

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа П.А. Шолохова посвящена разрешению одной из актуальных современных гидрогеологических и геоэкологических проблем – оценке состояния и прогнозу воздействия техногенеза на подземную гидросферу урбанизированных территорий. Рассмотрение данной проблемы проведено автором на примере территории г. Иркутска и его окрестностей. Им был выполнен анализ имеющихся гидрогеологических, гидрогеохимических, геофизических и других фактических данных. На основе этого анализа и результатов собственных наблюдений диссертантом выявлены и оценены техногенные источники загрязнения подземных вод, уточнены ресурсы подземных вод и перспективы их использования для водоснабжения населения г. Иркутска, предложены эффективные схемы выбора зон санитарной охраны подземных водозаборов и улучшения качества подземных вод.

По автореферату П.А. Шолохова имеются следующие небольшие замечания.

1. В автореферате отсутствуют сведения о площади территории г. Иркутска, о динамике численности его населения, об общем объеме водопотребления, в том числе за счет подземных вод, об объеме водоотведения с территории города и т.д. Подобные сведения, безусловно, важны для оценки масштаба техногенного воздействия на подземную гидросферу г. Иркутска, <sup>для</sup> выявления характера и тенденций развития этого негативного процесса.
2. Не совсем удачно автором сформулированы защищаемые научные положения. По сути они отражают в обобщенной форме лишь некоторые результаты проведенных исследований, а не предмет защиты.

3. При рассмотрении условий формирования, состава и режима подземных вод на территории г. Иркутска автором совершенно не учитывается криогенный фактор, хотя о существенном влиянии, например, сезонного промерзания горных пород на режим грунтовых вод в Иркутской области указывали многие исследователи (А.И. Ефимов, Ю.И. Блохин, В.Е. Путятин, Б.М. Литвин и др.)

Высказанные замечания, безусловно, не умаляют очевидных достоинств диссертационной работы П.А. Шолохова, которая выполнена на достаточно высоком научном уровне и имеет не только большую научную, но и практическую значимость.

Считаю, что диссертация П.А. Шолохова соответствует всем требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Главный научный сотрудник  
лаборатории подземных вод и  
геохимии криолитозоны  
Института мерзлотоведения  
им. П.И. Мельникова СО РАН,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор



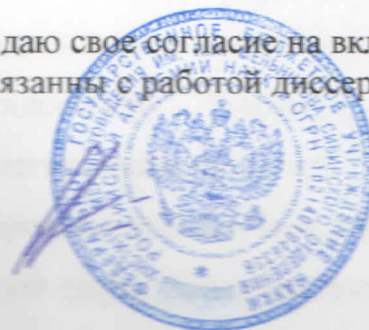
Шепелёв В.В.

Адрес: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36

Раб. телефон: (4112) 334-780

E-mail: [sheply@mpi.ysn.ru](mailto:sheply@mpi.ysn.ru)

Я, Шепелёв Виктор Васильевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



08.11.2021 г.