

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ширшовой Веры Юрьевны**
«Методики применения результатов радиолокационной интерферометрии в географических исследованиях (на примере малых арктических островов и Узон-Гейзерной вулcano-тектонической депрессии)»

1. Ф.И.О.: Чимитдоржиев Тумэн Намжилович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная(ые) специальность(и): 01.04.03 – «Радиофизика», 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Должность: заведующий сектором, главный научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Институт физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФМ СО РАН)

Адрес места работы: 670047, Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Тел.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.20 –
«Геоинформатика, картография» за последние 5 лет:

1. *Bondur V. G., Chimitdorzhiev T. N., Dmitriev A. V.* The Induced Seismicity Effect in Morocco Caused by a Reduced Aquifers Volume according to Stacking-InSAR Method and Gravimetric Data // *Doklady Earth Sciences*. – Pleiades Publishing, 2024. – С. 1-7.
2. *Bondur V., Chimitdorzhiev T., Kirbizhekova I., Dmitriev A.* A Novel Method of Boreal Zone Reforestation/Afforestation Estimation Using PALSAR-1, 2 and Landsat-5, 8 Data // *Forests*. – 2024. – Т. 15. – №. 1. – С. 132.
3. *Бондур В. Г., Чимитдоржиев Т. Н., Дмитриев А. В.* Аномальная геодинамика перед землетрясением 2023 г. В Турции по данным спутниковой радарной интерферометрии 2018-2023 гг // *Исследование Земли из Космоса*. – 2023. – №. 3. – С. 3-12.
4. *Бондур В. Г., Чимитдоржиев Т. Н., Кирбижекова И. И., Дмитриев А. В.* Радиолокационное обнаружение аномальной динамики бугров пучения на примере Ямальского бугра/кратера 2020 г // *Доклады Российской академии наук. Науки о Земле*. – 2022. – Т. 506. – №. 1. – С. 65-72.
5. *Чимитдоржиев Т. Н., Дмитриев А. В., Дагуров П. Н.* Деформации участка Байкало-Амурской магистрали в районе Северомуйского тоннеля: результаты интерферометрии методом постоянных рассеивателей по данным Sentinel-1 // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. – 2021. – Т. 18. – №. 3. – С. 320-324.

2. Ф.И.О.: Пьянков Сергей Васильевич

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 25.00.35 – Геоинформатика, 25.00.36 – Геоэкология

Должность: заведующий кафедрой картографии и геоинформатики

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Адрес места работы: 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Тел.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.20 –
«Геоинформатика, картография» за последние 5 лет:

1. Гармаев Е.Ж., **Пьянков С.В.**, Шихов А.Н., Аюржанаев А.А., Содномов Б.В., Абдуллин Р.К., Цыдыпов Б.З., Андреев С.Г., Черных В.Н. Картографирование современных изменений климата в бассейне реки Селенга // Метеорология и гидрология. 2022. № 2. С. 62-74.
2. **Пьянков С.В.**, Гармаев Е.Ж., Абдуллин Р.К., Шихов А.Н., Аюржанаев А.А., Черных В.Н., Судницына Т.В. ГИС гидроэкологической безопасности бассейна р. Селенги: структура, информационное наполнение и функциональные возможности // ИнтерКарто. ИнтерГИС. 2023. Т. 29. № 1. С. 88-103.
3. *Ryankov S., Shikhov A., Abdullin R., Shabalina T., Ayurzhanayev A., Chernykh V.* Application of GIS technologies to assess hydrological and environmental safety of the Selenga river basin // Lecture Notes in Networks and Systems. 2022. Т. 342 LNNS. С. 134-143.
4. *Ryankov S.V., Maximovich N.G., Khayrulina E.A., Berezina O.A., Shikhov A.N., Abdullin R.K.* Monitoring acid mine drainage's effects on surface water in the Kizel coal basin with Sentinel-2 satellite images // Mine Water and the Environment. 2021. Т. 40. № 3. С. 606-621.
5. Шихов А.Н., Черных В.Н., Аюржанаев А.А., Абдуллин Р.К., **Пьянков С.В.** Оценка снегозапасов в засушливой зоне по данным глобальных численных моделей ICON и GFS/NCEP (на примере бассейна реки Селенга) // Лед и снег, 2023, Т. 63, № 2, С. 257–270. doi:10.31857/S2076673423020151.

3. Ф.И.О.: Харченко Сергей Владимирович

Ученая степень: кандидат географических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Должность: ведущий научный сотрудник

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

Адрес места работы: 119234; Москва, г. Москва, Ленинские горы, д. 1

Тел.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.20 –
«Геоинформатика, картография» за последние 5 лет:

1. *Энтин А. Л., Михайлюкова П. Г., Кедич А. И., Харченко С. В.* Современный опыт использования радиолокационной интерферометрии для регистрации изменений высотных отметок поверхности суши //Геоморфология и палеогеография. – 2022. – №. 2. – С. 27-42.

2. **Харченко С. В.** Распознавание образов в задачах картографирования рельефа суши // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2023. – Т. 87. – №. 1. – С. 192-206.
3. **Харченко С. В.** Способ корегистрации цифровых моделей высот для получения гидрологически корректного представления земной поверхности // Геоморфология и палеогеография. – 2023. – №. 3. – С. 150-164.
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. 675-695.
5. **Романенко Ф. А., Харченко С. В.** К истории геоморфологического картографирования Арктики // Геоморфология и палеогеография. – 2022. – Т. 53. – №. 1. – С. 3-25.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.4,
Е.Ю. Матлахова