

## СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ У БЕРЕМЕННЫХ, ЗАНЯТЫХ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Кузменская М.Л., ассист.; Войтенко Ю.В., студ. 4-го курса*

*СумГУ, кафедра акушерства и гинекологии*

Поступление тяжелых металлов в окружающую среду серьезная угроза природе и человеку. Источники поступления тяжелых металлов и пути их проникновения в окружающую среду отличаются разнообразием. Развитие промышленности, сельского хозяйства, энергетики, добыча ископаемых – все это привело к поступлению в воздух, почву, воду, растения – сотни высокотоксичных химических веществ. Тяжелые металлы особенно опасны тем, что обладают способностью накапливаться, образуя высокотоксичные металлосодержащие соединения, после вступают в метаболический цикл живых организмов.

В нашей работе было изучено содержание некоторых тяжелых металлов в последах работающих женщин на заводе ОАО “Сумы Химпром” при переработке фосфоритов и контрольной группы беременных не связанных с химическим производством. Содержание тяжелых металлов (Co, Cd, Pb) – изучали атомно-абсорбционным методом на спектрофотометре С-151-Selmi. Средние показатели содержания металлов у женщин-химиков были: Pb –  $0,33 \pm 0,3$  мг/кг; Co –  $0,75 \pm 0,15$  мг/кг; Cd –  $0,05$  мг/кг. Показатели в контрольной группе: Pb –  $0,03 \pm 0,2$  мг/кг; Co –  $0,01 \pm 0,15$  мг/кг; Cd –  $0,004$  мг/кг.

Из выше представленных данных видно, что у женщин-химиков содержание тяжелых металлов выше, чем в контрольной группе (при ПДК).

Таким образом, следует проводить медико-экологическую оценку влияния тяжелых металлов на состояние здоровья, особенно женщин репродуктивного возраста. Для снижения влияния тяжелых металлов необходимо осуществлять постоянный контроль за деятельностью предприятия по установке очистительных устройств и переход на более современные технологии, с целью дальнейшего предупреждения различных осложнений беременности.