

# Редкие Металлы

---

# Рений

- Самый редкий металл в мире – таковым по праву может считаться рений, появление которого было предсказано Менделеевым в 1870. В те времена великий химик утверждал, что совсем скоро будет обнаружено соединение, имеющее вес атома 180. Однако многие ученые бились над этим, но открыть неведомый ранее металл удалось им лишь в 1925г. Вальтер и Иде Ноддак открыли устойчивый материал, который был назван в честь немецкой реки Рейн. Очень многие люди даже и не догадываются о существовании этого редчайшего металла, однако в промышленности о нем знают не понаслышке – ценность рения признается гораздо более высокой, чем ценность платины. В 1992 году было обнаружено редкое месторождение рения, которое находится в России – на вулкане Кудрявый (Южно-Курильские острова). Сегодня данное месторождение находится в стадии активного формирования. Однако добыть этот самый редкий металл довольно сложно – чтобы получить килограмм материала, нужно добыть не меньше 2000 тонн медной руды. За год можно получить примерно сорок тонн редчайшего металла.

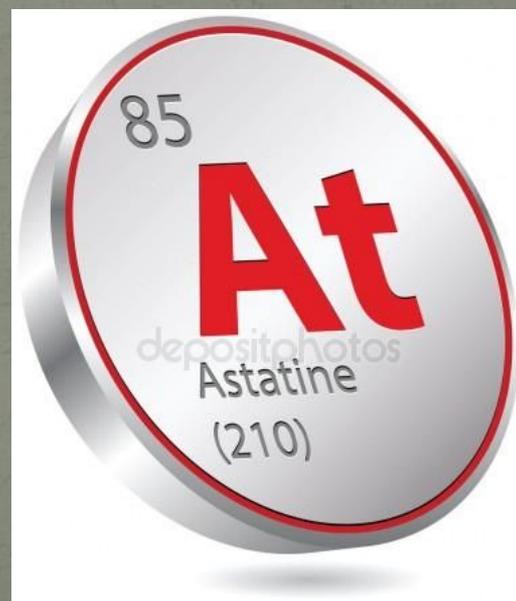


# Астат

- Тоже достаточно редкий металл. Это радиоактивный элемент. Из всех представителей таблицы Менделеева его в природе найти сложнее всего. Содержание астата в земных недрах ничтожно мало. Где конкретика? На всю планету ученые насчитали 30 граммов. Радионуклиды астата входят в состав радиоактивных рядов урана.
- Опухолями чревато накопление элемента в организме. Но, его дозированное поступление с последующим выведением способно, напротив, избавить от болезней, в частности, недугов щитовидной железы.

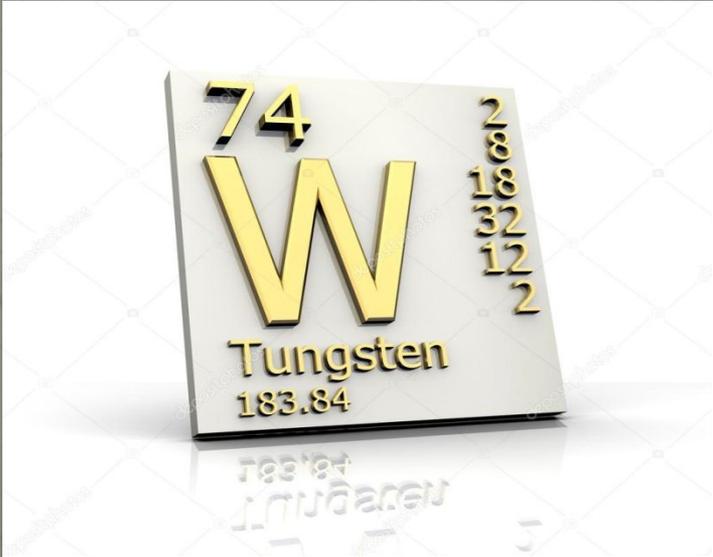


Copyright © 2003 Theodore W. Gray



# Вольфрам

- Вольфрам – это металл. Его нет в воде морей, нет в воздухе, да и в земной коре всего 0,0055%. Таков вольфрам, элемент, стоящий на 74-ой позиции в таблице Менделеева. Для промышленности его «открыла» Всемирная выставка во французской столице. Она состоялась в 1900-ом году. В экспозиции была представлена сталь с добавлением вольфрама. Только из вольфрама изготавливают контейнеры для хранения отходов ядерного производства. Металл не пропускает губительные лучи. Редкий элемент добавляют в сплавы для изготовления хирургических инструментов.



Спасибо за внимание