

Использование вермикультуры в очистке осадков сточных вод: тяжелые металлы в осадках сточных водгородских очистных сооружений

© Калайда^{1*} Марина Львовна и Абдуллин Раиль Райнурович

Кафедра “Водные биоресурсы и аквакультура”. Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 519-43-53. E-mail: kalayda@mi.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: осадки сточных вод, почвы, загрязнение окружающей среды, тяжелые металлы, вермикультура, дождевые черви, *Eiseniafoetida*, рентгенофлуоресцентный анализ, концентрации химических элементов.

Аннотация

Изучен химический состав осадков сточных вод городских очистных сооружений г. Набережные Челны и экспериментальных субстратов на базе осадков сточных вод и садовой почвы территории г. Казань, в которых содержались дождевые черви. Рассмотрены особенности химического состава субстратов, в которых культивирование *Eiseniafoetida* проводилось при различной степени влажности. Выделены тяжелые металлы – свинец, хром и цинк, которым должно быть уделено особое внимание в биотехнологии очистки осадков сточных вод на основе вермикультуры.