



Download from Dreamstime.com
 112097813
 Elena Kazanskaya | Dreamstime.com



К 75-ЛЕТИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.



- ▶ День работника атомной промышленности учрежден Указом Президента РФ № 633 от 3 июня 2005 года «О дне работника атомной промышленности» и ежегодно отмечается 28 сентября.
- ▶ Дата для праздника выбрана не случайно. Именно 28 сентября в 1942 году Государственный комитет обороны СССР выпустил распоряжение «Об организации работ по урану» и одобрил создание при Академии наук специальной лаборатории атомного ядра. Таким образом, эта дата по праву считается Днём рождения отечественной атомной энергетики.

- ▶ 29 августа 1949 года группа советских ученых под патронажем Лаврентия Берии провела первое испытание атомной бомбы РДС-1. Удар по специально возведенным для эксперимента сооружениям, военной технике и изображавшим солдат животным был признан успешным. К удовлетворению Иосифа Сталина специалисты СССР смогли изрядно удивить американцев. Отныне США утрачивали монополию в ядерной промышленности. Для реализации советского атомного проекта было принято решение идти путем приближения к американским прототипам, работоспособность которых была уже доказана на практике, в частности, при бомбардировках Хиросимы и Нагасаки в августе 1945 года. Когда японские города подверглись атаке оружием массового поражения, в Советском Союзе уже перешли к срочным мерам по созданию противовеса.

- 
- ▶ Игорь Васи́льевич Курча́тов- (8 января 1903— 7 февраля 1960, Москва, СССР) —советский физик, «отец» советской атомной бомбы. Атомный проект был запущен 29 сентября 1942 года и уже через несколько лет проект начал давать первые плоды — 29 августа 1949 года был произведён взрыв РДС-1 — первой советской атомной бомбы. Игорь Васильевич вёл его с самого старта до собственной смерти. Так же Курчатov основатель и первый директор Института атомной энергии и один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях. В память о знаменитом академике-ядерщике в 1986 году был открыт памятник «Расщеплённый атом».

▶ "Ленинский комсомол" - первая советская атомная подводная лодка, головная в серии и единственная лодка проекта 627. Название "Ленинский комсомол" подводная лодка унаследовала от одноименной дизельной подводной лодки "М-106" Северного флота, погибшей в одном из боевых походов в 1943 году. Это почётное имя носила с 9 октября 1962 года. Заложили подводную лодку 24 сентября 1955 года в 42-м цехе завода №402 (ныне "Севмаш") под заводским номером №254. В августе 1955 года командиром лодки назначен капитан 1-го ранга Л. Г. Осипенко. Строительство возглавляли конструкторы Владимир Перегудов и Сергей Базилевский. На невиданный корабль работали 350 предприятий во всем СССР. В 1961 году подлодка вышла на свою первую боевую службу в Атлантическом океане. В июле 1962 года впервые в истории Советского ВМФ она совершила длительный поход подо льдами Северного Ледовитого океана, во время которого дважды прошла точку Северного полюса. Под командованием Льва Михайловича Жильцова 17 июля 1962 в 6 часов 50 минут 10 секунд года впервые в истории советского подводного флота всплыла около Северного полюса.

10 крупнейших атомных станций России

- ▶ 1. Ленинградская АЭС
- ▶ 2. Балаковская АЭС
- ▶ 3. Калининская АЭС
- ▶ 4. Курская АЭС
- ▶ 5. Ростовская АЭС
- ▶ 6. Нововоронежская АЭС
- ▶ 7. Смоленская АЭС
- ▶ 8. Кольская АЭС
- ▶ 9. Белоярская АЭС
- ▶ 10. Билибинская АЭС

▶ Первая в мире атомная электростанция, запущена в промышленную эксплуатацию 27 июня 1954 года. Расположена в городе Обнинске Калужской области и подключена к общей электрической сети Советского Союза. В апреле 2002 года выведена из эксплуатации, сейчас функционирует как научно-исследовательский и мемориальный комплекс. Здание первой в мире атомной электростанции в Обнинске является объектом культурного наследия народов России регионального значения и охраняется государством.



- ▶ Россия обладает единственным в мире атомным ледокольным флотом, призванным на основе применения передовых ядерных достижений решать задачи обеспечения национального присутствия в Арктике.



▶ 28 ноября 2016 года ИЮПАК принял решение внести в Периодическую таблицу Дмитрия Ивановича Менделеева элементы:

- ▶ Нихоний (Nh) – 113,
- ▶ Московий (Mc) – 115,
- ▶ Теннессин (Ts) – 117,
- ▶ Оганесон (Og) – 118.

Периодическая таблица Д. И. Менделеева

Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ														
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII							
1	1	(H)										H 1,00797 Водород	He 4,0026 Гелий	Обозначение элемента	Атомный номер	
2	2	Li 6,909 Литий	Be 9,0122 Бериллий	B 10,811 Бор	C 12,01115 Углерод	N 14,0067 Азот	O 15,9994 Кислород	F 18,9984 Фтор	Ne 20,179 Неон					Li 6,909 Литий	3	
3	3	Na 22,9898 Натрий	Mg 24,305 Магний	Al 26,9815 Алюминий	Si 28,086 Кремний	P 30,9738 Фосфор	S 32,064 Сера	Cl 35,453 Хлор	Ar 39,948 Аргон							Относительная атомная масса
4	4	K 39,102 Калий	Ca 40,08 Кальций	Sc 44,956 Скандий	Ti 47,88 Титан	V 50,942 Ванадий	Cr 51,996 Хром	Mn 54,9380 Марганец	Fe 55,847 Железо	Co 58,9330 Кобальт	Ni 58,71 Никель					
	5	Cu 63,546 Медь	Zn 65,37 Цинк	Ga 69,72 Галлий	Ge 72,59 Германий	As 74,9216 Мышьяк	Se 78,96 Селен	Br 79,904 Бром	Kr 83,80 Криптон							
5	6	Rb 85,47 Рубидий	Sr 87,62 Стронций	Y 88,906 Иттрий	Zr 91,22 Цирконий	Nb 92,906 Нобий	Mo 95,94 Молибден	Tc [99] Технеций	Ru 101,07 Рутений	Rh 101,065 Родий	Pd 106,4 Палладий					
	7	Ag 107,868 Серебро	Cd 112,40 Кадмий	In 114,82 Индий	Sn 118,69 Олово	Sb 121,75 Сурьма	Te 127,60 Теллур	I 126,9044 Иод	Xe 131,30 Ксенон							
6	8	Cs 132,905 Цезий	Ba 137,34 Барий	La* 138,91 Лантан	Hf 178,49 Гафний	Ta 180,948 Тантал	W 183,85 Вольфрам	Re 186,2 Рений	Os 190,2 Осмий	Ir 192,2 Иридий	Pt 195,09 Платина					
	9	Au 196,967 Золото	Hg 200,59 Ртуть	Tl 204,37 Таллий	Pb 207,19 Свинец	Bi 208,980 Висмут	Po [210]* Полоний	At [210] Астат	Rn [222] Радон							
7	10	Fr [223] Франций	Ra [226] Радий	Ac** [227] Актиний	Rf [261] Риферфордий	Db [262] Дубний	Sg [263] Сигборгний	Bh [264] Бергий	Hs [265] Хассий	Mt [268] Майтнерий	Ds [271] Дармштадтий					
	11	Rg [272] Рэнтгений	Cn [285] Коперниций	Nh [286] Нихоний	Fl [289] Флеровий	Mc [290] Московский	Lv [293] Ливерморий	Ts [294] Теннессин	Og [294] Оганесон							

58 140,12 Церий	59 140,907 Прометий	60 144,24 Неодим	61 147,07 Прометий	62 150,36 Самарий	63 151,96 Европий	64 157,25 Гадолиний	65 158,925 Тербий	66 162,50 Диспрозий	67 164,930 Гольмий	68 167,26 Эрбий	69 168,934 Тульий	70 172,04 Иттербий	71 174,967 Лютеций
90 232,037 Торий	91 [231] Протактиний	92 238,029 Уран	93 [237] Нептуний	94 [244] Плутоний	95 [243] Америций	96 [247] Кюрий	97 [247] Беркелий	98 [251] Калифорний	99 [254] Эйнштейний	100 [257] Фермий	101 [257] Менделеев	102 [258] Нобелий	103 [259] Лавриенсий

- ▶ **Ядерная медицина** — раздел клинической медицины , который занимается применением радионуклидных фармацевтических препаратов в диагностике и лечении. Иногда к ядерной медицине относят также методы дистанционной лучевой терапии. В диагностике использует главным образом однофотонные эмиссионные компьютерные томографы и позитронно-эмиссионные томографы, лечению преобладает радиойодтерапия.



- ▶ «Академик Ломоносов» - российская плавучая атомная теплоэлектростанция (ПАТЭС), находящаяся в порту города Певек (Чукотского автономного округа), самая северная АЭС в мире. ПАТЭС состоит из плавучего энергетического блока (ПЭБ), береговой площадки с сооружениями, обеспечивающими выдачу электрической и тепловой энергии потребителям, а также гидротехнических сооружений, обеспечивающих безопасную стоянку ПЭБ в акватории.
- ▶ Проект реализовывался с 2007 года. Сдана в промышленную эксплуатацию 22 мая 2020 год.

