – Генеральная ассамблея ООН консенсусом без голосования приняла резолюцию № 45/190 о развитии международного сотрудничества по преодолению последствий Чернобыльской аварии.

29 августа 1991 года – Указом Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева закрыт Семипалатинский ядерный полигон.

26 октября 1991 года – Президент России Б. Н. Ельцин объявил мораторий на ядерные испытания.

Декабрь 1991 года – распался СССР.

29 января 1992 года – Образовано Министерство Российской Федерации по атомной энергии.

июнь 1992 года – Все тактическое ядерное оружие СССР перемещено из государств СНГ в Россию.

15 июля 1992 года – Принят Закон Российской Федерации «О закрытых административно-территориальных образованиях».

27 ноября 1992 года – Подписано международное соглашение о создании Международного научно-технического центра (МНТЦ).

18 февраля 1993 года – РФ и США подписали соглашение об использовании высокообогащенного урана, извлеченного из ядерного оружия.

12 мая 1994 года – Введен в эксплуатацию четвертый энергоблок ВВЭР-1000 Балаковской АЭС.

22 сентября 1998 года – Подписано межправительственное российско-американское соглашение «Инициатива закрытых городов».

СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

4 ноября 1956 года – первый зарубежный визит И.В. Курчатова и его коллег (визит в Харуэлл, Великобритания). По инициативе СССР начато международное сотрудничество в области работ по управляемому термоядерному синтезу, ранее засекреченных.

21 ноября 1995 года – вступил в силу базовый №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» – впервые в нашей стране.

23 ноября 1942 – образование Московского механического института боеприпасов (позже ММИ, МИФИ) – кузницы кадров для советского атомного проекта. Среди выпускников МИФИ: Нобелевские лауреаты, академики, министры, космонавты, учёные и инженеры, работающие в различных научных центрах и на предприятиях. Сегодня НИЯУ МИФИ – крупный научный и образовательный центр, имеющий филиалы по всей стране, и являющийся главной кадровой опорой Росатома – корпорации знаний.

30 ноября 1986 – Государственной комиссией подписан акт по приёму (всего через 7 месяцев после аварии!) объекта «Укрытие» на Чернобыльской АЭС – так называемого Чернобыльского саркофага. Аварийный энергоблок №4 ЧАЭС до сих пор надёжно укрыт – наши учёные и специалисты не просто решили конкретную проблему по ликвидации аварии, но и сделали выводы, позволившие уже более 25 лет безаварийно эксплуатировать отечественные АЭС.

Сооружение Чернобыльского саркофага (объект «Укрытие») – победа высококвалифицированных специалистов СРЕДМАШа, который как орган управления оказался готов к ликвидации аварии такого уровня



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

Освоение Арктики – важная задача сегодня и на перспективу
Российского государства. Атомная отрасль, её уникальные технологии и Росатомфлот (с 2008 года входит в Росатом) играют в решении этой задачи одну из ведущих ролей: доставка грузов в отдалённые районы Крайнего Севера, освоение природных богатств Арктики и её шельфа, обеспечение полярных исследований, проводка торговых судов и кораблей ВМФ и др.



3 декабря 1959 (ввод в эксплуатацию первого в мире атомного ледокола «ЛЕНИН») считается днём рождения атомного ледокольного флота. Сначала в составе Мурманского морского пароходства, а сегодня в составе Госкорпорации «Росатом», отечественный атомфлот несёт свою ответственную вахту (было построено более 10 кораблей первого и второго поколения, а сейчас начато строительство ледоколов третьего поколения – ещё 3 ледокола в ближайшие годы придут на работу в Росатомфлот).



Плавучая атомная электростанция (ПАТЭС) создана на базе блока малой мощности – 100 МВт – подаваемых в виде тепла и электричества. Также ПАТЭС может опреснять воду. Предлагается к применению на Крайнем Севере России, на зарубежных островных и анклавных территориях, куда затруднена поставка энергии иным способом. Первая ПАТЭС «Академик Ломоносов» сейчас сооружается в России

12

ПЕРСОНЫ МЕСЯЦА



7 декабря – родился Александр Ильич Лейпунский (1903–1972) – выдающийся учёный, физик-экспериментатор, академик АН УССР, участник советского атомного проекта – научный лидер лаборатории В (ныне известный ФЭИ в Обнинске). Внёс огромный вклад в разработку ЯЭУ для советских АПЛ и летательных аппаратов, а также реакторов на быстрых нейтронах (в т.ч. БН-350 для атомных станций).



16 декабря – родился Вячеслав Александрович Малышев (1902–1957) – советский государственный деятель, генерал-полковник, участник советского атомного проекта – член инженерно-технического совета при Спецкомитете, затем руководитель атомной отрасли (первый министр среднего машиностроения СССР /1953–1955/).

СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

3 декабря 1959 – ввод в эксплуатацию первого в мире атомного ледокола «Ленин». После обращения Курчатова и Александрова в Правительство 20 ноября 1953 года СМ СССР принял постановление о разработке мощного арктического ледокола с ЯЭУ. Ледокол предназначался для более эффективного использования Северного морского пути. Первенцем отечественного ледокольного флота (сегодня Росатомфлот Росатома) отработал 30 лет, выведен из эксплуатации и сегодня на нём расположен информационный центр Росатома в Мурманске для посещения всеми желающими.

25 декабря 1946 года – пуск в Лаборатории №2 АН СССР под руководством Курчатова первого исследовательского уран-графитового реактора в Евразии Ф-1 (знаменитая «Монтажка» на территории ныне Курчатовского института), создание которого стало одним из главных достижений Атомного проекта СССР. Его запуск состоялся для проведения опытных исследований и отработки технологий и процессов наработки плутония. Сегодня реактор Ф-1 используется как эталонный источник нейтронов для градуировки и аттестации аппаратуры и датчиков нейтронного потока. Он имеет статус памятника науки и техники РФ (в отличие от первого в мире ядерного реактора, запущенного в 1942 году в США под руководством Э. Ферми – вскоре его разобрали).

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

13 октября 1998 года – в Словакии введен в эксплуатацию первый энергоблок «Моховце-1» с реактором ВВЭР-440.

23 августа 2000 года – Президент РФ В.В. Путин подписал Указ № 1563 «О неотложных мерах социальной поддержки специалистов ядерного оружейного комплекса Российской Федерации».

Здание первого в Евразии исследовательского реактора Ф-1 («Монтажка» на территории КИ, Москва)

КАЛЛИСТОВ
Анатолий Назарович
3 декабря 1910 – 2001

МАХНЕВ
Василий Алексеевич
4 декабря 1904 – 1965

РИЛЬ (Николаус)
Николай Васильевич
5 декабря 1901 – 1990

ПАВЛОВ
Николай Иванович
17 декабря 1914 – 1990

ДЕКАБРЬ

2015