

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефремова Е.Ю. на тему: « Методы гидрогеодинамического обоснования осушения системы «водовмещающие отложения-дезинтегрированный массив» (на примере Соколовско-Сарбайской группы железорудных месторождений), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6.Гидрогеология.

Актуальность диссертационных исследований Ефремова Е.Ю. определяется необходимостью предотвращения развития аварийных ситуаций из-за возможного прорыва обводненных пластичных пород из техногенно-нарушенной области массива в горные выработки, заблаговременного прогноза возникновения аварийных ситуаций и определения мер по снижению экологических рисков.

Объектом исследований Ефремова Е.Ю. является Соколовское железорудное скарновое месторождение, относящееся к Кустанайскому железорудному району Республики Казахстан, и расположенное в пределах Тобольского артезианского бассейна.

Цель работы состоит в выявлении закономерностей фильтрации в системе «водовмещающие отложения-дезинтегрированный массив зоны обрушения» для обоснования эффективной системы водопонижения при разработке железорудных месторождений в пределах артезианских бассейнов.

Все использованные научно-методические подходы и методы проведенных по теме работы исследований хорошо раскрыты в автореферате.

Новизна и научно-практическая значимость диссертационной работы Ефремова Е.Ю. заключается в выявлении закономерностей фильтрации в дезинтегрированном массиве зоны обрушения, разработке концептуальной геофильтрационной модели многопластовой водоносной системы, в которой дезинтегрированный массив нарушенных пород имитируется обособленным гидрогеологическим элементом, в реализации геофильтрационной модели на примере Соколовско-Сарбайской рудной зоны, в классификации прорывов пластичных глинистых пород из зоны обрушения, а также в предложенной методике опережающего водопонижения для предотвращения прорыва вод и обводненных пластичных пород в горные выработки. Во всех положениях работы можно отметить значительный личный вклад автора.

Достоверность полученных Ефремовым Е.Ю. результатов подтверждается данными натурных наблюдений за притоком к дренажным устройствам, режимом уровня подземных вод, материалами оценки запасов подземных вод, а также сходимостью результатов моделирования и др.

На основе автореферата диссертационной работы Ефремова Е.Ю. можно заключить, что поставленные автором задачи решены и цель исследований достигнута. Поло-

жения, выносимые на защиту, содержательно раскрыты, автореферат написан на хорошем научном уровне.

Содержание диссертационной работы полностью отражено в 11 публикациях автора.

Таким образом, можно сделать заключение, что представленная диссертационная работа Ефремова Е.Ю. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6.Гидрогеология.

Зав. отделом экосистемного водопользования,
главный научный сотрудник
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. КОСТЯКОВА»,
д.т.н.

С.Д. Исаева

Исаева София Давидовна

Адрес: 127550 г.Москва, ул Большая Академическая, д.44,к.2
Тел 8(499) 153- 95-77; 8(903) 681-98-00
e-mail: isaevasofia@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ имени А.Н. Костякова» (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГИМ им. А.Н. Костякова»)

Зав. отделом экосистемного водопользования, главный научный сотрудник, доктор технических наук (специальность 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель)

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Исаева С

зав.отд.кадров