

## 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

Представленная диссертационная работа Шолохова Павла Анатольевича посвящена оценке преобразований подземных вод на территории Иркутской агломерации, влиянию различных факторов на формирование состава вод в сложных условиях городской застройки. Существует достаточно большое количество работ, относящихся к тематике техногенеза, однако изучение подземных вод в пределах города как антропогенного объекта несет в себе особую актуальность. В условиях отсутствия полноценной сети мониторинга за подземными водами значимость приобретает изучение происходящих гидрогеодинамических и гидрогеохимических процессов, особенно для успешной реализации генерального плана развития городской инфраструктуры. Вне сомнений полученные актуальные сведения о состоянии водных объектов – основа для принятия решений по поддержанию ресурсов и качества подземных вод на приемлемом уровне.

Задачи, поставленные для достижения обозначенной в работе цели, были выполнены, а полученные результаты отражены в главах настоящего исследования.

Фактически диссертационная работа состоит из трех частей, которые характеризуют условия распространения подземных вод на рассматриваемой территории, протекающие гидрогеологические процессы и оценку изменения качества вод, описывают техногенные процессы в пространственно-временных координатах, а также детализируют рекомендации по эксплуатации, защите и сохранению ресурсов пресных подземных вод в черте города Иркутска. Выполненные исследования и приведенные результаты подтверждены тремя защищаемыми положениями.

Практическая значимость и научная ценность диссертационной работы Шолохова П.А. основана на большом фактическом материале по подземным водам городской территории Иркутска. Этот массив информации в дальнейшем может быть использован при разработке и проектировании водозаборных сооружений для населения и предприятий, строительстве различных хозяйственных объектов, при развитии схем экологического мониторинга предприятий на местах их размещения, а также при принятии решений администрацией города, затрагивающих геологическую среду.

В качестве замечаний к автореферату можно указать на отсутствие для г. Иркутска и его окрестностей единой информационной гидрогеологической и гидрохимической карт с указанием территорий, благоприятных для промышленного строительства и для проживания. Не хватает в автореферате таблицы гидрохимических характеристик подземных вод, которые бы свидетельствовали о приводимых в тексте их различиях. Некоторые рисунки

в реферате трудно воспринимаются из-за небольших размеров.

В целом, несмотря на высказанные замечания, работа обладает необходимой научной новизной и практической значимостью, требуемой для кандидатской диссертации.

Таким образом, диссертационная работа Шолохова П.А. соответствует требованиям, сформулированным в п. 9 Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней, а её автор, Шолохов Павел Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Гребенщикова Валентина Ивановна  
Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник  
Лаборатория экологической геохимии и эволюции геосистем № 24

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)  
664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А  
E-mail: [dir@igc.irk.ru](mailto:dir@igc.irk.ru)  
E-mail: [vgreb@igc.irk.ru](mailto:vgreb@igc.irk.ru)  
Тел. 8(914)959-21-95

Я, Гребенщикова Валентина Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17 ноября 2021г.

*Гребенщикова*

