

О Т З Ы В

на автореферат диссертации П.А. Белкина на тему
*«Трансформация химического состава подземных вод
в зоне влияния объектов складирования отходов разработки
калийных солей (на примере Верхнекамского месторождения)»*
представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология

Проблема, затронутая в диссертации, крайне актуальна, т.к. направлена на решение, вероятно, самой острой экологической проблемы Пермского края. Если ранее при оценке влияния предприятий калийной промышленности на подземные воды Соликамской впадины использовались, в основном, такие грубые показатели, как минерализация и содержание хлор-иона, то соискатель предлагает целый комплекс индикаторов этого воздействия на химический состав подземных вод зоны активного водообмена.

В работе на основе огромного фактического материала решен ряд задач, имеющих большое методические и практическое значение. Научная новизна и защищаемые положения вполне обоснованы.

Существенных замечаний к работе не имеется, однако при написании текста соискатель иногда скатывается в жаргон «калийщиков». Так, на стр. 8 автореферата написано «... мировые центры добычи и переработки калия». Вполне понятно, что вместо «калия» здесь должно быть «калийных солей».

Работа достаточно апробирована. Основные ее положения докладывались и обсуждались на четырех научных форумах: XX международном симпозиуме им. академика Усова (Томск, 2016), международной научной конференции SGEM Vienna Green 2017 Sessions (Вена, Австрия, 2017), научных чтениях памяти П.Н. Чирвинского (Пермь, 2018), конференции «Сергеевские чтения» (Пермь, 2019).

По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК России.

Работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАКа, а соискатель, Белкин Павел Андреевич, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 - геозкология.

Директор ООО «НПФ «Геопрогноз»,
доктор г.-м. наук

А.И. Кудряшов

Кудряшов Алексей Иванович, 614009, г. Пермь., ул. Клары Цеткин, дом 9,
Тел. +7 (342) 235-21-54, E-mail - geoprognoz@inbox.ru, Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геопрогноз», директор, шифр научной специальности – 04.00.01.

Даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата оформления отзыва – 4 июня 2019 г.



Собственноручную подпись А.И. Кудряшова *удостоверяю*,
заместитель директора ООО «НПФ «Геопрогноз»

Т.М. Кудряшова