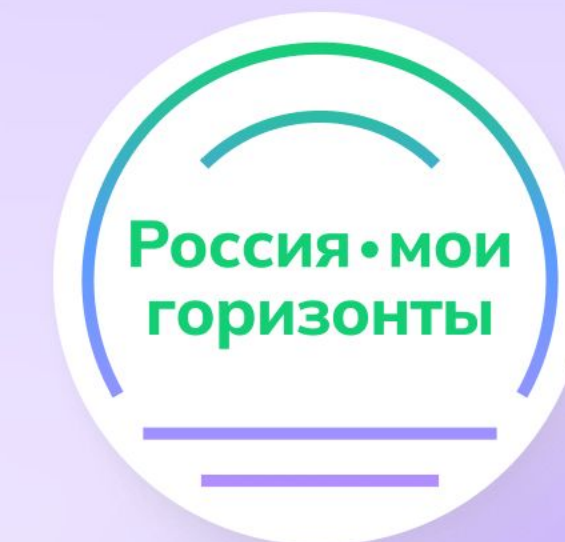
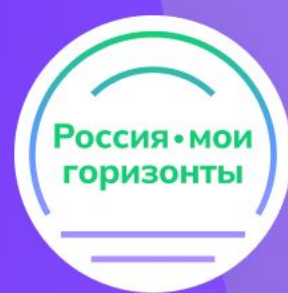


Россия индустриальная

Тема 4

Атомные
технологии

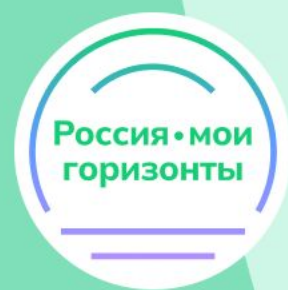




1

**Первая в мире атомная
электростанция
заработала в России**



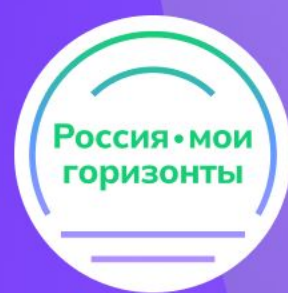


Правда!

Первая в мире атомная электростанция была построена именно в России — в 1954 году в городе Обнинске.

Наша страна остаётся одним из мировых лидеров в области атомной энергетики.

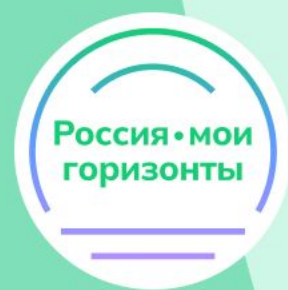




2

**Благодаря достижениям
атомной промышленности
появилась возможность
находить и лечить многие
болезни**

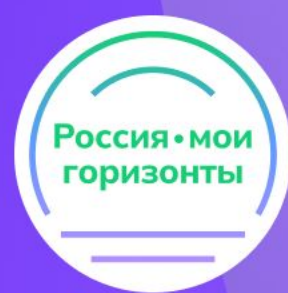




Правда!

В медицинской сфере, благодаря достижениям атомной промышленности, появилась возможность диагностировать и лечить тяжёлые болезни.

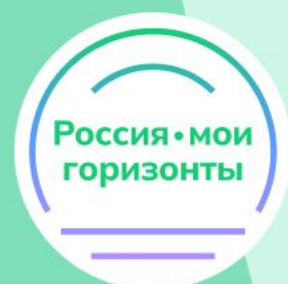




3

Люди **пользуются** результатами атомной энергетики **ежедневно**, например включая освещение улиц и отопление домов



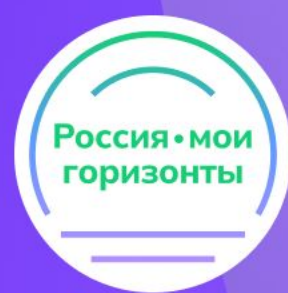


Правда!

Атомная энергетика обеспечивает значительную долю электричества, которым мы пользуемся каждый день.

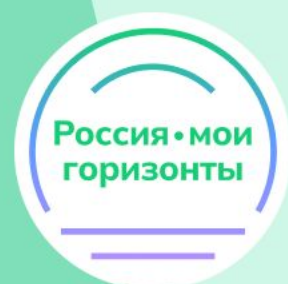
Свет в квартирах, уличные фонари, бытовая техника — всё питается энергией, полученной на атомных электростанциях.





4

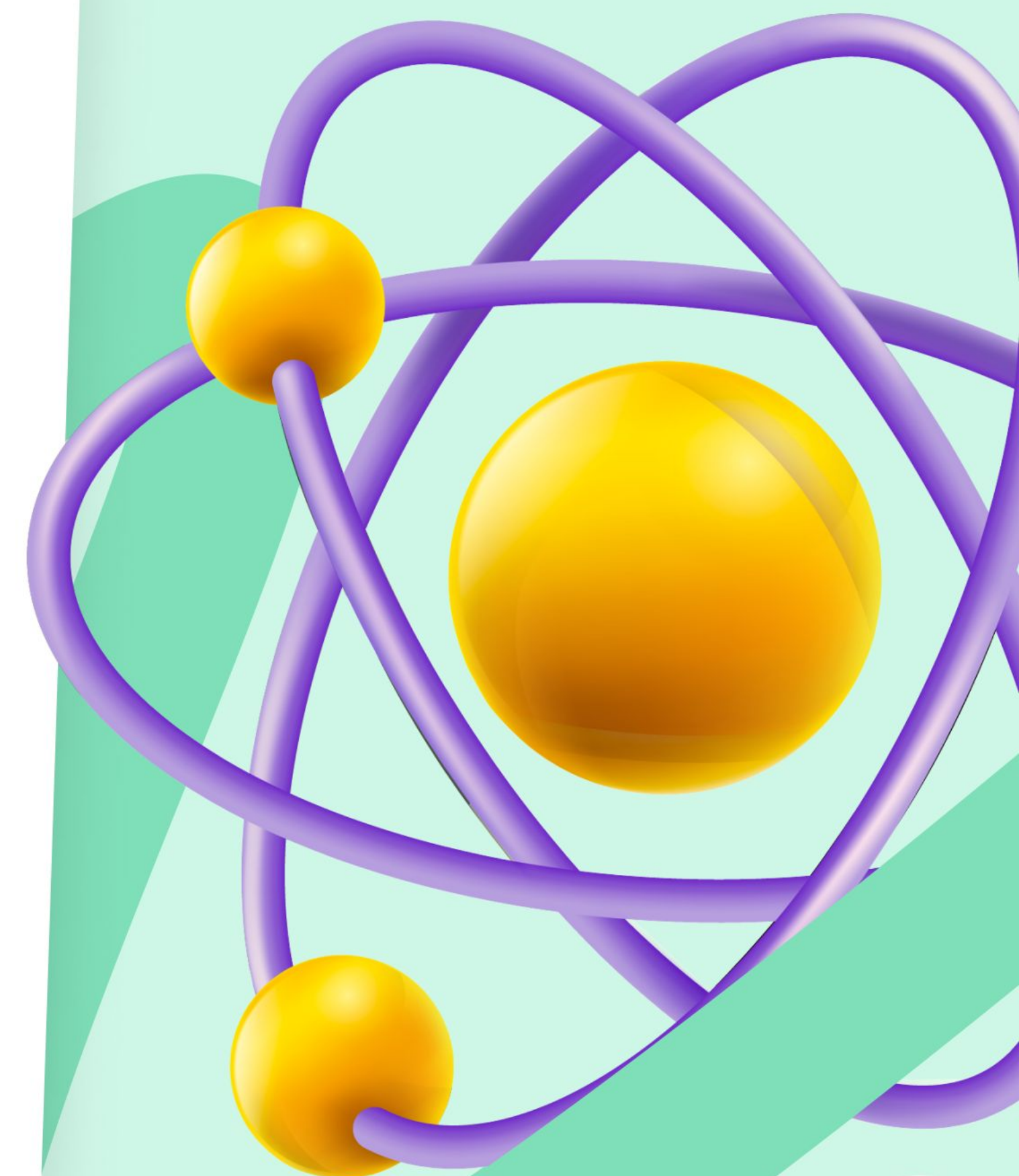
**Российские учёные первыми
смогли разработать технологию
получения электроэнергии
из атома.**

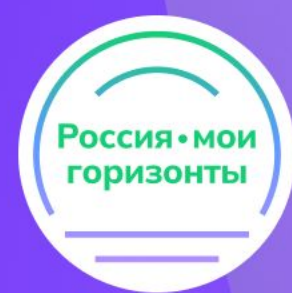


Правда!

Впервые в мире российские учёные сумели извлечь энергию из атома и использовали её для жизни.

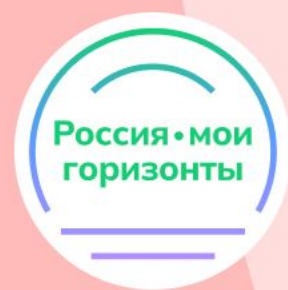
Благодаря этому открытию сегодня у нас есть чистые и надёжные источники энергии, которые обеспечивают теплом и светом целые города.





5

**Атомные электростанции
выделяют вредные газы
и радиацию**

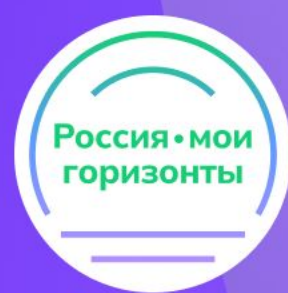


Миф!

Современные атомные станции построены так, чтобы строго контролировать выбросы и практически не выпускать радиацию в окружающую среду.

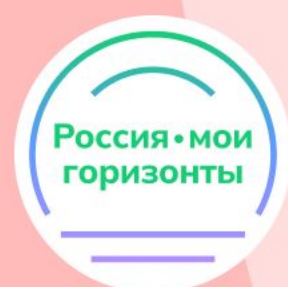
Все вредные вещества задерживаются внутри специальных защитных систем и фильтров.





6

**Использовать атомную энергию
небезопасно, любая авария
неизбежно приведёт
к катастрофе**

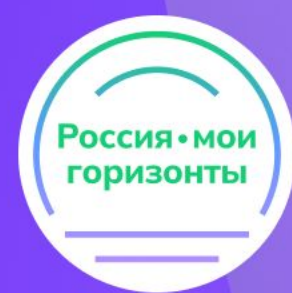


Миф!

Все российские атомные электростанции спроектированы с учётом высочайшей безопасности, оборудованы специальными системами защиты, которые предотвращают возможные аварии.

Учёные сделали огромный шаг вперёд, сделав атомную энергию одной из самых надёжных и чистых форм энергии!

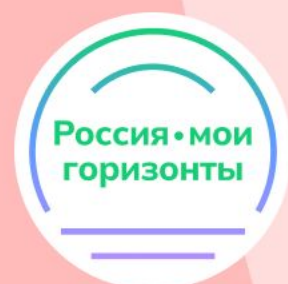




7

**Первые атомные технологии
возникли недавно, около
40 лет назад**



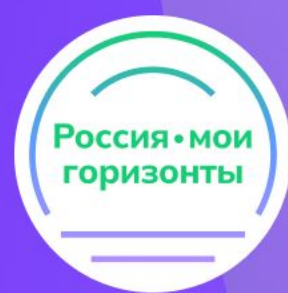


Миф!

В 2025 году атомная отрасль в России отпраздновала свой юбилей — 80 лет.

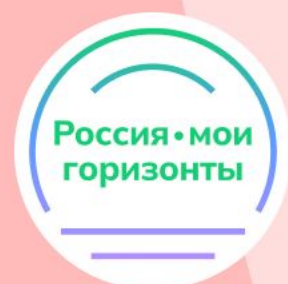
Российские учёные нашли способ добывать энергию из самого сердца природы, бережно пользуясь этими ресурсами и заботясь о будущем нашей планеты.





8

**Работа на атомной электростанции
опасна и связана исключительно
с рисками для здоровья**

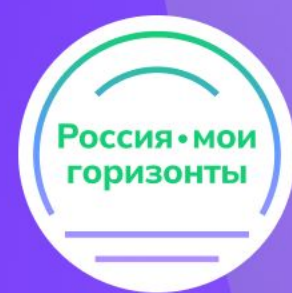


Миф!

Работа на атомной электростанции совершенно безопасна при соблюдении инструкций и норм безопасности.

АЭС оснащаются множеством защитных систем, которые защищают сотрудников и население. Работники станций регулярно проходят медицинское обследование и получают специальную подготовку, чтобы работать безопасно.

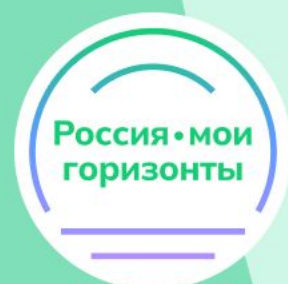




9

**В России работает
более 30 энергоблоков АЭС**

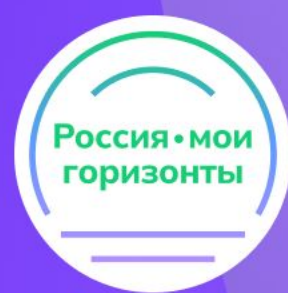




Правда!

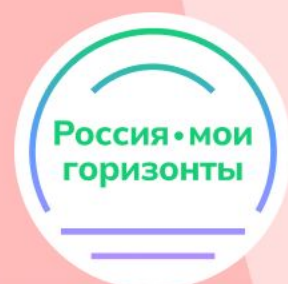
В России действительно эксплуатируется более 30 энергоблоков на атомных электростанциях, которые обеспечивают значительную часть всей электроэнергии страны.





10

**Ядерные технологии используются
только в энергетике**

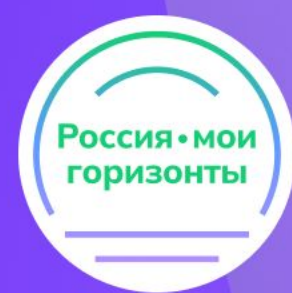


Миф!

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.

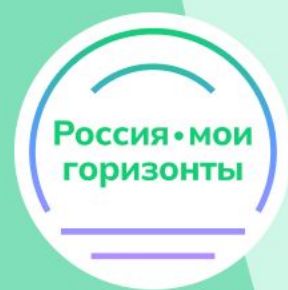




11

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

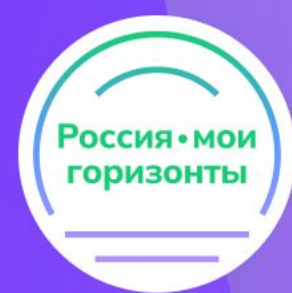




Правда!

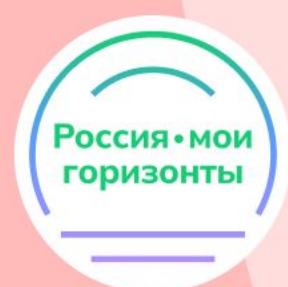
Первый в мире атомный ледокол «Ленин» был введён в эксплуатацию в СССР в 1959 году и долгое время работал в Арктике.





12

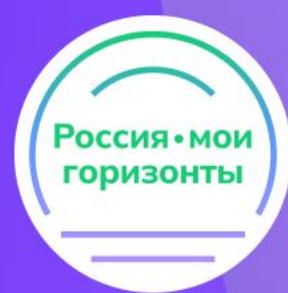
В атомных станциях горит огонь



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.

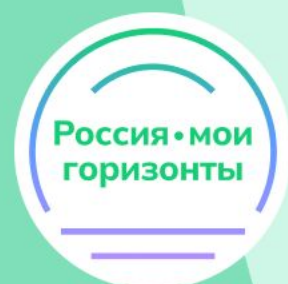




13

Радиоактивные отходы хранятся
в специальных **безопасных**
хранилищах

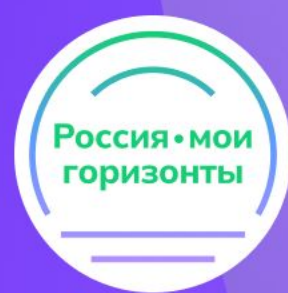




Правда!

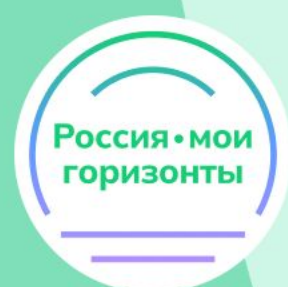
Все отходы ядерного топлива тщательно изолируются и отправляются в специальные хранилища с многоуровневой защитой.





14

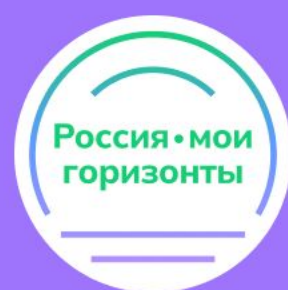
На атомных станциях **трудятся роботы**, которые выполняют некоторые задачи вместо людей



Правда!

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





Рекламный ролик

Ваша цель — прорекламировать отрасль



Атомные новости

Ваша цель — создать новостной выпуск, связанный с атомной сферой

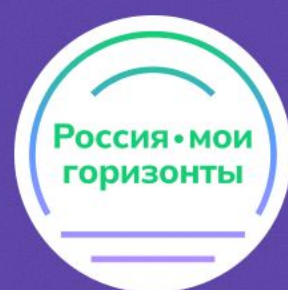


1. Расскажите, почему атомная отрасль важна для будущего России.
2. Объясните, как школьник может развивать свои знания в этой области.

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.





Атомные технологии помогают людям:

в медицине они помогают лечить болезни, в космосе — обеспечивают энергией спутники, в сельском хозяйстве — повышают урожаи, помогая получать новые сорта, а в энергетике — дают огромное количество электроэнергии.

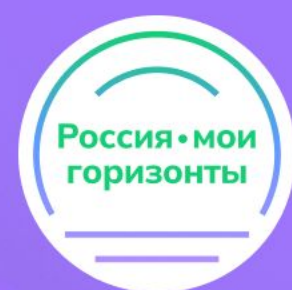
Россия остаётся мировым лидером в атомной отрасли.

Арктика изучается благодаря атомоходам:

только Россия владеет уникальным флотом, позволяющим преодолевать полярные льды.

Современные АЭС служат веками:

строятся безопасные и долговечные станции, которые прослужат до ста лет.



Экология важнее всего:

атомные станции
не выделяют
парниковых
газов.

Интересуетесь атомом? Вперёд! Уже сейчас
можно выбрать дорогу в атомную отрасль
и первый ключ к ней — это школьные предметы:

физика

химия

математика

информатика

Специалистам важно постоянное совершенствование:

постоянное обучение, аккуратность и чёткое соблюдение инструкций — залог
успешной карьеры в атомной отрасли.