



*Экологическая химия 2016, 25(3); 181–186.*

## **ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОЛОВОРУДНОГО СЫРЬЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРНЯЦКОГО ПОСЕЛКА “ФАБРИЧНЫЙ” ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**

**Н. К. Растанина<sup>а</sup>, С. И. Лапкина<sup>б</sup>, Л. Т. Крупская<sup>а,в\*</sup>, Д. А. Голубев<sup>а,в</sup>**

<sup>а</sup> Тихоокеанский государственный университет, ул. Тихоокеанская 136, Хабаровск, 680035 Россия  
*\*e-mail: ecologiya2010@yandex.ru*

<sup>б</sup> Вычислительный центр ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, Хабаровск, 680063, Россия

<sup>в</sup> Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства,  
ул. Волочаевская 71, Хабаровск, 680000 Россия

Поступило в редакцию 6 мая 2016 г.

В статье представлены результаты многолетних исследований проблемы влияния отходов переработки оловорудного сырья на объекты окружающей среды и здоровье населения горняцкого поселка Фабричный Приморского края. Выявлены закономерности техногенного загрязнения среды обитания и изучено их воздействие на изменение медико-экологической ситуации в районе исследования. Предложены мероприятия по снижению негативного воздействия техногенной системы на состояние здоровья детского населения.

**Ключевые слова:** отходы переработки, здоровье населения, техногенное загрязнение, среда обитания, рекультивация

Дальневосточный федеральный округ (ДФО) является регионом России, в котором сосредоточены крупнейшие запасы олова, освоение месторождений которого горными предприятиями активно проводилось в конце прошлого века. Одним из них является бывший Хрустальненский ГОК Кавалеровского района в Приморском крае. По масштабам воздействия на окружающую среду процессов добычи и переработки полезных ископаемых горнодобывающая промышленность занимает лиди-

рующие позиции. Накопление огромного количества отходов в процессе горного оловорудного производства оказывает негативное воздействие на экосферу, что способствует формированию природно-горнопромышленных техногенных систем и приводит к интенсивному загрязнению окружающей природной среды: ландшафта, водного бассейна, атмосферного воздуха, почвы и биоты. Однако отсутствие информации о масштабах и характере техногенного загрязнения окружающей