

## 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

Актуальность выполненных исследований, посвященных изучению антропогенного воздействия на подземную гидросферу в результате функционирования крупного областного центра, не вызывает сомнений. Нерациональное и чрезмерное, в ряде случаев, природопользование, неизбежно приводит к усилению техногенного воздействия и активизации геологических процессов, ухудшающих состояние компонентов геосистем.

В этой связи, автором применительно к ключевым инженерным сооружениям, оказывающим влияние на гидросферу рассматриваемого региона, дана детальная эволюция количественных и качественных параметров подземных вод за более чем полувековой период. Выявлены закономерности подтопления, изменения температурного режима и состава подземных вод конкретных районов города.

Обращают внимание большой личный исследовательский вклад автора на протяжении длительного периода, объем привлеченных материалов, широкая апробация полученных результатов.

Заслуживает одобрения и поддержки предлагаемая схема обезжелезивания и деманганации подземных вод в пластовых условиях при их отборе на Ушаковском месторождении. Как реальный практический выход результатов выполненных исследований представлена реабилитация возможностей использования для организации водоснабжения «замороженных» Иркутского и Ушаковского месторождений подземных вод. Иркутск, наряду с поверхностным, обязан иметь альтернативные подземные источники, прежде всего, хозяйственно-питьевого целевого использования.

Вместе с тем, при знакомстве с авторефератом возникают следующие замечания:

– недостаточное внимание уделено анализу структурно-тектонических особенностей рассматриваемого региона – наличию складчатости и разрывных нарушений, оказывающих влияние на распределение и состав подземных вод в юрских отложениях;

– не «читаемость» и необходимость корректировки названий некоторых рисунков (рис. 1, 5, 6, 7, 8, 13);

– смешение и употребление без дифференциации понятий «гидрохимический» и «гидрогеохимический».

Возникшие замечания могут рассматриваться как пожелания соискателю в его дальнейшей деятельности, не снижая общее хорошее восприятие представленной работы.

Очевидно, что разнообразные последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды должны быть ограничены таким образом, чтобы природные и природно-техногенные системы могли справляться с оказываемыми воздействиями. Для этого необходимо установление запаса прочности этих систем, обоснование прогноза последствий с целью разработки стандартов управляемого природопользования, чему и посвящена диссертационная работа П.А. Шолохова.

Исследование является законченным, выполненным самостоятельно и своевременно. Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Диденков Юрий Николаевич  
Кандидат геолого-минералогических наук, доцент  
Старший научный сотрудник ООО НПП «Экопром-Иркутск»  
Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное предприятие «Экопром-Иркутск»  
664011, г. Иркутск, ул. Дзержинского, д. 25.  
Сайт: <http://npf-ecoprom.ru>  
[didenkov-irk@mail.ru](mailto:didenkov-irk@mail.ru) 8-902-171-37-30

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

«26» октября 2021 г.

Подпись Диденкова Юрия Николаевича заверено

*С.Н. Александренко*  
27.10.2021  
Генеральный директор  
ООО НПП «Экопром-Иркутск»  
Иркутск

