

Заслуженный деятель науки Российской Федерации
Академик Российской Академии Естественных наук (РАЕН)
Профессор, доктор геолого-минералогических наук

ИВАШОВ ПЕТР ВАСИЛЬЕВИЧ

680000, г. Хабаровск, ул. Ким-Ю-Чена, 65, ИВЭП ДВО РАН
Prof. IVASHOV P.V. 65, Kim Yu Chen St., Khabarovsk, 680000, Russia

ОТЗЫВ

об автореферате докторской диссертации Тарасенко И.А. " Геохимические особенности состава и закономерности формирования подземных вод в природно-техногенных гидрогеологических структурах районов ликвидированных угольных шахт".

Ликвидация угольных шахт при прекращении водоотлива неизбежно приводит к формированию природно-техногенных гидрогеологических структур с другим гидрохимическим составом вод. Необходима оценка этих изменений. Поэтому тема рассматриваемой докторской диссертации исключительно актуальна, а полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение.

По существу впервые применительно к закрытым угольным шахтам Приморья, Сахалина и другим регионам проведены фундаментальные гидрогеологические и геоэкологические исследования по изменению режимов подземной гидросферы и по формированию в её верхней части новых геохимических типов вод. На конкретных примерах показано, что подземные водоносные горизонты при затоплении угольных шахт не восстанавливаются в прежних параметрах, а формируются новый техногенный водоносный комплекс с другими гидродинамическими, фильтрационными и напорными показателями.

Для подземных вод районов применен новый подход детального изучения гидрохимического состава, макро- и микрокомпонентов и установления их соотношений в системе "вода-порода". Приведены сравнительные данные по этим химическим компонентам и соединениям для других регионов, в частности по Кузнецкому, Кизеловскому, Печорскому угольных бассейнов и Донбассу.

Большой интерес в диссертации представляют впервые созданные визуализированные цифровые модели гидрохимических полей районов ликвидированных угольных шахт, позволяющие оценить техногенные гидрогеологические процессы

В заключение следует отметить, что выполненная работа по уровню собранного, обработанного и обобщенного большого фактического материала и полученным новым теоретическим разработкам в области геохимии подземных вод и геоэкологии геологической среды, а также по практической значимости несомненно удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор её Тарасенко Ирина Андреевна достойна присуждения ей учёной степени доктора геолого-минералогических наук по названным специальностям.

Главный научный сотрудник Института водных химических проблем ДВО РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор биогеохимии, Заслуженный деятель науки Российской Федерации И.В. Ивашов
г. Хабаровск
8 декабря 2014 г.

Подпись

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров
ИВЭП ДВО РАН

Дата " 8 " 12 2014 г.

