

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гусевой Натальи Владимировны
«Механизмы формирования химического состава природных вод в различных
ландшафтно-климатических зонах горно-складчатых областей центральной
Евразии», представленную на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 – «Гидрогеология»**

В настоящее время информация о природных водах является особенно актуальной и востребованной в мире. Однако расхождение в методических подходах, дефицит средств и сложность проведения экспедиций затрудняют их комплексную оценку и формирование единой информационной базы. До сих пор дискуссионными остаются вопросы оценки ресурсного потенциала, химического состава поверхностных и подземных вод, факторов его определяющих, механизмов реакций и т.д.

В рассматриваемой работе предложено научное обоснование эволюционного развития системы вода – порода – газ – органическое вещество, которое позволяет ответить на многие вопросы, ранее остававшиеся без ответа, таких как: влияние климатические и геолого-структурные факторов на формирование состава геохимических типов вод, факторы регулирующие направленность и механизм действия рассматриваемых процессов.

Для ответа автор собирает, тщательно изучает и обобщает материал по территориальной изменчивости геохимического состава природных вод. География полевых исследований включает восточный склон Полярного Урала, район озера Поянху (Китай), Тувинскую и Минусинскую межгорные впадины, западный склон Восточного Саяна (что само по себе уникально). Лабораторные исследования, выполненные на новейшем приборном оборудовании с применением современных методик, позволяют корректно сравнивать особенности природных вод и анализировать причины различий.

Продолжительность сбора и анализа научного материала составляет 13 лет, что обуславливает накопление огромной информации. Ее обширность и разнообразие, несомненно, представляют главную сложность для систематизации результатов исследования, но именно это позволяет автору уверенно выявлять общее и особенное в процессах формирования состава природных вод.

Описание механизмов взаимодействия воды с горными породами в различных ландшафтно-климатических условиях на разных этапах эволюционного развития системы вода–порода комплексно включает практически все основные аспекты гидрогеологии и является ценным вкладом в фундаментальную науку. Предложенные подходы можно экстраполировать на другие регионы планеты и с высокой степенью уверенности прогнозировать ожидаемые результаты.

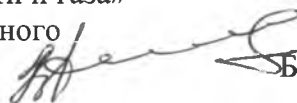
Диссертацию Натальи Владимировны Гусевой отличают системность, последовательность, высокие научная значимость и практическая ценность. Несомненно, она вызовет большой интерес, как ученых, так и специалистов. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и публикациям соискателя. Он, как и диссертация, содержит значительное количество иллюстративного и справочного материала в виде таблиц рисунков, схематических моделей, позволяющих наглядно представить авторские идеи (безусловным успехом автора является схема влияния

внешних и внутренних факторов геологической эволюции системы вода – порода на стадийность формирования геохимических типов вод). Изложенные в автореферате материалы очень широко опубликованы в научной печати. Научные положения и рекомендации обоснованы и аргументированы. Выводы достоверны и логично вытекают из содержания диссертации.

Считаем, что диссертация Н. В. Гусевой является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение крупной научной проблемы. Она удовлетворяет всем требованиям Положения ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Наталья Владимировна Гусева заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – «Гидрогеология».

Отзыв подготовили:

Доктор геолого – минералогических наук
Профессор кафедры «Геологии нефти и газа»
ФГБУ ВО Тюменского индустриального
университета



Бешенцев Владимир Анатольевич

Специальность 25.00.07 – Гидрогеология
625000, г Тюмень, ул. Володарского 38
Тел. (3452) 53 94 73
v-a-beshentsev@ya.ru

Кандидат геолого – минералогических наук
Доцент кафедры «Геологии нефти и газа»
ФГБУ ВО Тюменского индустриального
университета



Семенова Татьяна Владимировна

Специальность 25.00.07 – Гидрогеология
625000, г Тюмень, ул. Володарского 38
Тел. (3452) 53 94 73
semenovav@tyuiu.ru

Согласны на включение персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Бешенцева В.А.
Семенова Т.В.
Протоконова Ю.И.
06.12.2012