

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Барановской Е.И. посвящена актуальной проблеме формирования и рационального использования ресурсов подземных вод в аридных регионах. Конкретные исследования по этой проблеме были проведены автором в бассейне реки Хэйхе в Китае.

Автором проделана большая научно – практическая по обработке исходных данных, их интерпретации с целью изучения гидрогеологических и гидрогеохимических условий бассейна р. Хэйхе.

В результате этих работ изучено гидрогеологическое строение изучаемого региона с выделением основных гидрогеологических водоносных комплексов с установлением условий их питания и разгрузки; проведена гидрогеохимическая классификация водоносных горизонтов с построением соответствующих карт, с характеристикой химического состава вод и их распространения по степени засоления, минерализации и др. параметрам; описаны особенности зональности подземных вод; на основе комплексного анализа и численного моделирования испарения с уровня подземных вод установлена степень влияния процесса континентального засоления на химический состав подземных вод.

Безусловно данная работа имеет большое практическое значение для управления, рационального использования подземных и поверхностных вод на изучаемой территории, которая представляет собой объект геоэкологического бедствия, обусловленного ее опустыниванием.

К реферату имеется несколько замечаний - пожеланий:

1. В реферате отсутствуют данные о химическом составе атмосферных осадков, нет сведений о степени засоления почв и пород зоны аэрации, которые при инфильтрации осадков также влияют на ухудшение химического состава подземных вод, хотя процесс испарения более значимый;

2. Данные моделирования процесса испарения можно было бы сравнивать с типовыми наблюдаемыми эпюрами засоления для оценки достоверности двух вариантов моделирования;

3. В работе рассмотрен подход к оценке процесса вторичного засоления подземных вод, первичное формировалось в палеоклиматических и гидрогеологических условиях, когда сначала формировалось засоление почв и пород зоны аэрации за счет испарения атмосферных осадков, перенесенных (импульверизация) с морской акватории, а через них проникало в подземные воды. Хотелось бы пожелать автору в дальнейших исследованиях уделить внимание и этому аспекту изучаемой проблемы.

Приведенные замечания не носят принципиального характера, связаны, по-видимому, с отсутствием необходимых данных о строении зоны аэрации в сопредельном государстве.

Работа «Гидрогеологическое строение и гидрогеохимические условия артезианского межгорного бассейна Хэйхе (Северо-Западный Китай)» соответствует

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

Белоусова Анна Павловна
доктор географических наук,
профессор,
главный научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных
проблем РАН
119333 Москва, ул. Губкина, д.3
<http://www.iwp.ru/>
E-mail: anabel@iwp.ru
Тел: 916 -228-13-82

Я, Белоусова Анна Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 марта 2018 года

Бел

М.П.

Подпись Белоусовой Анны Павловны заверяю



проф. Бел
Резорченко В.С.