

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбниковой Людмилы Сергеевны «Процессы формирования подземных вод в горнодобывающих районах Среднего Урала на постэксплуатационном этапе», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Диссертационная работа Рыбниковой Л.С., посвящена решению важной и актуальной проблемы изучения процессов формирования подземных вод в старопромышленных горнодобывающих районах Среднего Урала.

Актуальность настоящей работы обусловлена необходимостью развития научно-методических и прикладных основ горнопромышленной гидрогеологии с целью выявления закономерностей преобразования подземной гидросферы рудников в постэксплуатационный период и обоснования мероприятий, направленных на снижение экологических рисков для окружающей среды.

Объектом научного исследования являются подземные воды, которые формируются в районах, нарушенных горными работами в пределах старопромышленных территорий Среднего Урала.

Процессы формирования гидродинамического режима, химического состава, генезис и эволюция подземных вод под влиянием природных и техногенных факторов составляют предмет исследования.

В основу диссертации положены результаты многолетних теоретических и прикладных исследований, выполненных лично автором и при его непосредственном участии, в том числе в рамках фундаментальных научных исследований по программам РАН. Полученные выводы полностью обоснованы и отражают суть работы.

Диссертационная работа отличается новизной научных подходов и методических приёмов. Автором впервые использован системный междисциплинарный подход в сочетании с современными гидрогеодинамическими, гидрогеохимическими методами, экспериментальные работы и модельные расчеты с применением геофильтрационного и геомиграционного моделирования с использованием современных программных кодов, полевые работы, многолетние режимные наблюдения.

На основании проведённых исследований Рыбниковой Л.С. сделан обоснованный вывод о том что, формирование подземных вод горнопро-

мышленной территории определяется совокупностью геомеханических, гидрогеодинамических и гидрогеохимических процессов с первоначальным после завершения добычи полезного ископаемого возрастом интенсивности водо- и массообмена.

Впервые разработана модель формирования качества подземных вод водосбора, нарушенного горными работами, и для широкого перечня компонентов детально изучены пространственно-временные закономерности изменения показателей химического состава.

На постэксплуатационном этапе выявлены ведущие процессы формирования ресурсов и качества месторождений подземных вод, эксплуатируемых дренажными системами и в сопоставлении с потенциальной извлекаемой ценностью компонентов шахтных вод (цветных металлов и редкоземельных элементов) оценены эколого-экономические аспекты ущерба гидросфере.

Содержание автореферата диссертации Рыбниковой Л.С. свидетельствует о том что, диссертационная работа Рыбниковой Л.С. является законченной научно-исследовательской работой и вносит значительный вклад в развитие научно-методических и прикладных основ горнопромышленной гидрогеологии.

Диссертационная работа Рыбниковой Л.С. содержит новый подход к выявлению закономерностей преобразования подземной гидросферы в постэксплуатационный период эксплуатации рудников и вносит существенный вклад в обоснование мероприятий направленных на снижение экологических рисков. По своей новизне, актуальности, научной и практической значимости, значительному объёму проведённых исследований диссертационная работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор Людмила Сергеевна Рыбникова заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Докт.г.-м.н.(25.00.08), профессор кафедры гидрогеологии, инженерной геологии, геологии нефти и газа Института горного дела и горных технологий им. У.Асаналиева
720040 Кыргызская Республика, пр. Чуй 164
www.igd.kg, e-mail: sh.usupaev@caiaig.kg

телефон:+996 (312)61 07 79

Усупаев

Усупаев Ш.Э.

Канд. г.-м. н. (25.00.07), доцент кафедры гидрогеологии, инженерной геологии, геологии нефти и газа Института горного дела и горных технологий им. У.Асаналиева
720040 Кыргызская Республика, пр. Чуй 164
www.igd.kg, e-mail: orolbaeval@mail.ru
телефон:+996 (312)61 07 79

Оролбаева Л.Э.

Я, Оролбаева Л.Э., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Усупаев Ш.Э., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 01 » марта 2019 г.

Подписи Оролбаевой Л.Э. и Усупаева Ш.Э., заверяю.
начальник отдела кадров Института горного дела и горных технологий им. У. Асаналиева



Какулиева А.А.