

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Большакова Ильи Евгеньевича***

«Закономерности изменения состава и свойств андезитов и андезибазальтов на термальных полях Паужетско-Камбального района и массива Большой Семячик (Камчатка)»

1. Ф.И.О.: Фоменко Игорь Константинович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 25.00.08 — Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Должность: профессор кафедры инженерной геологии гидрогеологического факультета

Место работы: ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ)

Адрес места работы: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.23

Тел.: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-31

E-mail: fomenkoik@mgri.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kang K., Huang S., Liu W., Cheng H., **Fomenko I.**, Zhou Y. Sandstone Slope Stability Analysis Under Wetting-Drying Cycles Based on Generalized Hoek-Brown Failure Criterion // *Frontiers in Earth Science*. 2022. Vol. 10. P. 1-7.
2. Горобцов Д.Н., **Фоменко И.К.**, Новгородова М.А., Сироткина О.Н. Об оценке оползневых давлений при расчетах устойчивости склонов // *Известия высших учебных заведений. Геология и разведка*. 2022. № 3. С. 74-84.
3. Зыонг В.Б., **Фоменко И.К.**, Нгуен З.Ф., Нгуен Ч.К., Ву Х.Д., Зеркаль О.В. Локальная оценка оползневой опасности с использованием Scoops3D на примере территории коммуны Чунгчай (Шапа, Вьетнам) // *Инженерная геология*. 2022. Т. 17. № 1. С. 34-47.
4. **Фоменко И.К.**, Горобцов Д.Н., Зыонг В.Б., Нгуен Ч.К., Зеркаль О.В., Сироткина О.Н. Оценка оползневой опасности природно-технической системы элементарного уровня на примере оползневого склона в коммуне Чунгчай (Шапа, Вьетнам) // *ГеоРиск*. 2022. Т. 16. № 1. С. 56-67.
5. Зыонг В.Б., **Фоменко И.К.**, Та Д.Т., Нгуен Ч.К., Зеркаль О.В., Горобцов Д.Н., Ву Х.Д. Влияние разрешения цифровой модели рельефа на картирование предрасположенности территории к развитию оползней // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*. 2023. Т. 334. № 8. С. 164-181.

2. Ф.И.О.: Бычков Андрей Юрьевич

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная специальность: 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Должность: заведующий кафедрой геохимии геологического факультета

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет

Тел.: +7(495) 939-12-39

E-mail: bychkov@geol.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Шанина В. В., **Бычков А. Ю.** Задачи и особенности мониторинга экосистем на примере вулканогенной экосистемы Нижне-Кошелёвского термального поля (Южная Камчатка) // *Вулканология и сейсмология*. 2021. № 5. С. 35–45.

2. Киреева Т. А., Салихов Ф. С., Бычков А. Ю., Харитонов Н. А. Химический состав и условия формирования некоторых термальных источников Таджикистана // Геохимия. — 2020. — Т. 65, № 3. С. 1–12.
3. Бычков А.Ю., Николаева И.Ю., Бычкова Я.В., Сакагучи Ч., Накамура Э. Фракционирование изотопов бора между жидкостью и газом по линии насыщенного пара воды // Геохимия. 2020. Т. 65. № 11. С. 1110-1114.
4. Bychkov A.Yu., Bénézeth P., Pokrovsky O.S., Shvarov Yu V., Castillo A., Schott J. Experimental determination of calcite solubility and the stability of aqueous Ca- and Na-carbonate and – bicarbonate complexes at 100–160 °C and 1–50 bar pCO₂ using in situ pH measurements // Geochimica et Cosmochimica Acta. 2020. Vol. 290. P. 352-365.
5. Тарнопольская М.Е., Бычков А.Ю. Экспериментальное исследование устойчивости ZrF₆²⁻ в гидротермальных растворах при 90-255°C // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2019. – № 6. С. 107-111.

3. Ф.И.О.: Гирина Ольга Алексеевна

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 25.00.08 — Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории Активного вулканизма и динамики извержений

Место работы: ФГБУН «Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН»

Адрес места работы: 683006, г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, д. 9

Тел.: +7 (4152)20-20-44

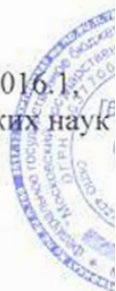
E-mail : girina@kscnet.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Horváth Á, Carr J.L., Girina O.A., Wu D.L., Bril A.A., Mazurov A.A., Melnikov D.V., Hoshyaripour G.A., Buehler S.A. Geometric estimation of volcanic eruption column height from GOES-R near-limb imagery – Part 1: Methodology // Atmospheric Chemistry and Physics. 2021. V. 21. V. 16. P. 12189-12206.
2. Korolev S.P., Sorokin A.A., Urmanov I.P., Kamaev A., Girina O.A. Classification of Video Observation Data for Volcanic Activity Monitoring Using Computer Vision and Modern Neural NetWorks (on Klyuchevskoy Volcano Example) // Remote Sensing. 2021. V. 13 (23). № 4747. P. 1-20.
3. Гирина О.А., Горбач Н.В., Давыдова В.О., Мельников Д.В., Маневич Т.М., Маневич А.Г., Демянчук Ю.В. Эксплозивное извержение вулкана Безымянный 15 марта 2019 г. и его продукты // Вулканология и сейсмология. 2020. № 6. С. 50-66.
4. Озеров А.Ю., Гирина О.А., Жаринов Н.А., Белоусов А.Б., Демянчук Ю.В. Извержения вулканов Северной группы Камчатки в начале XXI века // Вулканология и сейсмология. 2020. № 1. С. 3-19.
5. Гирина О.А., Озеров А.Ю., Цветков В.А., Демянчук Ю.В. Выжимание пластичных блоков лавы на вулкане Молодой Шивелуч (п-ов Камчатка) в 2020–2021 гг. // Вестник КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле. 2021. Вып. 51. № 3. С. 77-83.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.016.1,
доктор геолого-минералогических наук



Н.А. Харитоновна