

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Глуховой Светланы Алексеевны

«Роль тектонических структур в формировании гидрогеологических условий зоны активного водообмена центральной части Московского артезианского бассейна» представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку работа посвящена важной проблеме изучения влияния тектонических структур на формирование гидрогеологических условий в центральном регионе России — Московском артезианском бассейне. Научная новизна работы заключается в комплексном исследовании влияния неотектонических структур на гидрогеологические условия, разработке методики выявления структурно-тектонических гидрогеологических окон и установлении механизмов их формирования.

Методология исследования базируется на комплексном подходе, включающем: линеаментный структурно-тектонический анализ, гидрогеодинамическое моделирование, геохимическое и изотопное исследование состава вод, анализ фильтрационных свойств отложений.

Достоверность результатов обеспечена использованием современных методов исследования, большим объёмом фактического материала, сопоставимостью полученных данных с результатами других исследователей и исследований, апробацией на научных конференциях.

Диссертационная работа отличается методической целостностью, корректностью обработки данных, согласованностью моделирования и интерпретации.

По автореферату работы есть небольшие замечания:

1. В автореферате недостаточно подробно раскрыты количественные параметры выявленных гидрогеологических окон: мощности в вертикальном разрезе, фильтрационных параметрах (или их изменение по сравнению с сопредельной территорией), количественно не оценены величины перетока (расхода) между смежными горизонтами (для понимания масштаба разгрузки).

2. На рисунке 6 представлены результаты физического моделирования продольного сдвига и механизм формирования разрывов в моделях. В автореферате не указано, как с физических позиций объясняется сохранение зон повышенной проницаемости в пласте глин, мощностью около 40 м на глубине около 100 м за счёт действия геостатического давления.

3. В автореферате не указано, на каком этапе сформировались (или заложились) зоны повышенной проницаемости: на этапе геологического развития территории или на более позднем этапе (современном). Не приведены количественные оценки величин неотектонических движений

(вертикальных или горизонтальных, конечно, если такие измерения проводились).

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Белов Константин Владимирович

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент.

Заведующий кафедрой гидрогеологии им. В.М. Швеца.

Кафедра гидрогеологии им. В.М. Швеца, Гидрогеологический факультет.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Адрес организации: 117485, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 23.

<https://www.mgri.ru/>

belovkv@mgri.ru

Я, ФИО автора отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«30» март 2016 г.

