

Все мы можем научиться у него
Целеустремленности в жизни,
неиссякаемому желанию
Быть полезным Родине,
Взыскательности к себе,
душевному благородству и
скромности.

Фролов

1 Вопрос. О ком академик
Фролов писал такие слова?

1. Лев Дмитриевич Ландау
2. Абрам Федорович Иоффе
3. Петр Леонидович Капица
4. Сергей Иванович Вавилов
5. Игорь Васильевич Курчатов

-Во сколько раз число
нейтронов в ядре атом

14

азота ^{7}N меньше, чем в
ядре атома цинка

65

^{30}Zn

1 Вопрос. О ком академик
Фролов писал такие слова?

1. Лев Дмитриевич Ландау
2. Абрам Федорович Иоффе
3. Петр Леонидович Капица
4. Сергей Иванович Вавилов
5. Игорь Васильевич Курчатов

Все мы можем научиться у него
Целеустремленности в жизни,
неиссякаемому желанию
Быть полезным Родине,
Взыскательности к себе,
душевному благородству и
скромности.

Фролов о И.В. Курчатове



Игорь
Васильевич
Курчатов

2) В каком году родился Курчатов?

Подсказку вы найдете решив задачу.

Ядро атома урана после испускания α -частицы превращается в ядро некоторого элемента.

Определите порядковый номер этого элемента.

- 1901 год -----91
- 1903 год -----90
- 1905 год -----92

3)Как назывался поселок в котором родился Курчатов?

Аша	Миньяр	Сим	Улу-Теляк
15	13	11	10

Число написанное над названием поселка, соответствует сумме правильно выбранных ответов на вопрос теста

Учеба



В сентябре 1920 г. И. В. Курчатов поступил в Таврический университет. К лету 1923 г., несмотря на голод и нужду, он досрочно и с отличными успехами закончил университет.

После поступает в Петрограде в Политехнический институт.

4) На какой факультет
политехнического университете
поступил Курчатов? В Петрограде?

Физико-математический-----2

Кораблестроительный-----1

Ответом на в вопрос служит решение
задачи. Сколько протонов в ядре
частицы полученной при ядерной
реакции

9 4 а 12



А. Сахаров и И. Курчатов (фотография 1958 года)



- С 1925 года И. В. Курчатов стал работать в Физико-техническом институте в Ленинграде под руководством академика А. Ф. Иоффе. С 1930 года заведующий физическим отделом Ленинградского физико-технического института.

Научная деятельность



- Свою научную деятельность Курчатов начал с изучения свойств диэлектриков и с в недавно открытого физического явления — сегнетоэлектричества.
- На фото С.П.Королев, И.В.Курчатов И.В., Келдыш

Игорь Васильевич и Марина Дмитриевна



Одним из первых (в 1932 году) в СССР приступил к изучению физики атомных ядер.

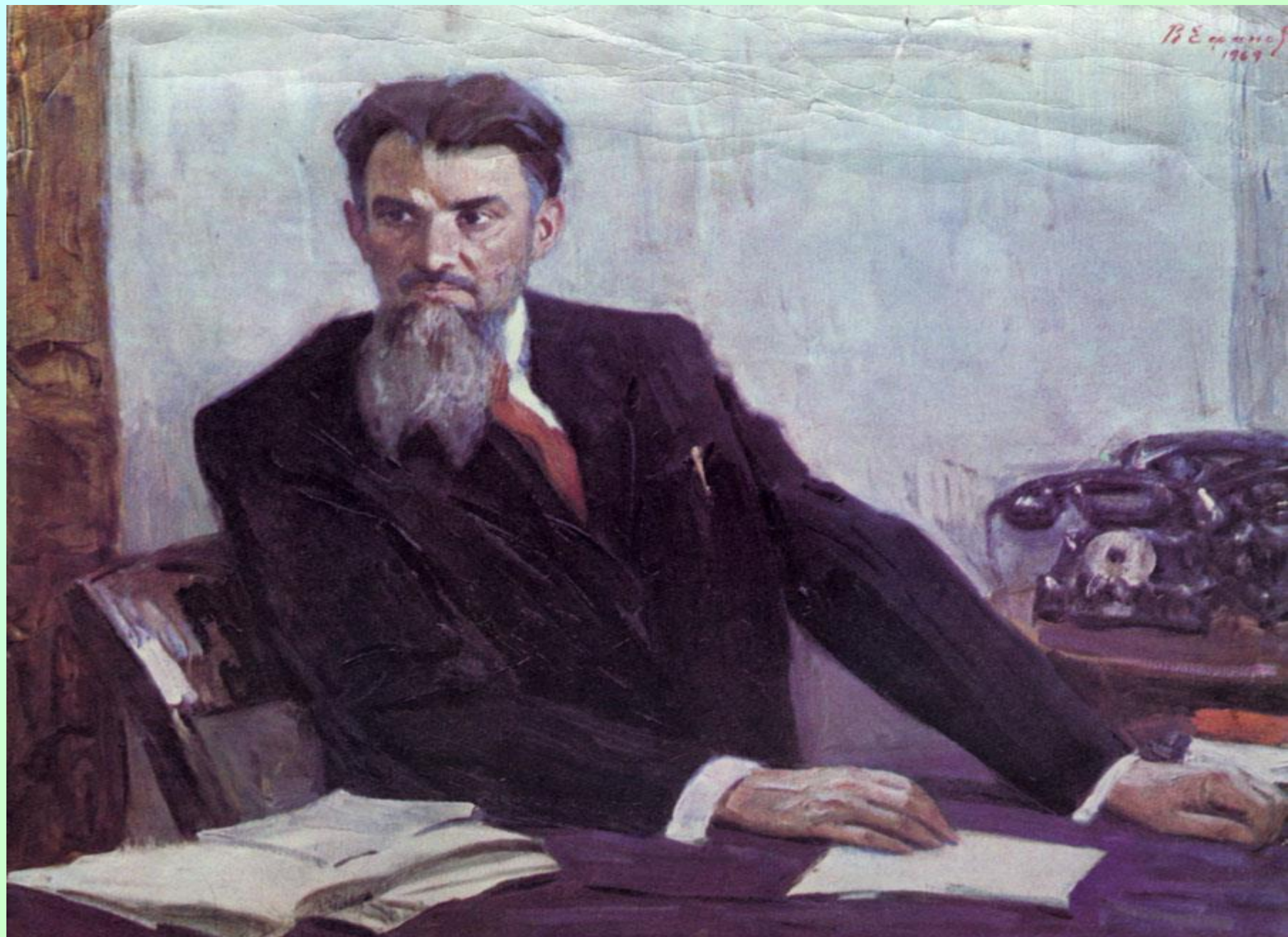




- Первый период войны разрабатывал метод размагничивания боевых кораблей, борьбы с минами.



- . 9 августа 1941 г
Курчатов приезжает
в Севастополь и
организует
размагничивание
кораблей
Черноморского
флота



5) Какая дата соответствует какому научному событию?

Ответ в задачах

1944год 29.08 -----54

1953 год 12.08 -----13

1954год 27.06 -----90

- При захвате ядром урана ^{92}U , нейтрона образуется 2 ядра: ядро стронция (зарядовое число-38). Какой порядковый номер у второго ядра. (испытание первой советской атомной бомбы)
- Ядро алюминия $^{27}_{13}\text{Al}$ захватывает нейтрон, испуская α -частицу и некоторое ядро в нем. Определите заряд этого ядра атома. (запущен первый атомный реактор)

http://tvkultura.ru/brand/show/brand_id/2088

1/ Секретные физики. Игорь Курчатов.

Фильм 1 и 2 на $26 + 25 = 51$ минуту

И.В.Курчатов и его ученик С.П.Королев



Вклад Курчатова И.В.



- Под его руководством был сооружен первый в Москве циклотрон (1944)



- первый в Европе атомный реактор(1946);
- созданы первая советская атомная бомба (1949);



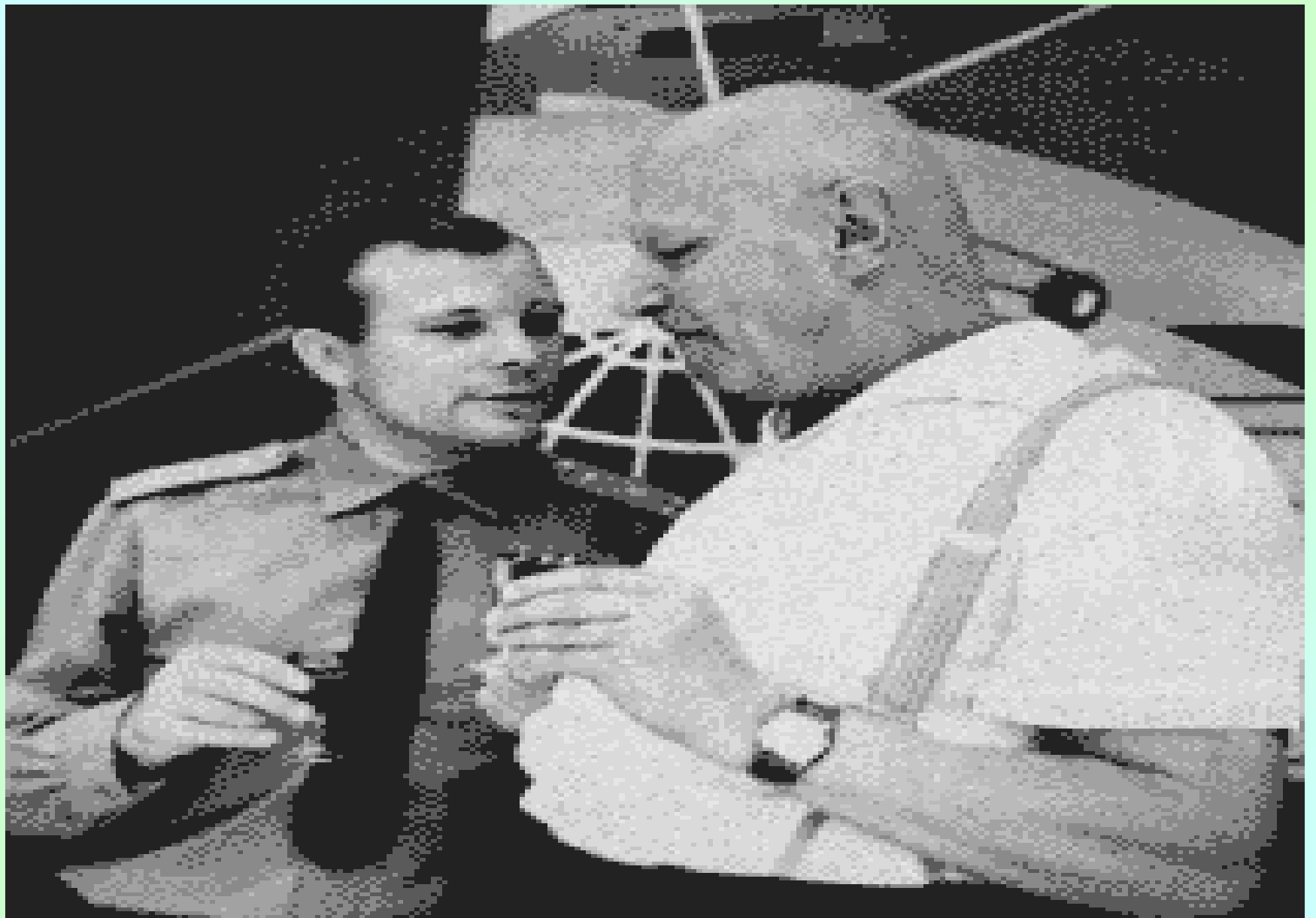
первая в мире
термоядерная
бомба (1953);
первая в мире
промышленная
атомная
электростанция
(1954),



- первый в мире атомный реактор для подводных лодок (1958);
- атомных ледоколов (Атомный ледокол «Ленин» (1959),
- крупнейшая установка для проведения исследований по осуществлению регулируемых термоядерных реакций (1958).







А.П. ГРИНБЕРГ, В.Я. ФРЕНКЕЛЬ

**ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ
КУРЧАТОВ
В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОМ
ИНСТИТУТЕ**



«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Труды И.В.Курчатова



Воспоминания
об Игоре Вячеславовиче
КУРЧАТОВЕ

«НАУКА»

Награды



- Четырежды лауреат Сталинской премии (1942, 1949, 1951, 1954)
- лауреат Ленинской премии (1957).
- Трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954).
- Награжден пятью Орденами Ленина и двумя Орденами Трудового Красного Знамени,
- медалями «За победу над Германией», «За оборону Севастополя»
- удостоен Большой Золотой медали им. М. В. Ломоносова, Золотой медали им. Л.Эйлера Академии наук СССР, Серебряной медали Мира имени Жолио-Кюри.
- Обладатель «Грамоты Почетного гражданина Советского Союза» (1949).



АКАДЕМИК
И.В. КУРЧАТОВ



Памятники И.В.Курчатову







Великий русский учёный-физик, академик,
трижды Герой Социалистического Труда,
наш горячо любимый и уважаемый земляк

КУРЧАТОВ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ

Создатель атомного и термоядерного оружия
-- ядерного щита нашей родины.

Учёный, укротивший атомную энергию и
заставивший её служить мирным целям,
создатель многих устройств мирного атома.
Видный общественный деятель, впервые
призвавший народы к ограничению ядерных
вооружений и к широкому международному
сотрудничеству в деле мирного
использования ядерной энергии.

г. Сим
сентябрь
2009 года

Источники информации:

<http://www.old.nkj.ru/25/0304/25304054.htm>

<http://www.russian.rfi.fr/rossiya/20110521-zarazitelnoe-fizicheskoe-oshchushchenie-chelovecheskogo-dostoinstva>

<http://test.foruma.su/index.php?sub=1476>

<http://physiclib.ru/books/item/f00/s00/z00000019/st009.shtml>

<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=453665731-67-72&n=21>

<http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=107154875-06-72&n=21>

<http://www.litrossia.ru/2007/35/01798.html>

<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=97819089-24-72&n=21>

<http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=334095330-66-72&n=21>

<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=133985963-10-72&n=21>

<http://urban3p.ru/vivarium/2037/>

<http://www.bookriver.ru/book/97830>

<http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=260533076-61-72&n=21>

<http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=171136329-26-72&n=21>

<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=68227348-67-72&n=21>

<http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=984164&page=13>

1. И.Н. Головин. "Игорь Васильевич Курчатов" "Атомиздат", Москва, 1978 г. - 197 с.

2. Кикоин И.К., Игорь Васильевич Курчатов, "Атомная энергия". - М.: 1963, т.14, в.1 - 302 с.