

Отзыв

на автореферат работы И.А.Тарасенко «Геохимические особенности состава и закономерности формирования подземных вод в природно-техногенных гидрогеологических структурах районов ликвидированных угольных шахт», представленной в качестве диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Иркутск, 2015 г.

Диссертационная работа И.А.Тарасенко посвящена чрезвычайно актуальной и важной проблеме – закономерностям формирования подземных вод в природно-техногенных структурах районов ликвидированных угледобывающих предприятий Дальневосточного региона.

Автором довольно четко сформулированы цель и основные задачи исследований, включающие: изучение геологических и гидродинамических условий формирования подземных вод, выявление особенностей изменчивости химического состава подземных вод в природно-техногенных структурах, оценка масштабов влияния затопленных угольных шахт на безопасность бассейна подземной гидросферы и основные источники водоснабжения региона, а также на поверхностные водотоки, имеющие важное рыбохозяйственное значение.

Для решения поставленных задач И.А.Тарасенко впервые выполнена геохимическая систематизация состава подземных вод, формирующихся в районах исследований, разработаны методологические основы гидрохимического прогноза при затоплении угольных шахт, проведено физико-химическое моделирование для определения закономерностей гидрогеохимических процессов и изменения химизма подземных вод в условиях природно-техногенных структур и выявления масштабов влияния техногенеза на природные воды и сохранения окружающей природной среды.

Автором проделана важная работа по детальному анализу гидрохимических данных и выявлению региональных особенностей распространения ионов и комплексных соединений в подземных водах природно-техногенных систем крупных угольных бассейнов России и Украины (Донецкий, Кизеловский, Кузнецкий, Печорский, Челябинский и т.д.).

Оценка экологической безопасности водоносного комплекса в природно-техногенных структурах в районах влияния ликвидированных угольных выработок, проведенная автором, может быть использована при разработке гидрогеохимических прогнозов, мероприятий по управлению качеством подземных вод и минимизации воздействия техногенеза на природную среду на стадиях проектирования, эксплуатации и ликвидации угледобывающих предприятий.

Считаем, что диссертационная работа И.А.Тарасенко «Геохимические особенности состава и закономерности формирования подземных вод в природно-техногенных гидрогеологических структурах районов

