

## 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, гидрогеохимических 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.

