

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы И.А. Тарасенко «Геохимические особенности состава и закономерности формирования подземных вод в природно-техногенных гидрогеологических структурах районов ликвидированных угольных шахт», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых и 25.00.36 – Геоэкология

Работа И.А. Тарасенко посвящена слабо изученному, но чрезвычайно актуальному вопросу формирования новых своеобразных подземных вод на месте ликвидированных угольных шахт. Эти воды влияют на водоснабжение и загрязнение поверхностных водотоков. Изучение их геохимических особенностей имеет как чисто научное, так и прикладное значение.

Защищаемых положения четыре. В первом доказывается появление на месте ликвидированных шахт техногенного водоносного комплекса. Во втором показана геохимическая специфика этого комплекса. Третий тезис посвящен зависимости геохимических типов подземных вод от состава угленосных толщ. В четвертом определяется влияние техногенного водоносного комплекса на бассейн подземных вод и поверхностные водотоки. Защищаемые положения тесно связаны и дополняют друг друга, создавая единый ансамбль, отвечающий названию и сути диссертационной работы.

Основные положения доказаны значительным количеством аналитического материала и сомнений не вызывают. По теме диссертации И.А. Тарасенко опубликовано достаточное количество статей в журналах из списка ВАКа, а также две монографии.

Научная новизна заключается в установлении на месте затопленных шахт гидравлически связанного техногенного водоносного комплекса, в котором впервые установлены формы миграции макро- и микроэлементов. Определены закономерности гидрогеохимических процессов, ряды

изменения состава подземных вод в условиях природно-техногенных структур. Впервые выполнена геохимическая систематизация подземных вод, сформированных в районах ликвидированных шахт. Разработаны методологические основы гидрохимического прогноза при затоплении угольных шахт в зависимости от формационной принадлежности пород надугольной толщи. Впервые созданы модели гидрохимических полей районов ликвидированных угольных шахт.

Значительны и практические результаты диссертации И.А. Тарасенко, используемые при разработке гидрохимических прогнозов, мероприятий по управлению качеством подземных вод и борьбе с загрязнением окружающей среды в районах проектируемых, действующих и ликвидируемых угольных шахт и разрезов.

В качестве небольшого замечания отметим желательность более детального рассмотрения содержаний в подземных шахтных водах нередко встречающихся хотя и в небольших количествах в углях или вмещающих породах таких полезных и вредных рудных элементов как ртуть, мышьяк, а также золото, серебро, платиноиды.

В целом диссертационная работа И.А. Тарасенко отвечает всем требованиям ВАКа, а ее автор вне всякого сомнения заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук.

Главный научный сотрудник НИГТЦ ДВО РАН,

заслуженный деятель науки РФ,

доктор геолого-минералогических наук,

профессор



В.А. Степанов

21.01.2015г.

Адрес Научно-исследовательского геотехнологического центра:
683002, г. Петропавловск-Камчатский, Северо-Восточное шоссе, д. 30. Тел.
8-41522-926-39, e-mail: nigtc@ksc.iks.ru

Сервис Степанова В.А. забрано.
Копии специализированы
по картам (Мед / Н.В. Терешко)
22.01.2015

