

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Горохова Ивана Викторовича на тему: «Влияние снежно-ледового покрова на результаты георадиолокационного зондирования донных отложений пресных водных объектов Якутии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента и занимаемая им должность, почтовый адрес, тел., e-mail	Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена им диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет
Сергеев Дмитрий Олегович	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН), заведующий лабораторией геокриологии им. Г.З. Перльштейна</p> <p>101000, Москва, Уланский пер., д. 13, стр. 2 Тел.: (495)623-31-11 E-mail: direct@geoenv.ru</p>	<p>Кандидат геолого-минералогических наук, 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение</p>	<p>1. Брушков А.В., Алексеев А.Г., Бадина С.В., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Жданеев О.В., Осокин А.Б., Садуртдинов М.Р., Сергеев Д.О., Федоров Р.Ю., Фролов К.Н. К вопросу о необходимости выработки целостной системы мер по предупреждению деформаций зданий и сооружений в криолитозоне в условиях меняющегося климата // Арктика: экология и экономика. — 2024. — Т. 14, — № 4. — С. 605-616. — DOI: 10.25283/2223-4594-2024-4-605-616.</p> <p>2. Хименков А.Н., Сергеев Д.О., Кулаков А.П., Романов А.В. Особенности организации инженерно-геокриологического мониторинга автомобильных дорог, эксплуатируемых на территориях распространения многолетнемерзлых пород // Арктика и Антарктика. – 2023. – № 4. DOI: 10.7256/2453-8922.2023.4.68814 EDN: ICMZSC URL: <a href="https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=68814">https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=68814</a></p> <p>3. Быстров Н.В., Вознесенский Е.А., Сергеев Д.О., Железняк М.Н., Ефименко В.Н., Ефименко С.В. Разработка подхода к дорожно-климатическому районированию в зоне вечной мерзлоты в первой дорожно-климатической зоне // Фундаменты. – 2024. – № 4. – С. 26-28.</p>

4. Несмиянов С.А., Сергеев Д.О., Войкова О.А., Кулаков А.П. Неоструктурное районирование и опасные процессы в районе Чарской рифтовой впадины // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. – 2024. – № 3. – С. 11–59.

5. Брушков А.В., Алексеев А.Г., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Железняк М.Н., Осокин А.Б., Садуртдинов М.Р., Сергеев Д.О., Бадина С.В., Великин С.А., Жданеев О.В., Кузнецов М.Е., Малкова Г.В., Остарков Н.А., Фёдоров Р.Ю., Фролов К.Н. Мониторинг вечной мерзлоты. – М.: Академический проект, 2024, 463 с. DOI 10.61828/9785829142780-2024-1-468. ISBN 978-5-8291-4278-0.

6. V.E. Romanovsky, D. Nicolsky, D. Sergeev High-Resolution Permafrost Modeling Across the Yamal Peninsula, Russia (Invited). Thermal State of Permafrost team; GC045 - Environmental, Socio-Economic, and Climatic Changes in Northern Eurasia - Pavel Groisman, North Carolina State University Raleigh, CISESS, Raleigh, United States, Shamil S Maksyutov, National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan and Geoffrey M Henebry, Michigan State University, Department of Geography, Environment, and Spatial Sciences & Center for Global Change and Earth Observations, East Lansing, United States. AGU-2023.

7. Хименков А.Н., Сергеев Д.О., Кулаков А.П., Романов А.В. Особенности организации инженерно-геокриологического мониторинга автомобильных дорог, эксплуатируемых на территориях распространения многолетнемерзлых пород // Арктика и Антарктика. – 2023. – № 4. DOI: 10.7256/2453-8922.2023.4.68814 EDN: ICMZSC URL: [https://nbpublish.com/library\\_read\\_article.php?id=68814](https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=68814)

8. Sergeev D. and Utkina I. Results of Permafrost Monitoring in the Mountains of Northern Transbaikalia / BOOK OF ABSTRACTS - 6th European Conference on Permafrost (EUCOP 2023), Puigcerdà (Catalonia, Spain), 18-22 June 2023. Editors José M. Fernández-Fernández (Universidad Complutense de Madrid),

Josep Bonsoms (Universitat de Barcelona), Julia García-Oteyza (Universitat de Barcelona), Marc Oliva (Universitat de Barcelona), p.527. DOI: 10.52381/EUCOP6.abstracts.1

9. Горбунова А.А., Зарипова Г.З., Исаев В.С., Манский В.Н., Собин Р.В., Сергеев Д.О., Безделова А.П. Временные и пространственные закономерности проявлений криогенных процессов при эксплуатации железных дорог в южной части большеземельской тундры в условиях изменяющегося климата // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. – 2023. – № 3. – С. 15–25. DOI: 10.31857/S0869780923020054, EDN: TWJZJD

10. В.П. Мельников, В.И. Осипов, А.В. Брушков, А.Г. Алексеев, С.В. Бадина, Н.М. Бердников, С.А. Великин, Д.С. Дроздов, В.А. Дубровин, М.Н. Железняк, О.В. Жданеев, А.А. Захаров, Я.К. Леопольд, М.Е. Кузнецов, Г.В. Малкова, А.Б. Осокин, Н.А. Остарков, Ф.М. Ривкин, М.Р. Садурдинов, Д.О. Сергеев, Р.Ю. Федоров, К.Н. Фролов, Е.В. Устинова, А.Н. Шеин Развитие геокриологического мониторинга природных и технических объектов в криолитозоне российской федерации на основе систем геотехнического мониторинга топливно-энергетического комплекса // Криосфера Земли. – 2022. – Т. XXVI, № 4. – С. 3–18. DOI: 10.15372/KZ20220401

11. Rossi M, Dal Cin M, Picotti S, Gei D, Isaev VS, Pogorelov AV, Gorshkov EI, Sergeev DO, Kotov PI, Giorgi M and Rainone ML (2022) Active Layer and Permafrost Investigations Using Geophysical and Geocryological Methods –A Case Study of the Khanovey Area, Near Vorkuta, in the NE European Russian Arctic. *Front. Earth Sci.* 10:910078. doi: 10.3389/feart.2022.910078

12. V.P. Mel'nikov, V.I. Osipov, A.V. Brushkov, S.V. Badina, S.A. Velikin, D.S. Drozdov, V.A. Dubrovin, O.V. Zhdaneev, M.N. Zheleznyak, M.E. Kuznetsov, A.B. Osokin, N.A. Ostarkov, M.R. Sadurdinov, D.O. Sergeev, E.V. Ustinova, R.Yu. Fedorov, K.N. Frolov, and R. V. Chzhan Decreased Stability of the Infrastructure of Russia's Fuel and Energy Complex in the Arctic Because of the

Increased Annual Average Temperature of the Surface Layer of the Cryolithozone // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2022, Vol. 92, No. 2, pp. 115–125. © Pleiades Publishing, Ltd., 2022. Russian Text © The Author(s), 2022, published in Vestnik Rossiiskoi Akademii Nauk, 2022, Vol. 92, No. 4, pp. 303–314. DOI: 10.1134/S1019331622020083 [Снижение устойчивости инфраструктуры ТЭК РФ в Арктике в связи с повышением среднегодовой температуры приповерхностного слоя криолитозоны]

13. Osipov V., Aksyutin O., Sergeev D., Tipenko G., and Ishkov A. Using the Data of Geocryological Monitoring and Geocryological Forecast for Risk Assessment and Adaptation to Climate Change // Energies 2022, 15, 879. <https://doi.org/10.3390/en15030879>

14. Светлаков А.А., Козырева Е.А., Сергеев Д.О. Температура мёрзлых грунтов в современной природно-климатической обстановке лесостепного Прибайкалья (на примере о. Ольхон) // Криосфера Земли. – 2021. – т. XXV, № 5. – С. 13–21. DOI: 10.15372/KZ20210502. A.A. Svetlakov, E.A. Kozyreva, D.O. Sergeev Soil Temperature in the Contemporary Natural-climatic Situation of the Steppe Baikal Region (on the Example of Olkhon Island) // Earth's Cryosphere, 2021, vol. XXV, No. 5, pp. 11–18.