

Заключение диссертационного совета МГУ.016.1
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 13 февраля 2026 г. № 38
О присуждении Глуховой Светлане Алексеевне, гражданке РФ,
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Роль тектонических структур в формировании гидрогеологических условий зоны активного водообмена центральной части Московского артезианского бассейна» по специальности 1.6.6. Гидрогеология принята к защите диссертационным советом 19.12.2025 г., протокол № 36.

Соискатель Глухова Светлана Алексеевна, 1995 года рождения, в 2024 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на кафедре гидрогеологии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. С 01.09.2025 г. по 31.01.2026 г. была закреплена за кафедрой гидрогеологии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова для подготовки диссертации. Соискатель работает в должности инженера на кафедре гидрогеологии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре гидрогеологии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель:

— Харитоновна Наталья Александровна, доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор кафедры гидрогеологии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

— Макеев Владимир Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук, главный научный сотрудник, и.о. зав. лабораторией эндогенной геодинамики и неотектоники им. В.И. Макарова;

— Лепокурова Олеся Евгеньевна, доктор геолого-минералогических наук, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, Томский филиал, директор, ведущий научный сотрудник лаборатории гидрогеохимии и геоэкологии;

— Хаустов Александр Петрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Институт экологии, Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются компетентными и высококвалифицированными специалистами в области гидрогеологии, в сферу научных интересов которых входит тематика диссертационного исследования, а также наличием публикаций требуемого научного уровня за последние 5 лет. Все это позволяет им профессионально и компетентно оценить практическую и теоретическую значимость, научную новизну и обоснованность защищаемых положений диссертации соискателя.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 4 работы, из них 3 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук:

1. Глухова С.А., Пинигин О.В., Расторгуев А.В. Роль присдвиговых структур растяжения в субвертикальной фильтрации водонапорной системы Московского артезианского бассейна // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 2023. — № 1. — С. 97–109. — EDN: ASEQOA. (0,5 п.л., личный вклад автора — 50%). Импакт-фактор 0,388 (РИНЦ).

2. Глухова С.А., Суханова Т.В., Пинигин О.В., Харитоновна Н.А. Гидрогеологические условия Мещерской впадины и их связь с новейшей тектонической структурой региона // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 2024. — Т. 63. — № 4. — С. 25–34. — EDN: ВРУВOW. (0,4 п.л., личный вклад автора — 40%). Импакт-фактор 0,388 (РИНЦ).

3. Глухова С.А., Харитоновна Н.А., Ермаков А.В. Связь химического и изотопного состава природных вод с новейшей тектонической структурой в районе оз. Глубокое (Московская область) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. — 2024. — Т. 335. — № 12. — С. 173–183. EDN: VRLRQO. (0,5 п.л., личный вклад автора — 70%). Импакт-фактор 1,106 (РИНЦ).

На диссертацию и автореферат поступило 15 дополнительных отзывов, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований двух неотектонических структур: Тростенской впадины и Клепиковского прогиба, расположенных на западе и востоке Московской области, впервые определено их

влияние на особенности формирования локальных гидрогеологических условий. На основании применения линеamentного и структурно-тектонического анализов установлено, что данные структуры сформированы в условиях сдвиговых деформаций. Доказано, что именно сдвиговые неотектонические деформации являются причиной формирования структурно-тектонических гидрогеологических окон и местных областей питания/разгрузки подземных вод целевых водоносных комплексов каменноугольных отложений. Для области развития Тростенской впадины разработана имитационная региональная разведочная гидрогеологическая модель. На основании комплексного анализа массива геохимических данных выявлены области питания и разгрузки подземных вод участков Тростенской впадины и Клепиковского прогиба и установлены основные источники их солевой компоненты. Впервые разработана методика выявления структурно-тектонических гидрогеологических окон, приуроченных к сдвиговым деформациям.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в определении механизма влияния неотектонических структур на гидрогеодинамические условия и гидрогеохимические характеристики на основе применения комплексного анализа.

Практическая значимость. Защищенность целевых водоносных комплексов центральной части Московского артезианского бассейна обусловлена целостностью перекрывающих слабопроницаемых отложений, в то время как существование структурно-тектонических гидрогеологических окон приводит к проникновению в глубокие водоносные горизонты загрязняющих компонентов из смежных водоносных горизонтов и поверхностных вод. Поэтому, наличие подобных окон должно быть учтено при обосновании защищенности целевых водоносных комплексов и проектировании зон санитарной охраны водозаборных сооружений с целью охраны подземных вод от потенциального загрязнения. Кроме того, структурно-тектонические гидрогеологические окна являются местными областями питания/разгрузки подземных вод и оказывают влияние на уровенную поверхность, взаимосвязь между смежными водоносными горизонтами и поверхностными водами, а также на формирование химического состава. В связи с этим, наличие гидрогеологических окон должно быть учтено при оценке запасов подземных вод: при обосновании балансовой структуры эксплуатационного водоотбора и прогнозе сохранения качества отбираемой воды.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Тростенская впадина является структурно-тектоническим гидрогеологическим окном, сформированным в процессе сдвиговых деформаций, приведших к увеличению проницаемости келловей-кимериджской слабопроницаемой толщи, разделяющей целевой подольско-мячковский водоносный комплекс от вышезалегающего мезокайнозойского

комплекса. Изотопно-геохимические данные и гидродинамическое моделирование указывают на образование локального купола питания подземных вод подольско-мячковского водоносного комплекса за счет перетока вод из вышележащего мезокайнозойского комплекса.

2. Формирование структурно-тектонического гидрогеологического окна в центральной части Клепиковского прогиба обусловлено сдвиговыми деформациями, которые привели к увеличению проницаемости и трещиноватости келловей-кимериджской слабопроницаемой толщи и целевого касимовского водоносного комплекса. Закономерности пространственного распределения напоров подземных вод и их гидрогеохимические особенности свидетельствуют о разгрузке каменноугольных водоносных комплексов в вышележащие водоносные комплексы.

3. Сдвиговые неотектонические структуры каменноугольных отложений центральной части Московского артезианского бассейна могут являться как областями питания, так и областями разгрузки подземных вод. Для определения их роли в водообмене подземных вод обоснована методика выявления и комплексных исследований структурно-тектонических гидрогеологических окон, включающая линеаментный (тектонический) анализ, гидрогеодинамическое моделирование, а также детальные изотопно-геохимические исследования.

На заседании 13 февраля 2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Глухой Светлане Алексеевне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 5 докторов наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 12, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председательствующий на заседании
диссертационного совета МГУ.016.1
заместитель председателя, доктор геол.-мин. наук,
профессор, чл.-корр. РАН

Вознесенский Е.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.1,
доктор геол.-мин. наук, доцент

Харитоновна Н.А.

13 февраля 2026 г.