
IV Всероссийская (национальная) научная конференция с международным участием: «Наука, технологии, общество: Экологический инжиниринг в интересах устойчивого развития территорий» (НТО-IV-2023)

«Экологическая оценка почв тяжелыми металлами по области Жетысу»

Абдықал Ұ., Бошан Г., Сеитова Г.А.

Постановка задачи

Целью исследования являются: провести экологическую оценку почв тяжелыми металлами по области Жетысу.

Основными задачами статьи являются:

Определить состояние загрязнения почв тяжелыми металлами;

Отобрать пробы почв в разных районах города Талдыкорган;

Сделать выводы по полученным результатам.

Методы решения

- Наблюдения за загрязнением почв заключались в отборе проб почв в 5 точках г.Талдыкорган. Усредненная проба отбиралась в местах отбора известным методом конверта. Там же извлекались произрастающие пробы мхов. В работе определялось валовое содержание тяжелых металлов в почве. Концентрации ионов тяжелых металлов в почве определялись методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии на приборе⁰³

Выводы

Результаты, внедрение

Результаты

- Наблюдения за загрязнением почв заключались в отборе проб почв в 5 точках в г. Талдыкорган (таблица 1). В городе Талдыкорган в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,28-0,66 мг/кг, цинка – 5,80-7,80 мг/кг, свинца – 17,70-442,30 мг/кг, меди – 0,46-1,70 мг/кг, кадмия – 0,04-1,56 мг/кг. Превышение предельно допустимых концентраций обнаружено в районах: ул. Индустриальная - ПДК свинца составило-13,8. По результатам исследования можно увидеть, что тяжелые металлы не превышают ПДК.

КОНТАКТЫ

Абдықал Ұ., Бошан Г., Сеитова Г.А.

НАО Жетысуский университет им.И.Жансугурова

E-mail: abdykaluldanaj@gmail.com