

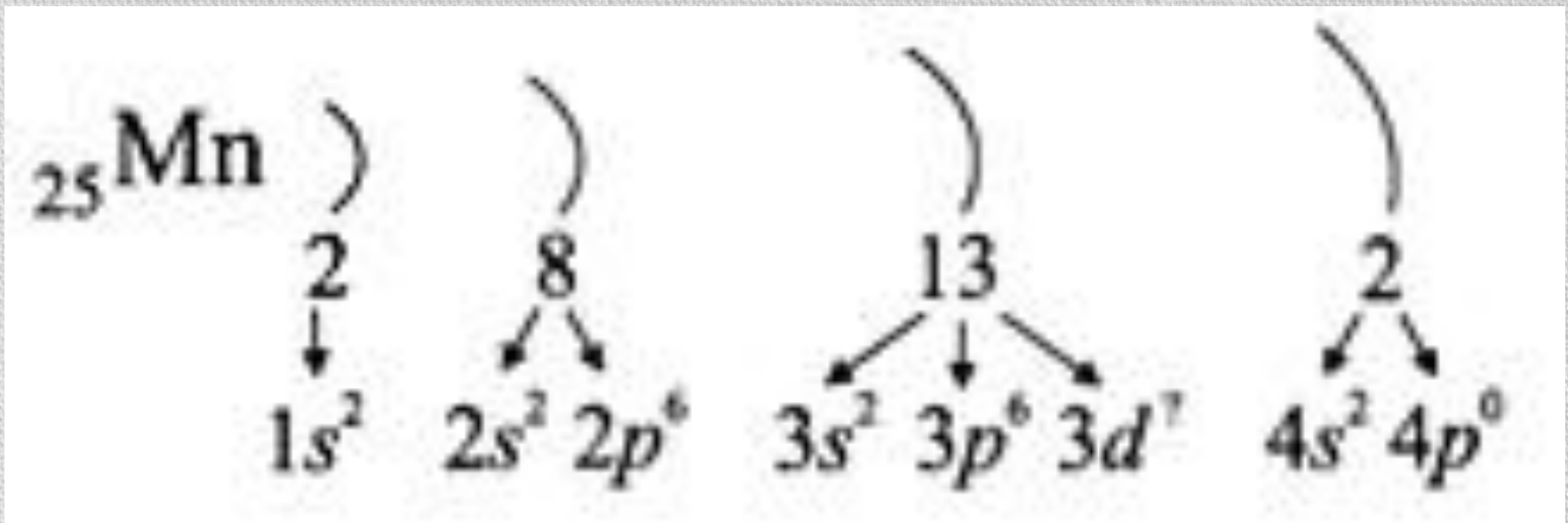
# ЙОД

Презентацию подготовила  
Павлова Ксения





- Иод (тривиальное (общеупотребительное) название — йод) — элемент 17-й группы периодической таблицы химических элементов (по устаревшей классификации — элемент главной подгруппы VII группы), пятого периода, с атомным номером 53. Обозначается символом I. Химически активный неметалл, относится к группе галогенов.



# История

Иод был открыт в 1811 г. Куртуа в золе морских водорослей, а с 1815 г. Гей-Люссак стал рассматривать его как химический элемент

I	53	7
		18
		18
ЙОД		8
126,905		2



# Физические свойства

**Йод при обычных условиях — твердое чёрно-серое вещество с металлическим блеском и специфическим запахом. Пары имеют характерный фиолетовый цвет, так же, как и растворы в неполярных органических растворителях, например в бензоле — в отличие от бурого раствора в полярном спирте. Йод при комнатной температуре представляет собой темно-фиолетовые кристаллы со слабым блеском. При нагревании при атмосферном давлении он сублимируется (возгоняется), превращаясь в пары фиолетового цвета; при охлаждении пары йода кристаллизуются, минуя жидкое состояние. Этим пользуются на практике для очистки йода от нелетучих примесей.**

# Химические Свойства

Довольно известной  
качественной реакцией на  
иод является его  
взаимодействие с  
крахмалом, при котором  
наблюдается синее  
окрашивание в результате  
образования соединения  
включения. Эту реакцию  
открыли в 1814 году Жан-  
Жак Колен и Анри-Франсуа  
Готье де Клобри





**Лекарственные  
препараты**

**Дезинфекция  
одежды**

**Применение  
йода**

**Фотография**

**Красители**

**Электролампы**



# Продукты богатые йодом:

- Морская рыба и морская капуста
- Гречневая крупа, пшено
- Овощи (картофель, свёкла, морковь, томаты)
- Орехи
- Фрукты (хурма, виноград, яблоки, слива, мандарины)
- Натуральные молочные продукты (сыр, яйца, молоко, творог)





A stylized, monochromatic illustration of a plant with several large, pointed leaves and a cluster of small, round buds or flowers on a thin stem, set against a dark brown background on the left side of the slide.

# ИСТОЧНИКИ

[HTTPS://RU.WIKIPEDIA  
.ORG/WIKI/ИОД](https://ru.wikipedia.org/wiki/ИОД)