

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харько Полины Александровны на тему:

«Ликвидация последствий загрязнения малых природных водотоков в зоне воздействия техногенных массивов минерально-сырьевого комплекса»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.6.21. Геоэкология

Диссертационная работа Харько П.А. на тему «Ликвидация последствий загрязнения малых природных водотоков в зоне воздействия техногенных массивов минерально-сырьевого комплекса» посвящена решению актуальной проблемы Южного Урала – ликвидации последствий загрязнения малых природных водотоков металлами и предотвращения их повторного загрязнения и истощения. Примером приёмника техногенной нагрузки от сульфидсодержащих массивов является р. Карагайлы.

Актуальность выбранной темы исследований подтверждается тем, что средозащитные мероприятия по отводу и очистке дренажных вод техногенных массивов предприятий минерально-сырьевого комплекса не являются комплексными, а так же не всегда приводят к экономически и экологически эффективным результатам. На основе натурных, лабораторных, теоретических и экспериментальных результатов исследований, автором предлагается обеспечить качественный отвод дренажных вод хвостового хозяйства Сибайского ГОКа с их последующей очисткой с использованием нового реагента, представленным золой от сжигания твердых коммунальных отходов.

Исследования Харько П.А. в области реагентной очистки кислых вод от металлов представляют особый интерес и характеризуются научной новизной. Эффективность очистки модельных растворов от ионов металлов реагентом, представленным золой от сжигания ТКО, в зависимости от состава и количества реагента, времени контакта, установлена и основана на ряде экспериментальных и лабораторных исследований в достаточном объеме, что подтверждает достоверность полученных результатов. Очищенная вода пригодна для использования в производственных целях, что обеспечит прекращение забора чистой природной воды из р. Худолаз.

К сожалению, в тексте автореферата не указаны требования к технической воде предприятия, остаточные концентрации металлов в очищенной воде, а также не отмечено, где и как будет осуществляться накопление очищенной воды.

Вышеуказанное замечание не снижает качество рецензируемой диссертационной работы, которая является законченным исследованием, результаты обладают научной

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-23 от 15.05.23
АН УС

