

## Отзыв

На автореферат диссертационной работы Козырева Владимира Ивановича на тему: **«Изучение природнотехногенной системы «водоносный пласт-скважина» с использованием прецизионных гидрогеологических наблюдений на водозаборах Тюменской области»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Диссертационная работа Козырева В.И. посвящена развитию экспресс-исследований с применением прецизионных наблюдений для определения параметров системы «водоносный пласт-скважина» и оперативного мониторинга условий эксплуатации месторождений пресных подземных вод на примере объектов Тюменской области. Данные исследования автора безусловно являются актуальными.

В целом в процессе знакомства с авторефератом складывается хорошее впечатление о выполненной научной работе, её обоснованности и законченности в исследовательском плане. Теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены основные параметры технологии комплексирования экспресс исследований для изучения системы «водоносный пласт - скважина» на месторождениях пресных подземных вод (МППВ). Научная значимость диссертационного исследования заключена в разработке подхода по комплексированию экспресс-методов с использованием прецизионных наблюдений, обеспечивающего оперативное и достоверное определению гидродинамических параметров пласта и обоснованную оценку технического состояния водозаборных скважин. Диссертационное исследование выполнено соискателем на значительном по объему первичном материале, полученном при выполнении гидрогеологических исследований на десяти месторождениях пресных подземных вод и пятнадцати автономных водозаборах Тюменской области с использованием прецизионных наблюдений. Крайне важно, что автором научно обоснованы основные критерии, определяющие состояние водозаборных скважин. Вывод соискателя о том, что продолжительная и интенсивная эксплуатация МППВ и участков

одиночных водозаборов в Тюменской области приводит к улучшению фильтрационных свойств горных пород, безусловно, имеет научно-практическое значение.

Считаем, что цель работы и задачи исследований, защищаемые положения сформулированы корректно, а достоверность полученных автором данных не вызывает сомнений, т.к. они получены с применением самых современных методик и моделей. Полученные автором результаты отличаются научной новизной и высоким уровнем обоснования предложенных рекомендаций, к апробации работы и к публикации ее положений замечаний не возникло.

Несмотря на вышесказанное, к работе есть ряд замечаний:

1. В разделе обоснования 1 защищаемого положения соискатель не приводит аргументов, на основании каких гидрогеологических данных *«водоносные горизонты надтавдинской толщи представляют собой единую фильтрационную систему»* (с. 10) Фрагмента гидрогеологической карты и гидрогеологического разреза в этом разделе автореферата не приведено.

2. В автореферате не приводится характеристика химического состава изучаемых подземных вод.


3. Формулируя вывод об отсутствии кольматации призабойной зоны в области фильтра и о разнонаправленных изменениях гидравлических потерь во времени при анализе результатов гидрогеологических исследований района месторождений пресных подземных вод Тюменской группы (с. 12 автореферата), автор не приводит графического или табличного сопоставления параметров, на основании которых он пришел к такому заключению. Базируется ли вывод на анализе данных гидрогеологических исследований формулировка соискателя: *«Величины гидравлических потерь на фильтрах водозаборных скважин Тюменской группы месторождений зависят, в основном, от качества сооружения фильтра в процессе бурения и освоения скважин»?*



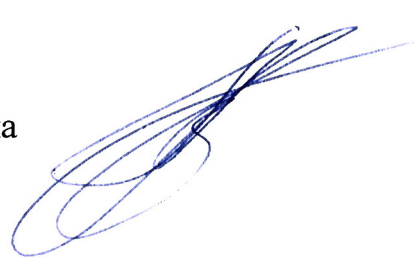
Перечисленные вопросы, замечания не снижают ценности выполненного научного исследования. Полагаем, что диссертационная работа Козырева Владимира Ивановича на тему: «Изучение природотехногенной системы «водоносный пласт-скважина» с использованием прецизионных гидрогеологических наблюдений на водозаборах Тюменской области» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту научной специальности 1.6.6. Гидрогеология. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9–14, а её автор Козырев Владимир Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. «Гидрогеология».

**Отзыв подготовили:**

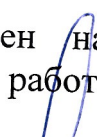
Сверкунов Сергей Александрович,  
кандидат технических наук (25.00.15. - Технология бурения  
и освоения скважин),  
ИФ ООО «РН-Бурение»,  
зам. главного технолога,  
664033, Иркутская область, г. Иркутск,  
ул. Лермонтова, д. 257, Тел./факс (3952) 798-745  
E-mail: dobro\_75@mail.ru



Вахромеев Андрей Гелиевич,  
доктор геолого-минералогических наук,  
(специальность 25.00.07. – Гидрогеология),  
доцент ВАК (25.00.14. – Технология и техника  
геологоразведочных работ)  
гл. специалист геологического отдела  
Иркутского филиала ООО «РН-Бурение»,  
664033, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 257- 503.  
Тел. 8 (3952) 782618, e-mail: andrey\_igr@mail.ru



Я, Сверкунов Сергей Александрович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

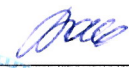


Я, Вахромеев Андрей Гелиевич, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подписи Вахромеева А.Г.,  
Сверкунова С.А. заверяю

Начальник ООП



Захарова В.В.

Подпись

«05» мая 2023 г.

