

Отзыв

на автореферат диссертации Козырева Владимира Ивановича по теме: «Изучение природно-техногенной системы «водоносный пласт-скважина» с использованием прецизионных гидрогеологических наблюдений на водозаборах Тюменской области», представленного на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Автореферат диссертации Козырева В.И. посвящен теме исследования, актуальность которой очевидна. Обеспечение населения России качественной питьевой водой является одной из приоритетных проблем государственной политики. Пресные подземные воды как источник водоснабжения рассматриваются наиболее значимыми в данной проблеме, так как имеются практически всюду и обладают достаточно высокой степенью естественной защищенности от антропогенного загрязнения.

Выполненные автором многолетние исследования (начиная с 1981 года) подчеркивают значительный личный вклад по теме диссертации. Козыревым В.И. был собран, проанализирован и обобщен большой массив фактического материала, полученный в результате проведения многолетних полевых, опытно-рационализаторских работ на водных объектах г. Тюмени и Широтного Приобья. Автор непосредственно принимал участие в постановке и реализации опытных гидрогеологических работ, в совершенствовании методических и технических средств исследований, анализе данных и их научной интерпретации.

Применяемая автором технология комплексирования экспресс-исследований на водозаборах Тюменской группы месторождений пресных подземных вод (МППВ) и использование экспресс-откачек на водозаборах Широтного Приобья позволили изучить природно-техногенную систему «водоносный пласт-скважина». В исследованиях по теме диссертации впервые на изучаемых территориях применялись прецизионные наблюдения за уровнем подземных вод, что придает научную новизну работе.

Научно-практическая ценность выполненного анализа сводится к тому, что результаты кратковременных откачек можно использовать в прогнозных расчетах при подсчете запасов пресных подземных вод на участках недр, эксплуатируемых одиночными и малыми групповыми водозаборами, когда отсутствует возможность проведения полноценных гидродинамических исследований.

В автореферате диссертации рассмотрен вопрос влияния многолетней добычи подземных вод на фильтрационные свойства горных пород содержащих подземные воды. Автор установил особенности изменения фильтрационной среды по результатам интерпретации опытных данных, полученных в процессе геологоразведочных работ и переоценочных исследований. На МППВ

Тюменской области выявлено улучшение состояния фильтрующей среды за период ее эксплуатации 23-45 лет. В данном разрезе, рекомендации Козырева В.И. имеют практическую ценность.

Представленные в диссертации исследования и их результаты являются научно-техническими разработками, применение которых в практике гидрогеологических исследований позволяет решить ряд задач в области изучения природной и технической составляющей водного объекта, мониторинга подземных вод. Исследования по теме автореферата диссертации соответствуют паспорту специальности 1.6.6. Гидрогеология, а именно пунктам:

Пункт 4. Теоретические модели геофильтрационных и геомиграционных процессов: методы оценки параметров этих моделей и моделирования.

Пункт 5. Изменение гидрогеологических условий в результате инженерной, сельскохозяйственной и коммунальной деятельности человека.


Пункт 6. Исследование природно-технических систем, связанных с подземными водами.

Пункт 12. Гидрогеологический мониторинг геологической среды с целью контроля и оценки ее экологического состояния.

Диссертация Козырева Владимира Ивановича «Изучение природно-техногенной системы «водоносный пласт-скважина» с использованием прецизионных гидрогеологических наблюдений на водозаборах Тюменской области», является законченным научно-исследовательским трудом и соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.


Я, Сердюк Николай Иванович автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Д.т.н., профессор кафедры современных технологий бурения скважин
Факультета технологии разведки и разработки МПИ МГРИ
26.04.2023 г.

 Сердюк Н.И.

Николай Иванович Сердюк, доктор технических наук по специальности 25.00.14- «Технология и техника геологоразведочных работ»
ФГБОУ ВО РГГУ им. Серго Орджоникидзе (МГРИ)
Почтовый адрес: г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23, каб. 2-46
Тел.: 8-910-400-04-58; e-mail: serdukni@mgri.ru

Подпись Сердюка Н.И. заверяю:

 О.О. МЕЛЬНИКОВА
Начальник отдела
по работе с персоналом
