



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034
тел./факс 328-97-88
<http://www.spbu.ru>
ОКПО 02068516 ОГРН 1037800006089
ИНН/КПП 7801002274/780101001

ФГБУН «Институт физики атмосферы
им. А. М. Обухова РАН»

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 002.096.XX (24.1.130.01)

Чернокульскому А. В.

от 02.02.2026 № 01/1-39-1357

на № _____ от _____

О согласии

Уважаемый Александр Владимирович!

В ответ на обращение (исх. от 21.01.2026 № 129-211.5-02-014) подтверждаю согласие Санкт-Петербургского государственного университета выступить ведущей организацией по диссертации Закирова Марата Нафисовича на тему: «Распознавание атмосферных инфразвуковых сигналов импульсных источников методами морфологического анализа вейвлет-спектров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате, и направляю сведения о Санкт-Петербургском государственном университете как ведущей организации, а также сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

Приложение: 1. Сведения о ведущей организации на 3 л. в 1 экз.

2. Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации, на 1 л. в 1 экз.

Директор Центра экспертиз

М. А. Ревазов

Ковалева Инна Петровна,
(812) 327-46-15

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Закирова Марата Нафисовича «Распознавание атмосферных инфразвуковых сигналов импульсных источников методами морфологического анализа вейвлет-спектров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Коваль, Андрей Владиславович; Гаврилов, Николай Михайлович; Зубов, Владимир Аркадьевич; Розанов, Евгений Владимирович; Фадеев, Алексей Сергеевич / A New Version of Parametrization of Orographic Waves: Dynamic and Thermal Effects in the SOCOL3 Model. в: Russian Journal of Earth Sciences. 2025; Том 25, № 5. 2. Коваль, Андрей Владиславович; Диденко, Ксения Андреевна; Ермакова, Татьяна Сергеевна; Гаврилов, Николай Михайлович; Головки, Анастасия Германовна. / Diagnostics of the solar activity influence on the global atmospheric circulation in the thermosphere and MLT area: wave—mean flow interaction effects. в: Climate Dynamics. 2025; Том 63, № 1. 3. Соколов, Арсений Викторович; Савенкова, Елена Николаевна; Коваль, Андрей Владиславович; Гаврилов, Николай Михайлович; Кравцова, Карина; Диденко, Ксения Андреевна; Ермакова, Татьяна Сергеевна. / Quantifying Polar Mesospheric Clouds Thermal Impact on Mesopause. в: ATMOSPHERE. 2025; Том 16, № 8. 4. Гаврилов, Николай Михайлович; Коваль, Андрей Владиславович; Попов, Андрей Алексеевич; Шиокава, Казуо. / Seasonal variations of mesoscale perturbations of OH and O2 rotational temperature in Rikubetsu, Shigaraki and Sata. в: Advances in Space Research. 2025; Том 76. 5. Кшевецкий, Сергей Петрович; Гаврилов, Николай Михайлович; Курдяева, Юлия Андреевна; Куличков, Сергей Николаевич. / Солитонный распад акустико-гравитационных волн в атмосфере: 1. Уравнение КДВ-Бюргерса. в: Акустический журнал. 2025; № 5.

6. Коваль, Андрей Владиславович; Варгин, Павел Николаевич; Гаврилов, Николай Михайлович; Диденко, Ксения Андреевна; Ермакова, Татьяна Сергеевна; Ефимов, Матвей Максимович; Соколов, Арсений Викторович. / Численное моделирование воздействия естественных тропических осцилляций на амплитуды атмосферных приливов во время внезапного стратосферного потепления. в: Российский журнал наук о Земле. 2025; Том 25, № 1. 2024.
7. Коваль, Андрей Владиславович; Диденко, Ксения Андреевна; Ермакова, Татьяна Сергеевна; Гаврилов, Николай Михайлович; Соколов, Арсений Викторович. / Changes in general circulation of the middle and upper atmosphere associated with main and transitional QBO phases. в: Advances in Space Research. 2024; Том 74, № 10. стр. 4793-4808.
8. Коваль, Андрей Владиславович; Гаврилов, Николай Михайлович; Зубов, Владимир Аркадьевич; Розанов, Евгений Владимирович; Головки, Анастасия Германовна. / Modified Parameterization Scheme of Orographic Gravity Waves in the SOCOL Chemistry-Climate Model. в: Pure and Applied Geophysics. 2024; Том 182. стр. 255-270.
9. Гаврилов, Николай Михайлович; Попов, Андрей Алексеевич; Dalin, P.; Перминов, Владимир Иванович; Перцев, Николай Николаевич; Медведева, Ирина Викторовна; Аммосов, Петр Петрович; Гаврильева, Галина Александровна; Колтовской, Игорь Иннокентьевич. / Multiyear variations of time-correlated mesoscale OH temperature perturbations near the mesopause at Maymaga, Tory and Zvenigorod. в: Advances in Space Research. 2024; Том 73, № 7. стр. 3408-3422.
10. Гаврилов, Николай Михайлович; Кшевецкий, Сергей Петрович; Коваль, Андрей Владиславович; Курдяева, Юлия Андреевна. / Tunneling of acoustic-gravity waves through critical levels to the upper atmosphere. в: Advances in Space Research. 2024; Том 75, № 4. стр. 3661-3670.
11. Кшевецкий, Сергей Петрович; Курдяева, Юлия Андреевна; Гаврилов, Николай Михайлович. / Waves in a Heavy Stratified Gas: Splitting Into Acoustic and Gravity Waves Subproblems. в: Acoustical Physics. 2024; Том 70, № 6. стр. 1012-1026.
12. Коваль, Андрей Владиславович; Гаврилов, Николай Михайлович; Головки, Анастасия Германовна; Диденко, Ксения Андреевна; Ермакова, Татьяна Сергеевна. / Моделирование влияния вариаций солнечной активности на глобальную атмосферную циркуляцию. в: Солнечно-земная физика. 2024; Том 10, № 2. стр. 119-126. 2023
13. Кшевецкий, Сергей Петрович; Курдяева, Юлия Андреевна; Гаврилов, Николай Михайлович. / Approximation of vertical short waves of small amplitude in the atmosphere taking into account the average wind. в: Izvestiya - Atmospheric and Oceanic Physics. 2023; Том 59, № 1. стр. 38-47.

	14. Ефимов, Матвей Максимович; Гаврилов, Николай Михайлович. / Determination of sudden stratospheric warming dates and their classification according to the JRA-55 reanalysis data. 29th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. 2023. (Proceedings SPIE). 15. Гаврилов, Николай Михайлович; Кшевецкий, Сергей Петрович. / Identification of spectrum of secondary acoustic-gravity waves in the middle and upper atmosphere in a high-resolution numerical model. в: SolarTerrestrial Physics. 2023; Том 9, № 3. стр. 86-92.
--	--

Верно

Директор Центра экспертиз

M. A. Revazov

М. А. Ревазов



Приложение №2

к письму от 02.02.2016 № 01/1-39-1357

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Микушев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния Физико-математические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе.

Верно

Директор Центра экспертиз

М. А. Ревазов

