

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ**  
**ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**  
**(ИГ РАН)**

119017, Москва, Старомонетный пер., д. 29. Тел.: 8(495) 959-00-32 (дирекция); 8(495) 959-00-15 (ученый секретарь);  
8(495) 959-00-22 (канцелярия); 8(495) 959-37-69 (бухгалтерия); факс: 8(495) 959-00-33; e-mail: direct@igras.ru

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

Уважаемый Сергей Павлович!

Я, Торопов Павел Алексеевич, 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	Торопов Павел Алексеевич
Гражданство	Российская федерация
Ученая степень	Кандидат географических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	25.00.30. метеорология, климатология и агрометеорология
Ученое звание	Кандидат географических наук
<i>Место работы:</i>	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ФГБУ ИГ РАН
Наименование структурного подразделения	Отдел гляциологии
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	Заведующий отделом
Почтовый адрес организации	119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4.
Веб-сайт организации	<a href="http://www.igras.ru/contacts">http://www.igras.ru/contacts</a>
Адрес электронной почты	tormet@inbox.ru
Номер рабочего телефона	+7(495)125-90-11

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

1. *Торопов П.А., Дебольский А.В., Полюхов А.А., Шестакова А.А., Поповнин В.В.* Минимальная модель Урлеманса как возможный инструмент описания горного оледенения в Моделях Земной Системы. // Водные ресурсы, 50(5):5, 2023.
2. *Торопов П.А., Шестакова А.А., Ярынич Ю.И., Кутузов С.С.* Моделирование орографической составляющей осадков на примере Эльбруса. // Лед и снег, 62(4):1, 2022.
3. *Торопов П. А., Шестакова А. А. Полюхов А.А., Семенова А. А., Михаленко В. Н.* Особенности летнего метеорологического режима Западного плато Эльбруса. // Лед и снег, 60(1):58–76, 2020.
4. *Михаленко В.Н., Кутузов С.С., Лаврентьев И.И., Торопов П.А., Абрамов А.А., и др.* Ледники и климат Эльбруса. Изд-во ООО "Нестор-История", Санкт-Петербург, 372 с., 2020
5. *Shestakova A. A., Toropov P. A., Matveeva T. A.* Climatology of extreme downslope windstorms in the Russian Arctic // Weather and Climate Extremes. — 2020. — Vol. 28, no. June 2020. — P. 100256–100272.
6. *Торопов П.А., Алешина М.А., Носенко Г.А., Хромова Т.Е., Никитин С.А.* Современная деградация горного оледенения Алтая, ее последствия и возможные причины. // Метеорология и гидрология, (5):118–130, 2020.
7. *Toropov P.A., Aleshina M.A., Grachev A.M.* Large-scale climatic factors driving glacier recession in the Greater Caucasus, 20th–21st century // International Journal of Climatology, издательство John Wiley & Sons Inc. (United States), 2019. P 1-18 DOI 10.1002/joc.6101 <https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/joc.6101>
8. *Rets E.P., Popovnin V.V., Toropov P.A., Smirnov A.M., Tokarev I.V.* Djankuat glacier station in the North Caucasus (Russia): a database of glaciological, hydrological, and meteorological observations and stable isotope sampling results during 2007–2017. // *Earth System Science Data*, 11(3):1463–1481, 2019. DOI: <https://doi.org/10.5194/essd-11-1463-2019>

Официальный оппонент  
кандидат географических наук,  
ведущий научный сотрудник, зав. отдела гляциологии  
Института Географии РАН

 Торопов Павел Алексеевич

Подпись официального оппонента Торопова Павла Алексеевича  
ЗАВЕРЯЮ

Подпись руки тов.   
заверяю

Зав. канцелярией  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт географии  
Российской академии наук

22.08.2023

