



*Экологическая химия 2018, 27(6); 317–327.*

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ГРАНИЦАХ ВЛИЯНИЯ ХВОСТОХРАНИЛИЩ ДАЛЬНЕГОРСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Л. П. Майорова<sup>а</sup>, Л. Т. Крупская<sup>а, б\*</sup>, А. А. Черенцова<sup>а</sup>, М. Ю. Филатова<sup>а, б</sup>

<sup>а</sup> Тихоокеанский государственный университет, ул. Тихоокеанская 136, Хабаровск, 680035 Россия

\*e-mail: [ecologiya2010@yandex.ru](mailto:ecologiya2010@yandex.ru)

<sup>б</sup> Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства,  
ул. Волочаевская 71, Хабаровск, 680022 Россия

Поступило в редакцию 14 августа 2018 г.

В статье представлены результаты оценки экологической ситуации в границах влияния токсичных отходов, складированных в хвостохранилища Дальнегорского района Приморского края. Экспериментальные исследования проведены с применением общепринятых современных физико-химических, химических и математико-статистических методов. Установлено, что экологическая ситуация в границах влияния отходов переработки оловорудного сырья по суммарному показателю загрязнения чрезвычайно опасная во всех контрольных точках, включая фон. Максимальный вклад в суммарный показатель техногенного загрязнения почв вносят соединения хрома шестивалентного. По экотоксикологическому показателю ситуация оценивается как “экологическое бедствие” во всех контрольных точках.

**Ключевые слова:** экологическая ситуация, оценка, хвостохранилища, токсичные отходы, экотоксикологический показатель

### ВВЕДЕНИЕ

Особенности развития экономики Приморского края на основе специализации горнодобывающей и горноперерабатывающей отрасли являются лимитирующими факторами загрязнения объектов окружающей среды. При функционировании горно-промышленного комплекса оказывается существенное неблагоприятное воздействие на все компоненты биосферы. Развитие горнорудного производства

сопровождается накоплением в большом количестве отходов переработки минерального сырья, складированных, как правило, в хвостохранилищах, которые ввиду их многоаспектного негативного воздействия на окружающую среду становятся объектами накопленного экологического ущерба. Воздействию хвостохранилищ оловорудных предприятий на окружающую среду посвящено большое количество работ [3–14]. В связи с этим возникает необходимость в оценке влияния техногенных