

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Мурышева Кирилла Евгеньевича  
«Взаимное запаздывание между изменениями глобальной температуры и содержания  
углекислого газа в атмосфере»  
по специальности 25.00.29 — «физика атмосферы и гидросферы»  
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУ «ГГО»
Ведомственная принадлежность	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Почтовый индекс, адрес организации	194021, С.-Петербург, ул. Карбышева, д. 7
Веб-сайт	<a href="http://www.voeikovmgo.ru">http://www.voeikovmgo.ru</a>
Телефон	+78122974390
Адрес электронной почты	director@mgo.rssi.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Кароль И.Л., Мелешко В.П., Байдин А.В., Киселёв А.А. Радиационные и термодинамические сезонные факторы потепления климата Арктики. // Проблемы Арктики и Антарктики, 2014, № 3, с. 5-12.</li><li>2. Школьник И.М., Мелешко В.П., Кароль И.Л., Надежина Е.Д., Говоркова В.А., Павлова Т.В., Киселёв А.А. Ожидаемые изменения климата на территории Российской Федерации в XXI веке. // Труды ГГО, вып.575, СПб., 2014, с. 65-118.</li><li>3. Ивахов В.М., Кароль И.Л., Киселёв А.А., Зинченко А.В., Парамонова Н.Н., Привалов В.И., Лаурилла Т., Аурела М. Результаты первых камерных измерений потоков метана на гидрометеорологической обсерватории «Тикси». // Труды ГГО, вып.576, СПб., 2015, с. 27-41.</li><li>4. Кароль И.Л., Киселёв А.А. Ещё раз про метан. // Природа, № 11, 2015, с. 9-17.</li><li>5. Кароль И.Л., Киселёв А.А. Радиационные и температурные индексы (метрики) современных антропогенных изменений климата. // Труды ГГО, вып.587, СПб., 2017, с. 79-95.</li></ol>

6. Катцов В.М., Школьник И.М., Ефимов С.В. Перспективные оценки изменений климата в российских регионах: детализация в физическом и вероятностном пространствах // Метеорология и гидрология, №7, 2017, с. 68-80.
7. Надежина Е.Д., Школьник И.М., Стернзат А.В., Егоров Б.Н., Пикалева А.А. Испарение с орошенных участков в аридных регионах по оценкам системы моделей регионального климата и пограничного слоя атмосферы // Метеорология и гидрология, №6, 2018, с. 87-97.
8. Тюсов Г.А., Акентьева Е.М., Павлова Т.В., Школьник И.М. Оценки возможного влияния изменений климата на функционирование объектов энергетики в России. // Метеорология и гидрология, №12, 2017, с. 47-57.
9. Хлебникова Е.И., Салль И.А. Экстремально\_низкие температуры воздуха на территории России и риски критических температурных воздействий на объектах инфраструктуры // Метеорология и гидрология, №6, 2018, с. 41-51.
10. Shkolnik I., Pavlova T., Efimov S., Zhuravlev S. Future changes in peak river flows across northern Eurasia as inferred from an ensemble of regional climate projections under the IPCC RCP8.5 scenario. // *Climate Dynamics*, 2018, 50: 215. <https://doi.org/10.1007/s00382-017-3600-6>.
11. Shkolnik I.M., Efimov S.V. Cyclonic activity in high latitudes as simulated by a regional atmospheric climate model: added value and uncertainties // *Environmental Research Letters*, 2013, 8 045007 doi:10.1088/1748-9326/8/4/045007.
12. Мелешко В.П., Байдин А.В. Реакция климата атмосферы на сокращение площади льда в Арктике и на другие внешние воздействия за последние десятилетия // *Труды ГГО*, вып. 568, 2013, с. 80-113.
13. Байдин А.В., Мелешко В.П. Реакция атмосферы высоких и

умеренных широт на сокращение площади морского льда и повышение температуры поверхности океанов // Метеорология и гидрология, № 6, 2014, с. 5-8.

14. Meleshko V.P., Johannessen O.M., Baidin A.V., Pavlova T.V., Govorkova V.A. Arctic amplification: does it impact the polar jet stream // Tellus A, 2016. v. 68, 2016, 32330.  
<https://doi.org/10.3402/tellusa.v68.32330>.

15. Спорышев П.В., Катцов В.М., Гулев С.К. Изменения приземной температуры в Арктике: достоверность модельного воспроизведения и вероятностный прогноз на близкую перспективу. // Доклады Академии наук, т. 479, №5, 2018, с. 569-573.

Директор, д.ф.-м.н.

Катцов В.М.

« 15 » октября 2020 г.

М.П.

