



# ВАНАДИЙ

ВЫПОЛНИЛ:

ДАНИЛА БУРНАШОВ

УЧЕНИК 10 «Г» КЛАССА

23 V

50,9415

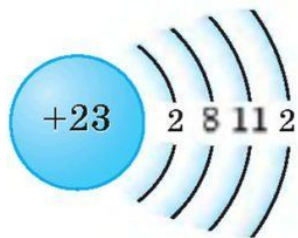
Vanadium  
Ванадий

- ❖ Напоминает сталь
- ❖ пластичный металл
- ❖  $T_{пл} = 1920^{\circ}\text{C}$
- ❖ Не подвержен действию воздуха, морской воды и щелочных растворов при нормальной температуре

Элемент

${}_{23}\text{V}$

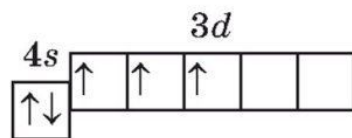
Схема электронного строения



Электронная формула

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^2$

Графическая формула  
валентных электронов



# ИСТОРИЯ ВАНАДИЯ



Андрес Мануэль Дель Рио  
Профессор  
минералогии из  
Мехико



Нильс  
Химический Швеции



- ❖ Активизация деятельности клеток-фагоцитов
- ❖ Благодаря своим отличным антиоксидантным свойствам ванадий способен:
  - препятствовать развитию атеросклероза
  - контролировать работу центральной нервной системы
  - регулировать уровень содержания сахара в крови
- ❖ Помогает снизить процент содержания холестерина в крови
- ❖ Предотвращает возникновение опухолей
- ❖ Помогает снять отеки
- ❖ Улучшает функциональность мышц
- ❖ Обеспечивает правильное формирование зубов и костей у детей

# ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ БОГАТЫЕ ВАНАДИЕМ



Рожь



Овёс



Неочищенные  
и рис

Гречка

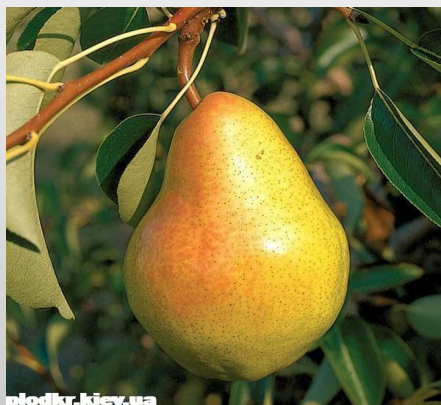


Горох

Фасоль



Морковь



Груша



Вишня

## Признаки нехватки ванадия

- ❖ Ванадийдефицитная шизофрения
- ❖ Патология углеводного обмена

## Признаки избытка ванадия

- ❖ Генез маниакально-депрессивных состояний
- ❖ Невротическая реактивная депрессия
- ❖ Эндемичный рассеянный склероз





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**