



Экспедиция в наномир.

Сургутская технологическая школа.

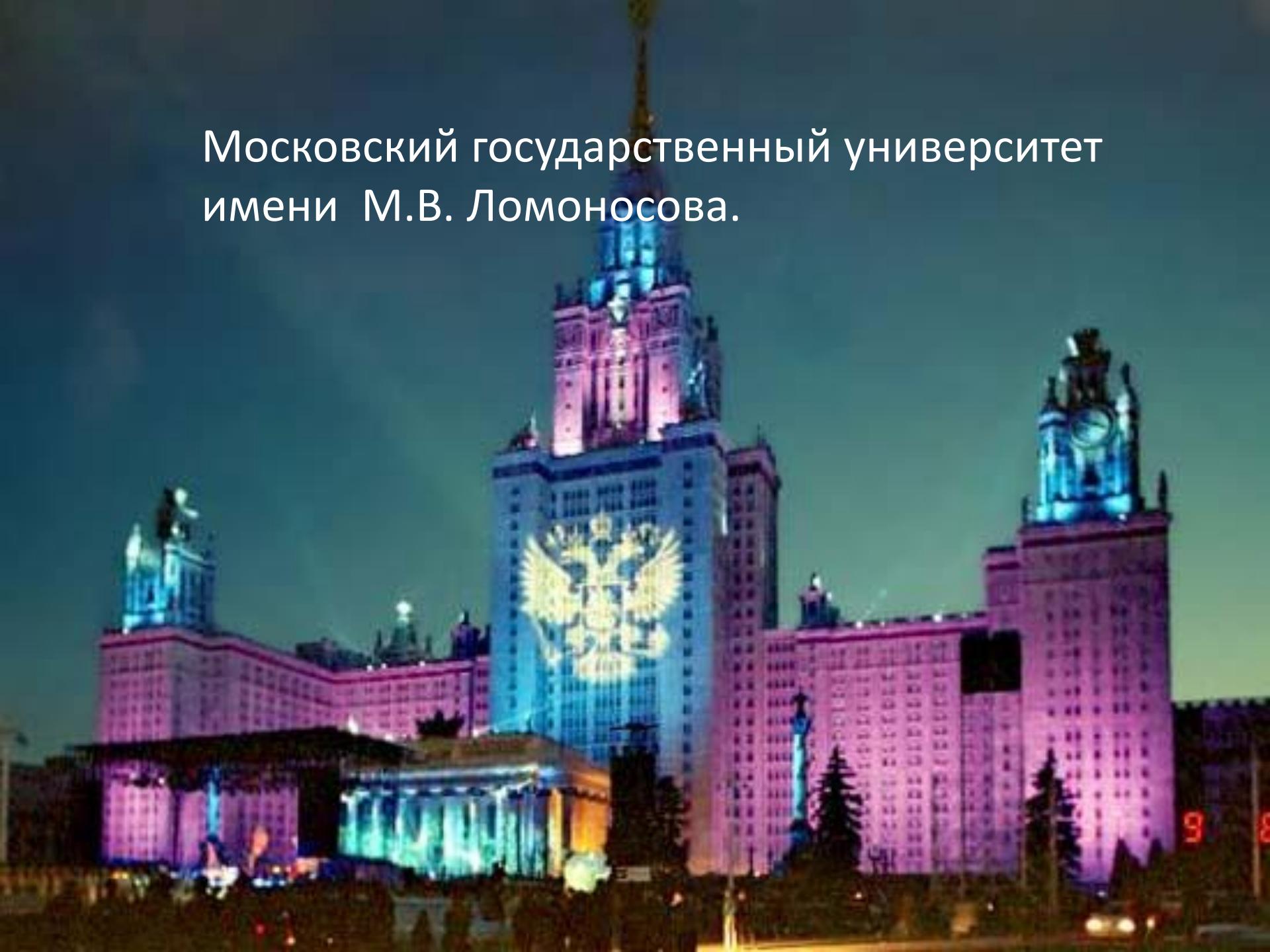




Михаил
Васильевич
Ломоносов
(1711 -1765)



Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова.





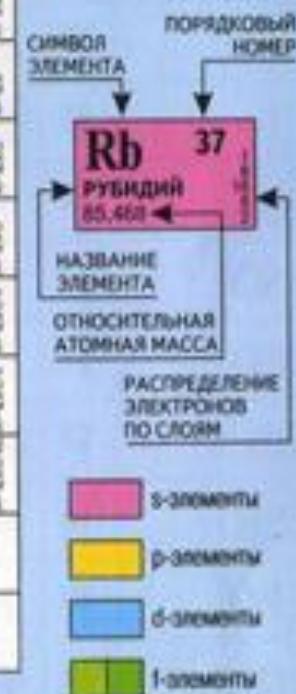
Дмитрий
Иванович
Менделеев

(1834-1907)

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА



Д.И. Менделеев
1834–1907



Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В								Порядковый номер	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	1	H 1 ВОДОРОД 1.008								He 2 ГЕЛИЙ 4.003	
2	2	Li 3 АНТИЙ 6.941	Be 4 БЕРILLIЙ 9.012	B 5 БОР 10.811	C 6 УГЛЕРОД 12.011	N 7 АЗОТ 14.007	O 8 КИСЛОРОД 15.999	F 9 ФТОР 18.998		Ne 10 НЕОН 20.179	
3	3	Na 11 НАТРИЙ 22.99	Mg 12 МАГНИЙ 24.312	Al 13 АЛЮМИНИЙ 26.982	Si 14 КРЕДИЙ 28.082	P 15 ФОСФОР 30.978	S 16 СЕРА 32.064	Cl 17 ХЛОР 35.453		Ar 18 АРГОН 39.948	
4		K 19 КАЛИЙ 39.092	Ca 20 КАЛЬЦИЙ 40.08	Sc 21 СКАЛДИЙ 44.960	Ti 22 ТИТАН 47.866	V 23 ВАНДАНИЙ 50.941	Cr 24 ХРОМ 51.996	Mn 25 МАРганец 54.938	Fe 26 ЖЕЛЕЗО 55.848	Co 27 КОВАЛЬТ 58.931	Ni 28 НИКОЛЬ 58.7
5	5	29 Cu 63.546	30 Zn 65.437	Ga 31 ГАДЛИЙ 69.72	Ge 32 ГЕРМАНИЙ 72.98	As 33 АСИДИЙ 74.922	Se 34 СЕДИЙ 78.90	Br 35 БРОМ 79.904		Kr 36 КРИПТОН 83.8	
6	6	Rb 37 РУБИДИЙ 85.460	Sr 38 СТРОНИЙ 87.62	Y 39 ИТРИЙ 88.902	Zr 40 ЦИРКЕЛИЙ 91.22	Nb 41 НАБИАН 92.908	Mo 42 МОЛИБДЕН 95.94	Tc 43 Технеций 97.90	Ru 44 РУТИЙ 101.07	Rh 45 РОДИЙ 102.208	Pd 46 ПАЛАДИЙ 106.4
7	7	Ag 47 СЕРВОДО 107.894	Cd 48 КАДМИЙ 112.41	In 49 ИНДИЙ 114.82	Sn 50 СОБОВО 118.69	Sb 51 СУРЬМА 121.75	Te 52 СЕЛЕН 127.6	I 53 ИОД 126.901		Xe 54 ВСЕЙОН 131.3	
8	8	Cs 55 ЦЕЗИЙ 132.905	Ba 56 БАРНИЙ 137.34	57–71 ЛАНТАНОИДЫ	72 Hf 178.49	73 Ta 180.94	74 W 183.88	75 Re 186.207	76 Os 190.2	77 Ir 192.22	78 Pt 190.09
9	9	79 Au 196.967	80 Hg 200.59	81 Pb 207.19	Bi 83 БИОУСТ 207.19	Ro 84 РОДИОНИЙ 210	At 85 АСТАТ 210.0			Rn 86 РАДОН 222.0	
7	10	Fr 87 ФРАКЦИИ 220.0	Ra 88 РАДИЙ 226.0	89–103 АКТИНОИДЫ	104 Rf 224.0	105 Db 224.0	106 Sg 225.0	107 Bh 227.0	108 Hn 228.0	109 Mt 229.0	110
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄		
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОДЕРЖИНИЯ					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR			

Л А Н Т А Н О И Д ы

57 La ЛАНТАНИЙ 138.906	58 Ce ЦЕРИЙ 140.11	59 Pr ПРЯЗОВОДИЙ 140.909	60 Nd НЕДИЙ 144.24	61 Pm ПРОМЕСТИКА 144.93	62 Sm САМАРИЙ 149.92	63 Eu ЕВРОПИЙ 151.90	64 Gd ГАДЛИЙ 157.25	65 Tb ТЕРНЕЙ 158.919	66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162.5	67 Ho ГОЛЬМИЙ 164.93	68 Er ЭРБИЙ 167.26	69 Tm ТИМОЛ 168.934	70 Yb ИТТЕРИЙ 173.04	71 Lu ЛЮТЕЦИЙ 174.937
---------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------

А К Т И Н О И Д ы

89 Ac АКТИНИЙ 227.0	90 Th ТОРИУМ 232.003	91 Pa ПОТАССИЙ 231.07	92 U УРАН 234.08	93 Np НЕПУТНИК 237.0	94 Pu ПУТИКИЙ 239.0	95 Am АМЕРИКИЙ 243.0	96 Cm КОМПАКТИЙ 247.0	97 Bk БОРКИЙ 247.0	98 Cf ЦИФРИКИЙ 251.0	99 Es ИСИДИЙ 252.0	100 Fm ФОРМИДИЙ 257.0	101 Md МОДЕЛИЙ 253.0	102 No НОБЕЛИЙ 255.0	103 Lr ЛЮБИЛСИЙ 256.0
------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

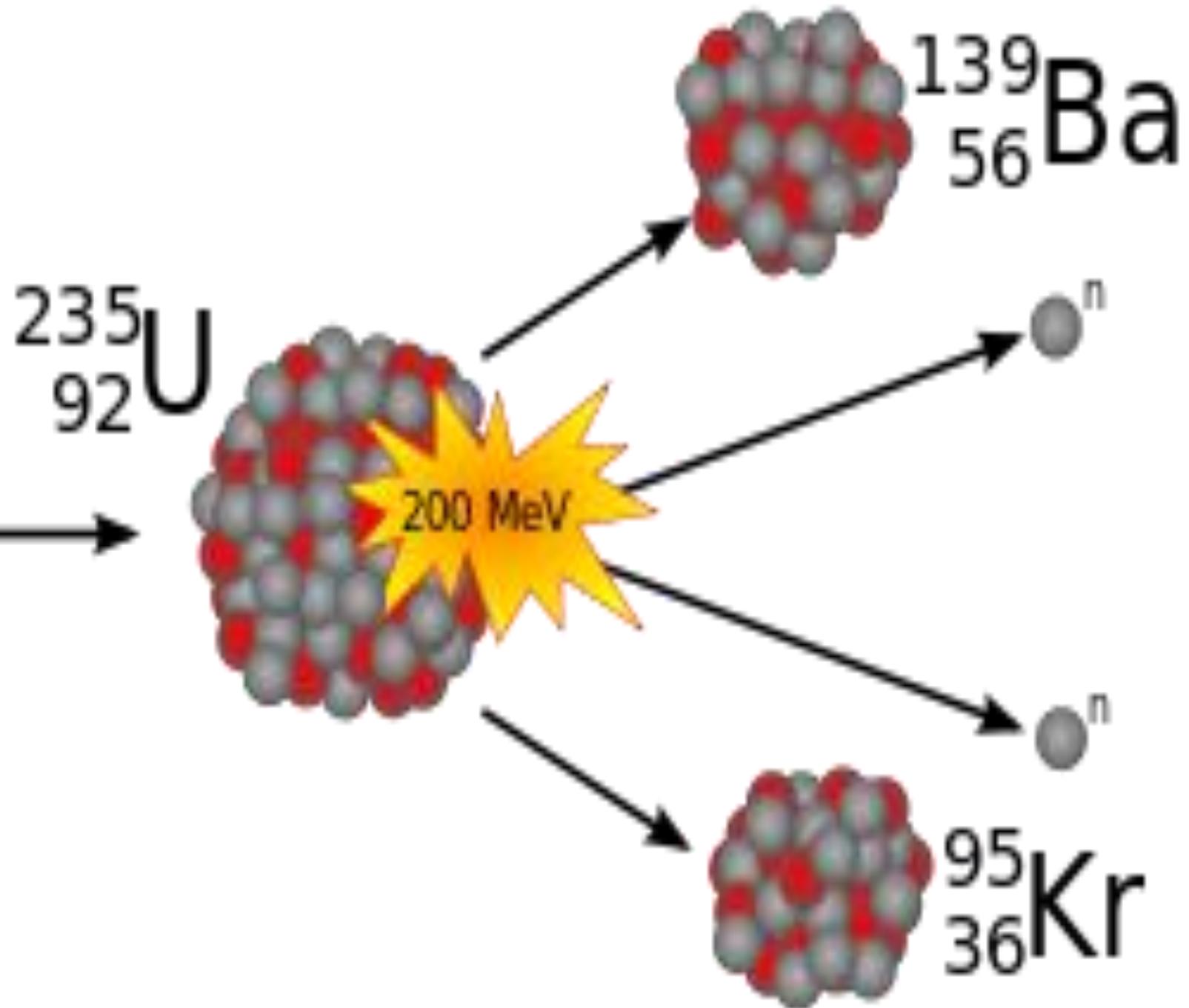
ISBN 5-17-016643

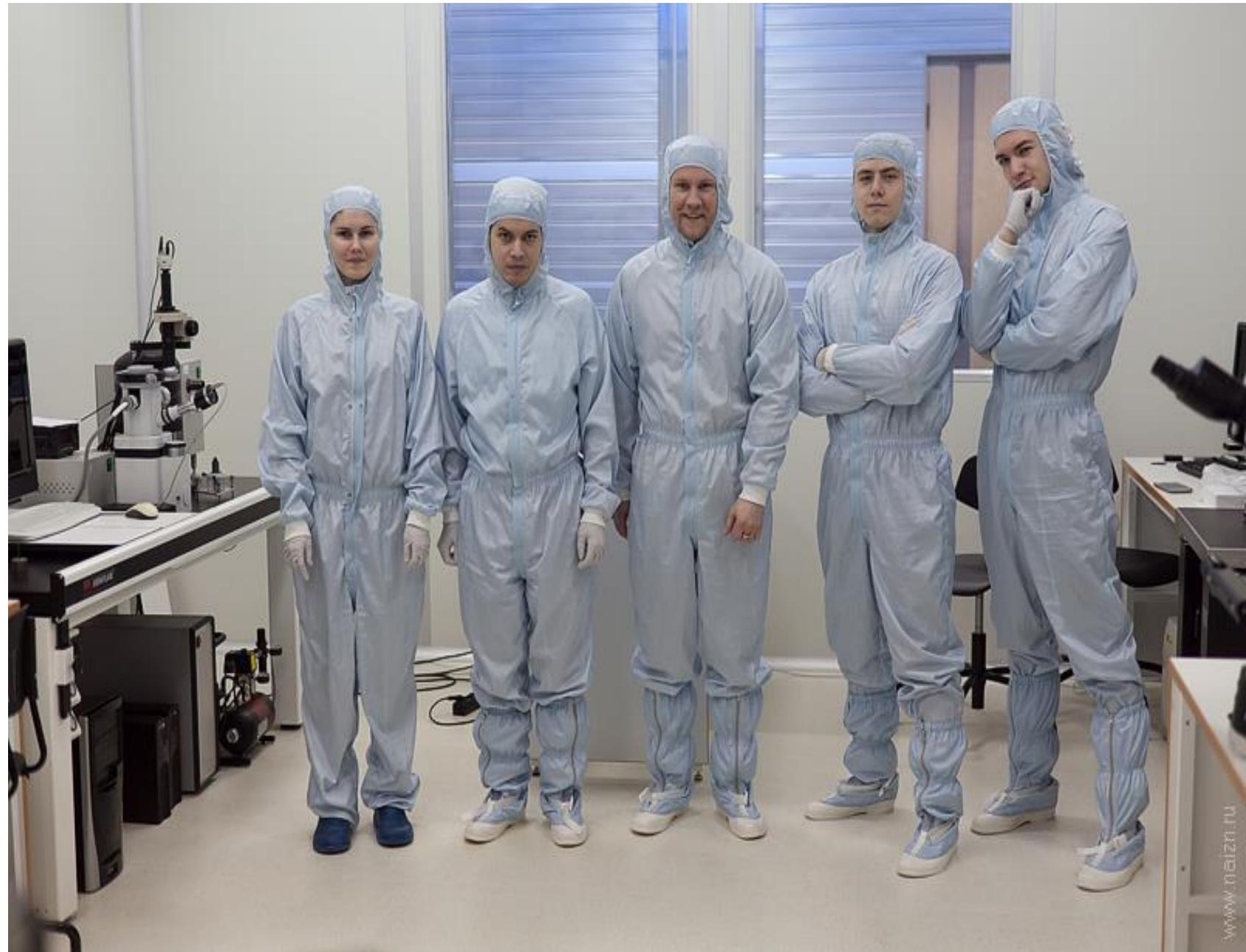


























Фирекрасное
далеко я начинаю
путь...

*Каждый человек рождается для
какого-то дела.*

Эрнест



Экспедиция
в наномир.

