

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 108 с., 29 рис., 52 табл., 44 источника.

Цель данной работы заключается в проведении мониторинга содержания тяжелых металлов в реке Тиса для определения состояния загрязнения и динамики изменений этих загрязнений для реки и выявление негативных изменений вследствие антропогенного воздействия. Наличие тяжелых металлов в воде опасно для здоровья людей и наносит вред окружающей среде, поэтому контроль изменения уровня концентраций этих веществ в водных объектах подчеркивает актуальность данной темы. Первую часть работы выполнено в рамках проекта SfP 984440 программы НАТО «Наука ради мира».

Для наглядности и сравнения результатов, дополнительно было совершено процедуру пробоотбора и консервирования пробы из реки Днепр (точка отбора - Киев, возле ст.м. Славутич) и проведение аналогичных анализов на содержание ионов тяжелых металлов. В случае с пробами из реки Днепр - анализ был проведен по нескольким различным методикам. Были избраны две методики: атомно-абсорбционная спектрометрия и тонкослойная хроматография, для определения совпадения результатов и дополнительного сравнение данных методик.

Диссертация содержит литературный обзор, описание экспериментальной части, анализ и обсуждение полученных результатов. Приведена информация относительно использованных методик, их сравнение по качественным и количественным характеристикам, а также доступность, экспрессность, чувствительность и предел определения. Результаты анализа проб воды из рек, выраженные в уровнях концентрации ионов тяжелых металлов, проанализированы с точки зрения соответствия нормативным требованиям (ГСанПиН 2.2.4-171-10).

МОНИТОРИНГ, ТИСА, ДНЕПР, ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ, АТОМНО-АДСОРБЦИОННЫЙ МЕТОД.