

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Барановской Екатерины Ивановны**
«Гидрогеологическое строение и гидрогеохимические условия
артезианского межгорного бассейна Хэйхэ (Северо-Западный Китай)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Диссертационная работа Е.И. Барановской посвящена актуальной проблеме формирования и рационального использования ресурсов подземных вод в аридных регионах Китая. Впервые проблема решения использования подземных вод в Китайской Народной Республике была затронута в первом учебнике по гидрогеологии на китайском языке профессора Г.В. Богомолва «Гидрогеология с основами инженерной геологии». В настоящее время возрастает потребность таких исследований в связи со значительными изменениями аридных экосистем при антропогенном воздействии на водные ресурсы.

Применяемый в работе комплекс региональных методов исследований, гидрогеохимического классифицирования, картосоставительных работ, систематизаций совместно с методами моделирования, позволили автору впервые дать оценку гидрогеологическому строению и гидрогеохимическим условиям артезианского межгорного бассейна Хэйхэ. Химический состав подземных вод АМБ Хэйхэ охарактеризован по минерализации и компонентам в границах выявленных гидрогеологических районов, а также установлено распространение подземных вод с различной степенью засоления, повышенной минерализацией, жесткостью, агрессивностями. Важным представляется оценка степени засоления и построение схематической карты засоления подземных вод для решения вопросов сельскохозяйственной деятельности

В результате проведенных исследований, автором:

- 1) сделано разграничение территорий бассейна на районы с подземными водами, характеризующимися различными гидрогеологическими условиями, составом, качеством и степенью засоления;
- 2) в плане и разрезе выявлена схема гидрогеохимической зональности, которая может быть использована при планировании водохозяйственных мероприятий.

Таким образом, артезианский межгорный бассейн Хэйхэ, в пределах которого был проведен комплекс работ на современном уровне, может служить основанием для использования его в качестве полигона при гидрогеологической оценке аналогичных регионов в дальнейшем.

Проведенные исследования позволяют использовать эти материалы в качестве базовой основы в процессе эксплуатации подземных вод при промышленном и сельскохозяйственном освоении территории.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Богомолов Юрий Герасимович
кандидат геолого-минералогических наук,
Председатель Правления
Общероссийской общественной организации
«Российского союза гидрогеологов»
115191, г. Москва, ул. 2-ая Рощинская, д. 10, а/я 12,
e-mail: y.g.bogomolov@mail.ru
+7 (916) 439-44-49

Я, Богомолов Юрий Герасимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«30» мая 2018 г.



Подпись ФИО автора отзыва заверяю (указывается должность и ФИО лица, заверившего отзыв, и ставится печать организации гербовая, если имеется).

Подпись Богомолова Ю. Г. заверяю:
Полномочный Председатель Правления РосГидроГео
Трапезин /Трапезов Р.В./