

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Борисова Александра Александровича

«Газогеохимические методы мониторинга геологической среды Верхнекамского месторождения солей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Основной целью диссертационной работы А.А. Борисова являлось научно-методическое обоснование использования поверхностного газогеохимического зондирования для контроля за процессами техногенеза в геологической среде Верхнекамского месторождения солей (ВКМС). Учитывая значительные техногенные нагрузки на недра данного региона, связанные с добычей калийных солей и эксплуатацией подсолевых залежей углеводородов, включение газогеохимического зондирования в стандартный комплекс геолого-геофизических методов, несомненно, повысит их эффективность, т.к. позволит проводить оценку возможной флюидопроницаемости зон природно-техногенной трещиноватости в осадочном чехле.

В качестве основного инструмента газогеохимических исследований использован высокочувствительный экспресс-газоанализатора Eсoprobe-5 производства фирмы RS DINAMICS Ltd (Чехия), позволяющий получать информацию непосредственно в полевых условиях. Несомненно, что это позволило использовать газогеохимическое зондирование в качестве мобильного средства для решения поставленных задач. Как официальные представители фирмы RS DINAMICS Ltd в России, подчеркнем, что использование данного прибора для контроля за процессами техногенеза на месторождениях солей осуществлено впервые и не имеет аналогов в мире. Это касается и апробации станций автоматизированного газогеохимического мониторинга, разработанных фирмой RS DINAMICS Ltd на базе экспресс-газоанализатора Eсoprobe-5.

Проведенные исследования позволили выявить особенности формирования в приповерхностном газовом фоне ВКМС аномалий, отражающих поступление миграционных компонентов из нижележащей части разреза. На основе полученной информации разработана методики газогеохимического зондирования на территории ВКМС, получившая практическую апробацию шахтных полях калийных предприятий.

В целом диссертация А.А. Борисова представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований обосновано использование поверхностного газогеохимического зондирования для контроля процессов техногенеза в геологической среде Верхнекамского месторождения солей, что имеет практическое значение для обеспечения безопасной добычи калийных руд и разработки подсолевых залежей углеводородов.

По кругу рассмотренных вопросов и глубине их разработки считаю, что А.А. Борисов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16.



Овчарук Виктор Павлович
директор ООО «АГТ Системс»

30.11.2016 г.