

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Ерзовой Валентины Александровны на тему «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

В.А. Ерзова работала над диссертацией с 2019 г. по 2022 г. Начиная с 2017 г., в рамках прохождения производственных стажировок в СПбО ИГЭ РАН, автором собран и проанализирован большой объем материалов по результатам ранее выполненных гидрогеологических, гидрохимических и радиологических исследований производственными и научными организациями. Соискатель принимал непосредственное участие в проведении полевых работ в тесном сотрудничестве с СПбО ИГЭ РАН: обследование действующей сети мониторинга и документация новых контрольно-наблюдательных скважин при бурении, отбор проб и замеры уровней подземных вод на площадке хранения РАО (ФГУП «ФЭО»); обследование действующих контрольно-наблюдательных скважин и замеры уровней подземных вод в них на площадке проектируемой ЛАЭС-2 и прилегающей территории в пределах СЗАПК; отбор проб почв и донных отложений Копорской губы и рек.

За время нашей совместной работы В.А. Ерзовой создана геологическая модель, соискатель принимал непосредственное участие в разработке гидродинамической модели и выполнении прогнозных оценок миграции ореола радиоактивного загрязнения в пределах территории промышленных объектов атомной энергетики. Материалы, положенные в основу диссертации, обработаны и проинтерпретированы автором лично. В результате В.А. Ерзова сумела представить законченный научный труд в виде кандидатской диссертации.

В работе В.А. Ерзовой показано, что аномалии техногенного загрязнения донных отложений Копорской губы радионуклидами связаны с поверхностным стоком и эрозией почвы в пределах «Чернобыльского следа». Установлена значимая роль межслоевого конвективного водообмена в перераспределении загрязнения в водоносной толще. Геофильтрационное моделирование и аналитические оценки позволили В.А. Ерзовой установить, что в период строительства и эксплуатации энергоблоков ЛАЭС-2 разгрузка «исторического» ореола загрязнения подземных вод в дренажный контур АЭС не приводит к сколько-нибудь значимому увеличению радиоактивности дренажных вод.

Все сказанное определяет актуальность, научную и практическую значимость исследований В.А. Ерзовой, которая в ходе их проведения показала себя самостоятельным и инициативным научным работником. Результаты исследований опубликованы в ведущих российских и зарубежных журналах, докладывались на российских и международных научных конференциях и получили положительную оценку.

В целом, как научный руководитель диссертации, должен выразить удовлетворение от совместной работы с Валентиной Александровной Ерзовой.

Завершенная В.А. Ерзовой работа может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Научный руководитель, д.г.-м. н., профессор,
Профессор кафедры гидрогеологии и инженерной геологии,
Санкт-Петербургский Горный университет, 199106, Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия, д.2
Сайт: www.spmi.ru

Сайт: www.spmi.ru

e-mail: Sudarikov_SM@pers.spmi.ru

Тел. (812)3288421

Сергей Михайлович Судариков

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

«15» июня 2022 г.

Capt

Судариков С.М.

