

Сведения о научном руководителе
диссертации Чербуниной Марии Юрьевны
«Особенности содержания метана и микроорганизмов в мерзлых отложениях
Центральной Якутии»

Научный руководитель: Брушков Анатолий Викторович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Должность заведующий кафедрой

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Геологический факультет, кафедра геокриологии

Адрес места работы: 119234, РФ, Москва, Ленинские горы, д. 1, Главное здание МГУ, корпус «А», геологический факультет, комн. 305.

Тел.: +7(495)939-12-81

E-mail: brouchkov@geol.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» за последние 5 лет:

1. Сафронов Е. В., Чеверев В. Г., Брушков А. В., Булдович С. Н., Хилимонюк В. З., Григорьев, Л. В., Гниломёдов Е. В. Аналитический обзор подходов и методов математического моделирования процессов промерзания и морозного пучения грунтов // Криосфера Земли – 2022. – Т. 26. – № 3. – С. 30-42. – DOI 10.15372/KZ20220304.
2. Melnikov V. P., Osipov V. I., Brouchkov A. V. et al. Climate warming and permafrost thaw in the Russian Arctic: potential economic impacts on public infrastructure by 2050 // Natural Hazards – 2022. – Vol. 112. – No б/н. – P. 231-251. – DOI 10.1007/s11069-021-05179-6.
3. Li Chenzheng, Anatoly V. Brouchkov, Viktor G. Cheverev, Andrey V. Sokolov, Kunyang Li. Emission of Methane and Carbon Dioxide during Soil Freezing without Permafrost // Energies – 2022. – Vol. – 15. – № 7. – 2693. <https://doi.org/10.3390/en15072693>.
4. Мельников В. П., Осипов В. И., Брушков А. В. др. Развитие геокриологического мониторинга природных и технических объектов в криолитозоне Российской Федерации на основе систем геотехнического мониторинга топливно-энергетического комплекса // Криосфера Земли. – 2022. – Т. 26. – № 4. – С. 3-18. – DOI 10.15372/KZ20220401.
5. Мельников В. П., Осипов В. И., Брушков А. В. др. Снижение устойчивости инфраструктуры ТЭК России в Арктике как следствие повышения среднегодовой температуры приповерхностного слоя криолитозоны // Вестник Российской академии наук – 2022. – Т. 92. – № 4. – С. 303-314. – DOI 10.31857/S0869587322040053.
6. Gao Q, Wen Z, Zhou Z, Brouchkov A, Wang D, Shi R. A creep model of pile-frozen soil interface considering damage effect and ice effect // International Journal of Damage Mechanics. – 2022; 31(1):3-21. doi:10.1177/10567895211019067.
7. Cherbunina M. Y., Karaevskaya E. S., Vasil'chuk, Y. K., Tananaev, N. I., Shmelev, D. G., Budantseva, N. A., Merkel, A. Y., Rakitin, A. L., Mardanov, A. V., Brouchkov, A. V., Bulat, S. A. Microbial and geochemical evidence of permafrost formation at Mamontova Gora and Syrdakh, Central Yakutia // Frontiers In Earth Science. — 2021. — Vol. 9. — P. 739365.

8. Pi K., Bieroza M., Brouchkov A., Chen W., Dufour L., Gongalsky K., Herrmann A., Krab E., Landesman C., Laverman A., Mazei N., Mazei Yu, Öquist M., Peichl M., Pozdniakov S., Rezanezhad F., Roose-Amsaleg C., Shatilovich A., Shi A., Smeaton Ch, Tong L., Tsyganov A., Van Cappellen Ph. The cold region critical zone in transition: Responses to climate warming and land use change // Annual review of environment and resources. – 2021. –Vol.46. – №1–10.1146/annurev-environ-012220-125703.
9. Чеверев В. Г., Брушков А. В. Половков, С. А. и др. Анализ представлений о механизме криогенной миграции воды в промерзающих грунтах // Криосфера Земли – 2021. – Т. 25. – № 5. – С. 3-12. – DOI 10.15372/KZ20210501.
10. Черняк Ю. В., Фалалеева А. А., Брушков А. В. Новый подход к выделению границ засоленных мерзлых пород арктического побережья // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология – 2021. – № 5. – С. 34-44. – DOI 10.31857/S0869780921050039.
11. Gao Qiang, Wen Zhi, Brouchkov Anatoli, Zhang Mingli, Feng Wenjie, Zhirkov Alexander Effect of a ventilated open structure on the stability of bored piles in permafrost regions of the Tibetan Plateau // Cold Regions Science and Technology. – 2020. –Vol 178. –103116. – 10.1016/j.coldregions.2020.103116.
12. Фаттоев У.Б., Брушков А.В., Кошурников А.В. Морозное пучение грунтов юго-востока Европейской части России (вдоль проектируемой трассы железной дороги Москва–Казань)// Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология– 2020. – № 4. – С. 48-59. – DOI 10.31857/S0869780920040049.
13. Васильчук Ю. К., Шмелев Д. Г., Чербунина М. Ю., Буданцева Н. А., Брушков А. В., Васильчук А. К. Новые изотопно-кислородные диаграммы позднеплейстоценовых и голоценовых повторно-жильных льдов Мамонтовой Горы и Сырдаха, Центральная Якутия // Доклады Академии наук — 2019. — Т. 486, № 3. — С. 365–370. Vasil'chuk, Y. K., Shmelev, D. G., Cherbunina, M. Y., Budantseva, N. A., Brushkov, A. V., Vasil'chuk, A. S. // Doklady Earth Sciences. — 2019. — Vol. 486, no. 1. — P. 580–584.
14. Дубровин В. А., Брушков А. В., Дроздов Д. С., Железняк М. Н. Изученность, современное состояние, перспективы и проблемы освоения криолитозоны Арктики // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление – 2019. – № 3(166). – С.55-64.
15. Чербунина М. Ю., Шмелев Д. Г., Брушков А. В., Казанцев В. С., Аргунов, Р. Н. Закономерности распределения метана в верхних горизонтах многолетнемерзлых пород Центральной Якутии// Вестник Московского университета. Серия 4: Геология — 2017. — № 6. — С. 105–112.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.1
доктор геол.-мин. наук, доцент



Харитоновна Н.А.