

Перспективы развития атомной энергетики

Топ: 5 самых перспективных
разработок атомной области

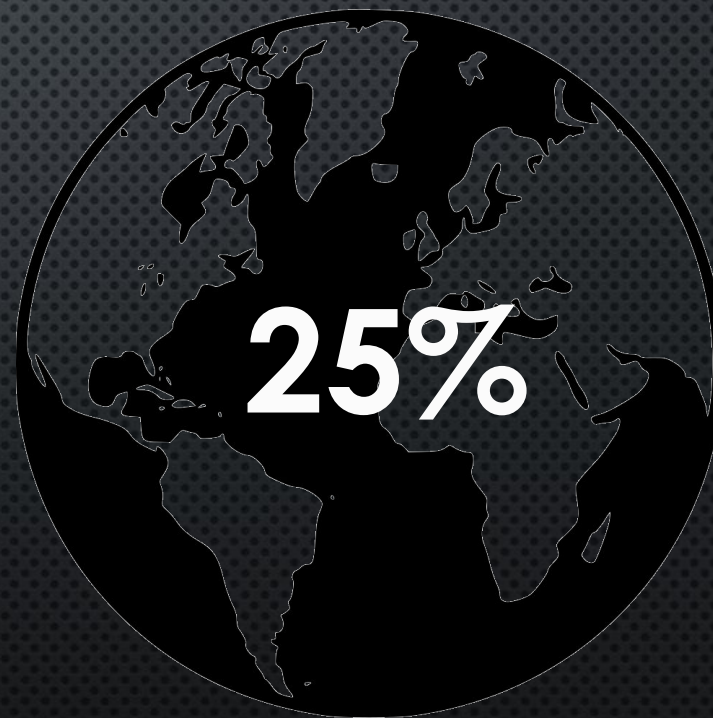
5

WNA представляет проект «Гармония»

Цель: достичь к 2050 году 25% мирового производства электроэнергии на АЭС

(сейчас-10,5%)

Для этого нужно создать более 1000ГВт новых ядерных мощностей



4

Цель: Внедрение ТОПЛИВНЫХ ЦИКЛОВ длительностью 24 месяца

(сейчас 12-18 месяцев)

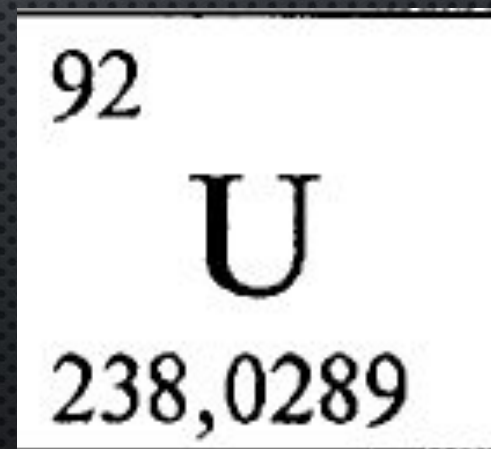
Для этого необходимо
повышение обогащения
по изотопу урана-235
более 5% с
использованием эрбия в
качестве выгорающего
поглотителя

January							February							March							April								
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su		
		1	2	3	4	5					1	2							1	2									
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	21	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	28	
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30						
May							June							July							August								
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su		
			1	2	3	4																							
5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1		
26	27	28	29	30	31		26	27	28	29	30			28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31		
September							October							November							December								
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su		
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5						1	2									
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28		
29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31						

3

Цель: создание 40% всей ядерной энергии на быстрых нейтронах
Остальные 60%-тепловые реакторы

Для этого нужно 26Мт природного урана



2

**Цель: полная замена углеводородной
энергетики на ядерную**

**Для этого необходимо до
конца века построить
около 19тыс. Реакторов
мощностью по 1ГВт**



1

Цель: Вывод из эксплуатации тепловых реакторов (РБМК, ВВЭР-440, ВВЭР-1000 предыдущего поколения)

Для этого в топливный цикл и производство энергии ускоренными темпами должны включиться натриевые и свинцовые реакторы

