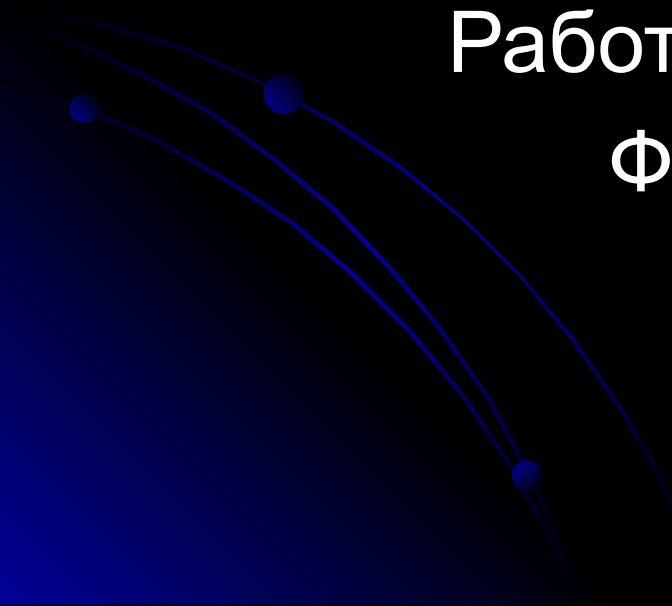


Особенности развития науки в начале XX века

Работа ученика 11 класса
Фимкина Алексея



Структура научной сферы Российского государства в начале 20 века

- Состав научных институтов:
 - Петербургская академия наук,
 - университеты,
 - специальные учебные институты,
 - научные общества,
 - немногочисленные лаборатории ведомства и предприятия.



● Академия наук

5
лабораторий

7
музеев

Русский
археологический
институт в
Константинополе

Пулковская
астрономическая
обсерватория.

● Главная
физическая
обсерватория.

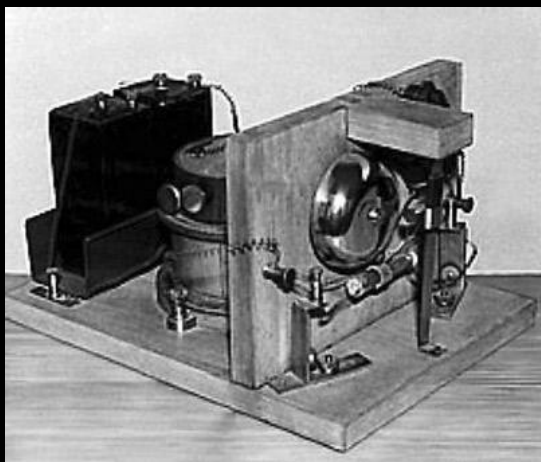
Достижения по физике, химии и технике

| | |
|-------------------|---|
| Д. И. Менделеев | 1 Открытие периодического закона химических элементов 2 Вывел вместе с Клайпероном уравнение состояния идеального газа |
| А. М. Бутлеров | Создал теорию химического строения органических веществ |
| П. Н. Лебедев | Создал первую русскую научную физическую школу Открыл явление давления света |
| Н. Е. Жуковский | Основатель научной теории авиации |
| И. И. Сикорский | Создал самый большой в мире четырехмоторный самолет «Русский витязь» |
| К. Э. Циолковский | Создал теорию движения реактивных аппаратов. |
| А. С. Попов | Создал радио |

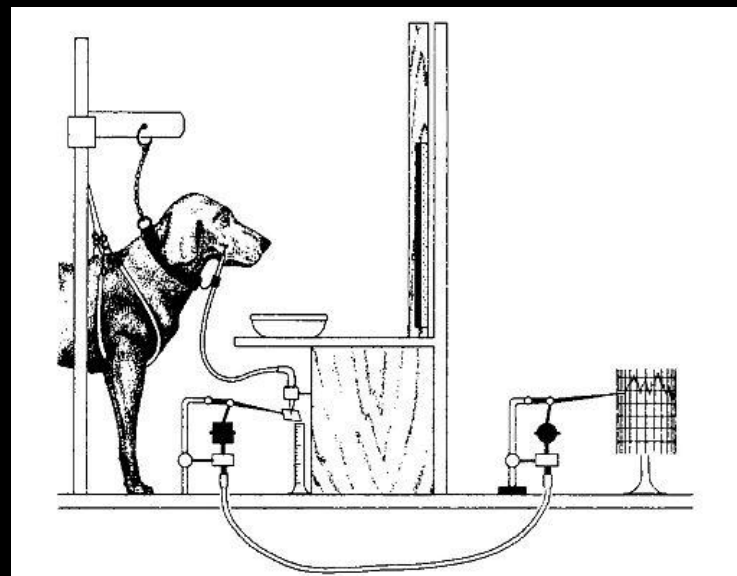
Достижения по биологии

| | |
|------------------|--|
| И. М. Сеченов | Разработал физиологические основы высшей нервной деятельности человека |
| И. П. Павлов | Получил Нобелевскую премию за труды по физиологии кровообращения и пищеварения |
| И. И. Мечников | Исследовал в области иммунологии и инфекционных заболеваний |
| К. А. Тимирязев | Исследователь физиологии растений |
| В. И. Вернадский | Создал комплекс наук о Земле Создал учение о биосфере. Ввел понятие о ноосфере |

Обзор изобретений и опытов в картинках



Радио Попова



Опыт Павлова по
явлению безусловного
рефлекса



«Русский
ВИТЯЗЬ»

Экономические и политические тормозы научного прогресса

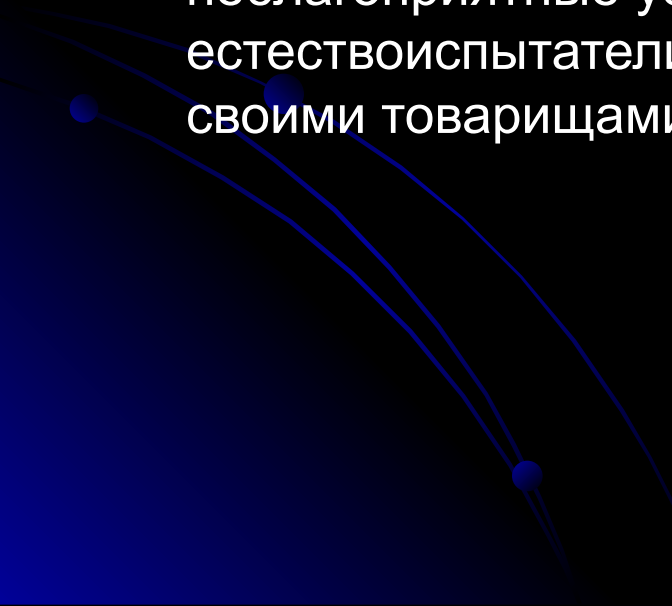
- Полное отсутствие промышленных научно-исследовательских учреждений
- Слабая связь российской науки с производством.
- Недостаток научных кадров в России сдерживал научно-технический прогресс и стал особенно нетерпим в условиях начавшейся новейшей революции в естествознании.
- Российское государство не особо спонсировало науку, видя в ней опасного очага к революции. Из записок 342 ученых «Правительственная политика в области просвещения народа, внушаемая преимущественно соображениями полицейского характера, является тормозом в его развитии, она задерживает его духовный рост и ведет государство к упадку».

Преимущества российской науки

В целом научный потенциал дореволюционной России по качественным параметрам не уступал потенциалу западных стран.

Сильная сторона русской науки — высокая профессиональная квалификация и творческая активность деятелей науки.

В 1911 г. В. И. Вернадский отмечал, что несмотря на неблагоприятные условия работы, русские ученые-естествоиспытатели «стали ... рядом, как равные по силе со своими товарищами из за океана.»



Список литературы

- Учебник по истории Отечества XX-начала XXI века.
- Сайт Википедии
- Яндекс. Картинки

