

# Влияние металлов на организм человека.

---

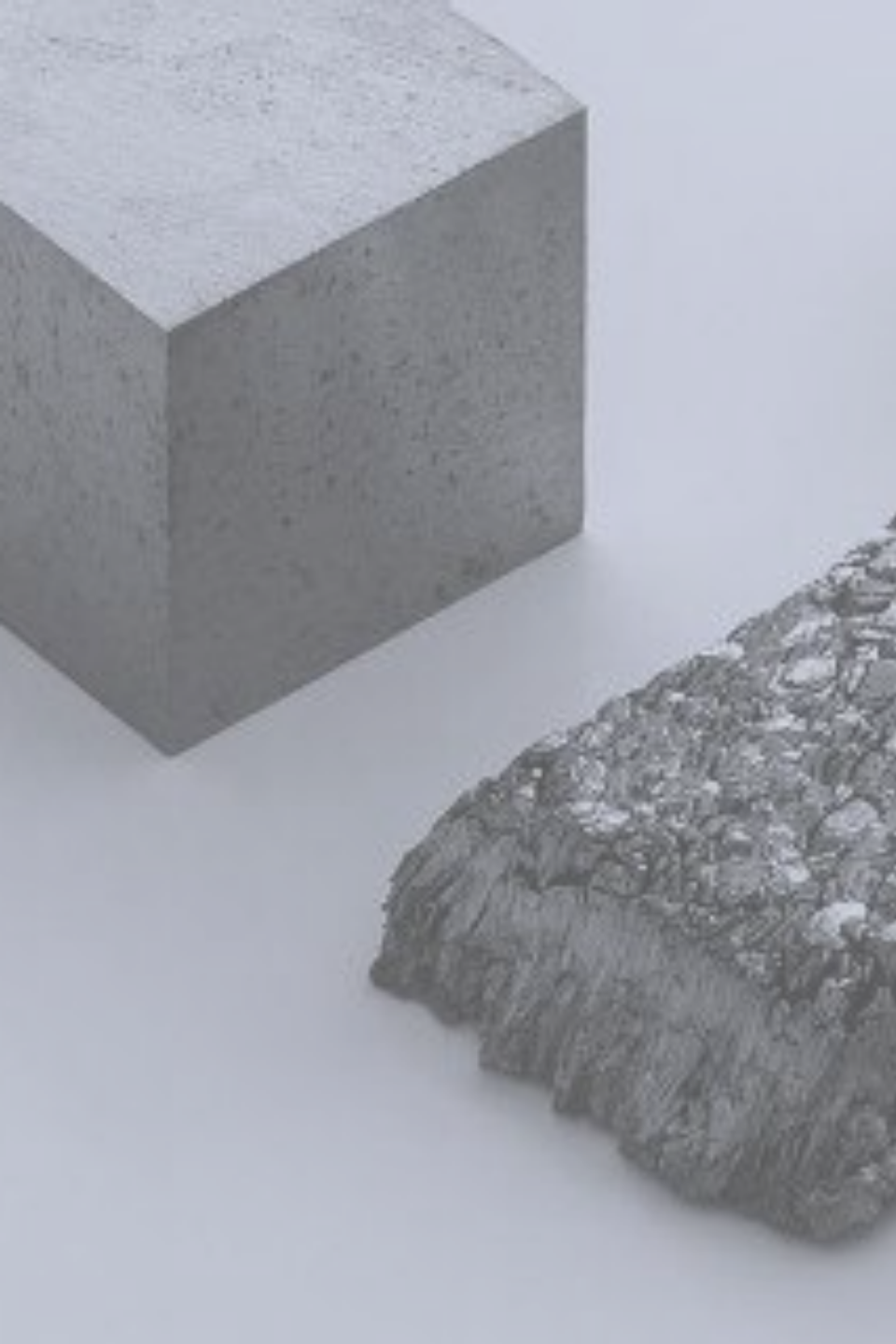
Автор: Литов И.П

Руководитель проекта: [Лынова Ирина Юрьевна](#)

# Влияние металлов

---

ШИРОКО РАСПРОСТРАНЯЕТ ХИМИЯ РУКИ СВОИ В ДЕЛА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ. (М.  
В. ЛОМОНОСОВ)



## Влияние металлов на организм человека.

- В организме человека и животных с помощью современных аналитических методов исследования обнаружено около 70 химических элементов. Рассмотрим влияние некоторых металлов на организм человека.

## Свинец.

Накапливается в костной ткани, печени, почках. Ядовит, вызывает изменения в нервной ткани и кровеносных сосудах. Острое отравление сопровождается сильными болями в области живота или в суставах судорогами, галлюцинациями, страшными сновидениями, потерей сознания.



# Марганец.

Используется в металлургической, стекольной, химической промышленности, в ситцепечатании. Действует на организм через органы дыхания. Поражает ЦНС, почки, органы кровообращения и лёгкие. Острое отравление приводит к смерти. Накапливается в печени.



# Хром.

Используют в металлообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной промышленности и сельском хозяйстве для борьбы с вредителями. Действует на слизистые оболочки, вызывая прободение носовой перегородки. Вызывает головную боль, слабость, похудение, дерматиты, гепатит, бронхиальную астму.



# Кадмий.

---

Используют в ювелирном деле, фотографии, для получения легкоплавких сплавов. Попадает в организм в виде аэрозолей через органы дыхания. Вызывает внутренние кровотечения, воспаление почек, жировое перерождение почек и сердца, поражение костной системы, нарушение обмена кальция и фосфора. При острых отравлениях наблюдается отёк лица, языка, ушных раковин.



## Таллий.

Используется в стекольной промышленности, производстве электрических ламп, средств для борьбы с грызунами, в медицине – для удаления волос при кожных заболеваниях. Ядовиты все соединения. При острых отравлениях наблюдаются потеря сознания, тонические судороги, параличи. Типичны облысение, расстройство функций желудка, рвота, боли в суставах, воспаление почек.



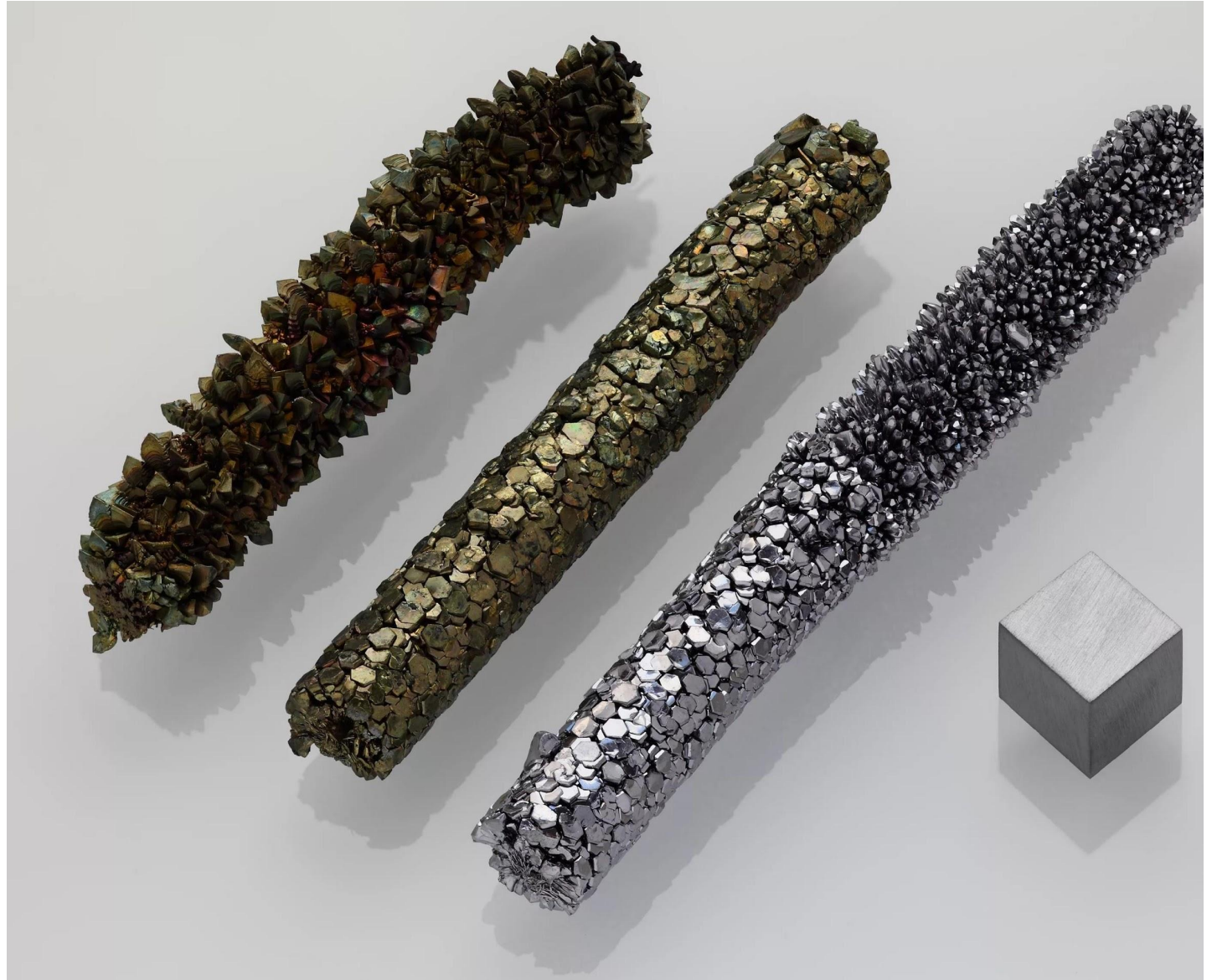


# Никель.

Используют для покрытия металлических изделий, получение сплавов, в аккумуляторах, в качестве катализатора в органической химии. Поражает лёгкие, кожу, наблюдаются носовые кровотечения, прободение перегородки носа. Вызывает рак лёгких.

# Ванадий.

Используют в качестве катализатора и как легирующий элемент для получения сплавов. Попадает в организм в виде пыли и аэрозоля. Вызывает аллергию, конъюнктивиты, фарингит, бронхит, лёгочное кровотечение. Поражает кровеносные сосуды.



# Вывод:

Некоторые металлы оказывают положительное действие на организм человека. Известно, что в древности хранили воду в сосудах из серебра, так как она в них долго не портилась. Это было особенно важно для мореплавателей.



---

Благодарю за  
внимание