



Из истории науки

10 класс

Этапы развития науки:

- ◆ Предистория науки – до XVI века.
- ◆ Классическая наука – XVII – XIX вв.
- ◆ Неклассическая наука – с конца XIX века до середины XX века.
- ◆ Постнеклассическая наука – со второй половины XX века.

Древняя Греция — родина науки.

Переход:

- 1) от чувственного познания к абстрактному;
- 2) от познания фактов окружающего мира к познанию его законов.



Классическая научная картина мира.

- ◆ Отказ от понимания мира как живого целого и представление его как механизма, состоящего из множества отдельных элементов.
- ◆ Механический **детерменизм** – объяснение всех процессов естественными причинами, которые описываются законами механики.
- ◆ Количественное сопоставление и оценка всех предметов и явлений мира.

Галилей Г.

Кеплер И.

Ньютон И.

Идея – природа управляется объективными законами, не зависящими от воли Бога или человека.



1724 год – Петр Первый издает указ об учреждении Академии наук.

Отделения:

- ♦ математика, астрономия с географией и навигацией, механика;
- ♦ физика, анатомия, химия, ботаника;
- ♦ красноречие, древности, история, право.



Переход к неклассической науке:

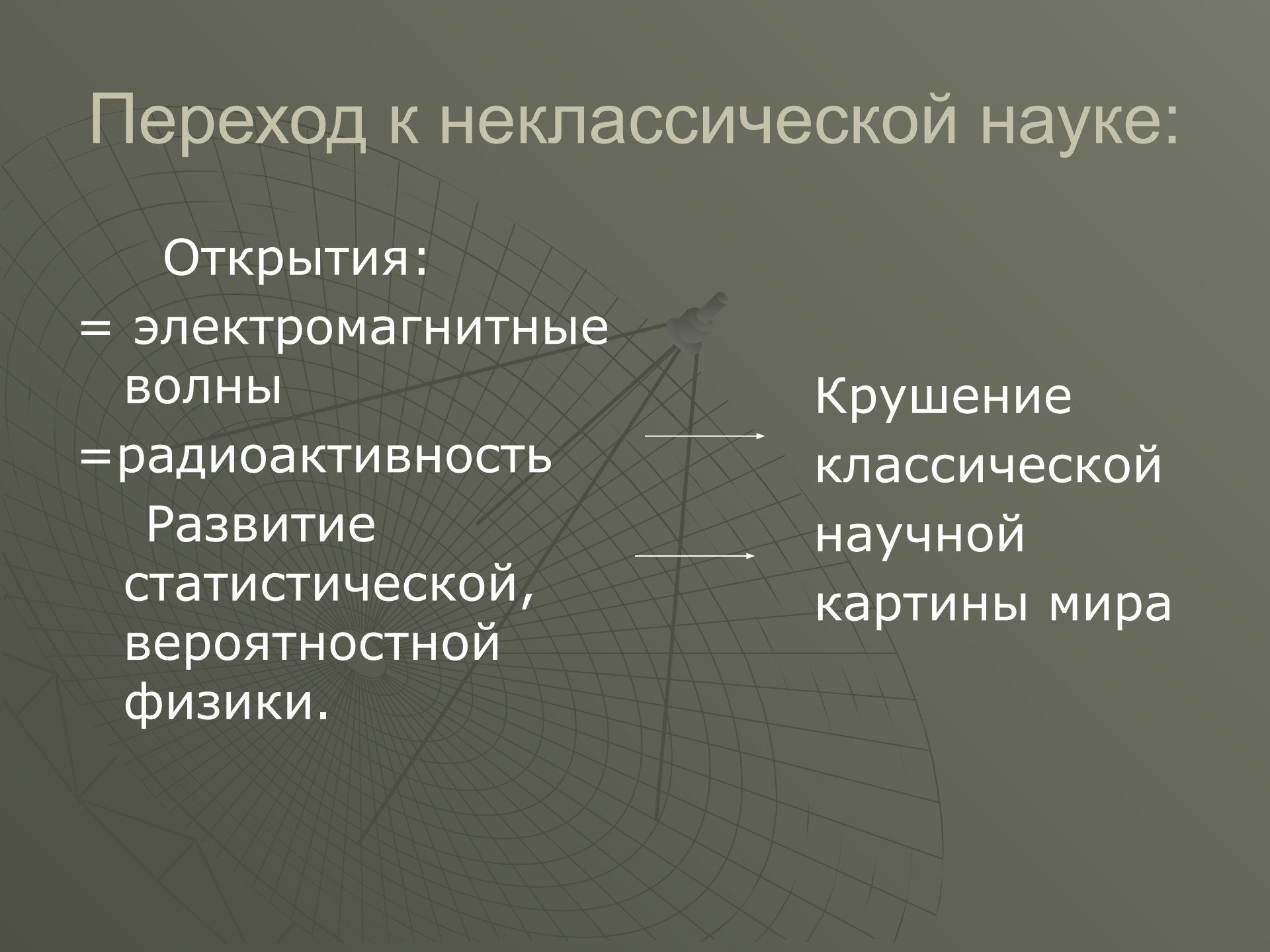
Открытия:

= электромагнитные
волны

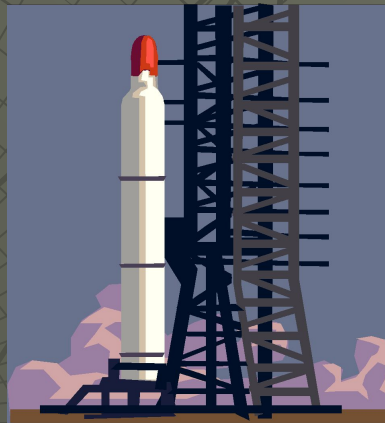
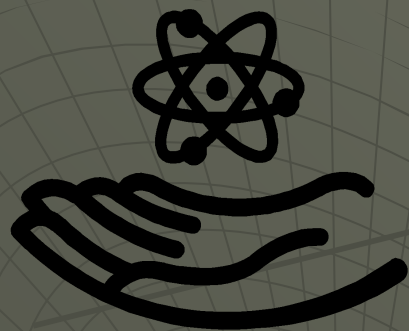
= радиоактивность

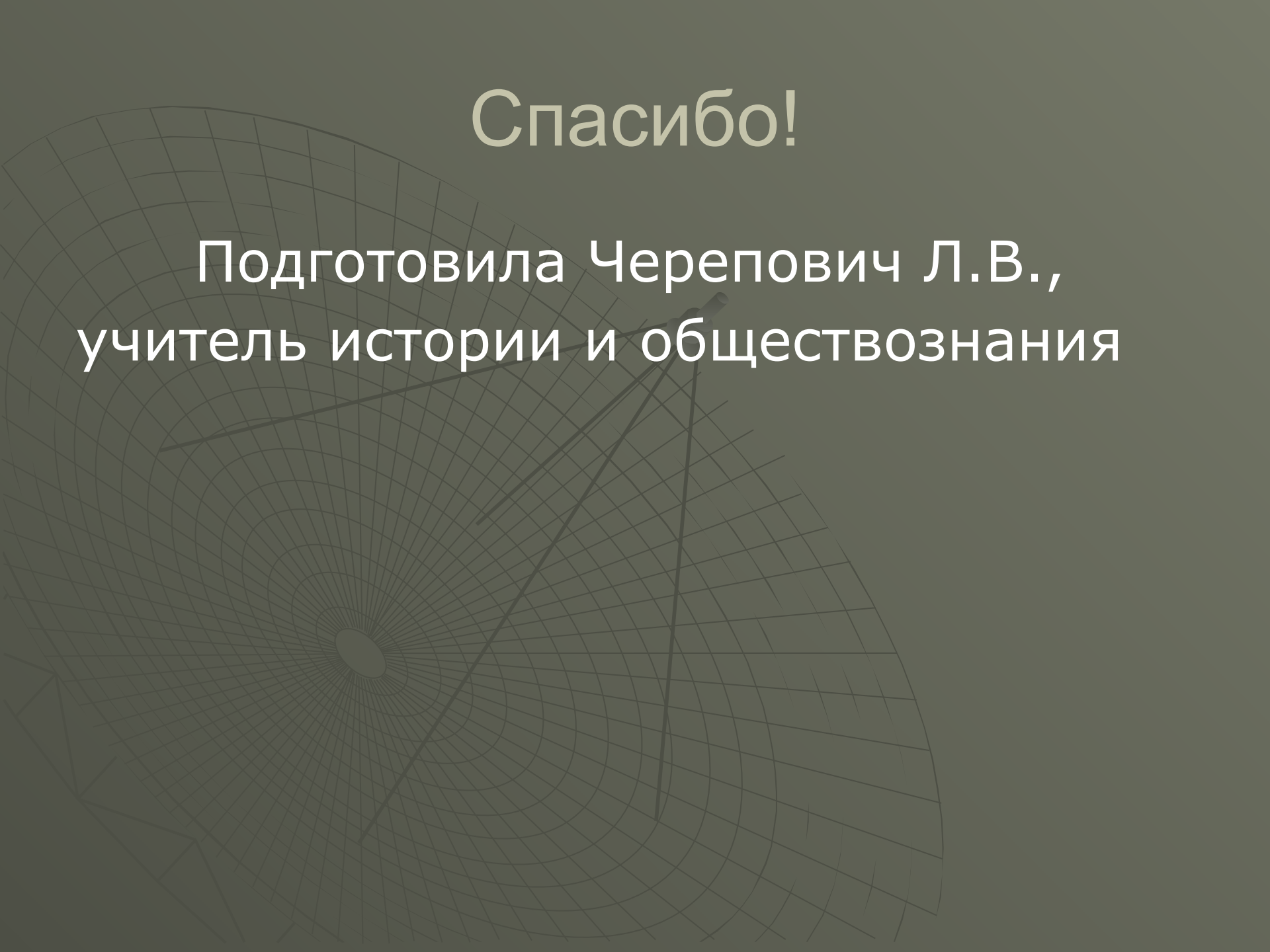
Развитие
статистической,
вероятностной
физики.

Крушение
классической
научной
картины мира



ИТР – информационно- техническая революция.





Спасибо!

Подготовила Черепович Л.В.,
учитель истории и обществознания