

Преподаватель: Малыхин Алексей Юрьевич

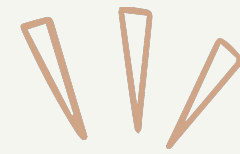
Исполнитель: студент 13 группы 1 курса Лечебного факультета Малыхина Ангелина Сергеевна



ЗОЛОТО

Оно известно с самых древних времен. Алхимики Средневековья наделяли его мистическими свойствами, и долгие годы безуспешно пытались воссоздать в своих лабораториях.

Инки обожествляли золото, считая его священным металлом бога Солнца. Из-за него рушились государства и восставали из пепла новые империи.



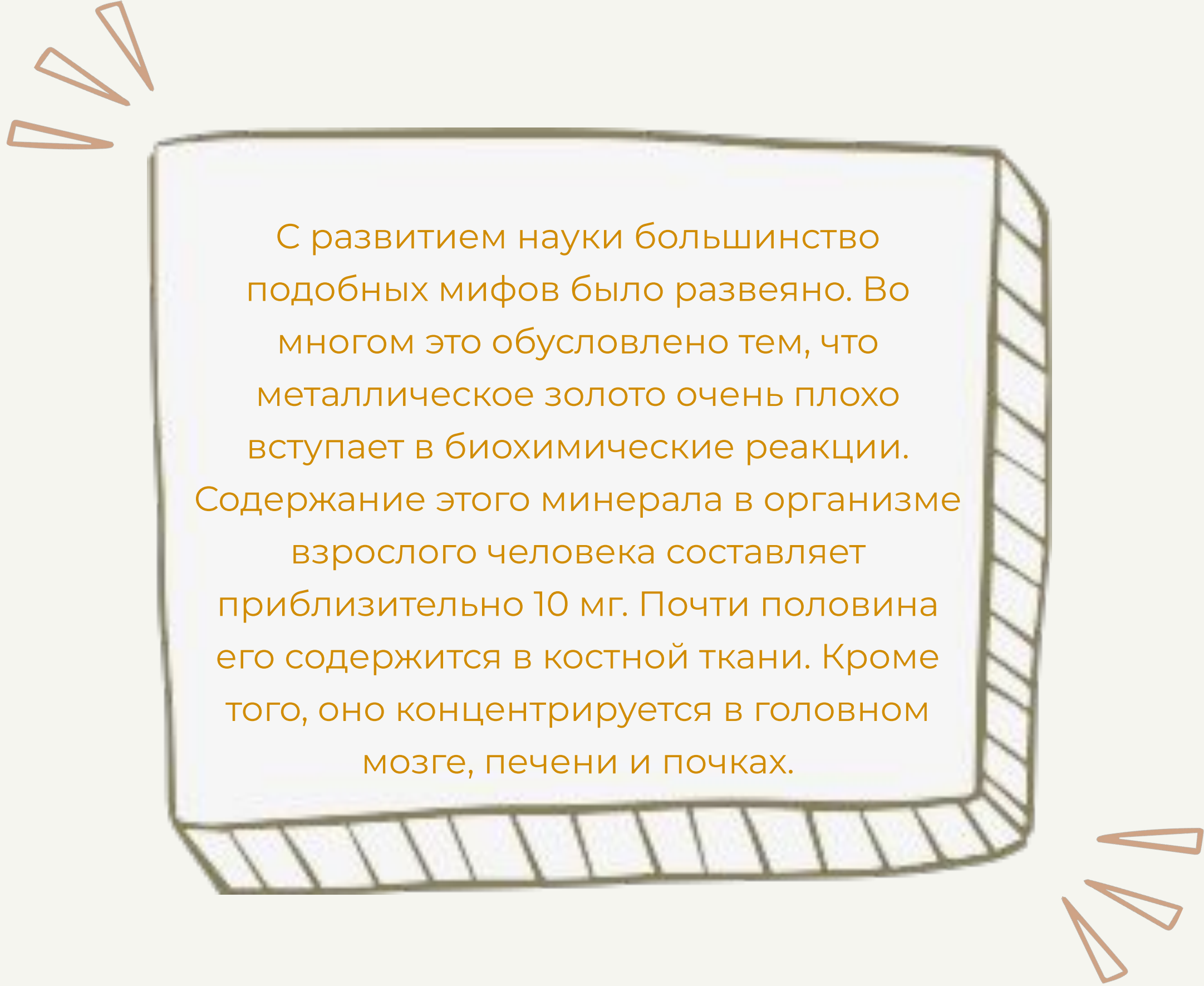
Интересный факт

По одной из версий, «солнечный металл», в прямом смысле, является даром небес. Ученые полагают, что частицы золота могли осесть на Землю после взрыва нейтронной звезды.

Золото в прошлом

- В древности его применяли как панацею едва ли не от всех болезней
- На Древнем Востоке «солнечный металл» использовали в качестве приправы к пище и напиткам
- Египетские фараоны употребляли золотой порошок, будучи уверенными, что это не только продлит их жизнь, но и приблизит к богам после смерти
- У южноамериканских индейцев трапеза на золотой утвари считалась символом примирения. К тому же они были убеждены, что драгоценный металл способен нейтрализовать любой яд, который мог пустить в ход коварный недруг.



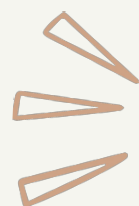


С развитием науки большинство подобных мифов было развеяно. Во многом это обусловлено тем, что металлическое золото очень плохо вступает в биохимические реакции. Содержание этого минерала в организме взрослого человека составляет приблизительно 10 мг. Почти половина его содержится в костной ткани. Кроме того, оно концентрируется в головном мозге, печени и почках.

Биологическая роль золота

- Обладает антибактериальными свойствами, усиливая действие серебра.
- Способствует укреплению иммунной системы.
- Благодаря высокой степени электропроводимости участвует в процессе передачи нервных импульсов.
- Обладает антисклеротическим действием.
- Связывает гормоны в тканях.





Применение золота в медицине



Препараты с его содержанием используют для
лечения

следующих заболеваний

Болезни суставов:

остеохондроз,
деформирующий,
ревматоидный и
псориатический
артриты, синдром

Фелли.

Стоматологические
заболевания
пародонтоз

Сосудистые
заболевания
гипертония

Заболевания печени.

Аутоиммунные

системная
красная волчанка

Йодистое золото
широко применяется
для лечения
атеросклероза, причем
у таких препаратов
практически
отсутствуют побочные
действия.

При депрессивных
расстройствах.

Серебр

Его наделяли магическими свойствами, из-за чего этот «лунный металл» одно время даже ценился дороже золота. А средневековые алхимики считали серебро ключом к созданию философского камня.

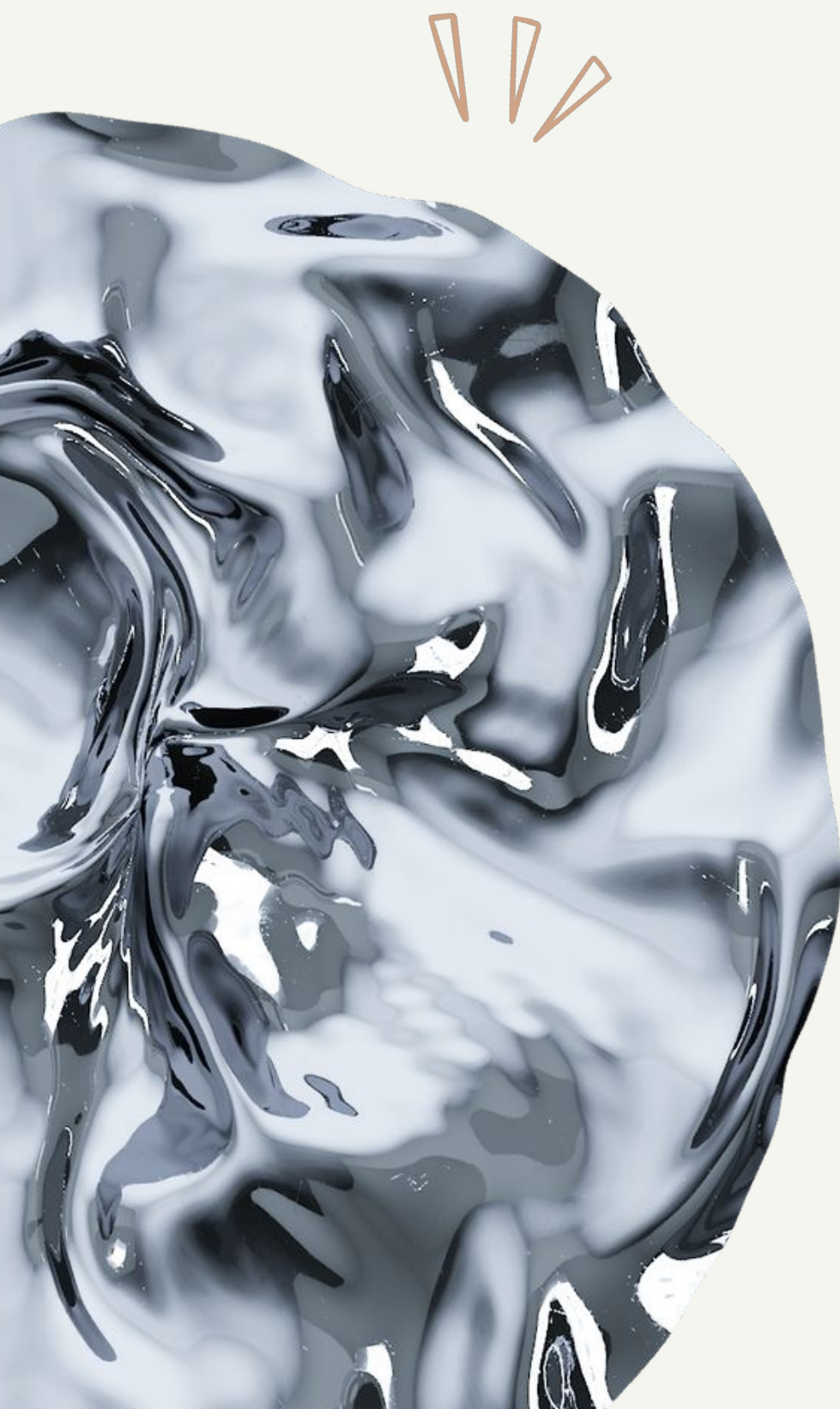
Нахождение серебра в природе

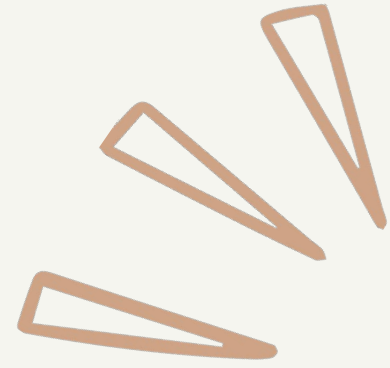
Несмотря на то, что достаточно распространенный металл, добываемый в самородном состоянии, содержание его в земной коре весьма незначительно – всего лишь 70 мг на тонну. Куда больше его находится в глинистом грунте (1 г на тонну). Благодаря хорошей растворимости, достаточно много серебра сконцентрировано в воде, особенно морской (примерно 0,04 мкг на литр). Говоря о нахождении серебра в природе, нужно упомянуть, что древние называли его «даром небес». А все потому, что этот металл часто встречается в метеоритах.

Интересный факт

Самый крупный серебряный самородок добыт в 1420 году на руднике в Чили. Но настоящим чудом природы считается обнаруженный в 1904 году в канадской провинции Онтарио 20-тонный исполин! Из-за гигантских размеров его назвали «Серебряный тротуар».

Латинское название данного элемента (Argentum) происходит от древнегреческого argyros (по другой версии от санскритского argan) и переводится, как «белый», «светлый», «блистающий». Некоторые исследователи отмечают связь названия этого элемента с именем героя древнеиндийского эпоса «Махабхарата» – Арджуны.

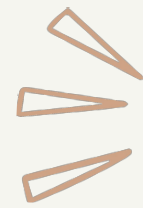




Биологическая роль серебра

- улучшает процессы пищеварения;
- успокаивает нервную систему;
- блокирует ферментные системы микробов (ионы обладают бактерицидными свойствами).





Применение серебра в медицине



Благодаря мощным антисептическим и противовоспалительным свойствам коллоид (раствор) серебра до сих пор используют в медицине как альтернативу антибиотикам.

Острые инфекционные заболевания верхних дыхательных путей:
грипп, ОРВИ, ангина.

Заболевания желудочно-кишечного тракта:
гастрит, язва

Поражения слизистой оболочки ротовой полости
стоматит

При заболеваниях легких и бронхов:
воспаление легких, бронхит

Кожные заболевания:
экземы, псориаз, грибковые инфекции

Несмотря на бесспорные лечебные свойства, чрезмерное потребление "серебряной воды" также может привести к интоксикации. Допустимая доза серебра в питьевой воде 40-50 мкг на литр.

Болезни мочеполовой системы:
гонорея, хламидиоз

