

Брейн-ринг

«Созидающий  
АТОМ»



Название игры **Брейн-ринг**  
произошло от английского  
**brain – мозг.**

# Правила игры.

1. В игре принимают участие 2 (две) команды.
2. Капитаны команд представляют название, девиз.
3. Игра состоит из 4 (четырёх) раундов, которые содержат общие вопросы по атомной энергетике.
4. Если команда знает ответ на вопрос, нажимает сигнальную кнопку.
4. Правильность ответов оценивает жюри.
5. За правильный ответ команда получает баллы, они начисляются по системе:
  - полный правильный ответ – 5 балла.
  - неполный ответ – 3 балла.
  - неправильный ответ – 0 балла.



A large circle of blue human figures holding hands, arranged in a ring. In the center of the ring is a purple rectangular box containing the word "Начать" in blue, underlined text.

Начать

Следующий  
раунд

# Раунд 1

1

2

3

4

5

# 1. Дайте определение термину «радиация»?

**Ответ.** Радиация - это испускание (излучение) частиц или электромагнитных волн, несущих несравненно больший запас энергии, опасный не только для здоровья, но и для жизни человека.

[Назад](#)

## 2. Перечислите радиоактивные элементы.

**Ответ.** Радиоактивны все химические элементы с порядковым номером, большим 82 (то есть начиная с висмута).

[Назад](#)



### 3. Как расшифровать термин «атомная электростанция»?

**Ответ.** Атомная электростанция (АЭС) — ядерная установка, использующая для производства электрической (и в некоторых случаях тепловой) энергии ядерный реактор (реакторы) и содержащая комплекс необходимых сооружений и оборудования.

[Назад](#)

4. В каком году впервые удалось запитать электроприборы с помощью электричества, полученного на графитовом реакторе X-10?

**Ответ.** 3 сентября в 1948 году.

[Назад](#)

5. В каком городе СССР в мае  
1950 года началось  
строительство АЭС?

**Ответ.** г. Обнинск, Калужская  
область.

[Назад](#)

Следующий  
раунд

# Раунд 2

1

2

3

4

5

## 2. Перечислите АЭС, расположенные на территории Российской Федерации?

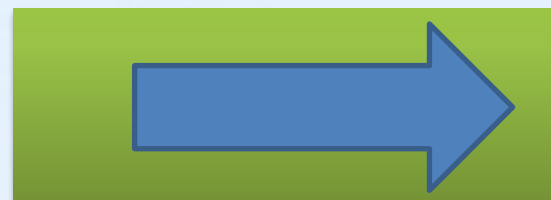


- |                  |                     |                   |                  |
|------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 1 - Белоярская   | 4 - Нововоронежская | 7 - Калининская   | 10 - Билибинская |
| 2 - Балаковская  | 5 - Курская         | 8 - Ленинградская |                  |
| 3 - Волгодонская | 6 - Смоленская      | 9 - Кольская      |                  |

[Назад](#)

1. Какой ученый в 1948 году предложил начать первые работы по практическому применению энергии атома для получения электроэнергии в соответствии с заданием партии и правительства?

**Ответ.** Иван Васильевич Курчатов.





Курчатов  
Игорь Васильевич  
(1903 - 1960 гг.)

В 1948 году предложил начать первые работы по практическому применению энергии атома для получения электроэнергии в соответствии с заданием партии и правительства.

[Назад](#)

3. Назовите первую АЭС России с водо-водяными энергетическими реакторами корпусного типа.

**Ответ.** Нововоронежская АЭС (Воронежская область).

[Назад](#)



4. На сколько процентов  
Нововоронежская АЭС  
обеспечивает электрической  
энергией Воронежскую область?

**Ответ.** На 85 % Нововоронежская АЭС  
обеспечивает электрической энергией  
Воронежскую область.

[Назад](#)

5. За счет чего радиоактивные вентиляционные выбросы в атмосферу Нововоронежской АЭС не создают сильных изменений радиоактивного фона?

**Ответ.** Вентиляционные трубы имеют большую высоту, и радиоактивные газы и аэрозоли рассеиваются в атмосфере постоянными ветрами.

[Назад](#)

Следующий  
раунд

# Раунд 3

1

2

3

4

5

1. Каковы функции 33 стационарных дозиметрических постов Нововоронежской АЭС, расположенных в радиусе до 50 км?

**Ответ.** Контролируется радиоактивность осадков, почвы и растительности, а также наиболее значимой в рационе жителей сельскохозяйственной продукции.

[Назад](#)

2. Какие независимые органы контролируют окружающую среду на Нововоронежской АЭС и вокруг неё?

**Ответ.** Окружающая среда на Нововоронежской АЭС и вокруг неё контролируется также независимыми органами санитарно-эпидемиологического надзора и охраны окружающей среды России.

[Назад](#)

3. Назовите живые организмы,  
наиболее чувствительные к  
радиации?

**Ответ.** Из всех живых существ, человек  
наиболее чувствительный к радиации.

Назад

4. Что обозначает термин «атомная энергия»?

**Ответ.** Атомная энергия - энергия, выделяющаяся в процессе превращения атомных ядер.

Назад

5. Дайте определение термину «ядерный реактор»?

**Ответ.** Ядерный реактор – это устройство, предназначенное для организации и поддержания управляемой цепной реакции деления ядер.

Назад



# Раунд 4

1

2

3

4

5

1. Сколько килограммов атомного горючего достаточно ледоколу «Ленин», чтобы работать круглый год?

Первый атомный ледокол «Ленин»



Спущен на воду 5 декабря 1957 года  
в г. Ленинграде

**Ответ.** Пятисот килограммов атомного горючего — содержимого всего десяти чемоданов — достаточно ледоколу «Ленин», чтобы плавать круглый год.

Назад

2. Как называли первую лабораторию, проводившую исследования в области ядерной физики в довоенные годы в Советском государстве?

**Ответ.** В 1921 году Государственный ученый совет Наркомпроса учредил при Академии наук **Радиевую лабораторию** (позже — Радиевый институт), заведующим которой стал В.Г. Хлопин.

[Назад](#)

3. Кем впервые была начата работа по разработке использования атомной энергии в мирных целях?

**Ответ.** Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) – 1957г.

[Назад](#)

4. Какая АЭС России с водородными энергетическими реакторами расположена в лесостепной местности на левом

**Ответ.** Нововоронежская АЭС?

расположена в лесостепной местности на левом берегу реки Дон в 45 км к югу от города Воронежа и на расстоянии 50 км к северо-западу от города Лиски.



Назад



5. Какое дерево выжило после бомбардировки Хиросимы и Нагасаки. Символ способности природы приспособливаться к экстремальным условиям?

Ответ.





**Вот закончилась игра  
Результат узнать пора.  
Кто же лучше всех  
трудился  
И в турнире отличился?**

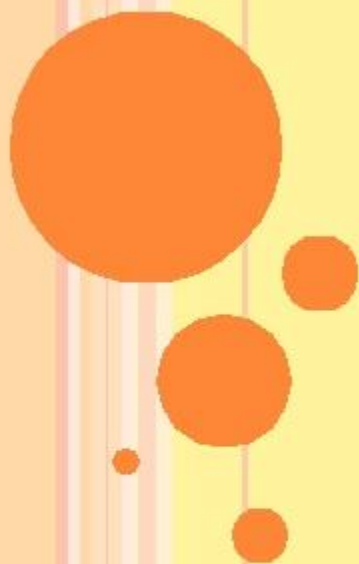




Поздравляем

победителей!

**Не стыдно не знать,  
стыдно не учиться.  
(пословица)**



**Знаем мы, что встреча ваша –  
лишь**

**игра,**

**И расставаться нам пришла  
пора.**

**Будете с улыбкой вспоминать  
Как пытались баллы добывать.  
Но не важен в баллах результат,  
Дружба побеждает – это факт.**

**А находчивость по жизни вас  
ведёт,**

**Спасибо!**  
**С Вами было приятно**  
**работать!**

