

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ерзовой Валентины Александровны на тему «Воздействие объектов атомной энергетики на радиационное состояние подземных вод на примере Северо-Западного атомно-промышленного комплекса (Ленинградская область)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – «Гидрогеология»

Проблема изучения и трансформации химического состава подземных вод в регионах, имеющих существенные техногенные факторы преобразования гидросферы, сохраняет свою актуальность. Эта проблема приобретает особую важность на участках строительства и эксплуатации атомных электростанций. Сложность ситуации усугубляется сокращением объемов региональных исследований и обобщений.

В настоящее время продолжается развитие техногенных изменений в естественном составе подземных вод рассматриваемого региона. В связи с накоплением фактических материалов, отражающих развитие ситуации вблизи Ленинградской атомной электростанции, имеется необходимость углубления и пересмотра существующих представлений о факторах формирования химического состава подземных вод.

Автор диссертации, опираясь на анализ массива данных, накопленных за длительный период эксплуатации станции, проработку исследований, выполненных ранее, собственные полевые и камеральные исследования, смогла внести заметный вклад в решение поставленных задач. Анализ гидрогеохимических данных, направленный на оценку трансформации природного фона и закономерностей формирования основных показателей состава природно-техногенных вод заслуживает положительного признания. В качестве интересной особенности диссертации следует отметить грамотное применение миграционных расчётов в комплексе с гидродинамическим моделированием.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Отсутствует количественная оценка сопротивления ложа водоёма – Конорской губы, принятой как граница I рода.
2. Значения коэффициента активной пористости, принятые для пород района (0,35; 0,3; 0,07), существенно завышены, что вероятно, отразилось на результатах прогнозных расчётов.

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.

Тагильцев Сергей Николаевич

Доктор технических наук по специальности 1.6.7 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, профессор.

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии.

ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет.

620144, Россия, Екатеринбург, Куйбышева 30, УГГУ, www.ursmu.ru.

Тел. +73432830596, tagiltsev@k66.ru

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

15 февраля 2023 г

Подпись Тагильцева С.Н. заверяю.

Начальник отдела кадров УГГУ



Сабанова Т.Б.