

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шолохова Павла Анатольевича «Техногенез подземной гидросферы в пределах города Иркутска»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология

Влияние экономической, культурной, административной, научной, образовательной и других сфер приводит к росту урбанизированных территорий. Стремительное увеличение площади городов в большинстве случаев осуществляется за счёт прилегающих земель, изначально не рассматриваемых для этих целей. Результаты роста городских застроек ведут к трансформации природных зон, изменению гидродинамического и гидрогеохимического режима территорий. Необходимость анализа изменяющейся природной системы и её поддержания на приемлемом уровне, обеспечивающем необходимое качество и количество подземных вод, обуславливает актуальность выполненной работы.

Важным научным достижением соискателя является оценка современного состояния подземной гидросферы в пределах города Иркутска и прилегающих территорий, относительно значимых вопросов для жизнедеятельности города в условиях техногенеза. Рассмотрены причины подтопления застроенных территорий, выявлены техногенные источники загрязнения подземных вод и уточнены ресурсы подземных вод с целью обеспечения питьевой водой города.

В работе собран и проанализирован большой объем данных предыдущих исследований, характеризующих физико-географические, гидрогеологические, геологические и тектонические условия в границах города Иркутска. Автор на протяжении длительного периода лично участвовал в отборе проб из более 200 объектов, характеризующих верхнюю часть гидрогеологического разреза. Анализ данных проведен с использованием современного оборудования и в крупных лабораториях.

На основе комплекса собранных данных соискателем выполнен анализ изменения гидродинамического режима подземных вод и его химического состава в процессе антропогенного воздействия. На рассматриваемой территории выявлены причины изменения поверхности грунтовых вод в разных частях городской застройки; установлены области загрязнения подземных вод повлекшее увеличение минерализации, появление в них фосфора, хлоридов, сульфатов и других макро- и микрокомпонентов в зависимости от оказываемого на территорию влияния. Выполнена оценка качества и количества подземных вод необходимых для дополнительного водоснабжения города, предложена эффективная схема размещения водозаборных скважин.

В качестве замечания необходимо отметить, что на приведенных в автореферате картах разных годов (рисунок 2, 7, 8) изолинии отображены с разным шагом. Это затрудняет сопоставление данных, для удобства интерпретации шаг изолиний лучше выбирать одинаковым.

Представленный автореферат структурирован, написан доступным языком, хорошо иллюстрирован и в целом производит положительные впечатления. Указанные в отзыве замечания не снижают научной и практической значимости представленной работы.

Диссертационная работа Шолохова Павла Анатольевича соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология.

Плавник Андрей Гарьевич, доктор технических наук, главный научный сотрудник лаборатории геологии нефти и газа Федерального государственного бюджетного учреждения науки Западно-Сибирского филиала Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ЗСФ ИНГГ СО РАН). Рабочий адрес: 625026, г.Тюмень, ул.Таймырская, 74. Интернет-сайт организации: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru>. E-mail: PlavnikAG@ipgg.sbras.ru. Телефон: 8 (3452) 68-87-99.

Я, Плавник Андрей Гарьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

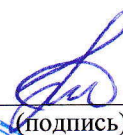
«28» октября 2021 г


(подпись)

Ицкович Марина Владимировна, кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории геологии нефти и газа Федерального государственного бюджетного учреждения науки Западно-Сибирского филиала Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ЗСФ ИНГГ СО РАН). Рабочий адрес: 625026, г.Тюмень, ул.Таймырская, 74. Интернет-сайт организации: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru>. E-mail: ickovichmv@ipgg.sbras.ru. Телефон: 8 (3452) 68-87-90

Я, Ицкович Марина Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«28» октября 2021 г


(подпись)

