

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.

Изучение динамики и современного состояния подземной гидросферы в пределах крупных городских агломераций, таких как г. Иркутск, представляет важную научную задачу, поэтому актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений. Объектом диссертационного исследования являлись подземные воды Иркутской агломерации, целью – оценка полувековых преобразований гидрогеологической обстановки и прогноз последующих изменений.

В ходе исследования выявлены условия распространения подземных вод на рассматриваемой территории, выполнена оценка изменений гидрогеологической обстановки и влияния на подземные воды техногенных воздействий; обоснованы рекомендации по защите пресных подземных вод в черте города.

Научная новизна исследования заключается в следующем: 1) представлен детальный анализ природных и техногенных процессов в подземной гидросфере в пределах Иркутской агломерации; 2) получены гидродинамические параметры гидрогеологических подразделений в условиях техногенных воздействий; 3) выявлены существующие и потенциальные источники загрязнений подземных вод; 4) обоснована ресурсная и качественная оценка подземных вод и оценены перспективы их использования, особенно в пределах Иркутского месторождения пресных подземных вод.

Практическая значимость работы состоит в том, что подготовленные картографические материалы, как и сама диссертация, представляют несомненный интерес для водопользователей, проектировщиков, строителей и экологов.

Основные научные и практические результаты и защищаемые положения представлены автором в логической последовательности, в соответствии с целью и задачами исследований. В то же время к содержанию автореферата есть некоторые замечания:

- 1) на иллюстрациях (рис.3, и рис.4) не отражено положение гидроизогипс грунтового потока и юрских отложений в настоящее время;
- 2) качественные изменения состава подземных вод (по годам) в результате техногенеза следовало бы представить в табличной форме, что уменьшило бы объём автореферата.

Существенных замечаний к оформлению автореферата нет. Он полностью отражает научную суть исследования и научную задачу, которую удалось решить соискателю. Основные положения диссертации апробированы на международных и российских конференциях и изложены в 21 работе из которых 5 статей опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК.

Несмотря на замечания, 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.

ФИО автора отзыва: Верхотуров Алексей Геннадьевич

Ученая степень, ученое звание: кандидат геолого-минералогических наук, доцент;

Должность, структурное подразделение организации, полное наименование организации: заведующий кафедрой прикладной геологии и технологии геологической разведки; горный факультет; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»;

Почтовый адрес организации: 672039, г. Чита, ул. Александровская, д.30

Интернет-сайт организации: mail@zabgu.ru

E-mail автора отзыва: weral0606@yandex.ru

Телефон автора отзыва: 8-914-488-15-33

Я, Верхотуров Алексей Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«22» октября 2021 г.

Подпись	<i>Верхотуров Алексей Геннадьевич</i>	И.П.
Заверяю:	<i>О.В. Евт...</i>	
Начальник отдела кадров	<i>О.В. Евт...</i>	
	О.В. Евт...	
	21. 10	21 г.

Верхотуров
(подпись)