

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

Автореферат диссертации Светланы Алексеевны Глуховой посвящён актуальной проблеме – оценке влияния сдвиговых неотектонических структур на гидрогеологические условия центральной части Московского артезианского бассейна. Работа выполнена на высоком научном уровне и отличается комплексным подходом, сочетающим линеаментный структурно-тектонический анализ, гидрогеодинамическое моделирование и изотопно-геохимические исследования.

Особую ценность исследования представляет выявление и обоснование существования структурно-тектонических гидрогеологических окон в пределах Тростенской впадины и Клепиковского прогиба. Автор в работе демонстрирует, что именно сдвиговые деформации привели к локальному увеличению проницаемости слабопроницаемых юрских глин, что, в свою очередь, способствовало формированию зон интенсивного питания или разгрузки подземных вод каменноугольных водоносных комплексов. Эти процессы нарушают естественную защищённость водоносных подразделений и создают потенциальные риски их загрязнения.

Научная новизна работы заключается в установлении механизма формирования таких окон в условиях сдвига, а также в разработанной оригинальной методике их выявления. Предложенная методика, основанная на линеаментном структурно-тектоническом анализе, гидрогеодинамическом моделировании и изотопных исследований, является логичной, воспроизводимой и подтверждённой фактическими данными. Полученные результаты имеют не только теоретическую, но и важную практическую значимость.

Несмотря на высокое качество работы, к тексту автореферата диссертации можно сформулировать следующие замечания:

1. В автореферате диссертации утверждается, что «именно сдвиговые деформации являются причиной формирования структурно-тектонических гидрогеологических окон», однако недостаточно учтена многофакторность этого процесса. В частности, остаётся вне внимания возможное влияние последующих этапов геологической эволюции территории, включая экзогенные процессы (например, эрозию, деятельность поверхностных водотоков и водоёмов), которые могли модифицировать первоначальную тектоническую структуру.

2. Учитывая важную роль поверхностных вод в формировании подземного стока на исследуемых участках, вызывает вопросы полнота гидрогеодинамического моделирования. Судя по тексту автореферата, в модели не был явно учтён параметр взаимодействия подземных и поверхностных вод (например, через реки или озёра), что могло повлиять на точность интерпретации зон питания и разгрузки.

Следует также отметить, что линеаментный и структурно-тектонический анализы уже активно применяются в современной гидрогеологии, в том числе при региональном картографировании. Разработанная автором методика органично дополняет существующие подходы, однако её универсальность и применимость за пределами изученной территории требуют дальнейшей апробации.

Однако, оценивая автореферат диссертации в целом, следует отметить, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, а ее выводы имеют широкое практическое значение. Высказанные замечания не снижают научной и практической значимости представленной работы.

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

Егоров Тимофей Сергеевич
кандидат геолого-минералогических наук
начальник отдела мелкомасштабного картографирования Управления региональных геологических работ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидроспецгеология»
123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 4
<https://specgeo.ru/>
egorov@geomonitoring.ru
8 (495) 601-98-72 доб. 10-56

Я, Егоров Тимофей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» января 2026 г.



(Подпись)

Подпись Егорова Тимофея Сергеевича заверяю

Ноздальская Э.И. Иван Иванович Э.И.