СПИСОК
публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности *25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы на тему: «Взаимодействия гидродинамических волн в средней и верхней атмосфере и их влияние на общую циркуляцию»*, опубликованных в рецензируемых изданиях

Коваль Андрей Владиславович
ФИО

AuthorID (Scopus) – *55615302800*
Researcher ID (Web of Science) - *I-4921-2015*
SPIN (РИНЦ) *3568-3938*
ORCID - *0000-0001-6446-1808*

№ п/п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, Год)	Интернет - адрес публикации в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), вкоторой индексируется публикация	№ публикации в списке литературы диссертации	№ страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ,л/авт.л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Параметризация воздействия мезомасштабных стационарных орографических волн для использования в	Статья в периодическом издании	10.7868/S0002351513030061	Известия РАН, «Физика атмосферы и океана»	0002-3515	2013, Т. 49, №3, с. 271-278.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19051202	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	5	90	0,5/0,3	Гаврилов Н.М.

	численных моделях динамики атмосферы											
2	Численное моделирование влияния стационарных мезомасштабных орографических волн на меридиональную циркуляцию и потоки озона в средней атмосфере	Статья в периодическом издании	10.7868/S0016794014030055	Геомагнетизм и аэрономия	0016-7940	2014, Т.54, № 3, С. 412-419.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21485041	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	6	120	0,5/0,3	Гаврилов Н.М., Погорельцев А.И., Савенкова Е.Н.
3	Численное моделирование волновых взаимодействий во время внезапного стратосферного потепления	Статья в периодическом издании	10.7868/S0003351517060022	Известия РАН, «Физика атмосферы и океана»	0002-3515	2017, Т.53., №6, с. 674-685	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30673999	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	7	135	0.75/0.4	Гаврилов Н.М., Погорельцев А.И., Савенкова Е.Н.
4	Численное моделирование реакции общей циркуляции средней атмосферы на пространственные неоднородности орографичес	Статья в периодическом издании	10.7868/S0002351513040032	Известия РАН, «Физика атмосферы и океана»	0002-3515	2013, Т.49, №4, с. 401-408	https://www.elibrary.ru/item.asp?doi=10.7868/S0002351513040032	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	8	124	0.5/0.3	Гаврилов Н.М., Погорельцев А.И., Савенкова Е.Н.

	ких волн											
5	Диагностика нелинейных взаимодействий стационарных планетарных волн	Статья в периодическом издании	10.33933/2074-2762-2019-56-19-29	Ученые записки Российского государственного Гидрометеорологического университета	2074-2762	2019, № 56. стр. 19 – 29	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41135528	eLIBRARY	14	167	0,69/0,2	Диденко К.А., Ермакова Т.С., Погорельцев А.И.
6	Отклик динамических процессов внетропической стратосферы на разные типы положительной фазы ЭНЮК	Статья в сборнике трудов конференции		Сборник тезисов докладов Всероссийская конференция, посвященная памяти академика Александра Михайловича Обухова 10–12 ноября 2020 года Издательство «Физматкнига».	ISBN 978-5-89155-340-8	2020. с. 164.			17	256	0.16/0.08	Ермакова Т.С., Погорельцев А.И.
7	Расчет остаточной меридиональной циркуляции по данным модели средней и верхней атмосферы	Статья в периодическом издании	10.33933/2074-2762-2019-55-25-32	Ученые записки Российского государственного Гидрометеорологического университета	2074-2762	2019, № 55. стр. 25 – 32	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38512332	eLIBRARY	22	254	0.5	
8	Статистически значимые оценки влияния	Статья в периодичес	10.12737/szf-54201	Солнечно-земная физика	2712-9640	2019. Т. 5, № 4. С. 64–72	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42462127	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	23	67	0.5	

	солнечной активности на планетарные волны в средней атмосфере Северного полушария по данным модели МСВА	ком издан ии	907									
9	Параметризация воздействия орографических волн на общую циркуляцию средней и верхней атмосферы	Стать я в перио дичес ком издан ии		Ученые записки Российского государственного Гидрометеорологического университета	2074-2762	2011, № 20. стр. 85 – 89	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17252939	eLIBRARY	24	90	0.3/0.2	Гаврилов Н.М.
10	Внезапное стратосферное потепление: численное моделирование глобальных волн и остаточной меридиональной циркуляции	Стать я в сборн ике трудо в конфе ренци и		Сборник тезисов докладов Всероссийская конференция, посвященная памяти академика Александра Михайловича Обухова 10–12 ноября 2020 года Издательство «Физматкнига».	ISBN 978-5-89155-340-8	2020. с. 167.			26	271	0.16/0.16	Гаврилов Н. М., Погорельцев А. И., Ермакова Т. С., Ефимов М.М
11	Чувствительность средней	Стать я в перио	10.1134/S020740	ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	0207-401X	2019, том 38, № 7, с. 37–43	https://www.sciencejournals.ru/view-	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	25	139	0.44/0.3	Гаврилов Н.М., Погорель

	меридиональной циркуляции к воздействию орографических волн при различных фазах квазидвухлетних колебаний в численной модели средней атмосферы	дическом издании	1X19070094				article/?j=khimfiz&y=2019&v=38&n=7&a=KhimFiz1907009Koval					цев А.И.
12	Моделирование чувствительности общей циркуляции атмосферы к изменению солнечной активности в термосфере.	Статья в сборнике трудов конференции		ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЗЕМЛЯ И КОСМОС» К СТОЛЕТИЮ АКАДЕМИКА РАН К.Я. КОНДРАТЬЕВА Сборник статей.	ISBN 978-5-6044977-3-9	2020, с. 218-223	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44545470	eLIBRARY	27	241	0.32/0.3	Гаврилов Н.М., Погорельцев А.И., Шевчук Н.О.
13	Распространение стационарных планетарных волн в верхней атмосфере при разных уровнях солнечной активности	Статья в периодическом издании	10.7868/S0016794018020165	Геомагнетизм и аэрономия	0016-7940	2018, том 58, № 2, с. 295-303.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32825512	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	28	241	0.56/0.4	Гаврилов Н.М., Погорельцев А.И., Шевчук Н.О.

14	Влияние орографических волн на глобальный перенос озона	Статья в сборнике трудов конференции		Труды 11-й междунар. конф. «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности». Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"	ISBN: 978-5-7422-2980-3	2011, Т. 1., с.179-180.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20125836		29	124	0.2/0.1	Гаврилов Н.М., Савенкова Е.Н., Погорельцев А.И.
15	Численное моделирование реакции общей циркуляции атмосферы на пространственные неоднородности орографических волн	Статья в сборнике трудов конференции		Труды 11-й междунар. конф. «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности». Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования	ISBN: 978-5-7422-3947-5	2011, Т. 2., с.131-135.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32343306		30	92	0.32/0.2	Гаврилов Н.М., Савенкова Е.Н., Погорельцев А.И.

				"Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"								
16	Numerical modeling influence of inhomogeneous orographic wave influence on planetary waves in the middle atmosphere	Статья в периодическом издании	10.1016/j.asr.2012.12.024	Advances in Space Research	0273-1177	2013, V. 51, I. 11, P. 2145-2154	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0273117713000306	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	148	133	0.625/0.3	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Savenkova
17	Simulating influences of QBO phases and orographic gravity wave forcing on planetary waves in the middle atmosphere	Статья в периодическом издании	10.1186/s40623-015-0259-2	EARTH, PLANETS AND SPACE	1343-8832	2015. 67:86	https://earth-planets-space.springeropen.com/articles/10.1186/s40623-015-0259-2	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	149	115	1/0.5	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Savenkova
18	Simulating planetary wave propagation to the upper atmosphere during stratospheric warming events at different mountain wave scenarios	Статья в периодическом издании	10.1016/j.asr.2017.08.022	Advances in Space Research	0273-1177	2018, V. 61, I. 7, p. 1819–1836	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0273117717306178	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	147	103	1.2/1	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Savenkova

19	The influence of orographic waves and quasi-biennial oscillations on vertical ozone flux in the model of general atmospheric circulation.	Статья в сборнике трудов конференции	10.1117/12.2284689	Proc. SPIE 10466, 23rd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics		2017, 1046651	https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10466/1046651/The-influence-of-orographic-waves-and-quasi-biennial-oscillations-on/10.1117/12.2284689.short	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	150	294	0.38/0.37	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Savenkova
20	Propagation of non-stationary acoustic-gravity waves at thermospheric temperatures corresponding to different solar activity	Статья в периодическом издании	10.1016/j.jastp.2018.03.021	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	1364-6826	2018, V. 172, P. 100-106	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364682617306946	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	151	246	0.44/0.1	Gavrilov, N.M., Kshevetskii S. P.
21	Thermal effects of nonlinear acoustic-gravity waves propagating at thermospheric temperatures matching high and low solar activity	Статья в периодическом издании	10.1016/j.jastp.2020.105381	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	1364-6826	2020, 208, 105381	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364682620301929	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	152	271	0.625/0.2	Gavrilov, N.M., Kshevetskii S. P.
22	Verifications of the high-	Статья в	10.5194/gm	Geoscientific Model	1991-959X	V. 8, I. 6, P. 1831-1838	https://gmd.copernicus.org/a	eLIBRARY, Web of Science,	153	34	0,5/0,1	Gavrilov, N.M.,

	resolution numerical model and polarization relations of atmospheric acoustic-gravity waves	периодическом издании	d-8-1831-2015	Development			rticles/8/1831/2015/	Scopus				Kshevetski i S. P.
23	Numerical simulations of the orographic waves impact on the vertical ozone fluxes in the middle atmosphere during stratospheric warming	Статья в сборнике трудов конференции	10.1117/12.2538293	Proc. SPIE 11208, 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics		2019, 112088O	https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11208/112088O/Numerical-simulations-of-the-orographic-waves-impact-on-the-vertical/10.1117/12.2538293.short?SSO=1	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	215	284	0.44	
24	Numerical simulation of the mean meridional circulation in the middle atmosphere at different phases of stratospheric warmings and mountain wave scenarios	Статья в периодическом издании	10.1016/j.jastp.2018.12.012	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	1364-6826	2019, V. 183, P. 11-18.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S136468261830453X?via%3Dihub	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	217	104	0.5/0.3	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Drobashevskaya, E.A.
25	Comparisons of planetary	Статья в	10.1016/j.ja	Journal of Atmospheric and	1364-6826	2018,V. 171, P. 201-209	https://www.sciencedirect.c	eLIBRARY, Web of Science,	218	135	0.56/0.3	Gavrilov, N.M.,

	wave propagation to the upper atmosphere during stratospheric warming events at different QBO phases	периодическом издании	stp.2017.04.013	Solar-Terrestrial Physics			om/science/article/abs/pii/S1364682616304679	Scopus				Pogoreltsev, A.I., Savenkova
26	Experiments on sensitivity of meridional circulation and ozone flux to parameterizations of orographic gravity waves and QBO phases in a general circulation model of the middle atmosphere	Статья в периодическом издании	10.5194/gmdd-8-5643-2015	Geoscientific Model Development Discussions		2015, 8(7), 5643-5670	https://gmd.copernicus.org/preprints/gmd-2015-123/		219	78	1.56/0.78	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Savenkova, E.N.
27	Interactions of planetary and orographic gravity waves during stratospheric warming in the middle atmosphere	Статья в сборнике трудов конференции		Geophysical Research Abstracts	1607-7962	Vol. 16, EGU2014-34, 2014			220	157	0.16/0.16	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Savenkova, E.N.
28	Simulating influence of QBO phase on planetary waves during a stratospheric	Статья в сборнике трудов		Geophysical Research Abstracts	1607-7962	Vol. 18, EGU2016-955, 2016	https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-955.pdf		221	57	0.16/0.16	Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Savenkova, E.N.

	warming in a general circulation model of the middle atmosphere	конференции										
29	A Study of the planetary waves generation and propagation in the MLT region during different phases of the solar cycle	Статья в сборнике трудов конференции		Geophysical Research Abstracts	1607-7962	Vol. 19, EGU2017-693, 2017	https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-693.pdf		222	214	0.16/0.16	Gavrilov, N. M., Pogoreltsev, A. I., Shevchuk, N. O.
30	Influence of solar activity on penetration of traveling planetary-scale waves from the troposphere into the thermosphere	Статья в периодическом издании	10.1029/2018JA025680	Journal of Geophysical Research: Space Physics	2169-9402	2018, 123. (8), 6888-6903	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2018JA025680	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	223	236	1/0.6	Gavrilov, N. M., Pogoreltsev, A. I., Shevchuk, N. O.
31	Propagation of stationary planetary waves to the thermosphere at different levels of solar activity	Статья в периодическом издании	10.1016/j.jastp.2018.03.012	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	1364-6826	2018,V. 173, P. 140-149	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S136468261730696X	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	224	215	0.625/0.4	Gavrilov, N. M., Pogoreltsev, A. I., Shevchuk, N. O.
32	Reactions of the middle atmosphere circulation and stationary planetary	Статья в периодическом издан	10.1029/2019JA027392	Journal of Geophysical Research: Space Physics	2169-9402	2019, 124, 10645-10658	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2019JA027392	eLIBRARY,Web of Science, Scopus	225	215	0.8/0.6	Gavrilov, N. M., Pogoreltsev, A. I., Shevchuk, N. O.

	waves on the solar activity effects in the thermosphere	ии										
33	Modelling the residual mean meridional circulation at different stages of stratospheric warming events	Статья в периодическом издании	10.5194/angeo-2020-71	Annales Geophysicae. Discuss.	1432-0576	2020	https://angeo.copernicus.org/preprints/angeo-2020-71/		216	274	1/0.7	Bakhareva, A.N., Didenko, K.A., Ermakova, T.S., Gavrilov, N.M., Pogoreltsev, A.I., Toptunova, O.N., Zarubin, A.S.

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Взаимодействия гидродинамических волн в средней и верхней атмосфере и их влияние на общую циркуляцию» опубликованы в вышеприведенных 33 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - 3 публикации; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - 20 публикаций.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

19.02.2021 г (Ковальв Андрей Владиславович)