

# ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ РУД В ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

*Н.И. Грехнев, И.Ю. Рассказов*

*ФГБУН Институт горного дела ДВО РАН, ул. Тургенева 51, г. Хабаровск, 680000;  
e-mail: adm@igd.khv.ru, grh@igd.khv.ru*

Поступила в редакцию 22 апреля 2015 г.

Рассмотрены важнейшие реакции окисления гипогенных сульфидов в горнопромышленных районах юга Дальнего Востока накопленных в виде хвостохранилищ при разработке рудных месторождений в поверхностной зоне земной коры, приводящие к преобразованию их в группы сульфатных минералов, обладающих высокой растворимостью и за счет этого подвижностью в областях летних муссонов в южных приокеанических территориях. Основными агентами гумидного техногенеза рассматриваются дождевые осадки, обогащенные кислородом, сульфат- и нитрат-ионами, углекислотой и другими газами, которые генерируют химические процессы окисления и преобразования первичных сульфидов в окисленные группы высоко растворимых сульфатных минералов. Образующаяся при реакциях окисления серная кислота активно участвует в преобразовании и разрушении структуры гипогенных минералов других классов.

**Ключевые слова:** геохимическая трансформация, химическое загрязнение, токсичные элементы, окружающая среда, кислотная обстановка, гумидный гипергенез, Дальний Восток России.