

Отзыв  
на автореферат диссертации Борисова А. А.  
«ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ  
СРЕДЫ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СОЛЕЙ»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 25.00.16

Задача развития комплекса методов мониторинга геологической среды Верхнекамского месторождения с целью повышения достоверности получаемых выводов и прогнозов является весьма актуальной. В этой связи востребовано научно-методическое обоснование использования в комплексе методов поверхностного газогеохимического зондирования для контроля за процессами техногенеза.

Выполненное обобщение данных об особенностях природных газов осадочного чехла Верхнекамского месторождения и анализ результатов газогеохимических исследований позволило автору провести оценку влияния процессов техногенеза на приповерхностный газовый фон. При этом автору удалось дифференцировать газовые аномалии по генезису: связанные с разработкой калийно-магниевых солей и отражающие наличие и разработку подсолевых нефтегазовых залежей. Автором доказано, что деформации горного массива, подработанного калийным рудником, сопровождаются высвобождением связанных газов и их перераспределением в надсолевой толще по субвертикальным зонам трещиноватости – это можно использовать как индикатор областей природно-техногенной трещиноватости надсолевого разреза.

Особенно значимы выполняемые при непосредственном участии автора многолетние мониторинговые газогеохимические наблюдения над выработанным пространством аварийного рудника БКПРУ-1.

В результате проведенных исследований автор представил полноценную методику оперативного газогеохимического контроля геологической среды на месторождении калийно-магниевых солей.

Объем фактического материала, собранный в результате исследований, позволил обеспечить достоверность научных положений и выводов.

В целом, на наш взгляд, рассматриваемая диссертационная работа содержит все компоненты завершеного научного исследования: анализ состояния проблемы, теоретическую проработку вопроса, реализацию разработок в виде методики, ее опробование и внедрение на практике.

Замечания по тексту автореферата отсутствуют. Хотелось бы лишь отметить, что, к сожалению, в материалах исследования не освещены и не использованы результаты газогеохимического мониторинга в районе аварийного участка на руднике СКРУ-2, выполняемые с декабря 2014 года.

Диссертационная работа Борисова А. А. является законченным научным трудом, заслуживает внимания специалистов, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Главный геолог ПАО «Уралкалий»,  
кандидат технических наук

Сергей Валерьевич Глебов

Пермский край,  
г. Березники, ул. Пятилетки, 63  
тел.: (34253) 6-28-43  
e-mail: Sergey.Glebov@uralkali.com

*Сергей Валерьевич Глебов СВ*  
*уралиец*

Начальник отдела  
движения персонала  
ПАО «УРАЛКАЛИЙ»  
ЧЕЧКИНА Е.А.

*Чечкина Е.А.*