

## ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ГІРНИЧОПРОМИСЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ

УДК 614.76:612

Семчук Я.М., Савчук Л.Я.  
*Івано-Франківський національний  
технічний університет нафти і газу*

### ВАЖКІ МЕТАЛИ, ЯК ПРІОРИТЕТНІ ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА СОЦІАЛЬНУ СКЛАДОВУ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ У КАЛУСЬКОМУ ПРОМИСЛОВОМУ РЕГІОНІ

Встановлені основні джерела важких металів, що забруднюють довкілля. Проведено вивчення зв'язку між забрудненням ґрунтів, гідросфери та атмосферного повітря та деякими показниками здоров'я населення регіону. Визначені за допомогою методу кореляційного аналізу математико – статистичні залежності між впливом важких металів та поширеністю захворювань за основними класами хвороб.

**Ключові слова:** важкі метали, компоненти довкілля, захворюваність, кореляційний зв'язок.

Установлены основные источники тяжелых металлов, которые загрязняют окружающую среду. Проведено изучение связи между загрязнением почв, гидросферы и атмосферного воздуха с некоторыми показателями здоровья населения региона. Определены с помощью метода корреляционного анализа математико – статистические зависимости между влиянием тяжелых металлов и распространенностью заболеваний за основными классами болезней.

**Ключевые слова:** тяжелые металлы, компоненты окружающей среды, заболеваемость, корреляционные связи.

Set basic sources of important metals that contaminate an environment. The study of connection is conducted between contamination of soils of hydrosphere and atmospheric air and some indexes of health of population of region. Certain by means of method of cross-correlation analysis of математико are statistical dependences between influence of heavy metals and prevalence of diseases after the basic classes of illnesses.

**Keywords:** heavy metals, components of environment, morbidity, cross-correlation