

ОТЗЫВ

научного консультанта

на диссертацию Тарасенко Ирины Андреевны

«Геохимические особенности состава и закономерности формирования подземных вод в природно-техногенных гидрогеологических структурах районов ликвидированных угольных шахт», представленную 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 является крупнейшим научным вкладом за последнее десятилетие в гидрогеохимию, гидрогеологию и геоэкологию. На основе анализа геолого-гидрогеологических факторов локализации техногенных подземных вод, их геохимической специфики, выявлены основные закономерности их формирования. Впервые убедительно показано, что за относительно короткий период времени после затопления шахт, формируются новые геохимические типы вод, состав которых определятся скоростью водообмена и составом вмещающих пород. Современные аналитические данные и численное моделирование позволили выявить физико-химические факторы, контролирующие состав подземных вод и определить характер взаимодействия в системе вода-порода, при формировании подземных вод в природно-техногенных гидрогеологических структурах. Впервые на высоком профессиональном уровне исследованы не только водная компонента, но и окружающие вмещающие породы, что позволило выявить тончайшие геохимические механизмы взаимодействия воды с породой. Работа имеет большое прикладное значение. Показано не только воздействие сформированных техногенных вод на природную среду, но и дан прогноз развития геоэкологической ситуации в районах ликвидированных угольных шахт.

Основные результаты работы опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, и доложены на международных и отечественных симпозиумах. И.А. Тарасенко сделала полный обзор научной литературы, не только отечественной, но и зарубежной по тематике исследований.

Вся работа, от сбора материала до его обработки, сделана соискателем самостоятельно. И.А. Тарасенко прекрасно владеет современными компьютерными программами обработки данных, пакетами программ по моделированию, владеет основными аналитическими методами анализа не только вод, но и пород, что позволило впервые создать надежный банк геохимических данных по подземным водам районов затопленных угольных шахт.

Моя роль, как научного консультанта, заключалась в обсуждении дискуссионных вопросов с соискателем, предложениях по улучшению структуры работы и незначительных редакторских правках. Сотрудничество было продуктивным и обогатило научными знаниями не только соискателя, но и консультанта.

Все сказанное, позволяет мне заключить, что данная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени доктора геолого-минералогических наук.

Научный консультант,
главный научный сотрудник лаборатории
гидрогеохимии и океанического литогенеза
ФГБУН ДВГИ ДВО РАН, д.г.-м.н., профессор



Чудаев О.В.

Чудаев Олег Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории гидрогеохимии и океанического литогенеза Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дальневосточного геологического института ДВО РАН. Адрес: 690022, г. Владивосток, пр. 100 лет Владивостоку, 159. Тел. 8(42322)318750, e-mail: olegchud@gmail.com.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Дальневосточный геологический институт
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Подпись Чудаева О.В. заверяю
Начальник
отдела кадров М.В. Радомов А.С.
" 16 " июль 2014 г.