

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»

Диссертация С.А. Глуховой нацелена на исследование роли и механизмов влияния неотектонических приразломных структур на гидрогеодинамические и гидрогеохимические параметры, характер взаимосвязи водоносных горизонтов, поверхностных и подземных вод в зонах активного водообмена на примере Тростенской впадины и Клепиковского прогиба, расположенных, соответственно, на западе и востоке центральной части Московского артезианского бассейна (МАБ).

Актуальность выполненной С.А. Глуховой работы очевидна. МАБ в своей центральной части обладает значительным потенциалом в отношении пресных подземных вод. Тем не менее в силу того, что МАБ находится в самой густонаселенной части РФ, он испытывает на себе значительное антропогенное воздействие, обуславливающее высокую интенсивность водоотбора и наличие большого количества возможных источников загрязнения. Соответственно, с позиций рационального использования и охраны подземных вод, для МАБ ключевым является характер взаимосвязи целевых для водоснабжения горизонтов и комплексов верхнего и среднего карбона с вышележащим мезокайнозойским комплексом. А он осложняется проявлением в разделяющих слабопроницаемых толщах фильтрационных, структурно-тектонических гидрогеологических окон, в т. ч. синсдвигового генезиса, каковыми являются, в частности, детально и комплексно рассматриваемые в диссертации Тростенская впадина и Клепиковский прогиб. Так что работа С.А. Глуховой, несомненно, важна и в научном, и в практическом отношении.

Выполненный С.А. Глуховой комплекс работ, потребовавший, по сути, мультидисциплинарного подхода к изучению названных объектов, вполне обеспечивает и научную новизну полученных ею результатов (отраженных в том числе в защищаемых положениях ее диссертации), и высокую степень их обоснованности, и их несомненную практическую значимость.

В частности, на основании применения линеаментного и структурно-тектонического анализов диссертантом установлено, что Тростенская впадина и Клепиковский прогиб сформировались в мезокайнозойском чехле в условиях развития сдвиговых дислокаций домезозойского основания как сосдвиговые раздвиги. Ею убедительно также показано, что именно синсдвиговые неотектонические деформации (за счет миграции сдвиговых дислокаций снизу вверх) обусловили формирование на названных объектах 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 неотектонических структур, установлены основные источники их солевой компоненты. Важным достижением рассматриваемой работы, на наш взгляд, следует считать разработку С.А. Глуховой комплексной методики выявления и изучения структурно-тектонических гидрогеологических окон, которая вобрала в себя линеаментный (тектонический) анализ, гидрогеодинамическое моделирование и детальные изотопно-геохимические исследования. Поскольку эту методику можно использовать не только для сугубо гидрогеологических, но и еще для тектонических задач с целью прослеживания сокрытых чехлом неотектонических структур и их сочетаний на равнинных и со слабо расчлененным рельефом территориях.

Все это базируется на всестороннем анализе диссертантом фондового, архивного и опубликованного материала; собственных площадных мониторинговых исследованиях с

целью последующего изучения химического и изотопного ($\delta^{2}\text{H}$, $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{17}\text{O}$) состава природных вод в ареалах развития неотектонических структур. Сюда же следует включать и все работы на объектах, выполненные С.А. Глуховой, повторимся, по своей оригинальной методике, куда входят: линеаментный структурно-тектонический анализ; изучение особенностей фильтрационного строения водовмещающих и слабопроницаемых отложений; анализ закономерностей пространственного распределения напоров подземных вод; изучение гидрогеохимии подземных вод смежных водоносных комплексов; проведение моделирования формирования гидрогеологических условий на участках структурно-тектонических гидрогеологических окон. Личный вклад автора диссертации здесь несомненен.

Цель, задачи и основные положения диссертационной работы четко сформулированы, фактически обеспечены, научно аргументированы, ее результаты надлежащим образом апробированы, опубликованы и адекватно отображены в автореферате.

Практическая значимость работы также очевидна. Учет структурно-тектонических гидрогеологических окон как фактора, осложняющего функционирование гидрогеодинамической системы, необходим при обосновании, во-первых, защищенности целевых водоносных комплексов и проектировании зон санитарной охраны водозаборных сооружений с целью предотвращения потенциального загрязнения подземных вод, а во-вторых, при оценке их запасов, балансовой структуры эксплуатационного водоотбора и прогнозе сохранения качества отбираемой воды.

Все это в совокупности, повторимся, определяет как большую научную, так и практическую важность выполненной С.А. Глуховой диссертационной работы.

Таким образом, в целом высоко оценивая квалификацию диссертанта, автор отзыва считает, что выполненная работа вполне соответствует надлежащим требованиям и критериям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор, Глухова Светлана Алексеевна, достоинна присуждения ей степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – «Гидрогеология».

Об авторе отзыва:

Фамилия, Имя, Отчество	Митрохин Александр Николаевич
Ученая степень, ученое звание	кандидат геолого-минералогических наук (04.00.11 – геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогения), старший научный сотрудник
Должность	старший научный сотрудник
Структурное подразделение	лаборатория региональной геологии и тектоники
Сфера научных интересов	структурно-геодинамическая корреляция проявлений тектоники с процессами формирования эндогенного и экзогенного вещества
Полное название организации (ДВГИ ДВО РАН)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук
Почтовый адрес организации	690022, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 159, ДВГИ ДВО РАН
Интернет-сайт организации	http://www.fegi.ru/
Телефон автора отзыва (моб.)	
E-mail автора отзыва	

Я, Митрохин Александр Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«02» февраля 2026 г.

Подпись: А.Н. Митрохина завер

А.Н. Митрохин

Т.Н. Саломки