

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белкина Павла Андреевича
«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

Производство калийных солей относится к ведущей отрасли промышленности Пермского края. В районе размещения отходов указанного производства отмечается изменение состояния компонентов окружающей среды, выражающееся, в том числе, в нарушении естественного гидрохимического режима поверхностных и подземных вод.

В целях сохранения благоприятной окружающей среды и своевременной разработки мер безопасности, необходимо осуществлять мониторинг состояния и загрязнения подземных вод.

Диссертация П.А. Белкина посвящена обоснованию комплекса индикаторов и механизма техногенного изменения состава подземных вод в зоне влияния объектов размещения отходов калийной промышленности, который может быть применен для организации мониторинга состояния и загрязнения подземных вод в районе воздействия объектов размещения отходов калийного производства. Разработка данных вопросов имеет несомненную актуальность для организации работ по наблюдениям, оценке и прогнозу состояния подземных вод в связи с широким использованием подземных вод для водоснабжения региона.

Для достижения поставленной цели Автором диссертации выполнены работы по систематизации данных об условиях разработки крупнейших месторождений калийных солей, особенностях химического состава калийных руд и продуктов их переработки; проведен сбор и анализ информации из различных источников, характеризующей состояние подземных вод зоны активного водообмена в регионах соледобычи; выявлены закономерности и определены механизмы изменения химического состава подземных вод зоны активного водообмена; предложен комплекс индикаторов воздействия объектов размещения калийного производства на химический состав подземных вод зоны активного водообмена.

В процессе исследования проведено подробное опробование скважин и родников, выполнен обширный объем работ по количественному химическому анализу

