

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тарасенко Ирины Андреевны**

«Геохимические особенности состава и закономерности формирования подземных вод в природно-техногенных гидрологических 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»

Представленное соискателем диссертационное исследование посвящено формированию научного обоснования системного управления процессами, связанными с обеспечением устойчивости природно-техногенных систем в районах ликвидируемых угольных шахт. Проблема является чрезвычайно актуальной в связи с масштабной реструктуризацией угольной отрасли, проводимой с 90-х годов прошлого века, и имеет важное практическое значение.

В связи с тем, что консервация ликвидируемых угольных шахт производится преимущественно, методом их затопления до уровня естественных отметок зеркала подземных вод, происходит значительное нарушение гидродинамического режима, повышается уровень грунтовых вод, вызывающий подтопление земной поверхности. Снижается безопасность бассейна подземных вод, использующихся в качестве основного источника водоснабжения регионов, а также поверхностных водотоков, имеющих важное рыбохозяйственное значение.

Для решения данной комплексной научно-прикладной проблемы диссертанту потребовалось провести значительный объем исследований по установлению форм миграции макро-, и микрокомпонентов и изменчивости их соотношений при эволюции системы «вода – порода»; с помощью физико-химического моделирования определить закономерности гидрохимических процессов; выполнить геохимическую систематизацию подземных вод, формирующихся в районах ликвидированных шахт; разработать методологические основы гидрохимического прогноза при затоплении угольных шахт в зависимости от формационной принадлежности пород надугольной толщи.

Автором установлена коррелируемость состава вод техногенных комплексов с особенностями геологического строения осадочных бассейнов, а также впервые созданы визуализированные цифровые модели гидрохимических полей районов ликвидированных угольных шахт.

Результаты, полученные диссертантом имеют безусловную научную ценность, а также существенное практическое значение для формирования гидрохимических прогнозов и могут быть использованы для построения системы мероприятий по управлению качеством подземных вод и предотвращения загрязнения окружающей среды в районах проектируемых, действующих и ликвидируемых угольных шахт и разрезов.

Автореферат в достаточно полной степени отражает содержание диссертации. Основные результаты представлены в опубликованных научных работах.

Считаю, что исследование, представленное Тарасенко И.А. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сама автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.09 «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» и 25.00.36 «Геоэкология».

Профессор кафедры охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях
Инженерной школы Дальневосточного федерального университета, доктор химических наук

27.01.2015 г.

Л.Н. Алексейко

Алексейко Леонид Николаевич, доктор химических наук, профессор.690950, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, пос. Аякс-10, корпус-12, Дальневосточный федеральный университет, Инженерная школа. Тел. 8-914-799-24-09, e-mail: alexeiko.ln@mail.ru

