

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Барановской Екатерины Ивановны

«Гидрогеологическое строение и гидрогеохимические условия артезианского межгорного бассейна Хэйхэ (северо-западный Китай)»

В качестве объекта исследований автором был выбран межгорный артезианский бассейн Хэйхэ в северо-западном Китае. Территория бассейна находится в зоне экологического бедствия в результате интенсивного засоления и снижения уровня подземных вод. Автор диссертации поставил перед собой цель установить основные закономерности формирования химического состава подземных вод межгорного артезианского бассейна и на этой основе предложить рациональную систему водопользования и решения экологических проблем, связанных с антропогенным воздействием на водные ресурсы этой крупной интенсивно развивающейся территории Китая.

Цель, сформулированная автором, достигнута путем выяснения региональных условий питания и разгрузки подземных вод артезианского бассейна, детальной характеристики химического состава подземных вод и их гидрогеохимической типизации; установления признаков гидрогеохимической зональности; анализа причин и процессов засоления подземных вод.

В работе сформулированы и предложены к защите три положения, касающиеся обоснования на основе геоинформационного моделирования внешней границы потока подземных вод артезианского бассейна с выделением зон питания, транзита и разгрузки; выделения основных факторов формирования подземных вод артезианского бассейна; установления особенностей гидрогеохимических условий артезианского бассейна в связи со спецификой гидрогеологического строения и направленностью тектонического развития.

Защищаемые положения раскрыты автором в восьми главах диссертации.

Выводы, сформулированные автором, подтверждены оригинальным фактическим материалом и современной методологией гидрогеохимического изучения подземных вод.

Несомненны научная новизна и практическая значимость работы, определяемая, в первую очередь, детальной геохимической типизацией подземных вод исследуемого района и решением проблем интенсивности засоления подземных вод, отрицательно влияющих на их качество.

О высокой научной квалификации соискателя ученой степени свидетельствует и представительный список работ по теме диссертации, включающий 8 наименований, 4 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных Положением о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова.

Диссертационная работа Барановской Екатерины Ивановны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Бочаров Виктор Львович,
394693, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1. ВГУ, геол. ф-т.
тел. 8(473)-2-208-980
E-mail: gidrogeol@mail.ru
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».
Заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и
геоэкологии, доктор геолого-минералогических наук,
профессор

В.Л. Бочаров

