

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасенко Ирины Андреевны «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 и полезных ископаемых и 25.00.36 – Геоэкология

В представленной диссертации автором рассмотрена актуальная проблема изучения особенностей состава подземных вод угленосных районов, формирующихся в результате массового закрытия угольных шахт. Районы затопленных угольных шахт Приморья, Сахалина и других регионов России представляют собой природные лаборатории взаимодействия системы «вода-порода». Диссертантом поставлены и решены задачи по изучению геологических и гидродинамических условий формирования подземных вод; выявлению особенностей изменчивости химического состава подземных вод в сформировавшихся природно-техногенных структурах; рассмотрению форм миграции макро-, микроэлементов и ассоциаций равновесных вторичных минералов, стабильных в условиях той или иной гидрогеохимической среды; разработке основ гидрохимического прогноза на основе эмпирически установленных региональных закономерностей формирования состава подземных вод; оценке масштабов влияния затопленных угольных шахт на безопасность бассейна подземных вод и, как следствие, на основные источники водоснабжения регионов.

Судя по автореферату, работа Тарасенко И.А. представляет собой законченный научный труд. Основные положения авторских исследований подтверждены фактическим материалом, апробированы на международных, всероссийских и региональных конгрессах, конференциях, симпозиумах, опубликованы и замечаний не вызывают.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждено их распространением, как на действующие предприятия, так и на вновь осваиваемые месторождения Приморского и Хабаровского краев, Амурской и Сахалинской областей, Чукотского АО.

Автореферат написан хорошим научным языком, иллюстрирован необходимым графическим и табличным материалом. Работа выполнена на современном научном уровне, имеет большое значение для рационального использования недр, оценки и прогнозирования состояния биосферы и ее защиты от экологически опасных последствий современной технологической деятельности человечества.

Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, и паспортам специальностей 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков и полезных ископаемых и 25.00.36 – Геоэкология, а ее автор Тарасенко Ирина Андреевна заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук.

Заместитель директора Инженерной школы
ДВФУ по развитию, зав. кафедрой безопасности
в чрезвычайных ситуациях и защиты
окружающей среды, д.т.н., профессор



В.И. Петухов

Петухов Валерий Иванович, д.т.н., профессор. 690950, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, пос. Аякс-10, корпус 12, Дальневосточный федеральный университет, Инженерная школа. Тел. (4232) 261-689 e-mail: petukhovv@mail.ru

