

## 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

Центральное место в работе занимает определение роли зон развития сдвиговых неотектонических структур в пределах двух участков Московского артезианского бассейна (МАБ) – Тростенской впадины (касимовский комплекс) и Клепиковского прогиба (подольско-мячковский комплекс) – в формировании условий гидродинамической взаимосвязи эксплуатируемых водоносных комплексов в карбонатных породах каменноугольного возраста и смежных водоносных комплексов/горизонтов.

Автором диссертации вполне обоснованно, на наш взгляд, с привлечением широкого комплекса полевых исследований (линеamentно-структурный анализ, определение изотопного состава вод и др.), а также моделирования, доказывається приуроченность первого участка к водораздельной области питания подземных вод, где происходит переток воды из верхнего гидрогеологического этажа в нижний через область тектонического разрушения пород, слагающих мезокайнозойский комплекс.

Напротив, для участка Клепиковского прогиба характерна восходящая фильтрация из касимовского комплекса через юрские глины в перекрывающий комплекс мезокайнозойских отложений, опять-таки через разуплотненные в результате сдвиговых тектонических движений карбонатные породы, а также из подстилающего комплекса пород подольско-мячковского комплекса в касимовский комплекс.

В целом не вызывает сомнения существование описанных явлений и правильность выбранного методического подхода к картированию «гидрогеологических окон» на основе современных методов геолого-структурного анализа территорий и региональной гидрогеологии, однако в автореферате полезно было бы отразить дополнительно несколько моментов, позволивших бы ответить на вопросы:

1) Насколько значим региональный природный фактор в определении направления водообмена между горизонтами в сравнении с техногенным воздействием, обусловленным эксплуатацией подземных вод для целей водоснабжения? Произошла ли инверсия направлений потоков в процессе интенсивной сработки запасов подземных вод в рассматриваемом регионе? Насколько существенна роль гидрогеологических окон в структуре запасов подземных вод многочисленных водозаборов подземных вод, существующих в регионе?

2) Насколько достоверно результаты гидрогеологических опытных работ и мониторинга (в частности, ОФР, гидрогеохимические и изотопные исследования), получаемые при разведке месторождений подземных вод в условиях МАБ, способны определить параметры и направленность данного процесса?

3) Рецензенты рекомендуют автору более детально рассмотреть механизмы формирования гидрогеологических окон в глинистых слабопроницаемых толщах, в частности, в зонах тектонических деформаций. При каких условиях в глинистых толщах возникают пликативные нарушения, а при каких дизъюнктивные? Какие природные факторы препятствуют естественному залечиванию разрывных нарушений (трещин) в глинистых породах и способствуют образованию интенсивных перетоков подземных вод?

4) Возможно, было бы полезно проанализировать базовые гидродинамические модели, описывающие водопонижение/водоотбор и изменение качества подземных вод в слоистых толщах при наличии «гидрогеологических окон». В этой связи безусловный интерес представляют работы представителей школы советских/российских гидрогеологов (ВОДГЕО, ВСЕГИНГЕО) – Ф.М. Бочевера, Н.Н. Лапшина, А.Е. Орадовской, Л.С. Язвина,

Б.В. Боревского и др. Эти имена заслуживают и, наверное, могли бы быть упомянуты в работе (автореферате), посвященной проблеме формирования гидрогеологических условий зоны активного водообмена и эксплуатационных запасов подземных вод.

Высказанные замечания, безусловно, на снижают ценности выполненного исследования, основанного на обширном, творчески переработанном и обобщенном фактическом материале, результаты которого имеют теоретическую и практическую значимость для определения механизма формирования гидрогеологических условий и оценки запасов подземных вод целевых водоносных комплексов центральной части Московского артезианского бассейна.

Диссертационная работа Светланы Алексеевны Глуховой 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.

Румынин Вячеслав Гениевич

чл.-корр. РАН, д.г.-м.н

научный руководитель Санкт-Петербургского Отделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук.

Адрес организации: 199004, РФ, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д. 41, оф. 519, а/я № 22.

hgepro.ru

[rumynin@hgepro.ru](mailto:rumynin@hgepro.ru)

+7 812 324 12 56

Я, Румынин Вячеслав Гениевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата *26 января 2026 г.*

Подпись

Никуленков Антон Михайлович

к.г.-м.н

директор Санкт-Петербургского Отделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук.

Адрес организации: 199004, РФ, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д. 41, оф. 519, а/я № 22.

hgepro.ru

[annik@hgepro.ru](mailto:annik@hgepro.ru)

+7 812 324 12 56

Я, Никуленков Антон Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата *26 января 2026 г.*

Подпись

Подпись и ФИО авторов отзыва заверяю (Димитраш  Е.Н., секретарь СПбО ИГЭ РАН)

*26.01.2026 г.*