

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

В диссертационном исследовании собран собственный и обобщен фондовый обширный фактический материал более чем за последние 50 лет, проведен детальный анализ природных и техногенных процессов, впервые дана оценка современного состояния подземной гидросферы в пределах города Иркутска и его окрестностей. Целью работы Шолохова Павла Анатольевича являлась оценка преобразования гидрогеологической обстановки за истекшие время и прогноз последующих изменений на территории изучения.

Решив поставленные задачи, Павел Анатольевич сформулировал и доказал три защищаемых положения.

1. Техногенное нарушение естественного режима подземных вод обусловило подъем их уровня и подтопление застроенных территорий г. Иркутска. Подтопление носит устойчивый характер, процессу подвержено до 55% застроенной территории.

2. Наибольшему техногенному воздействию в пределах хозяйственно освоенной городской территории и прилегающих районов подверглись подземные воды аллювиальных отложений поймы и надпойменных террас, произошел рост минерализации и повышение концентраций хлоридов, сульфатов, элементов азотной группы, фосфатов. Оцененная степень изменения качества позволяет отнести данные подземные воды к загрязненным.

3. Подземные воды в границах городской агломерации перспективны для организации питьевого и технического водоснабжения в больших объемах. Разведанные ранее Ушаковское и Иркутское месторождения подземных вод по известным участкам нуждаются в полной или частичной инженерной реабилитации по предложенным техническим решениям.

Честно говоря, защищаемые положения организованы так, что на первый взгляд наличествует противоречие между доказательством того, что «все воды загрязнены» и «необходима инженерная реабилитация», и вдруг тут же утверждается, что «подземные воды в границах городской агломерации перспективны для организации питьевого и технического водоснабжения в больших объемах»? Но перечитав несколько раз автореферат можно понять, что «Анализ современного состояния городской территории показал, что несмотря на сложную эколого-гидрогеологическую обстановку, на территории сосредоточены большие запасы подземных вод, которые **можно** реализовать в целях водоснабжения городского хозяйства. Значительный ресурс содержится в напорном водоносном горизонте аллювиальных отложений третьей надпойменной террасы на правом берегу Иркутского водохранилища и в юрских отложениях по долине р. Ушаковки (бывшее Ушаковское месторождение)». Это внушает оптимизм.

По теме диссертации опубликована 21 работа, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах из рекомендованного списка ВАК (География и природные ресурсы). Автореферат написан грамотно, хорошо проиллюстрирован (13 рисунков можно детально рассмотреть в электронном варианте). Есть такой фактический материал, который хотелось бы видеть в защищаемых положениях (конкретизировать их). Например, про использование технологии пластового обезжелезивания и деманганации с реализацией

схемы геохимического барьера. Конечно, высказанные замечания носят дискуссионный характер и не влияют на общее мнение о работе.

В целом, работа Шолохова П.А. соответствует установленным требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Гаськова Ольга Лукинична, д.г.м.н. (25.00.09 – геохимия), профессор Новосибирского государственного университета (НГУ), в.н.с. лаборатории 214 рудообразующих систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева» Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)

Новосибирск 630090, просп. Академика Коптюга, 3
Интернет сайт организации <http://www.igm.nsc.ru/>
e-mail автора отзыва gaskova@igm.nsc.ru
+7 (383) 3730526 тел.сл.

Я, Гаськова Ольга Лукинична, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» октября 2021 г.

(подпись)

Подпись Гаськовой Ольги Лукиничны автора отзыва заверяю

и.о. Заведующий канцелярией

Шипова Евгения Евгеньевна

