

# **Наука и техника в XIX веке.**

**Окружающий мир 4 класс  
УМК «Планета знаний»**

**Климова С.Н.  
Учитель начальных классов  
МБОУ СОШ 49 г.Шахты**

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of several overlapping, flowing, wavy lines in shades of purple and lavender, set against a black background.

Проверка домашнего задания

Тема: «Отмена крепостного  
права».

1. Кто подписал манифест об отмене крепостного права?

а) император Александр II

2. В каком году это произошло?

с) 1861 год

### 3. Реформы в армии: служба в армии.

в) служить 6 лет

## 4. Капиталисты – это...

а) люди, которые все время увеличивали свои доходы.

**5. Назовите меценатов, которые вкладывали свои деньги в развитие культуры, образования и т.д.**

**б) П.М. Третьяков**

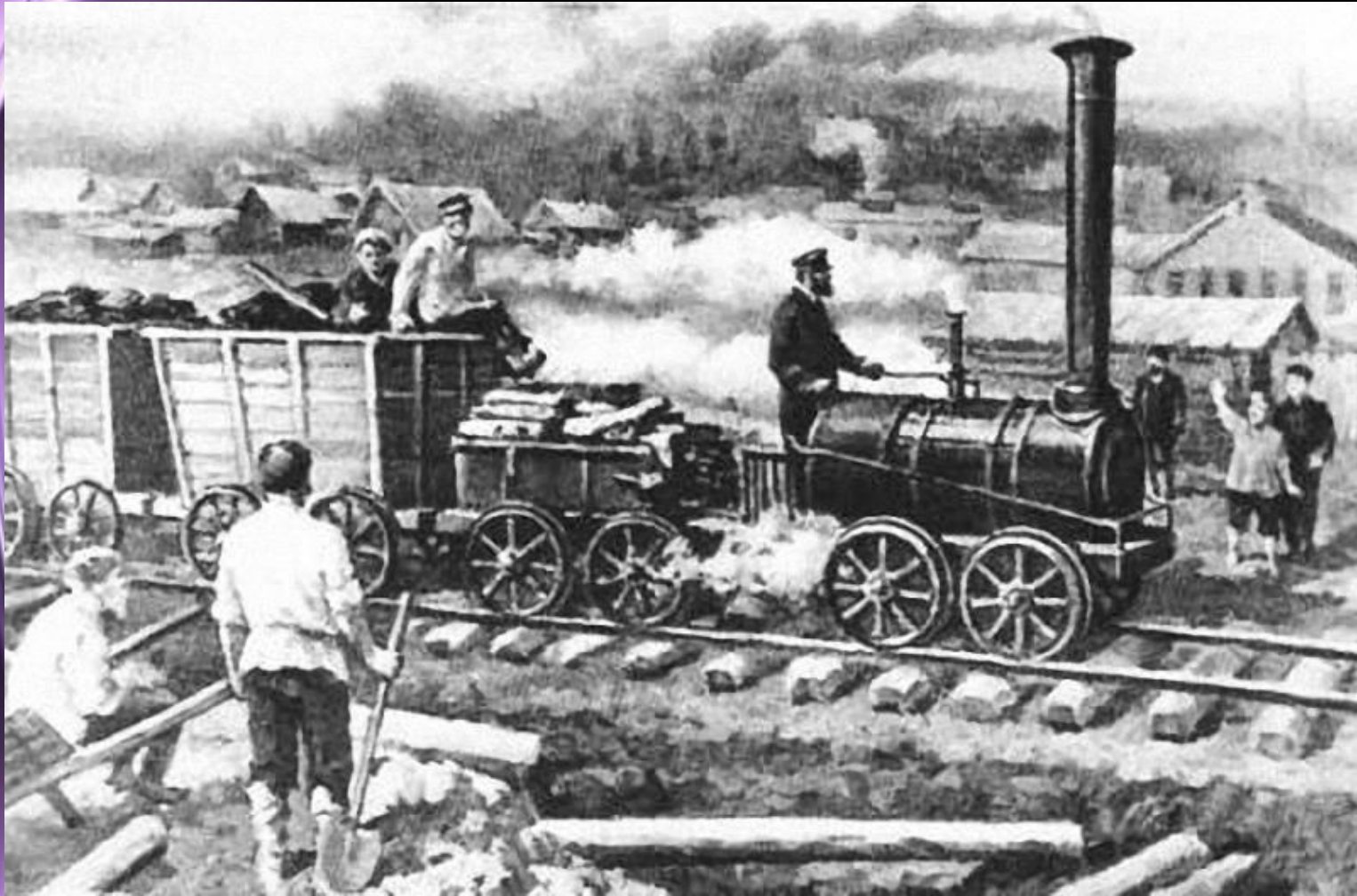
**с) А.А. Бахрушин**



# Тема урока: «Наука и техника в 19 веке».



# Железная дорога на Урале



## Механики Черепановы – создатели первого российского паровоза



Ефим Алексеевич (1774-1842)



Мирон Ефимович (1803-1849)

В 1851 году железная дорога связала два больших города Петербург и Москву.



17). В.-С. ж. д. Пассажирское здание ст. Омскъ (со стороны платформы).

В 19 веке в России появились  
фотография и кинематограф.



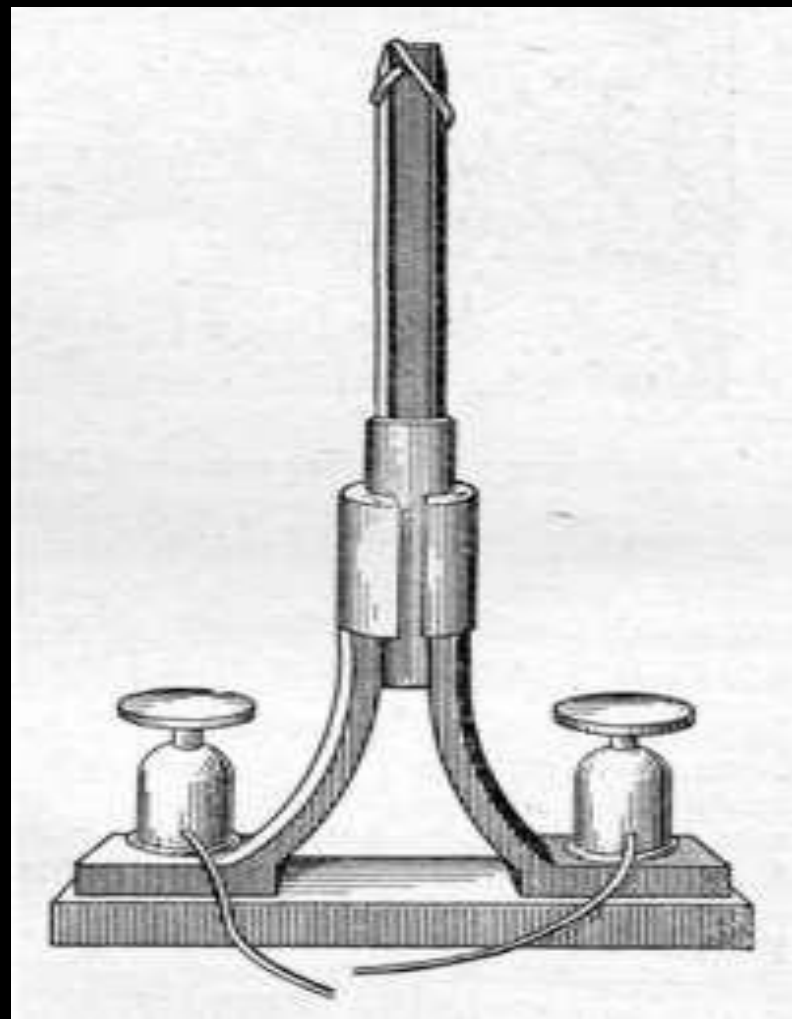
# Братья Люмьеры




# Физминутка



# «Русский свет». Изобретения П.Н Яблочкова.





23 марта 1948 года  
ушел из жизни  
Николай Бердяев  
(1874-1948)  
общественный деятель,  
религиозный философ  
и историк культуры.  
Детство провел в семье  
инженера-электрика трудов.  
с 1904 года в составе  
Самарского кружка  
получил Ленинскую премию  
за книгу "Истоки культуры  
Христианства"

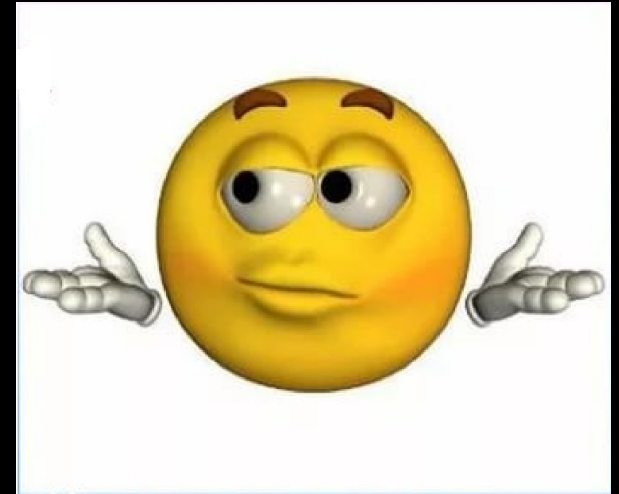
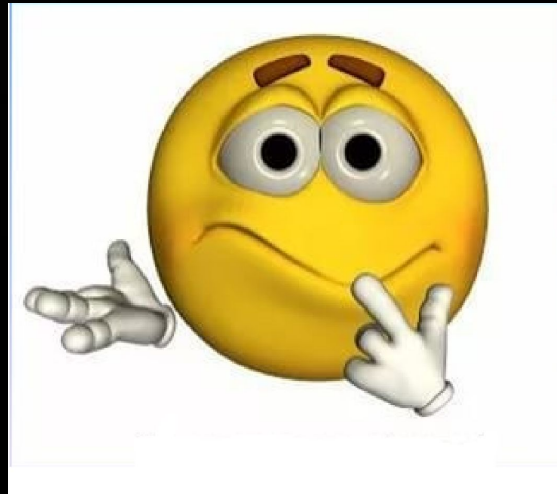
ЭТОТ ДЕНЬ  
В ИСТОРИИ

23 марта

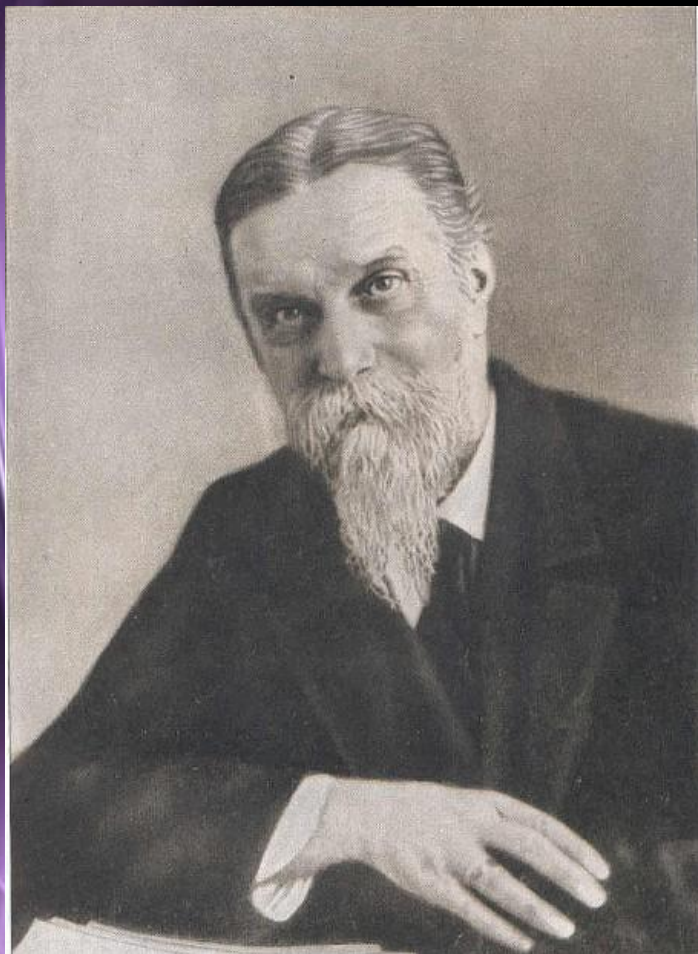


- 
- Какое значение имело изобретение Яблочкова?

# Качественная оценка работы в группах



# Мир растений. Научные открытия К.А Тимирязева.



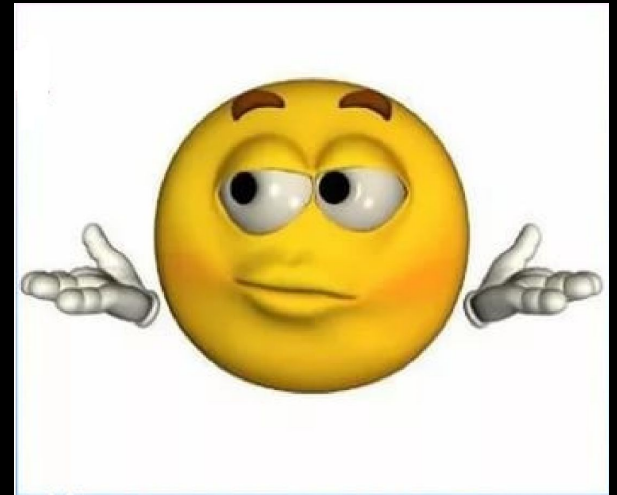
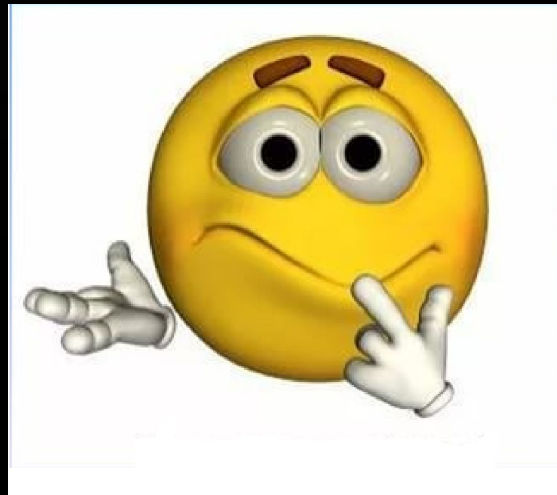




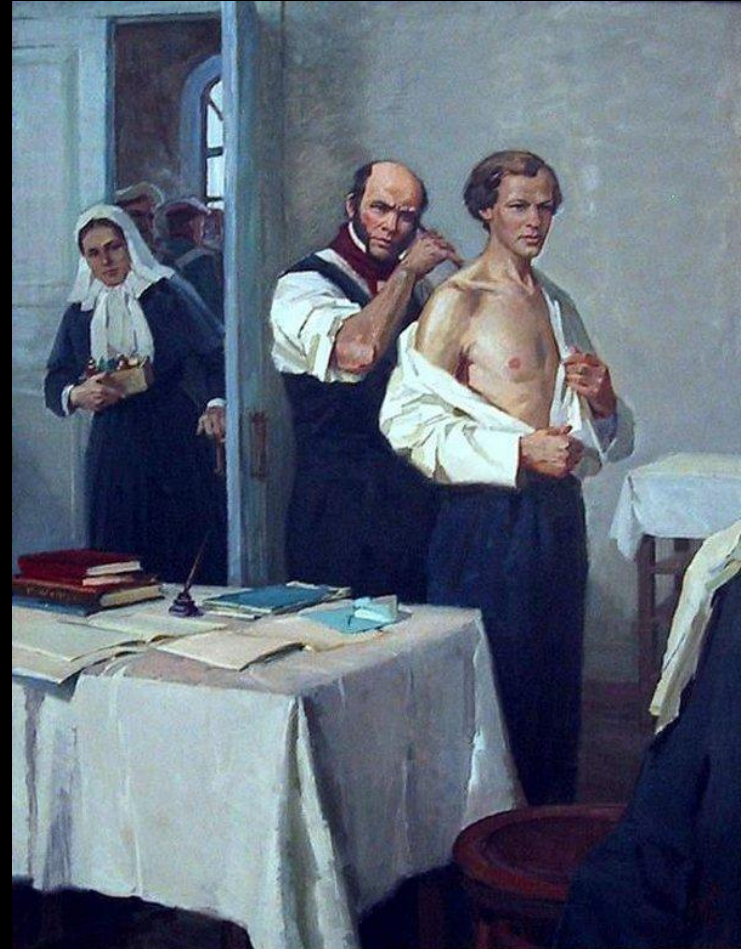
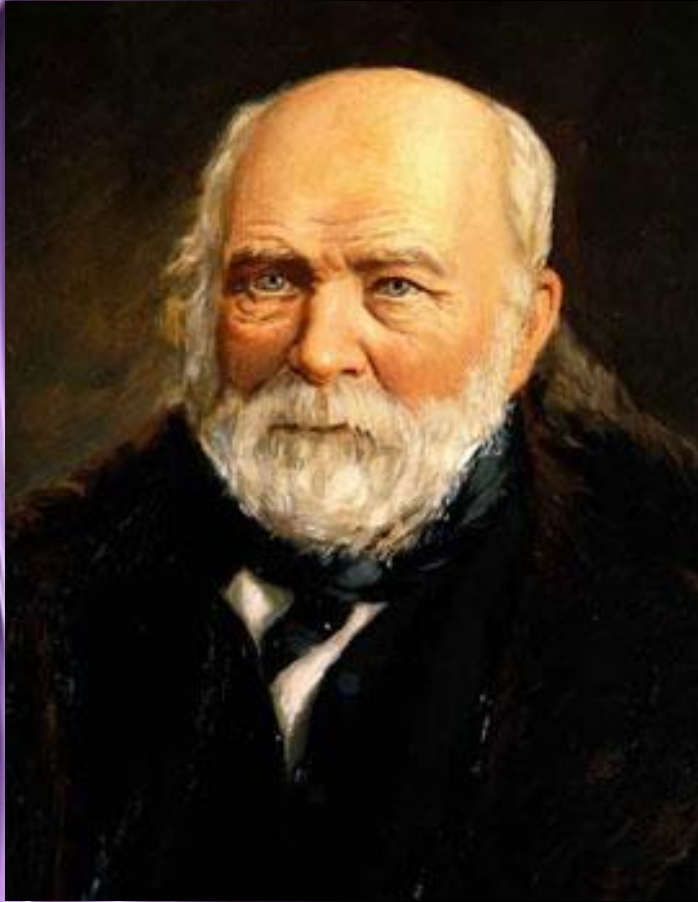
**Расскажите о значении  
растений в природе.**

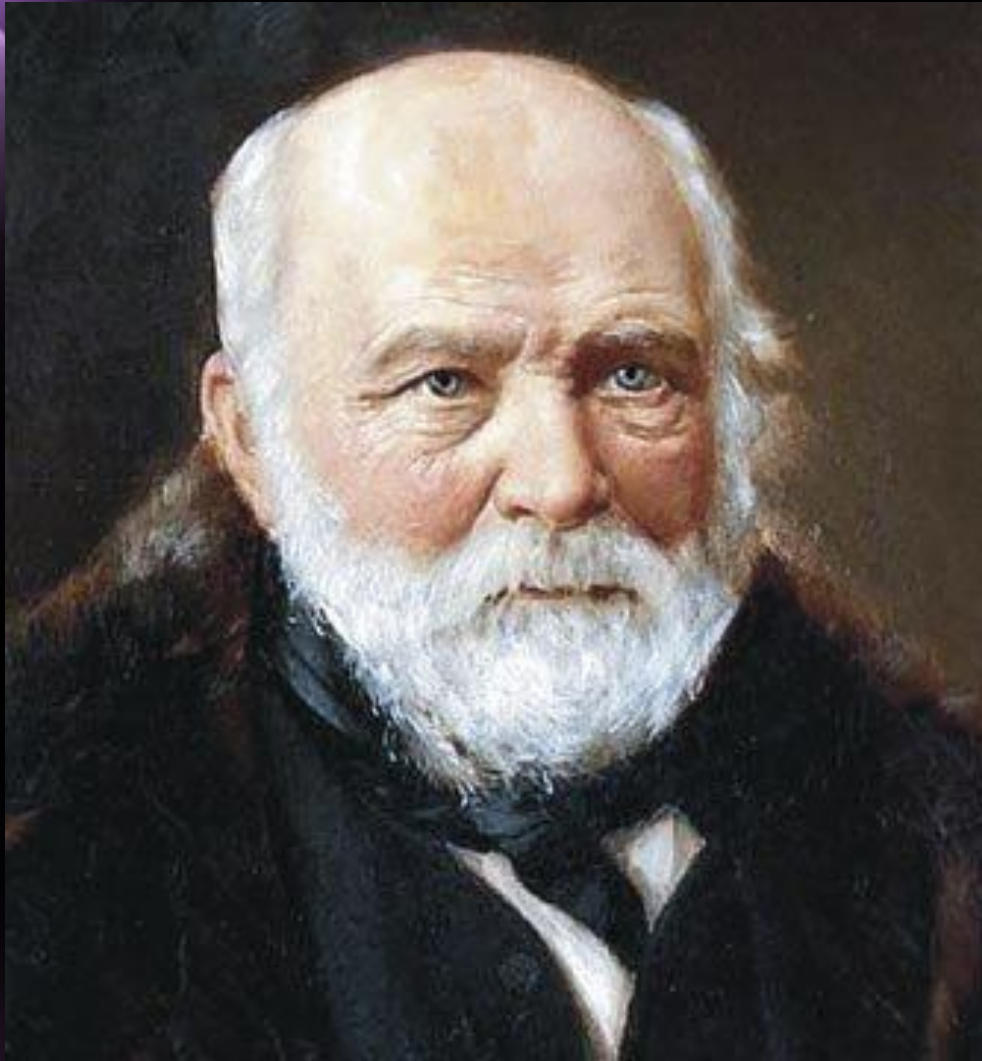
**Почему растения надо  
охранять?**

# Качественная оценка работы в группах



# Хирург Николай Иванович Пирогов.



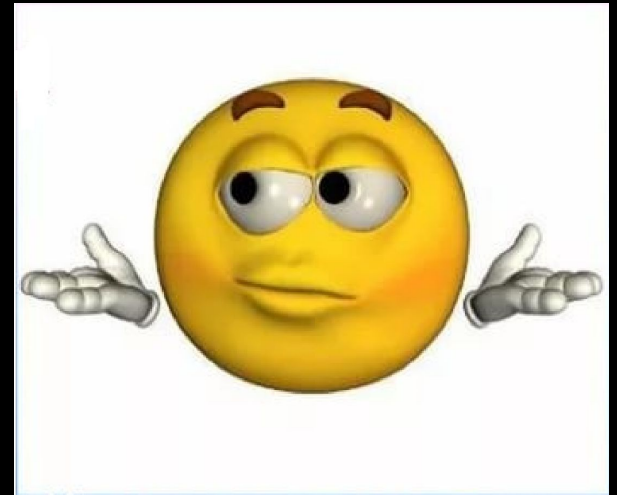
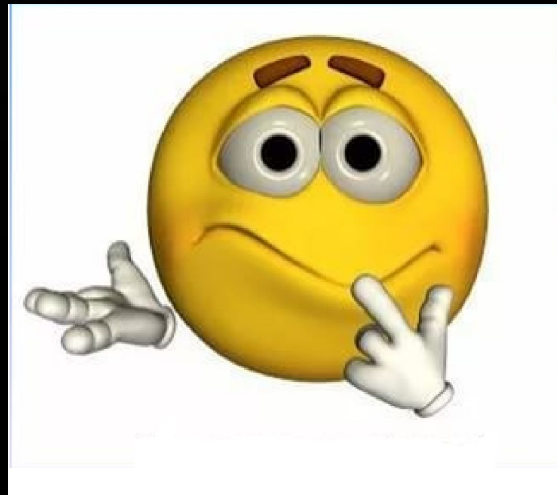






# Чем ценны открытия Н.И. Пирогова?

# Качественная оценка работы в группах



The background of the slide is black with a vibrant, glowing purple wavy pattern on the left side that flows towards the center. The text is centered in a bold, yellow font.

**НОВЫХ ОТКРЫТИЙ, ребята!**