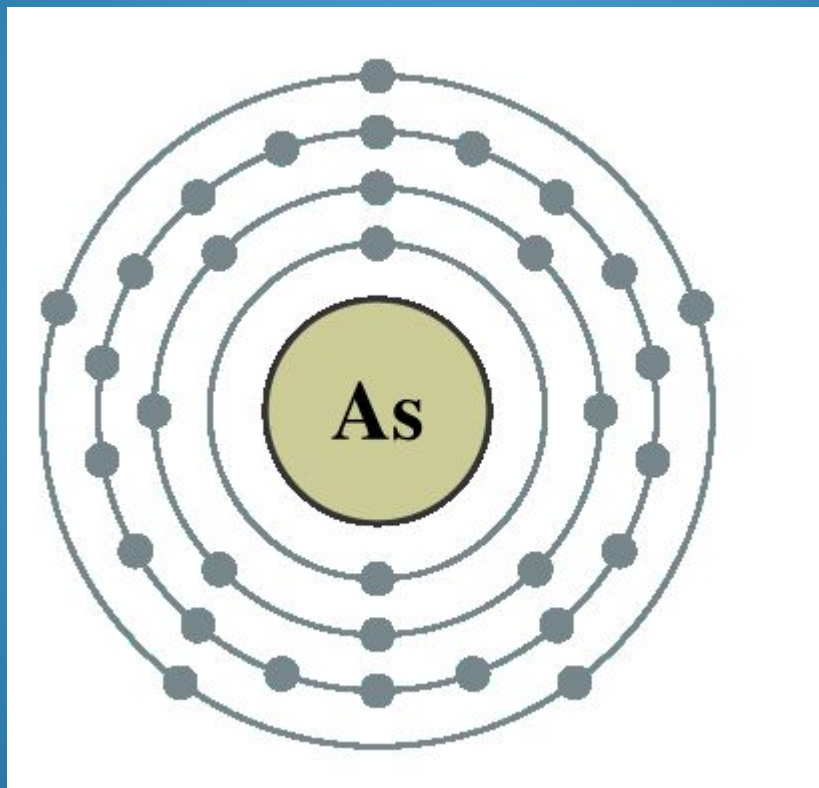


Мышьяк – As



Мышья́к — химический элемент с атомным номером 33 в периодической системе, обозначается символом As.

Происхождение названия

Греческое название **arsenikon** происходит от персидского (**zarnik**) — «жёлтый аурипигмент». Иногда его производят от греческого «арсен» — сильный, мощный.

Нахождение в природе



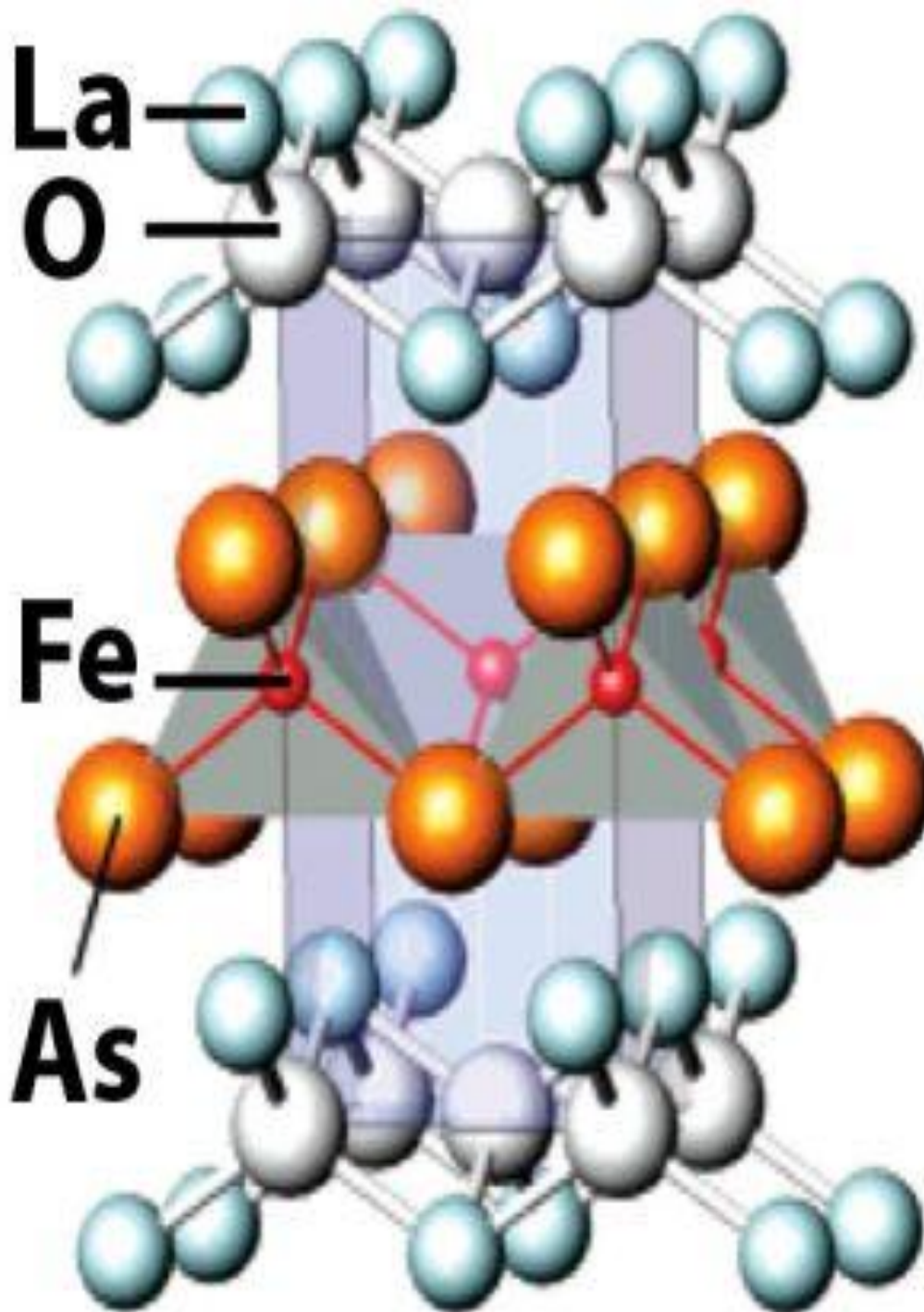
Содержание в земной коре $1,7 \cdot 10^{-4}\%$ по массе.

Довольно часто встречаются два природных соединения мышьяка с серой: оранжево-красный прозрачный реальгар As_2S_3 и лимонно-желтый аурипигмент As_2S_3 . Минерал, имеющий промышленное значение — арсенопирит (мышьяковый колчедан) $FeAsS$ или $FeS_2 \cdot FeAs_2$.



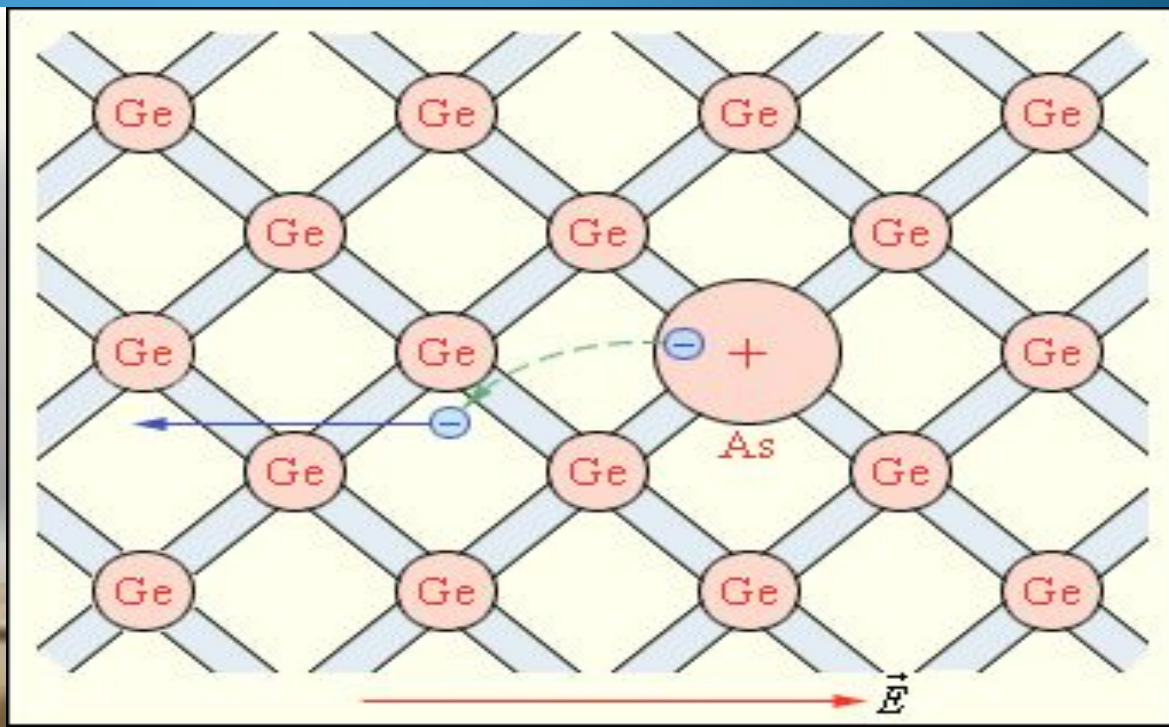
82465

МЫШЬЯК As ARSENIC
рудн. Комсомольский, Талнах, Ср. Сибирь.
Пономаренко А.И. 1983



www.periodictable.ru

Мышьяк особой чистоты (99,9999%) используется для синтеза ряда практически очень ценных и важных полупроводниковых материалов — арсенидов и сложных алмазоподобных полупроводников. Сульфидные соединения мышьяка – аурипигмент и реальгар – используются в живописи в качестве красок и в кожевенной отрасли промышленности в качестве средств для удаления волос с кожи.



Биологическая роль и физиологическое действие

приём водных растворов тиосульфата натрия $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, промывание желудка, приём молока и творога; специфическое противоядие — унитиол. ПДК в воздухе для мышьяка $0,5\text{мг}/\text{м}^3$. Работают с мышьяком в герметичных боксах, используя защитную спецодежду.

Строение оксида мышьяка

