

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 ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности
1.6.6. Гидрогеология

Диссертационная работа Глуховой С. А. посвящена влиянию сдвиговых деформаций в подольско-мячковских известняках на повышение проницаемости перекрывающих его юрских глин и формированию на этих участках структурно-геологических окон с тесной гидравлической связью подземных вод надъюрского водоносного комплекса и касимовского и подольско-мячковского горизонтов - главных источников питьевого водоснабжения Московской области.

На основании комплекса исследований, выполненных автором, включающих изучение геологического строения и гидрогеологических условий структурно-тектонический анализ, гидрогеохимическое (включая изотопное) опробование, численное моделирование геофильтрации, выявлены структурно-гидрогеологические окна в центральной части Московского артезианского бассейна в пределах Тростенской впадины и центральной части Клепиковского прогиба. Разработанная автором методика выявления и комплексных исследований структурно-тектонических гидрогеологических окон может быть полезна при обосновании защищенности используемых для питьевого водоснабжения подземных вод, проектировании зон санитарной охраны водозаборных сооружений и охраны подземных вод от загрязнения. Полученные автором результаты исследований являются актуальными, их научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений.

Вместе с тем некоторые выводы, сделанные автором, и материалы, приведенные в автореферате, требуют уточнения.

1. Автор утверждает, что именно сдвиговые неотектонические деформации в карбонатных отложениях каменноугольной системы центральной части МАБ приводят к увеличению проницаемости залегающих выше юрских глин и формированию на этих участках структурно-тектонических гидрогеологических окон. В то же время оба ключевых участка, как это видно на рис. 2 и 3, находятся в области размыва каменноугольных, юрских и меловых отложений. Именно древними эрозионными процессами, в том числе речной эрозией, объясняют существование зон пониженной прочности и повышенной проницаемости горных пород на территории погребенных эрозионных врезов (палеодолин) в Москве, поэтому возникает вопрос, а не являются ли древние эрозионные процессы

ведущим фактором формирования гидрогеологических окон на рассматриваемых автором ключевых участках?

2. Данные о проницаемости юрских глин на территории Московского региона представляют большой научный и практический интерес, как они были получены и насколько достоверны. В связи с этим было бы полезно пояснить, как были получены значения коэффициента фильтрации келловей-кимериджской слабопроницаемой толщи в центральной части Клепиковского прогиба, приведенные на рис. 12. Они используются как доказательство существования зон повышенной проницаемости, и только ссылки на автора этих данных явно недостаточно.

3. В автореферате автором показано влияние гидрогеологического окна в Клепиковском прогибе на химический состав подземных вод. Однако в Тростенской впадине рассмотрено только изменение изотопного состава. Возможно, информация о гидрогеохимической ситуации в Тростенской впадине приведена в тексте диссертации?

Несмотря на приведенные замечания, работа, несомненно, соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Галицкая Ирина Васильевна

доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник

Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН

Адрес организации: 101000, Москва, Уланский переулок, дом 13, строение 2, а/я 145

<https://geoenv.ru>

E-mail:

Я, Галицкая Ирина Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 января 2026 г.

(Подпись)

Позднякова Ирина Алексеевна

кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник

Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН

Адрес организации: 101000, Москва, Уланский переулок, дом 13, строение 2, а/я 145

<https://geoenv.ru>

E-mail:

Я, Позднякова Ирина Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 января 2026 г.

(Подпись)