Отзыв на автореферат диссертации Петровой Дарьи Ивановны «КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ГОРОДА КАЗАНИ»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология

Работа соискателя направлена на решение актуальной задачи. В современном мире чрезвычайно значимыми являются проблемы качественного состояния подземных вод, устойчивого развития, рационального природопользования. На основе ретроспективного анализа химического состава подземных вод, автором рассматриваемого диссертационного исследования, отмечено, что за последние годы в отдельных районах города Казани наблюдается, в целом, стабильное ухудшение гидрохимической обстановки. Оценка геоэкологического риска загрязнения подземных вод является эффективным инструментом для осуществления действенной охраны подземных вод в условиях урбанизации территории. Отсюда, диссертационная работа Д.И. Петровой безусловно может считаться востребованной как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Автореферат диссертации построен по принципу краткого изложения всех основных разделов работы. Особое внимание в своём автореферате автор заостряет на результатах исследования. Основной целью диссертационной работы Д.И. Петровой является комплексная геоэкологическая модель города Казани, включающая в себя природные и техногенные факторы. Также рассмотрены природно-техногенные системы, характеризующиеся различными видом и характером воздействий. В своей работе автор использует большой набор данных: параметры гидродинамического режима подземных вод, пораженность территории карстовыми процессами, количественные характеристики степени загрязнения почв и поверхностных вод, а также фильтрационные свойства пород зоны аэрации. Все результаты хорошо визуализированы.

В качестве замечания можно отметить, что литературный обзор необходимо строить преимущественно на научных публикациях (статьях), а не учебниках. Желательно, при этом использовать актуальные источники за последние 10 лет.

Полагаю, что диссертационная работа «Комплексная геоэкологическая оценка риска загрязнения подземных вод города Казани», представленная на соискание ученой степени *кандидата геолого-минералогических* наук по специальности *1.6.6. Гидрогеология*, соответствует требованиям 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*

Кононов Александр Матвеевич
Кандидат геолого-минералогических наук.
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Рабочий адрес: г. Иркутск, ул. Лермонтова 83.
Тел.: 89245403403
E-mail: amkononov@istu.edu

Я, Кононов Александр Матвеевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11 декабря 2023 г. А.М. Кононов