

## **Токсическое действие тяжелых металлов на организм**

*Нехай Наталья Валерьевна, Коваль Анастасия Геннадьевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат химических наук, доцент Петрушенко*

*Людмила Григорьевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

В последнее время проблема загрязнения окружающей среды приобрела глобальный масштаб. Это связано с увеличением объемов химических отходов, сливаемых в воду, воздух и поверхность почвы, что непосредственно приводит к накоплению тяжелых металлов в организме человека и, как следствие, различным патологиям. Для изучения влияния конкретного металла на живой организм и дальнейшего его выведения из организма, необходимо изучить всю специфику проникновения, воздействия, пути выведения.

Целью исследования являлось изучение негативного эффекта токсического воздействия на организм тяжёлых металлов (на примере Hg, Pb, Cd).

Для изучения поставленной задачи были использованы литературные данные, представленные в открытой печати и свободные интернет-источники.

Изучены пути проникновения и последствия попадания в организм токсичных доз соединений, возможные источники отравления, распределение в организме, механизмы действия, пути выделения тяжелых металлов.

Было установлено, что тяжелые металлы действительно оказывают негативное влияние на организм человека и нарушают работу различных систем органов. В большей степени страдают ЖКТ, печень, выделительная система.