

## Отзыв научного консультанта

диссертационной работы Горбуновой Эллы Михайловны

«Реакция водонасыщенного коллектора на динамические воздействия», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.07 «Гидрогеология» и 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Элла Михайловна Горбунова работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте динамики геосфер имени академика М.А. Садовского Российской академии наук (ИДГ РАН) в должности научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник с 1994г. по настоящее время.

В 1993 г. в диссертационном совете ИДГ РАН Э.М. Горбунова защитила диссертационную работу «Экспериментальные исследования изменений гидродинамических характеристик массива горных пород при подземных ядерных взрывах» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых». Материалы, которые легли в основу кандидатской диссертации, были получены ею в период работы в партии № 27 экспедиции 16 района ПГО «Гидроспецгеология» на Семипалатинском испытательном полигоне (СИП) с 1982 г. по 1994 г. в должности гидрогеолога после окончания геолого-географического факультета Ростовского государственного университета имени М.А. Суслова.

За время работы в ИДГ РАН Э.М. Горбунова проявила себя активным и ответственным научным сотрудником. В проводимых ею исследованиях импонирует опора на результаты полевых наблюдений и экспериментов. Работоспособность и организаторские способности Э.М. Горбуновой проявились при организации и проведении под ее руководством многолетних полевых наблюдений на экспериментальных площадках, расположенных в различных условиях.

В подготовленной Э.М. Горбуновой докторской диссертации продолжены и развиты научные исследования, начатые на СИП, направленные на изучение изменений эффективных характеристик водонасыщенных коллекторов при разных типах динамического воздействия. В работе, в числе прочего, выполнен сравнительный анализ гидрогеологических откликов, зарегистрированных на СИП, на территории ГФО ИДГ РАН «Михнево», в зоне влияния разрабатываемых железорудных месторождений КМА. Развиты подходы к разработке дистанционного контроля режима деформирования водонасыщенного коллектора по гидрогеологическим эффектам, отражающим влияние

динамических и квазистационарных факторов. Предложенные и апробированные в диссертационной работе методы долговременного высокоточного мониторинга имеют не только фундаментальное, но и важное прикладное значение, так как может быть востребован при проектировании, строительстве и эксплуатации особо важных инженерных сооружений.

Результаты диссертации опубликованы в отечественных и международных изданиях (23 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 15 публикаций, проиндексированных в международных базах научных знаний Scopus, Web of Science), апробированы в докладах на научных конференциях, совещаниях и семинарах.

В ходе работы над диссертацией Э.М. Горбунова была ответственным исполнителем от ИДГ РАН международного проекта МНТЦ, руководила несколькими проектами РФФИ, участвовала в ряде проектов РФФИ и РНФ.

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая ценность диссертационной работы не вызывает сомнений.

Представленная работа в полной мере отвечает требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Горбунова Элла Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.07 «Гидрогеология», 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой Э.М. Горбуновой в диссертационном совете Д.003.022.01, и их дальнейшую обработку.

Научный консультант,  
заместитель директора ИДГ РАН  
по научной работе, главный  
научный сотрудник, доктор физ.-  
мат. наук, профессор



Г.Г. Кочарян


18.05.2021

Тел. +7 (499) 1376611

Почтовый адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, 38, корпус 1  
e-mail: gwvorkidg@mail.ru

• Подпись Геворга Грантовича Кочаряна заверяю.

Ученый секретарь ИДГ РАН,  
кандидат физ.-мат. наук

 Д.Н. Локтев