

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Глуховой Светланы Алексеевны «Роль тектонических структур в формировании гидрогеологических условий зоны активного водообмена центральной части Московского артезианского бассейна», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. — Гидрогеология

Глухова Светлана Алексеевна после окончания в 2018 г. магистратуры Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению программы «Гидрогеология», поступила в 2021 г. на очную аспирантуру кафедры гидрогеологии того же факультета, которую окончила в 2024 г. В настоящее время Глухова С.А. прикреплена к кафедре гидрогеологии на период с 01.09.25 г. по 31.08.2026 г. для подготовки диссертации.

Диссертационная работа С.А. Глуховой, подготовленная в период обучения в аспирантуре и прикрепления к кафедре гидрогеологии, посвящена исследованию влияния сдвиговых неотектонических структур в каменноугольных отложениях в центральной части Московского артезианского бассейна (МAB) на условия взаимосвязи водоносных горизонтов, поверхностных и подземных вод в областях развития этих структур, а также на их изотопно-геохимические характеристики.

Объектом исследований данной работы являются подземные воды зоны активного водообмена центральной части МAB на участках развития сдвиговых деформаций в карбонатных отложениях каменноугольной системы, в частности на участках развития Тростенской впадины и Клепиковского прогиба. Глуховой С.А. была обобщена и проанализирована фондовая и опубликованная информация о геологическом строении, гидрогеологических условиях участках исследования, результатах ранее выполненных региональных работ, а также геологоразведочных работ, проведенных с целью оценки запасов подземных вод. Проведены площадные мониторинговые исследования с целью изучения химического и, впервые, изотопного состава природных вод в области развития тектонических структур. Для участка Тростенской впадины разработана имитационная региональная разведочная гидрогеологическая модель. По результатам выполненных работ представлена методика выявления структурно-тектонических гидрогеологических окон, приуроченных к сдвиговым деформациям.

С.А. Глуховой проведен комплексный анализ, включающий линеаментный структурно-тектонический анализ; изучение особенностей фильтрационного строения водовмещающих и слабопроницаемых отложений; анализ закономерностей пространственного распределения напоров подземных вод; изучение общего химического и изотопного состава подземных вод смежных водоносных комплексов; проведение моделирования формирования гидрогеологических условий на участках структурно-тектонических гидрогеологических окон.

По результатам выполненного исследования установлено влияние неотектонических структур на особенности формирования гидрогеологических условий.

На основании применения линеаментного 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.

Основные полученные результаты, рассматриваемые в диссертационной работе, Светлана Алексеевна неоднократно докладывала на российский и международных конференциях.

В ходе выполнения диссертационной работы С.А. Глухова овладела широким комплексом полевых методов исследований, современными методами обработки данных, продемонстрировала умение четко формулировать задачи и целенаправленно их решать. С.А. Глухова умеет самостоятельно решать сложные научно-методические и технические задачи и является сложившимся исследователем в области гидрогеологии.

Считаю, что представленная С.А. Глуховой диссертация является завершенной научно-квалифицированной работой, содержащей решение важной гидрогеологической задачи, соответствует критериям и требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и может быть рекомендована для публичной защиты по специальности 1.6.6. — Гидрогеология.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры гидрогеологии
геологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова



— Н.А. Харитонова

Почтовый адрес: 119234 Москва, ГСП-1, Ленинские горы,
Ленинские горы, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет
Тел. +7 (495)939-26-13 (служебный)

21.10.2025 г.

ОАЮ
р-та
бер