



Интересные факты о свинце

Знаете ли вы, что...

«В падении Рима повинно отравление свинцом», - так считают некоторые американские ученые-токсикологи. По их мнению, быстрое вымирание римской аристократии обусловило использование оправленной в свинец посуды и свинцовых косметических красок. Свинец использовался для изготовления сосудов, в которых хранилось вино. Этот же металл применяли и для улучшения вкуса некачественного вина. Из-за систематического отравления малыми дозами свинца средняя продолжительность жизни римских патрициев не превышала 25 лет.

Люди низших сословий, согласно этой теории, в меньшей степени подвергались свинцовому отравлению, поскольку не имели дорогой посуды и не употребляли косметических средств. Но и они пользовались знаменитым водопроводом, «сработанным еще рабами Рима», а трубы его, как известно, были сделаны из свинца.

Большое количество свинца в виде дроби попадает в воду во время сезона охоты. Свинец имеет свойство долго храниться в микроорганизмах, которыми питаются птицы и рыбы. Как следствие - мы можем получить на стол отравленную дичь. Известно, что у 20 - 30% уток мясо ядовитое, так как они подвержены свинцовому отравлению.

Грибы способны накапливать опасные для людей соединения металлов, в том числе, и свинца. Его в самих грибах может быть больше, чем в почве, на которой они растут.

Ученые, исследовавшие образцы волос великого композитора Бетховена, пришли к неожиданному заключению – причиной его смерти могли стать препараты, которыми Бетховена лечил его врач. Патологоанатом из Вены, Кристиан Рейтер, обнаружил, что в тканях композитора содержалось большое количество свинца. Соли этого тяжелого металла попадали в организм Бетховена вместе с лекарствами, которые ему назначал лечащий врач – доктор Андреас Ваврук.

Свинцовое загрязнение приобрело в 20 веке глобальный характер. В снегах Гренландии содержание свинца за сто лет увеличилось в пять раз; в центрах крупных городов в почве и растениях свинца в 25 раз больше, чем на окраинах.

На Земле есть места, которые посещать не рекомендуется.

Это, например, Кабве (Замбия), где в начале 20 века были обнаружены большие запасы свинца и кадмия. В Кабве были построены крупные предприятия по переработке этих металлов. А сегодня уровень загрязнения воздуха тяжелыми металлами в четыре раза превышает допустимую норму. Зараженные люди, количество которых превышает 250 тыс., страдают от тяжелого отравления свинцом, которое проявляется частой рвотой, поносом, заболеваниями почек и атрофией мышц.

В небольшом поселении Ла-Оройа (Перу) (здесь проживает всего 35 тыс. человек) более 95 процентов жителей болеют тяжелыми заболеваниями, связанными с высоким содержанием свинца в крови. На территории этого поселения расположены американские заводы по добыче таких полезных ископаемых, как свинец медь и цинк.

Тяньжин, промышленный центр Китая по производству свинца, считается одним из наиболее загрязненных мест страны. Концентрация свинца в воздухе и почве здесь почти в 10 раз превышает допустимую норму. Содержание свинца в зерновых культурах, растущих в этой местности, в 24 раза превышает норму.

По материалам Интернет-сайтов