

# СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Сергеева Дмитрия Олеговича** на тему «**Методологические основы анализа геокриологических опасностей в условиях меняющегося климата и техногенной нагрузки**», представляемой на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

| Полное и сокращенное наименование                                                                                                                                    | Место нахождения | Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»                                                                                               | Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИМЗ СО РАН) | г. Якутск        | 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36<br>Тел.: 8 (411-2) 39-08-00<br>E-mail: <a href="mailto:mpi@ysn.ru">mpi@ysn.ru</a><br>Сайт: <a href="http://www.mpi.ysn.ru">http://www.mpi.ysn.ru</a> | <p><b>2020</b></p> <p>1. Fedorov, A.N., Novopriezzhasya, V.A., Fedorov, N.A., Konstantinov, P.Y., Samsonova, V.V. Retrospective Analysis of Permafrost Landscape Evolution in Yakutia during the Holocene Warm Intervals. <i>Land</i>, 2020, 9 (11), 463. DOI: 10.3390/land9110463</p> <p>2. Железняк, М. Н. Геотемпературное поле и криолитозона Вилуйской синеклизы / М. Н. Железняк, В. П. Семенов; отв. ред. В. И. Жижин ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т мерзлотоведения им. П. И. Мельникова. – Новосибирск : СО РАН, 2020. – 123 с. ISBN 978-5-6044348-2-6/ DOI:10.15372/GEOTEMPERATURE2020ZMN.</p> <p>3. Gagarin L., Wu Q., Jin H., Zhang Z., Melnikov A., Tananaev N., Zhizhin V., Volgusheva N. Morphometric Analysis of Groundwater Ising: Intercomparison of Estimation Techniques. <i>Remote Sensing</i>, 2020, 12(4), 692. DOI: 10.3390/rs12040692.</p> <p>4. Varlamov S.P., Skachkov Y.B., Skryabin P.N. Influence of Climate Change on the Thermal Condition of Yakutia's Permafrost Landscapes (Chabyda Station). <i>Land</i>, 2020, 9(5), 132. DOI: 10.3390/LAND9050132.</p> <p><b>2021</b></p> <p>5. Park H., Fedorov, A. N., Konstantinov P., Hiyama,T. Numerical assessments of excess ice impacts on permafrost and greenhouse gases in a Siberian tundra site under a warming</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>climate. <i>Frontiers in Earth science</i>, 2021, 9, 704447. DOI: 10.3389/feart.2021.704447.</p> <p>6. Shestakova, A. A., Fedorov, A. N., Torgovkin, Y. I., Konstantinov, P. Y., Vasyliov, N. F., Kalinicheva, S. V., Samsonova, V. V., Hiyama, T., Iijima, Y., Park, H., Iwahana, G., Gorokhov, A. N. Mapping the main characteristics of permafrost on the basis of a permafrost-landscape map of Yakutia using GIS. <i>Land</i>, 2021, 10 (5), 462. DOI: 10.3390/land10050462.</p> <p>7. Лоскин, М. И. Процессы, связанные с изменением климата, влияющие на устойчивость геосистем (на примере Центральной Якутии) / М. И. Лоскин, С. П. Готовцев, С. А. Павлова // <i>Природообустройство</i>. – 2021. – № 1. – С. 22–28. DOI: 10.26897/1997-6011/2021-22-28.</p> <p>8. Шепелёв, В. В. Анализ влияния криолитозоны на водообменные процессы / В. В. Шепелёв // <i>Науки о Земле и природопользование</i>. – 2021. – Т. 44, № 2. – С. 184–190. DOI: 10.21285/2686-9993-2021-44-2-184-190.</p> <p><b>2022</b></p> <p>9. Kunitsky, V. V., Syromyatnikov, I. I., Litovko A. V. Response of Permafrost Thermal State to Global Climatic Change in Urbanised Landscapes, Yakutsk, Russia. <i>Land</i>, 2022, 11 (9), 1513. DOI:10.3390/land11091513.</p> <p>10. Fedorov, A.N., Konstantinov, P.Y., Vasiliev, N.F., Basharin, N.I., Shepelev, A.G., Andreeva, V.A., Semenov, V.P., Torgovkin, Y.I., Desyatkin, A.R., Zheleznyak, M.N., and Semiletov, I.P. Ice Volumes in Permafrost Landscapes of Arctic Yakutia. <i>Land</i> 2022, 11(12), 2329. <a href="https://doi.org/10.3390/land11122329">https://doi.org/10.3390/land11122329</a>.</p> <p><b>2023</b></p> <p>11. Пермяков, П. П. Математическое моделирование негативных мерзлотных процессов. – Новосибирск: СО РАН, 2023. – 163 с.</p> <p>12. Галкин, А. Ф. Влияние температуры воздуха на глубину оттаивания дорожного основания / А. Ф. Галкин, Н. А.</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Плотников, В. Ю. Панков // Арктика: экология и экономика. - 2023. - Т. 13, № 4 (52). - С. 529-535. DOI: 10.25283/2223-4594-2023-4-529-535.</p> <p>13. Анализ механизма образования провалов в многолетнемерзлых породах на участке развития межмерзлотных подземных вод с позиций формирования диссипативных геологических структур / Г. П. Постоев, Л. А. Гагарин, А. И. Казеев, М. М. Кучуков, Н. А. Павлова // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. - 2023. - № 3. - С. 37-46. DOI: 10.31857/S0869780923030098.</p> <p>14. Железняк, М. Н. Обсуждение вопросов изменения климата и таяния вечной мерзлоты в Якутске. /М. Н. Железняк, А. А. Куть // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2023. - Т. 28, № 2. - С. 358-359. <a href="https://resar.elpub.ru/jour/article/view/52/33">https://resar.elpub.ru/jour/article/view/52/33</a></p> <p><b>2024</b></p> <p>15. Набережный А.Д. Обеспечение устойчивости объектов промышленного и гражданского строительства в условиях потепления климата // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2024. - №1 (282). - с.53-56. EDN: LTDWXF.</p> <p>16. Fedorov, A.N., Konstantinov, P.Y., Vasilyev, N.F., Varlamov, S.P., Skachkov, Y.B., Gorokhov, A.N., Kalinicheva, S.V., Ivanova, R.N., Petrova, A.N., Andreeva, V.V., Novopriezzhasya, V.A., Sivtsev, M.A., and Zheleznyak, M.N. Climate and Permafrost Shifts in Yakutia's Arctic and Subarctic from 1965 to 2023. <i>Land</i>, 2024, 13, 2150. <a href="https://doi.org/10.3390/land13122150">https://doi.org/10.3390/land13122150</a>.</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Директор,  
член-корр. РАН. д.г.-м.н.

М.Н. Железняк