



Экологическая химия 2014, 23(3); 135–144.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЦЕССОВ ОСВОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ЗОЛОТОРОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА СЕВЕРЕ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

**О. О. Панфилов^а, А. Голубев^{а,б}, Л. Т. Крупская^{а,б},
В. А. Морин^б, К. Е. Гула^а**

^а Тихоокеанский государственный университет, ул. Тихоокеанская 136, Хабаровск, 680035 Россия
e-mail: ecologiya2010@yandex.ru

^б Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства,
ул Волочаевская 71, Хабаровск, 680020 Россия

Поступило в редакцию 10 июля 2014 г.

В статье представлены результаты исследования ртутного загрязнения экосистем в зоне влияния техногенных золотороссыпных месторождений. Показано, что большую экологическую опасность для объектов окружающей среды и здоровья человека представляют загрязненные ртутью отходы переработки (техногенное минеральное сырье), складированные на территории шлихообогатительной установки (ШОУ) вблизи горняцких поселков и превратившиеся в санкционированную, не обустроенную свалку. Наметившаяся в настоящее время тенденция к их освоению будет способствовать масштабной активизации ртутного загрязнения экосферы. Предложены мероприятия по обеспечению экологической безопасности отходов переработки минерального сырья и процессов освоения техногенных золотороссыпных месторождений.

Ключевые слова: ртутное загрязнение шлихообогатительная установка, отходы переработки минерального сырья, техногенные месторождения.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в Хабаровском крае уже очевидно, что прежние ориентиры в развитии горнодобывающей промышленности бесперспективны. Длительная эксплуатация золотороссыпных месторождений в Хабаровском крае способствовала интенсивному разрушению экосистем. При освоении россыпного золота,

например, происходит техногенное загрязнение, деградация и исчезновение компонентов биосферы, а также резкое ухудшение среды обитания человека. Кроме того, в результате перестройки экономики многие горнодобывающие предприятия обанкротились, что способствовало увеличению риска нежелательного изменения объектов окружающей среды. Наибольшую опасность представляет техногенное ртутное загрязнение