

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Бричевой Светланы Сергеевны  
«Разработка методики изучения криогенных объектов при помощи  
георадиолокации»**

**Глазунов Владимир Васильевич**

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 04.00.12 - геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Должность: профессор Геологоразведочного факультета ФГБУ ВО «Санкт-Петербургского Горного университета»

Место работы: ФГБУ ВО «Санкт-Петербургский Горный университет»

Адрес места работы: 199106 Россия, Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., 2

Тел.: 8(812)3211484

E-mail: vvglazounov@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.10 за последние 5 лет:

1. Лаломов Д.А., **Глазунов В.В.** Оценка коэффициента фильтрации песчано-глинистых грунтов на основе совместной интерпретации данных методов сопротивления и георадиолокации // Записки Горного института. 2018. Т. 229. С. 3-12.
2. **Глазунов В.В.**, Бурлуцкий С.Б. Обоснование применения метода электротомографии для мониторинга развития гидродинамических процессов в теле оползня. // Инженерные изыскания. – 2014. – №13-14. – С. 68-74.
3. **Глазунов, В.В.**, Бурлуцкий С.Б. Выявление структурных элементов оползня по данным комплексной интерпретации результатов сейсмо- и электротомографических исследований. // Инженерная геология. – 2014. – №3. – С. 20-29.
4. **Глазунов, В.В.**, Бурлуцкий С.Б. Оценка устойчивости оползневых склонов по трассе проектируемого газопровода «Южный поток» по данным томографических технологий инженерной геофизики. // Инженерные изыскания. – 2014. – №3. – С. 28-34.
5. **Глазунов В.В.**, Буданов Л. М. Картирование погребенных долин в пределах акватории озера Сестрорецкий Разлив по данным комплексных гидрогеофизических исследований //Кисловодск: EAGE , Т 1, 2017. С 17 - 25.
3. Лаломов Д.А., **Глазунов В.В.** Установление зависимости между минерализацией и добротностью на основе георадиолокационных данных // Георесурсы.2017. №1. С. 69-77.
6. Лаломов Д.А., **Глазунов В.В.** Определение электрофизических параметров песчано-глинистого разреза при комплексном использовании георадиолокации и электротомографии // Инженерные изыскания.2015. №5-6. С. 58-69.
7. **Глазунов В.В.**, Лаломов Д.А., Ефимова Н.Н., Куликов А.В. Комплексные электроразведочные исследования состояния мерзлых песков насыпей для проектирования строительных работ в условиях Крайнего Севера // Материалы 12-го Международного геофизического научно-практического семинара “Применение современных электроразведочных технологий при поисках месторождений полезных ископаемых”. Санкт-Петербург: НМСУ “Горный”, 2015. С. 156-158
8. **Glazounov V.V.**, Lalomov D.A. The combined application of ground penetrating radar and electrical resistivity imaging for the investigation of sand-clay geological cross-section // Engineering Geophysics 2014.

**Модин Игорь Николаевич**

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Должность: профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры, Геологический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, кафедра геофизических методов исследования земной коры

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, Ц-03

Тел.: 8 495 939 49 63

E-mail: imodin@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.10 за последние 5 лет:

1. **Модин И.Н.**, Бобачёв А.А., Зеркаль Е.О., Макаров Д.В., Палёнов А.Ю., Хилько А.В. Геофизические исследования Александровского городища (Мощинская культура) // Инженерные изыскания. — 2016. — № 7. — С. 30–38.
2. Умирова Г. К., Истекова С. А., **Модин И. Н.** Магнитотеллурические зондирования при оценке нефтегазоносности мезозойского комплекса Западного Казахстана // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 2016. — С. 52–58.
3. **Модин И.Н.**, Баранчук К.И., Исаков К.Т., Кренке Н.А., Миргаликызы Т.М., Хабдулина М.К. Геофизические исследования курганов и межкурганного пространства при инженерных изысканиях для строительства // Инженерные изыскания. — 2015. — № 12. — С. 34–39.
4. Куликов В.А., Амбросимова М.И., Бобачев А.А., Ермаков А.П., **Модин И.Н.**, Паленов А.Ю., Соловьева А.В. Строение погребенной долины в урочище Борисенки (Юхновский район, Калужская область) по результатам комплексных геофизических работ // Инженерные изыскания. — 2015. — № 4. — С. 42–55.
5. Kulikov V.A., Bobachev A.A., **Modin I.N.**, Palenov A.Yu, Sterligova I.D. An investigation of a neogene valley in the Ugra National park // Moscow University Geology Bulletin. — 2014. — Vol. 69, no. 3. — P. 171–177.
6. Макаров Д.В., **Модин И.Н.**, Электрометрические исследования на насыпной плотине в зоне вечной мерзлоты: первый этап мониторинга // «Инженерные изыскания» — 2013. — №10-11. — С. 116-121.
7. Богданов М.И., Калинин В.В., **Модин И.Н.**, Применение высокоточных низкочастотных электроразведочных комплексов для ведения длительного мониторинга опасных инженерно-геологических процессов // «Инженерные изыскания» — 2013. — №10-11. — С. 110-115.

**Христофоров Иван Иванович**

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: - нет

Научная специальность: 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН

Адрес места работы: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная 36

Тел.: 7 411 239 08 86

E-mail: [khristoforov@mpi.ysn.ru](mailto:khristoforov@mpi.ysn.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.10 за последние 5 лет:

1. Омеляненко А.В., **Христофоров И.И.** Особенности георадиолокации обводненных сред // Горн. информ.- аналит. бюлл. 2012. №9. С.127–132.
2. Омеляненко А.В., **Христофоров И.И.** Метод двухспектральной георадиолокации для зондирования обводненных геологических сред // Наука и образование. 2013. №1. С.33–38.
3. **Христофоров И.И.**, Омеляненко А. В. Результаты георадиолокации дна и донных отложений речных переходов линейных инженерных сооружений // Наука и образование. 2013. №1. С.38–43.
4. **Христофоров И.И.**, Омеляненко А.В. Методологические возможности георадиолокационного исследования донных отложений северных рек // Проблемы региональной экологии. 2013. №2. С.51–55.
5. **Христофоров И.И.** Дистанционный контроль качества укладки трубопроводов на речных переходах // Экология урбанизированных территорий. 2013. №2. С.127–129.
6. Omelyanenko A.V., **Khristoforov I.I.** Submersible GPR Method for river and lake studies // GPR-2014: Proceedings of 15th International Conference on Ground Penetrating Radar, Brussels, Belgium, June 30 - July 4, 2014.- P. 227 – 231.
7. Kaygorodov K.I., Omelyanenko A.V., **Khristoforov I.I.**, Lazareva M.A. Experimental studies on determination of the snow cover density of reservoirs by remote GPR // GPR-2014: Proceedings of 15th International Conference on Ground Penetrating Radar, Brussels, Belgium, June 30 - July 4, 2014.- P. 227 – 231.
8. **Khristoforov, I.I.**, Omelyanenko P.A., Omelyanenko A.V., Danilov K.P. Methodology for study of river crossing of lineal engineering constructions by submersible GPR // GPR-2016: Proceedings of 16th International Conference on Ground Penetrating Radar, HongKong, June 13-16, 2016, pp. 409 – 413.
9. Галанин А.А., Оленченко В. В., **Христофоров И.И.**, Северский Э.В., Галанина А.А. Высокодинамичные каменные глетчеры Тянь-Шаня // Криосфера Земли, 2017, Новосибирск: «Гео», №4, С. 58-74
10. Оленченко В.В., Гагарин Л.А., **Христофоров И.И.**, Колесников А.Б., Ефремов В.С. Строение участка развития термосуффозионных процессов в пределах Бестяхской террасы р. Лена по геофизическим данным // Криосфера Земли, Новосибирск: «Гео» №5, 2017. С. 16-26
11. **Khristoforov, I.I.**, Omelyanenko A. V. Improving the Efficiency of Hydrological Investigations by Submersible Ground Penetrating Radar // IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Volume 15, 2018.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.04.03

доктор физико-математических наук



В.А. Шевнин