

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Диссертация Ерзовой В.А. посвящена анализу радиационного состояния подземных вод в районе Северо-Западного атомно-промышленного комплекса Ленинградской области и изучению условий их загрязнения радионуклидами при возрастающей техногенной нагрузке.

Выполненные исследования базировались на решении таких задач, как обобщение и анализ материалов многолетнего мониторинга содержания радиоактивных веществ в различных средах в 30-километровой зоне ЛАЭС-2, изучение сорбционных свойств почв и донных отложений, исследование геологических и гидрогеологических условий водной миграции радионуклидов в районе площадки хранения РАО, картирование существующего и прогнозное моделирование распространения ореола радиоактивного загрязнения в период строительства новых энергоблоков ЛАЭС-2.

В основу диссертационной работы положен представительный фактический материал, полученный предшественниками и наработанный соискателем и с его участием.

Судя по автореферату, содержание и структура диссертации Ерзовой В.А. отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационным работам этого уровня, соискателем четко сформулированы цель и задачи исследований, убедительно показана новизна выполненного обобщения и результаты в виде оценки на современном уровне естественных и техногенных условий формирования радионуклидного состава подземных вод и прогноза его изменения под влиянием возрастающей нагрузки.

В данной работе впервые для зоны влияния ЛЭС и «Чернобыльского следа» установлены различия в степени радиоактивного загрязнения различных сред в разных геохимических обстановках, проанализированы и сопоставлены миграционные параметры радионуклидов, полученные по результатам лабораторных и мониторинговых исследований и установлена ведущая роль вертикального водообмена в перераспределении радиоактивного ореола.

Выполненная работа имеет реальное практическое значение, связанное с разработкой мероприятий по восстановлению территорий после возможных аварийных выбросов и разработке дозовых нагрузок для населения.

Вместе с отмеченными положительными сторонами рассматриваемой диссертации **возникают некоторые вопросы к соискателю**, которые вызваны, скорее всего, ограниченным объемом автореферата и могут быть сняты на защите.

1. Что соискатель подразумевает под глобальным фоном (в 1 защищаемом положении)?
2. Какими были значения природного радиоактивного фона (по подземным водам четвертичных отложений и ломоносовского горизонта, разделяющим водоупорным породам, грунтам и донным отложениям) до образования чернобыльского следа и строительства ЛАЭС, если таковые известны?
3. Каково геолого-структурное объяснение поглощающих «гидрогеологических окон», по которым происходит нисходящий переток загрязненных вод в нижележащие структуры?

В целом, судя по автореферату, работа носит характер законченного научного исследования, выполненного на хорошем профессиональном уровне с использованием современных химико-аналитических и компьютерных технологий.

Выполненная работа Ерзовой Валентины Александровны соответствует

требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Кандидат геолого-минералогических наук,  Тугарина Марина Александровна
доцент

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83. <https://www.istu.edu/>

e-mail: tugarina_ma@mail.ru, моб. +79148720274

ФГБОУВО Иркутский национальный исследовательский технический университет,
доцент кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем
Сибирской школы геонаук.

Я, Тугарина Марина Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14.02.2023



Тугарина М.А.)

