



Экологическая химия 2014, 23(3); 125–134.

ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ИЗМЕНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОТХОДОВ ЗОЛОТО- И -ОЛОВОДОБЫЧИ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Л. Т. Крупская^{а,б}, В. П. Зверева^{б,с}, М. Б. Бубнова^д, Е. А. Чумаченко^а, Д. А. Голубев^а

^а Тихоокеанский государственный университет, ул. Тихоокеанская 136, Хабаровск, 680035 Россия

^б Дальневосточный НИИ институт лесного хозяйства, ул. Волочаевская 71, Хабаровск, 680020 Россия
e-mail: ecologiya2010@yandex.ru

^с Дальневосточный федеральный университет, ул. Суханова 8, Владивосток, 690600 Россия

^д Дальневосточный геологический институт ДВО РАН,
пр. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток, 690022 Россия
e-mail: zvereva@fegi.ru

^е Институт горного дела ДВО РАН, ул. Тургенева, 51, Хабаровск, 680000, Россия
e-mail: 138_marina@mail.ru

Поступило в редакцию 25 апреля 2014 г.

В статье обоснована необходимость организации локального экологического мониторинга изменения экосистем под воздействием отходов переработки золотороссыпных и оловорудных месторождений (на примере бывших Софийского прииска и Солнечного ГОКа) Дальневосточного федерального округа, ДФО). Обсуждены результаты изучения негативного их влияния на компоненты биосферы. Разработаны принципы организации локального экологического мониторинга, учитывающие специфику формируемых техногенных потоков в процессе золото- и -оловодобычи.

Ключевые слова: локальный мониторинг, техногенное загрязнение, экосистема, экосфера, отходы.

ВВЕДЕНИЕ

Со второй половины XX века в России и мире наблюдается интенсивный рост потребления минеральных ресурсов. Вековое развитие горного производства в Дальневосточном федеральном

округе (ДФО) привело к накоплению больших объемов (млрд. тонн) горнопромышленных отходов – хвостов, которые фактически представляют собой **техногенные месторождения** с существенным содержанием широкого спектра различных, в том числе загрязняющих компо-