

Тема: Атомная энергетика.

**Работу выполнил ученик 9 В класса
МОУ СОШ №15 Алилеков Денис,**

**Руководитель Малеева Т.Н. учитель
физики**



Атомная энергетика.

● Проблема «энергетического голода» появилась в 20 веке, поэтому возникла необходимость поиска новых источников энергии.



История ядерных реакторов.

- Первый ядерный реактор был построен в 1942 году в США под руководством **Энрико Ферми**.
- Первый европейский реактор был создан в 1946 году в Советском Союзе под руководством **Игоря Васильевича Курчатова**.

Первая в мире электростанция.

- В 1954 году в СССР в городе Обнинске была введена в действие первая в мире АЭС. Её мощность была – всего 5000кВт.



Преимущество АЭС.

- Экологическая чистота по сравнению с ТЭС (при правильной эксплуатации)
- Небольшое количество топлива



Проблемы ядерной энергетики.

- Содействие распространения ядерного оружия.
Большой вклад в решение этой проблемы вносит МАГАТЭ.



Проблемы ядерной энергетики.

- Радиоактивные отходы.



Проблемы ядерной энергетики.

- Возможность аварий.

Самых крупных аварий в мире на АЭС произошло около 16, из них катастрофические на Чернобыльской АЭС и АЭС Фукусима 1



Количество АЭС.

- На данный момент в мире 442 действующих реактора АЭС, 65 реакторов строится
- В России АЭС около 10.



Безопасность АЭС.

- Проводимый экспертами МАГАТЭ анализ произошедших на атомных станциях аварий, выдача рекомендаций по их профилактике, внедрение в практику современных методов анализа безопасности и многие другие меры содействуют выравниванию и повышению в целом уровня безопасности АЭС в мире.