Председателю совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.019.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт РАН, академику Дегтяреву Кириллу Евгеньевичу

Я, Макеев Владимир Михайлович, настоящим письмом подтверждаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации Махини Евгения Игоревича на тему **«Природа и возраст орогенеза Большого Кавказа в области сочленения его Северо-Западного и Центрального сегментов»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

О себе сообщаю:

**Макеев Владимир Михайлович**

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.08.

Ученая степень, ученое звание: доктор геолого-минералогических наук

Место работы, подразделение и должность: ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН), г. Москва, и.о. заведующего лабораторией эндогенной геодинамики и неотектоники им. В.И. Макарова, главный научный сотрудник.

Индекс, почтовый адрес места работы: Российская Федерация, 101000, Москва, Уланский переулок, дом 13, строение 2, а/я 145.

Рабочий е-мейл, рабочий телефон: vmakeev@mail.ru, +7 (495) 607-46-14

Список моих основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по специальности 1.6.1. – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, близких к теме диссертации Е.И. Махини

1. Агибалов А.О., Бергаль-Кувикас О.В., Зайцев В.А., **Макеев В.М.**, Сенцов А.А. взаимосвязь морфометрических параметров рельефа, характеризующих трещиноватость верхней части литосферы, и проявлений вулканизма Малко-Петропавловской зоны // **Геофизические процессы и биосфера. 2023**. Т. 22. № 2. С. 122-133.
2. Корженкова Л.А., Кичуткин А.С., Корженков А.М., **Макеев В.М.** Средневековый Сан-Ташский караван-сарай – свидетель сейсмических катастроф на Великом Шелковом пути // **Природа. 2024**. №2 (1302). С.35-46.
3. Корженкова Л.А., Корженков А.М., **Макеев В.М.**, Мажейка Й.В., Родкин М.В., Стрельников А.А., Фортуна А.Б. Режим сильных голоценовых землетрясений зоны Культорского разлома в северном Прииссыккулье (Тянь-Шань) по данным радиоизотопного датирования // **Вулканология и сейсмология. 2023**. №6. С.78-100.

4. Корженкова Л.А., Корженков А.М., Родкин М.В., Стрельников А.А., **Макеев В.М.**, Гладков А.С., Деев Е.В., Мажейка Й.В., Фортуна А.Б. Археологические памятники - свидетели сильных землетрясений прошлого (на примере юго-западного Прииссыккулья, Тянь-Шань) // **Геофизические процессы и биосфера. 2021**. Т. 20. №4. С.20-38.
5. Корженкова Л.А., Корженков А.М., Стрельников А.А., Старикова А.Ю., Кичуткин А.С., **Макеев В.М.**, Мажейка Й.В., Фортуна А.Б. Сильные землетрясения на южном склоне хр. Кунгей Ала-Тоо Северного Тянь-Шаня и их структурное положение в земной коре // **Геофизические процессы и биосфера. 2022**. Т. 21. №1. С.92-118.
6. Коробова И.В., **Макеев В.М.** Оценка неотектонических движений в центральной части Восточно-Европейской платформы // **Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. 2021**. №6. С.17-27.
7. Кравченко И.М., Пикулик Е.А., **Макеев В.М.**, Гусельцев А.С., Макеева Е.А. Структурно-геоморфологические условия площадки размещения Балаковской АЭС в аспекте устойчивости ее сооружений // **Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. 2022**. №3. С.16-23.
8. **Макеев В.М.**, Камболов Д.А., Ревазов М.О., Пикулик Е.А. Неотектоника и геодинамика зоны сочленения Северо-Западного Кавказа и Черноморской впадины // **Устойчивое развитие горных территорий. 2023**. Т. 15. №4 (58). С.995-1006.
9. **Макеев В.М.**, Пикулик Е.А., Гусельцев А.С. Неотектонические структуры и современная геодинамика района среднего течения р. Дон (территория Нововоронежской АЭС) // **Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. 2022**. Т.64. №1. С.75-87.
10. **Макеев В.М.**, Пикулик Е.А., Карфидова Е.А., Агибалов А.О. Четвертичная тектоника и геодинамика Московского региона // **Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2022**. № 2. С. 19-26 (Makeev V.M., Pikulik E.A., Karfidova E.A., Agibalov A.O. Quaternary tectonics and geodynamics of the Moscow region // Moscow University Geology Bulletin. 2022. V.77. №3. С.263-270).
11. Макеев В.М., Попов М.Г., Фикри Е.А., Попова О.Г. Влияние эндогенных и космических факторов на динамику напряженного состояния геологической среды с учетом новейшего тектогенеза // Геофизические процессы и биосфера. 2024. Т.23. №3. С.5-15.
12. **Макеев В.М.**, Ревазов М.О., Болотаева А.Г. Структурно-геодинамические исследования южного склона Большого Кавказа в районе Двалетского поднятия в связи с оценкой зон нарушений // **Геология и геофизика Юга России. 2022**. Т.12. № 4. С.31-46.
13. **Макеев В.М.**, Ревазов М.О., Пикулик Е.А., Фикри Е.А. Структуры альпийского орогенеза южного склона Западного сегмента Большого Кавказа в связи с обеспечением безопасности площадок инженерных сооружений // **Геология и геофизика Юга России. 2024**. Т.14. №4. С.39-53.
14. **Макеев В.М.**, Скворцов А.Г., Пикулик Е.А., Дроздов Д.С., Фикри Е.А., Коробова И.В. Геологические и геофизические исследования проявлений суффозионно-карстовых процессов на Нововоронежском участке долины р. Дон // **Вопросы инженерной сейсмологии. 2025**. Т. 52. №3. С.26-41.
15. Несмеянов С.А., **Макеев В.М.**, Воейкова О.А., Пикулик Е.А., Фикри Е.А. Неотектоника Геленджикского района Северо-Западного Кавказа в связи с проектированием инженерных водоотводных сетей // **Вопросы инженерной сейсмологии. 2025**. Т. 52. №1. С.5-22.
16. Сенцов А.А., Собисевич А.Л., Агибалов А.О., Балашов Г.Р., **Макеев В.М.**, Мануилова Е.А., Пузич И.Н., Славина Л.Б. Оценка тектонической раздробленности земной коры Алтае-Саянской области // **Геофизические процессы и биосфера. 2025.** Т.24. №4. С.120-129.
17. Собисевич А.Л., Агибалов А.О., Бергаль-Кувикас О.В., Зайцев В.А., Зыков Д.С., **Макеев В.М.**, Полещук А.В., Сенцов А.А., Шевченко А.В. Развитие методов

комплексного морфометрического анализа рельефа для оценки тектонической раздробленности недр // **Вулканология и сейсмология. 2024**. №3. С.59-69.
18. Собисевич А.Л., Стеблов Г.М., Агибалов А.О., Алёшин И.М., Балашов Г.Р., Кондратов А.Д., **Макеев В.М.**, Передерин В.П., Передерин Ф.В., Розенберг Н.К., Сенцов А.А., Холодков К.И., Фадеева К.В. Выделение зон возможных очагов землетрясений в областях новейшего тектогенеза на основе геолого-геоморфологических факторов и инструментов нечеткой логики (на примере Большого Кавказа) // **Вулканология и сейсмология. 2024**. №5. С.53-66.
19. Собисевич А.Л., Стеблов Г.М., Агибалов А.О., Сенцов А.А., Балашов Г.Р., Зайцев В.А., Зыков Д.С., **Макеев В.М.**, Маякин А.Т., Передерин В.П., Передерин Ф.В., Полещук А.В., Рузайкин А.И., Холодков К.И. Взаимосвязь морфометрических параметров рельефа и сейсмичности острова Сахалин // **Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2024**. Т.63. №6. С.32-41.
20. Стеблов Г.М., Агибалов А.О., **Макеев В.М.**, Передерин В.П., Передерин Ф.В., Сенцов А.А. К проблеме оценки максимально возможных магнитуд землетрясений острова Сахалин различными методами // **Вопросы инженерной сейсмологии. 2023**. Т.50. №4. С.25-35.
21. Kravchenko I.M., Pikulik E.A., **Makeev V.M.**, Gousseltsev A.S., Makeeva E.A. Structural–geomorphological conditions of the Balakovo nuclear power plant SITE IN terms of the stability of its buildings // **Doklady Earth Sciences. 2022**. T. 507. №S1. S144-S150.
22. Sobisevich A., Steblov G., Agibalov A., Aleshin I., Balashov G., Kondratov A., **Makeev V.**, Perederin V., Perederin F., Sentsov A., Kholodkov K. Seismic domain identification algorithm using Fuzzy Logic Methods with combined geological and geomorphological data for the case of Sakhalin Island // **Russian Journal of Earth Sciences. 2024**. V.24. №2. ES2004.
23. Sobisevich A.L., Steblov G.M., Sentsov A.A., Deev E.V., Eppelbaum L.V., Agibalov A.O., Aleshin I.M., Balashov G.R., Kamenev O.T., Kotov A.N., **Makeev V.M.**, Perederin V.P., Perederin F.V., Rosenberg N.K., Kholodkov K.I., Safronov O.V. Identification of potential earthquake source locations zones in the Altai-Sayan mountain region: a new approach based on the morphometric terrain analysis and the geodynamic modeling // **Natural Hazards**. **2025**. V.121. №17. С.19863-19887.

Макеев Владимир Михайлович _____
*подпись*

24 августа 2026 г.

Подпись В.М. Макеева заверяю
(*подпись заверяющего и печать*)