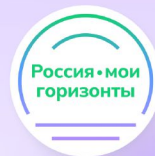
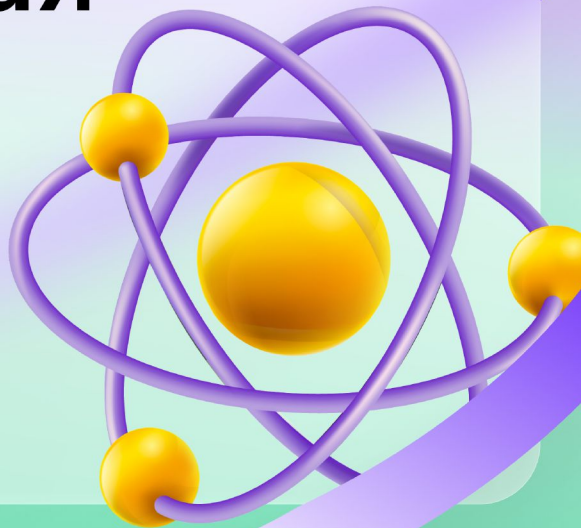


Россия индустриальная

Тема 4



Атомные технологии





1

**Атомные станции
выбрасывают в воздух
радиацию каждый день**





Миф!

Современные атомные станции построены так, чтобы строго контролировать выбросы и практически не выпускать радиацию в окружающую среду. Все вредные вещества задерживаются внутри специальных защитных систем и фильтров.





2

В России работает
более 30 энергоблоков АЭС



Правда!

В России действительно эксплуатируется более 30 энергоблоков на атомных электростанциях, которые обеспечивают значительную часть всей электроэнергии страны.





3

**Ядерные технологии используются
только в энергетике**



Миф!

Ядерные технологии применяются не только для выработки энергии. Их используют в медицине (радиодиагностика и лечение), промышленности, сельском хозяйстве, исследованиях и даже космосе. Это также и совокупность предприятий и организаций, работающих в связке, которые производят продукцию, технологии и услуги, используя знания о ядерных технологиях и достижения ядерной физики.





4

**Первый в мире атомный ледокол
был построен в СССР**



Правда!

Первый в мире атомный ледокол
«Ленин» был введён в эксплуатацию
в СССР в 1959 году и долгое время
работал в Арктике.





5

В атомных станциях **горит огонь**



Миф!

В атомных станциях нет открытого огня. Энергия атома выделяется в реакторе в результате ядерной реакции, а не сжигания топлива, как в котле или печи.





6

Радиоактивные отходы хранятся
в специальных **безопасных**
хранилищах



Правда!

Все отходы ядерного топлива
тщательно изолируются
и отправляются в специальные
хранилища с многоуровневой
защитой.





7

Атомная энергия — это самый
чистый источник энергии, не
выделяющий углекислый газ





Правда!

При работе атомной станции не происходит сжигания ископаемого топлива, поэтому она не выделяет углекислый газ и другие вредные выбросы, которые вызывают парниковый эффект.





8

На атомных станциях **трудятся роботы**, которые выполняют некоторые задачи вместо людей





Правда!

В зонах повышенной радиации роботы используются для ремонта, проверки и обслуживания оборудования.





9

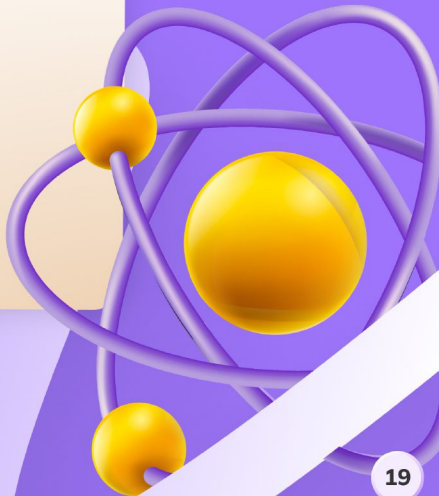
Все атомные станции работают
одинаково — **только на уране**





Миф!

Хотя большинство реакторов используют уран, существуют реакторы на плутонии и других ядерных материалах, которые применяются в разных целях.





10

**Атомная медицина применяет
радиоизотопы
для диагностики и лечения**





Правда!

В медицинской сфере радиоактивные изотопы используются для того, чтобы «просвечивать» внутренние органы и лечить болезни.





11

При аварии на АЭС **весь город**
обязательно придётся
эвакуировать



Миф!

Эвакуация зависит от масштабов аварии и конкретной ситуации. Современные технологии и повышенные меры безопасности позволяют свести угрозу для населения к минимуму. Массовые эвакуации — очень редкое явление.





12

Атомные реакторы работают
за счёт **сжигания топлива**,
как обычные котлы



Миф!

Атомные реакторы производят тепло не за счёт горения, а за счёт ядерных реакций деления атомных ядер (например, урана). Это совершенно другой процесс.





Рекламный ролик

Ваша цель — прорекламировать отрасль 

Атомные новости

Ваша цель — создать новостной выпуск, связанный с атомной сферой 

1. Расскажите, почему атомная отрасль важна для будущего России.
2. Объясните, как молодой специалист может реализоваться в этой области.

3. Придумайте **запоминающийся слоган**.

3. Придумайте **заголовок новости**.

4. Перечислите три-пять фактов, которые делают отрасль уникальной и «классной».
5. Обсудите ваши идеи и выберите представителя, который презентует их классу.

