

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петровой Дарьи Ивановны**

«Комплексная геоэкологическая оценка риска загрязнения подземных вод города Казани»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Актуальность выбранной автором тематики исследований обусловлена проблемой оценки риска загрязнения подземных вод в границах городских агломераций и прогноза динамики их загрязнения с учетом факторов определяющих защищенность водоносных комплексов от загрязнения.

Поставленная цель работы позволила соискателю установить гидрохимические особенности водоносных горизонтов и комплексов, развитых на территории г. Казани, выполнить прогнозирование изменения качества пресных подземных вод, создать картографические модели отдельных факторов и интегральной. Научная новизна полученных результатов представлена в трёх защищаемых положениях.

Следует отметить, что на основании результатов анализа ретроспективных данных, собственных исследований и моделирования с использованием ГИС-технологий, соискатель предложил критерии и методику интегральной оценки, и успешно решил поставленную задачу, по предварительной оценке, риска загрязнения подземных вод и созданию картографической геоэкологической модели г. Казани.

Выполненная диссертационная работа вносит достойный вклад в решение практических задач при планировании хозяйственной деятельности и решении вопросов организации водоснабжения за счет подземных источников.

Диссертационная работа изложена грамотным языком, что наряду с использованием карт, таблиц и графиков, наглядно отражает сущность работы и обеспечивает четкое восприятие представленного материала.

В качестве замечаний возникли вопросы, которые возможно связаны с ограниченностью изложенной в автореферате информации. Первый касается геологических условий, в том числе минералогического состава пород, и их учета при анализе химического состава воды и оценки показателей качества. Отсутствие гидрогеологической карты в автореферате затрудняет анализ информации.

Второй вопрос, учитывались ли (и если да, то каким образом), границы гидрогеологических комплексов, при расчете полинома прогноза изменения химического состава воды.

Отмеченные замечания не снижают ценность полученных результатов, а диссертация на тему «Комплексная геоэкологическая оценка риска загрязнения подземных вод города Казани» является законченной научно-квалификационной работой, и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (ред. от 26.09.2022).

На основании вышеизложенного считаю, что автор работы - *Петрова Дарья Ивановна* заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Доцент кафедры
гидрогеологии, инженерной геологии и
геоэкологии
ФГБОУ ВО «УГГУ»,
кандидат геолого-минералогических наук

Ирина Геннадьевна Петрова

Телефон: +7 (343) 283-05-96
Адрес: 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул.
Хохрякова, 85, 3 уч. здание Уральского
государственного горного университета, 3
этаж, аудитория 3318
E-mail: fgg.gigg@m.ursmu.ru

09.11.2023 г.

Я, Петрова Ирина Геннадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

09.11.2023 г.

Подпись Петровой И.Г. заверяю.
Начальник отдела кадров УГГУ

Сабанова Т.Б.

