

Председателю диссертационного совета
Д24.2.365.02, созданного на базе РГГМУ
доктору ф.-м. наук Смышляеву С.П.

Уважаемый Сергей Павлович!

Я, Попов Сергей Викторович, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Прохоровой Ульяны Вячеславовны на тему: «Тепловой баланс ледников Земли Норденшельда на примере ледника Альдегонда (о. Западный Шпицберген)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18. — Науки об атмосфере и климате.

Согласен на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте РГГМУ. Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты диссертации. Сообщаю следующие сведения:

Фамилия Имя Отчество	Попов Сергей Викторович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор геолого-минералогических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
Ученое звание	доцент
<i>Место работы:</i>	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации	СПбГУ
Наименование структурного подразделения	Кафедра Гидрологии суши
Ведомственная принадлежность организации	Правительство Российской Федерации
Должность	Доцент
Почтовый адрес организации	199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9
Веб-сайт организации	https://spbu.ru/
Адрес электронной почты	s.popov@spbu.ru

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Frémand A.C., Fretwell P., Bodart J.A., Pritchard H.D., ..., Popov S.V., Rignot E., ..., Zirizzotti A. Antarctic Bedmap data: Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable (FAIR) sharing of 60 years of ice bed, surface, and thickness data // *Earth Syst. Sci. Data*. 2023. V. 15, No 7, P. 2695–2710. doi: 10.5194/essd-15-2695-2023. **(Scopus, Q1)**
2. Qiao G., Yuan X., Florinsky I., Popov S., He Y., Li H. Topography reconstruction and evolution analysis of outlet glacier using data from unmanned aerial vehicles in Antarctica // *Int. J. Appl. Earth Obs. Geoinf.*, 2023, V. 117, P. 103186, doi: 10.1016/j.jag.2023.103186. **(Scopus, Q1)**
3. Li Y., Qiao G., Popov S., Cui X., Florinsky I.V., Yuan X., Wang L. Unmanned aerial vehicle remote sensing for Antarctic research: A review of progress, current applications, and future use cases. // *IEEE Geosci. Remote Sens. Mag.*, 2023, V. 11, No 1, P. 73–93. doi: 10.1109/MGRS.2022.3227056. **(Scopus, Q1)**
4. Попов С.В. Решение одномерной задачи Стефана с двумя фазовыми границами на примере моделирования замерзания воды в ледниковой трещине // *Лёд и Снег*, 2023, Т. 63, №1, С. 130–140. doi: 10.31857/S2076673423010131. **(Scopus, Q3)**
5. Popov S. Ice cover, subglacial landscape, and estimation of bottom melting of Mac. Robertson, Princess Elizabeth, Wilhelm II, and western Queen Mary Lands, East Antarctica // *Remote Sens.*, 2022, V. 14, No 1, P. 241, doi: 10.3390/rs14010241. **(Scopus, Q1)**
6. Richter A., Schröder L., Scheinert M., Popov S.V., Groh A., Willen M., Horwath M., Dietrich R. The hydrostatic control of load-induced height changes above subglacial Lake Vostok // *J. Glaciol.*, 2022, V. 68, No 271, P. 849–866. doi: 10.1017/jog.2022.2. **(Scopus, Q1)**
7. Суханова А.А., Харитонов В.В., Попов С.В., Кашкевич М.П. Применение метода георадиолокации для обеспечения безопасности логистических операций в районе станции Русская в Западной Антарктиде // *Лёд и Снег*, 2022, Т. 62, №3, С. 427–440. doi: 10.31857/S2076673422030142. **(Scopus, Q3)**
8. Попов С.В., Кашкевич М.П., Боронина А.С. Состояние взлётно-посадочной полосы станции Новолазаревская (Восточная Антарктида) и оценка безопасности её эксплуатации по данным исследований 2021 г. // *Лёд и Снег*, 2022, Т. 62, №4, С. 621–636. doi: 10.31857/S2076673422040156. **(Scopus, Q3)**
9. Попов С.В. Шесть десятилетий радиолокационных и сейсмических исследований в Антарктиде // *Лёд и Снег*, 2021, Т. 61, №4, С. 587–619. doi: 10.31857/S2076673421040110. **(Scopus, Q3)**
10. Ekaykin A., Bolshunov A., Lipenkov V., Scheinert M., Eberlein L., Brovko E., Popov S., Turkeev A. First glaciological investigations at Ridge B,

- central East Antarctica // *Antarct. Sci.*, 2021, V. 33, No 4, 418–427. doi:10.1017/S0954102021000171. **(Scopus, Q2)**
11. Richter A., Ekaykin A.A., Willen M.O., Lipenkov V.Y., Groh A., Popov S.V., Scheinert M., Horwath. M., Dietrich R. Surface mass balance models vs. stake observations: a comparison in the Lake Vostok Region, Central East Antarctica // *Front. Earth Sci.*, 2021, V. 9, P. 669977, doi: 10.3389/feart.2021.669977. **(Scopus, Q1)**
12. Boronina A., Popov S., Pryakhina G., Chetverova A., Ryzhova E., Grigoreva S. Formation of a large ice depression on Dalk Glacier (Larsemann Hills, East Antarctica) caused by the rapid drainage of an englacial cavity // *J. Glaciol.*, 2021, V. 67, No 266, P. 1121–1136, doi: 10.1017/jog.2021.58. **(Scopus, Q1)**
13. Popov S. Fifty-five years of Russian radio-echo sounding investigations in Antarctica // *Ann. Glaciol.*, 2020, V. 61, No 81, P. 14–24, doi:10.1017/aog.2020.4. **(Scopus, Q1)**
14. Суханова А.А., Попов С.В., Боронина А.С., Григорьева С.Д., Кашкевич М.П. Геофизические изыскания в районе станции Прогресс, Восточная Антарктида, в сезон 63-й РАЭ (2017/18 г.) // *Лёд и Снег*, 2020, Т. 60, № 1, С. 149–160, doi: 10.31857/S2076673420010030. **(Scopus, Q3)**
15. Попов С.В., Новиков А.Л., Белков А.Д., Кашкевич М.П., Тюрин С.В., Мартьянов В.Л., Лукин В.В. Динамика и строение ледника в районе посадочной площадки станции Мирный (Восточная Антарктида) по результатам зимовочных работ и полевого сезона 2016-2017 гг. // *Криосфера Земли*, 2019, Т. XXIII, № 1, С. 80-90, doi: 10.21782/KZ1560-7496-2019-1(80-90). **(Scopus, Q3)**

Официальный оппонент
д.г.-м.н., доцент СПбГУ

С.В. Попов

Личную подпись руки
С. В. Попов

