

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Юрова Федора Дмитриевича**  
*«Геолого-географические факторы устойчивости транспортных систем в криолитозоне при  
изменении климата и усилении техногенеза»*

**1. Ф.И.О.: Каверин Дмитрий Александрович**

**Ученая степень:** доктор географических наук

**Ученое звание:** -

**Научная(ые) специальность(и):** 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

**Должность:** старший научный сотрудник

**Место работы:** Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», отдел почвоведения

**Адрес места работы:** 167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28

**Тел.:** +7 [REDACTED]

**E-mail:** [REDACTED]

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.8 – Гляциология и криология Земли за последние 5 лет:

1. Каверин Д.А., Денева С.В., Пастухов А.В., Якубенко С.В. Особенности почвообразования в дренированных озерных котловинах Большеземельской тундры // Почвоведение. 2023. № 12. С. 1562–1579. <https://doi.org/10.31857/S0032180X2360083X>.

2. Каверин Д.А., Судакова М.С., Хомутов А.В., Хайруллин Р.Р., Факашук Н.Ю., Пастухов А.В. Применение георадиолокации для оценки влияния автодороги на глубину залегания многолетнемерзлых пород в полигональных болотах Севера Западной Сибири // Арктика и Антарктика. 2022. № 2. С. 1–12. DOI: 10.7256/2453-8922.2022.2.37964. URL: [https://nbpublish.com/library\\_read\\_article.php?id=37964](https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=37964).

3. Kaverin D., Malkova G., Zamolodchikov D., Shiklomanov N., Pastukhov A., Novakovskiy A., Sadurtdinov M., Skvortsov A., Tsarev A., Pochikalov A., Malitsky S., Kraev G. Long-term active layer monitoring at CALM sites in the Russian European North // Polar Geography. 2021. Vol. 44. 3. Pp. 203-216. № 3. P. 203-216. – DOI: 10.1080/1088937X.2021.1981476.

4. Каверин Д.А., Пастухов А.В., Новаковский А.Б. Особенности современного температурного режима почвогрунтов на участке пересечения бугристого торфяника автодорогой на юге Большеземельской тундры // Криосфера Земли. 2020. Том. 24. № 1. С. 23-33. doi: 10.21782/KZ1560-7496-2020-1(23-33).

5. Каверин Д.А., Пастухов А.В., Марущак М., Бирази К., Новаковский А.Б. Влияние микроклиматических и ландшафтных изменений на температуру и глубину сезонного протаивания почв при полевом эксперименте в Большеземельской тундре // Криосфера Земли. 2020. Т. 24. № 4. С. 34–45. doi: 10.21782/KZ1560-7496-2020-4(34-45).

**2. Ф.И.О.: Дроздов Дмитрий Степанович**

**Ученая степень:** доктор геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 25.00.36 – Геоэкология

**Должность:** главный научный сотрудник, заместитель директора ИКЗ СО РАН

**Место работы:** Тюменский научный центр Сибирского отделения РАН, отдел мониторинга и информационно-геосистемного моделирования криолитозоны

**Адрес места работы:** 625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86

**Тел.:** +7 [REDACTED]

**E-mail:** [REDACTED]

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.8 – Гляциология и криология Земли за последние 5 лет:

1. Брушков А.В., Алексеев А.Г., Бадина С.В., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Жданеев О.В., Железняк М.Н., Мельников В.П., Окунев С.Н., Осокин А.Б., Остарков Н.А., Садурtdinov М.Р.,

Сергеев Д.О., Федоров Р.Ю., Фролов К.Н. Опыт эксплуатации сооружений и необходимость управления тепловым режимом грунтов в криолитозоне // Записки Горного института. 2023. С. 1-15. EDN IMQTQY.

2. Melnikov V.P., Osipov V.I., Brouchkov A.V., Falaleeva A.A., Badina S.V., Zheleznyak M.N., Sadurtdinov M.R., Ostrakov N.A., Drozdov D.S., Osokin A.B., Sergeev D.O., Dubrovin V.A., Fedorov R.Yu. Climate warming and permafrost thaw in the Russian Arctic: potential economic impacts on public infrastructure by 2050 // Natural Hazards. 2022. 112. Pp. 231–251. DOI: 10.1007/s11069-021-05179-6.

3. Melnikov V.P., Osipov V.I., Brouchkov A.V., Badina S.V., Sadurtdinov M.R., Drozdov D.S., Malkova G.V., Zheleznyak M.N., Zhdaneev O.V., Ostarkov N.A., Osokin A.B., Sergeev D.O., Dubrovin V.A., Kuznetsov M.E., Frolov K.N., Alekseev A.G., Fedorov R.Y. Past and Future of Permafrost Monitoring: Stability of Russian Energetic Infrastructure // Energies. 2022. 15(9). 3190. DOI: 10.3390/en15093190.

4. Мельников В.П., Осипов В.И., Брушков А.В., Бадина С.В., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Железняк М.Н., Садуртдинов М.Р., Сергеев Д.О., Окунев С.Н., Остарков Н.А., Осокин А.Б., Федоров Р.Ю. Адаптация инфраструктуры Арктики и Субарктики к изменениям температуры мерзлых грунтов // Криосфера Земли. 2021. Т. 25. № 6. С. 3–15. DOI: 10.15372/KZ20210601.

**3. Ф.И.О.:** Романенко Федор Александрович

**Ученая степень:** кандидат географических наук

**Ученое звание:** -

**Научная(ые) специальность(и):** 11.00.04 – Геоморфология и эволюционная география

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, географический факультет, кафедра геоморфологии и палеогеографии

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, ГЗ МГУ

**Тел.:** +7 [скрыт]

**E-mail:** [скрыт]

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.8 – Гляциология и криология Земли за последние 5 лет:

1. Кажукало Г.А., Еременко Е.А., Романенко Ф.А. Антропогенная трансформация рельефа Норильского промышленного района // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 2023. Т. 15. №4. С. 107-124

2. Викулина М.А., Романенко Ф.А., Зимин М.В., Ефимова Л.Е., Покровский Б.Г. Строение и динамика снежно-ледяных образований в Хибинских горах в XXI веке // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 2023. Т.78. №2. С. 89-100

3. Романенко Ф.А., Харченко С.В. К истории геоморфологического картографирования Арктики // Геоморфология. 2022. Т.53. №1. С. 3-25. DOI: 10.31857/S0435428122010102.

4. Беляев Ю.Р., Еременко Е.А., Луговой Н.Н., Репкина Т.Ю., Романенко Ф.А., Харченко С.В. Этапы антропогенной трансформации рельефа Российской Арктики // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2022. Т.67. №4. С. 1–30. DOI: 10.21638/spbu07.2022.407.

5. Романенко Ф.А., Балдина Е.А., Луговой Н.Н., Жданова Е.Ю. Динамика берегов островов северной части Карского моря (Ст. 1. Остров Ушакова) // Геоморфология. 2021. Т.52. №3. С. 116–124. DOI: 10.31857/S043542812103010X.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.016.4,

*Е.Ю. Матлахова*

\_\_\_\_\_  
*Подпись, печать*