

СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ФГБУ «СибНИГМИ» ЗА 2015 ГОД

Монографии

1. Kurgansky M.V., Krupchatnikov V.N. Dynamic Meteorology //In Russian National Report: Meteorology and Atmospheric Sciences: 2011-2014. *Geoinf. Res. Papers*, 3, BS3008, GCRAS Publ., Moscow, 98-141 pp. doi:[10.2205/2015IUGG-RU-IAMAS](https://doi.org/10.2205/2015IUGG-RU-IAMAS).
2. Пушистов П.Ю., Викторов Е.В. Наводнения: от традиционной фрагментарной защиты к инновационному интегрированному управлению. Обзор избранных публикаций о смене в начале XXI века парадигмы защиты от наводнений. Ханты-Мансийск. 2016 г. 199 с.

Публикации в журналах, зарегистрированных в системе Web of Science

3. Borovko I.V., Krupchatnikov V.N. Responses of the Hadley cell and extratropical troposphere stratification to climate changes simulated with a relatively simple general circulation model // *Numerical Analysis and Application*. 2015. Vol.8, No.1. P.23-34.
4. Klevtsova Yu. Yu. The uniqueness of a stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model describing a baroclinic atmosphere. // *Sb. Math.* 2015. V. 206, № 3. P. 421-469.
5. Lezhenin, A. A., Raputa, V. F., Yaroslavtseva, T. V. Use of satellite information for analysis of aerosol substance propagation // *Proceedings of SPIE Vol. 9680 (SPIE, Bellingham, WA, 2015), 968068. [9680-145]*
6. Raputa, V. F., Yaroslavtseva, T. V. Investigation of snow cover dust pollution by contact and satellite observations // *21st International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics*, edited by Gennadii G. Matvienko, Oleg A. Romanovskii, *Proceedings of SPIE Vol. 9680 (SPIE, Bellingham, WA, 2015), 9680 64. [9680-109]*.
7. Talovskaya, A. V., Raputa, V. F., Litay, V. V., Yazikov, E. G., Yaroslavtseva, T. V., Mikhailova, K. Yu., Parygina, I. A., Lonchakova, A. D., Tretykova, M. I. Dust pollution of the atmosphere in the vicinity of coal-fired power plant (Omsk city, Russia) // *Proceedings of SPIE Vol. 9680 (SPIE, Bellingham, WA, 2015),, 9680 4X. [9680-271]*.
8. Клевцова Ю. Ю. О единственности стационарной меры для стохастической системы модели Лоренца бароклинной атмосферы // *Матем. Сб.* 2015. Т. 206, № 3, стр. 91-142.
9. Мартынова Ю.В., Крупчатников В.Н. О некоторых особенностях динамики общей циркуляции атмосферы в условиях глобального изменения климата // *Известия РАН. Физика атмосферы и океана*. 2015. Том 51, №3, 2015, с. 346 – 357.
10. Селегей Т.С., Н.Н. Филоненко, Т.Н. Ленковская. О методике определения метеорологического потенциала атмосферы // *Оптика атмосферы и океана*, 28, №8, 2015, С. 725-729.

Публикации в реферируемых научных изданиях (журналах перечня ВАК)

11. Боровко И.В., Крупчатников В.Н. Математическое моделирование реакции циркуляции Гадлея и стратификации внетропической тропосферы на изменения климата с помощью спектральной модели общей циркуляции атмосферы // *СибЖВМ*. 2015. Том.18, № 1. С.27-40.
12. Колкер А.Б., Шамаев Ф.В. Переход от аналоговой реализации регулятора к цифровой / *Сборник научных трудов НГТУ*, Вып. №2, апрель-июнь 2015 г. с. 18-29.
13. Михайлюта С.В., Леженин А.А. Релевантность станций контроля загрязнения атмосферного воздуха // *Экология и промышленность России*, 2015. Т. 19. № 11. С. 50–55.

14. Рапута В.Ф., Ахматова Н.П., Ярославцева Т.В. Реконструкция поля аэрозольных выпадений примеси от совокупности источников // Оптика атмосферы и океана. 2015. Т. 28, № 6. С. 564-568.
15. Рапута В.Ф., Леженин А.А., Ярославцева Т.В., Девятова А. Ю. Экспериментальные и численные исследования загрязнения снежного покрова г. Новосибирска в окрестностях тепловых электростанций // Известия Иркутского государственного университета, 2015. Т. 12. Серия «Науки о Земле». С. 77–93.
16. Рапута В.Ф., Леженин А.А., Ярославцева Т.В., Девятова А.Ю. Экспериментальные и численные исследования загрязнения снежного покрова г. Новосибирска в окрестностях тепловых электростанций // Известия ИГУ. Серия «Науки о Земле». 2015. Т. 12. С. 77–93.
17. Селегей Т.С., Н.Н. Филоненко, Т.Н. Ленковская. Метеорологический потенциал атмосферы на территории Западной Сибири в период потепления климата//Экология и промышленность России, 2015, Т.19, №8, С.50-54.
18. Селегей Т.С., Н.Н. Филоненко, Т.Н. Ленковская. Приземный озон в Новосибирске // Труды ГГО, вып. 576, 2015, С.166-175.

Труды НИУ, совещаний, симпозиумов

19. Lezhenin A.A., Raputa V.F., Yaroslavtseva T.V. Use of meteorological and satellite information for the analysis of snow cover pollution // Bull. NCC .Ser. Num. Model. in Atmosphere, Ocean and Environment Studies. - Novosibirsk: NCC Publisher - 2015. - Issue?
20. Yaroslavtseva T.V. , Raputa V.F. Analysis of satellite imagery and surface observations of snow cover pollution // Bull. NCC .Ser. Num. Model. in Atmosphere, Ocean and Environment Studies. - Novosibirsk: NCC Publisher
21. Yuliya Martynova and Vladimir Krupchatnikov Influence of Atmospheric CO2 Variation on Storm Track Behavior // Geophysical Research Abstracts. Vol. 17, EGU2015-1991, 2015. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 12 – 17 April 2015.
22. Yuliya Martynova and Vladimir Krupchatnikov Influence of Siberian autumn snow cover anomalies on the Siberian High // IGU 2015 Book of Abstracts, P. 1308. IGU2015–2224. International Geographical Union Regional Conference "Geography, culture and society for our future Earth", 17-21 August 2015, Moscow, Russia.
23. Yuliya Martynova Reproduction of influence of autumn snow cover anomalies on the following winter atmospheric dynamics in INMCM4.0 and INMCM5.0 data // Geophysical Research Abstracts. Vol. 17, EGU2015-431, 2015. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 12 – 17 April 2015.
24. Авдеев И.Г., Р. Б. Зарипов , И. В. Колотовкин, В.Н. Крупчатников Численная модель прогноза погоды в полярной области // Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2015 (АПВПМ-2015)», посвященная 90-летию со дня рождения академика Гурия Ивановича Марчука, 19-23 октября, 2015, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 57.
25. Гочаков А.В., Колкер А.Б. Применение модели WRF-CHEM для численных региональных прогнозов загрязнения атмосферного воздуха/ Сб. Трудов: Материалы VIII Всероссийской Научно-Технической Конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬСТВА», Посвященной 85-Летию Со Дня Образования НГАСУ. Новосибирск 2015, с. 294-298.
26. Крупчатников В.Н., Мартынова Ю.В., Боровко И.В. О чувствительности динамики атмосферы в условиях глобального изменения климата в модели климатической системы промежуточной сложности // Международная конференция и школа молодых ученых по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде “CITES-2015”, г. Томск, Россия, 20-30 июня, 2015 г. (*приглашенный, но без тезисов*)

27. Леженин А. А., Рапута, В. Ф., Ярославцева Т. В., Соловьёва И. А. Оценка влияния рельефа местности на распространение пылевых выбросов Искитимского цементного завода // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI Междунар. науч. конгр., 13—25 апреля 2015 г., Новосибирск: Междунар. науч. конф. «Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология»: сб. материалов в 2 т. Т.1. – Новосибирск: СГУГиТ, 2015. С. 160–144.
28. Леженин А.А., Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Изучение динамики выпадений аэрозольных примесей на основе спутниковых данных / II Международная научная конф. «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли». Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. С. 297-300.
29. Леженин А.А., Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Исследование процессов распространения пыли в окрестностях Искитимского цементного завода по данным наземных и спутниковых наблюдений / XI Сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Материалы докладов. / Под. ред. М.В. Кабанова. – Томск. 2015. С. 209-210.
30. Леженин А.А., Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Численное моделирование атмосферной циркуляции и анализ процессов распространения загрязняющих примесей от Норильского промышленного района / Труды Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики – 2015". [Электрон. ресурс]. Новосибирск: Абвей, 2015. 1 электрон. опт. диск. 918 с. С. 456-461.
31. Леженин А.А., Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В., Соловьёва И.А. Оценка влияния рельефа местности на распространение пылевых выбросов Искитимского цементного завода / Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология (Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015). - Новосибирск: СГГА, 2015. Т. 4. № 1. С. 160-164. (РИНЦ)
32. Леженин А.А., Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Изучение динамики выпадений аэрозольных примесей на основе спутниковых данных // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли : материалы II Междунар. науч. конференция, 22–25 сентября 2015, г. Красноярск / науч. ред. Е. А. Ваганов; отв. ред. М. В. Носков. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2015. С. 297–300.
33. Леженин А.А., Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Численное моделирование атмосферной циркуляции и анализ процессов распространения загрязняющих примесей от Норильского промышленного района // Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2015 (АПВПМ-2015)», посвященная 90-летию со дня рождения академика Гурия Ивановича Марчука. Тезисы. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН. Новосибирск. 19-23 октября 2015 г. Новосибирск: Академиздат, 2015. С. 64–65.
34. Немировская Л.Г. Опыт оценки изменчивости регионального климата на примере изучения определённых характеристик увлажнения (для юго-востока Западной Сибири). // Международный географический союз. Региональная конференция "География, культура и общество для будущего Земли". Москва, 17-22 августа 2015 г. Доклад и опубликованные тезисы 21 августа 2015 г.
35. Опенко Т.Г., Рапута В.Ф. Анализ длительного загрязнения и онкозаболеваемости населения в окрестностях крупной автомагистрали г. Новосибирска / Там же. С. 219-220.
36. Опенко Т.Г., Рапута В.Ф. Пространственное распределение злокачественных новообразований на примере крупного промышленного центра / Там же. С. 221-222.
37. Петухова К.К., Рапута В.Ф. Реконструкция поля аэрозольных выпадений примеси на растительности от линейного источника / XI Сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Материалы докладов. / Под. ред. М.В. Кабанова. – Томск. 2015. С. 213-214.
38. Рапута В.Ф., Ахматова Н.П., Ярославцева Т.В., Турбинский В.В. Исследование выпадений пыли в окрестностях ТЭЦ г. Новосибирска / Дистанционные методы

- зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология (Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015). - Новосибирск: СГГА, 2015. Т. 4. № 1. С. 125-129. (РИНЦ)
39. Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Оценка ингаляционных рисков здоровью городского населения по данным мониторинга загрязнения снежного покрова / «Инновационные подходы в онкологии». Материалы Российской научно-практ. конф. с международ. участием. Барнаул: АЗБУКА, 2015. С. 227-229.
40. Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Планирование и анализ наблюдений в обратных задачах переноса примеси от совокупности источников / "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики – 2015". [Электрон. ресурс]. Новосибирск: Абвей, 2015. 1 электрон. опт. диск. 918. С. 618-622.
41. Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Сопряжённые исследования аэрозольного загрязнения атмосферы и снежного покрова в городах юга Западной Сибири / XI Сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Материалы докладов. / Под. ред. М.В. Кабанова. – Томск. 2015. С. 217-218
42. Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. Численная реконструкция следов аэрозольных выпадений радионуклидов с использованием аэрогаммасьёмки территорий / II Международная научная конф. «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли». Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. С. 322-325.
43. Селегей Т.С. Формирование уровня загрязнения атмосферы выбросами автотранспорта в период потепления климата// Сб. научных трудов по материалам У11 Международной научно-практической конференции в г. Белграде 31 января 2015 г. Теоретические и прикладные аспекты современной науки, 2015, Белград, С.132-134
44. Харюткина Е.В., Логинов С.В., Мартынова Ю.В. Изменчивость атмосферной циркуляции в условиях происходящих климатических изменений в Западной Сибири в конце XX и начале XXI веков // Международная конференция и школа молодых ученых по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде "СITES-2015", г. Томск, Россия, 20-30 июня, 2015 г., С. 93 - 95.
45. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. Анализ данных наземных и спутниковых наблюдений пылевого загрязнения снежного покрова / II Международная научная конф. «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли». Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. . С. 230-234.
46. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. Закономерности длительного загрязнения атмосферы и снежного покрова г. Новосибирска / Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология (Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015). - Новосибирск: СГГА, 2015. Т. 4. № 2. С. 28-33. (РИНЦ)
47. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. Методы наземного и спутникового мониторинга загрязнения снежного покрова / Там же. С. 895-899.
48. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. Численный анализ полей загрязнения снежного покрова в окрестностях промышленных предприятий по спутниковым снимкам / XI Сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Материалы докладов. / Под ред. М.В. Кабанова. – Томск. 2015. С. 227-228.

**Список изданий, переданных в издающие организации,
но не опубликованных**

49. Селегей Т.С., Н.Н. Филоненко, Т.Н. Ленковская. Особенности химической активности атмосферы в условиях Западной Сибири// Труды ГГО (принята в печать).
50. Lezhenin A.A., Raputa V.F., Yaroslavtseva T.V. Use of meteorological and satellite information for the analysis of snow cover pollution // Bull. NCC .Ser. Num. Model. in Atmosphere, Ocean and Environment Studies. - Novosibirsk: NCC Publisher - 2015.- Issue?