

Отзыв

на автореферат диссертации Петровой Дарьи Ивановны на тему «Комплексная геоэкологическая оценка риска загрязнения подземных вод города Казани», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. – Гидрогеология.

В последние десятилетия, в связи с увеличением интенсивности техногенного загрязнения окружающей природной среды, особое внимание уделяется оценке защищенности подземных водоносных горизонтов питьевого назначения. На территории г. Казани наиболее уязвимым для проникновения загрязняющих веществ являются подземные воды, локализованные в пределах неоген-четвертичных и пермских отложений. Организованная сеть скважин по мониторингу состава подземных вод показывает тенденцию ухудшения качества водных ресурсов в породах этих возрастов. Однако, несмотря на это, на территории Казанского городской агломерации не были проведены систематические исследования, направленные на выявление источников загрязнения и площади распространения загрязняющих веществ в водоносных горизонтах. Учитывая это, диссертационная работа Д. И. Петровой является весьма актуальной, поскольку позволяет прогнозировать изменение качества питьевых вод в долгосрочной перспективе.

Научная новизна работы заключается в разработке нового подхода при оценке рисков ухудшения качества подземных вод, построение гидрохимических карт, показывающих динамику распространения загрязняющих веществ в пространстве и во времени, построение пространственно-временных прогнозных моделей изменения состава подземных вод. Стиль изложения автореферата позволяет считать, что автор приобрел необходимый уровень квалификации для самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

В качестве замечаний можно обозначить следующие:

1. Не совсем понятно, зачем надо было определять изотопный состав вод атмосферных осадков, и так ясно, что водоносные горизонты имеют атмосферное питание и относятся к инфильтрационному типу (стр. 9).
2. Не понятны численные критерии оценки состояния природной среды (табл. 1, стр. 8).
3. Чем обусловлен выбор факторов для оценки степени защищенности водоносных пластов?

Несмотря на сделанные замечания считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым п. 9. «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022), а ее автор - Петрова Дарья Ивановна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Бариева Энза Рафаиловна

Адрес проживания: 420126, г. Казань, пр. Ямашева. д. 69. Кв. 222, тел.: 89033882079 e-mail: enzab143@mail.ru

ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет. 422266, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51

Доцент кафедры инженерная экология и безопасность труда, кандидат биологических наук по специальности 03.00.16 – Экология.

Бариева Э.Р. _____

15.11.2023



С.А. Рабинович