

**Перечень публикаций  
ФГБУ «СибНИГМИ» за 2018 год**

**Web of Science**

1. Antokhin, P. N.; **Gochakov, A. V.; Kolker, A. B.**; A. V. Penenko Comparison of WRF-CHEM Chemical Transport Model Calculations with Aircraft Measurements in Norilsk // ATMOSPHERIC AND OCEANIC OPTICS Том: 31 Выпуск: 4 Стр.: 372-380 Опубликовано: JUL 2018
2. Antokhina, O. Yu.; Antokhin, P. N.; Devyatova, E. V.; **Yu. V. Martynova** Atmospheric Blockings in Western Siberia. Part 2. Long-term Variations in Blocking Frequency and Their Relation with Climatic Variability over Asia // RUSSIAN METEOROLOGY AND HYDROLOGY Том: 43 Выпуск: 3 Стр.: 143-151 Опубликовано: MAR 2018
3. Antokhina, Olga Yu.; Antokhin, Pavel N.; Devyatova, Elena V.; **Yuliya V. Martynova** 2004-2016 Wintertime Atmospheric Blocking Events over Western Siberia and Their Effect on Surface Temperature Anomalies // ATMOSPHERE Том: 9 Выпуск: 2 Номер статьи: 72 Опубликовано: FEB 2018
4. **Gochakov A. V.**, A. V. Penenko, P. N. Antokhin and **A. B. Kolker** Air pollution modelling in urban environment based on a priori and reconstructed data // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 211(2018), [012050]. doi:10.1088/1755-1315/211/1/012050
5. **Krupchatnikov V**, D F Iakshina, G Platov, **Y Martynova**, and **I Borovko**. On the interaction of atmospheric dynamics Arctic and midlatitudes under climate change. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 211 (2018) 012018, doi:10.1088/1755-1315/211/1/012018, Web of Science (WoS).
6. **Krupchatnikov V. N.** , G. A. Platov, , E. N. Golubeva, , A. A. Fomenko, **Yu. Yu. Klevtsova**, and V. N. Lykosov Some Results of Studies in the Area of Numerical Weather Prediction and Climate Theory in Siberia // RUSSIAN METEOROLOGY AND HYDROLOGY Vol. 43 No. 11 2018 p. 713-721.
7. **Martynova Yu V and V N Krupchatnikov**. Siberian vegetation cover response to projected future climate change. , IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science **211** (2018) 012013 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/211/1/012013. Web of Science (WoS).
8. Pyanova Elza A., Vladimir V. Penenko, **Aleksander V. Gochakov**, Larisa M. Faleychik, "Simulation of smoke tracers transport in the Baikal region"// Proc. SPIE 10833, 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 108338L (13 December 2018); doi: 10.1117/12.2504607; <https://doi.org/10.1117/12.2504607>

**Публикации в реферируемых научных изданиях (Scopus, в базе РИНЦ журналах перечня ВАК)**

1. **Klevtsova Yu. Yu.** On the rate of convergence as  $t \rightarrow +\infty$  of the distributions of solutions to the stationary measure for the stochastic system of the quasi-solenoidal Lorenz model for a baroclinic atmosphere// Информационные технологии в науке, образовании и управлении. 2018. № 5, с. 7-8.
2. Антохин П.Н., **Гочаков А.В., Колкер А.Б., Пененко А.В.** Сравнение результатов расчетов химико-транспортной модели WRF-Chem с данными самолетных измерений в г. Норильск. // Оптика атмосферы и океана. 2018. Т. 31. № 04. С. 282–287.
3. Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Девятова Е.В., **Мартынова Ю.В.**, Мордвинов В.И. Основные режимы выпадения осадков на юге Восточной Сибири и в Монголии в июле // Оптика атмосферы и океана. 2018. Том 31. № 6. С. 443–450. DOI: 10.15372/AOO20180604
4. **Здерева М.Я., Токарев В.М. Хлучина Н.А.** Воробьева Л.П., Бабошина Н.А. Оперативная технология прогноза гроз в Сибири и результаты её испытаний //Труды Гидрометеорологического научно-исследовательского центра Российской Федерации, №2(368) М.-2018.С. 27-43.

5. **Колкер А. Б., А. В. Гочаков, Л. А. Воронина, Е. А. Брусенко** Создание электронных климатических справочников с использованием информационных технологий // Труды ВНИИГМИ-МЦД, 2018. Выпуск 181. С 18-30.
6. **Крупчатников В.Н.,** Платов Г.А., **Мартынова Ю.В.,** Якшина Д.Ф., **Боровко И.В.,** Зарипов Р.Б., Голубева Е.Н. Исследование взаимодействия динамики атмосферы Арктического региона и средних широт в условиях изменении климата.// Международная конференция, посвященная столетию со дня рождения академика Александра Михайловича Обухова, 16–18 мая 2018 года. Сборник тезисов. М. : Физматкнига, 2018. — 224 с. ISBN 978-5-89155-294-4. (ВАК, РИНЦ).
7. **Мартынова Ю.В.,** Харюткина Е.В., **Крупчатников В.Н.,** Антохина О.Ю. Связь вариации площади осеннего снежного покрова с температурным и циркуляционным режимами последующей зимы в Западной Сибири // Фундаментальная и прикладная климатология. 2018. Том 1. С. 71-83. DOI: 10.21513/2410-8758-2018-1-71-83 (РИНЦ, ВАК)
8. Пененко А.В., Мукатова Ж.С., Пененко В.В., **Гочаков А.В.,** Антохин П.Н. Численное исследование прямого вариационного алгоритма усвоения данных в городских условиях. // Оптика атмосферы и океана. 2018. Т. 31. № 06. С. 456–462.

### Публикации в трудах, материалах конференций

1. **Zavalishin N.N.** The Model of Dependence of the Temperature of the Surface Layer of Atmosphere from the Earth's Albedo and Thermal Inertia of the Hydrosphere // Journal of Atmospheric Science Research | Volume 01 | Issue 01 | 2018, p,13-17.
2. Penenko Alexey, **Alexander Gochakov** , Pavel Antokhin and **Alexey Kolker** Urban air quality evaluation scenario with the use of inverse modeling and air quality monitoring data //Материалы конференции: Geophysical Research Abstracts. Vol. 20, EGU2018-11954, 2018 /EGU General Assembly 2018.
3. Антохин П.Н., **Гочаков А.В., Колкер А.Б.,** Пененко А.В. Моделирование распространения примесей в городских условиях с учетом априорной и восстановленной информации // Материалы конференции: Труды международной конференции по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS–2018, с. 291-294
4. Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Девятова Е.В., **Мартынова Ю.В.** Формирование осадков в бассейне реки Селенги в периоды блокирования над Европой и Дальним Востоком в июле // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 335-339.
5. **Кононенко С.М., Старостина Т.В.** Спутниковые данные в прогнозе урожайности пшеницы для административных районов Сибири // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2018. XIV Междунар. науч. конгр., 23-27 апреля 2018 г., Новосибирск: Междунар. науч. конф. «Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология»: сб. материалов в 2 т. Т.1. – Новосибирск: СГУГиТ, 2018.- С. 94-101.
6. **Крупчатников В.Н.,** Платов Г.А., **Мартынова Ю.В.,** Якшина Д.Ф., **Боровко И.В.,** Зарипов Р.Б., Голубева Е.Н. Исследование взаимодействия динамики атмосферы Арктического региона и средних широт в условиях изменении климата // Тез. Международной конференции, посвященной столетию со дня рождения академика Александра Михайловича Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата", 16-18 мая 2018 г., С.81
7. **Мартынова Ю.В., Крупчатников В.Н.** Вариация растительного покрова Сибири в XXI веке по данным модели JSBACH // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 70-73.

8. **Мартынова Ю.В.**, Логинов С.В. Атмосферные осадки и их аномалии в Западной Сибири на фоне глобальных климатических изменений // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 38-41.

9. **Мартынова Ю.В.**, Харюткина Е.В. Влияния изменчивости осеннего снежного покрова на атмосферные условия последующей зимой в Сибири // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 29-34.

10. **Немировская Л.Г.** «Создание специализированных массивов климатических данных определённых по разным критериям для юго-востока Западной Сибири». // В кн. «Турбулентность, динамика атмосферы и климата». Международная конференция, посвящённая 100-летию со дня рождения академика А.М.Обухова (сборник тезисов). 16-18 мая 2018 г. с.85-86.

11. **Ромасько В. Ю., Гордеев И. Н., Бураков Д. А.** Оценка снеготпасов по данным прибора AMSR-2 //Материалы V Международной научной конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли». Красноярск: СФУ. 2018. с.396-400.

12. Худякова Т.А., **Мартынова Ю.В.** Нестационарность связи между вариацией площади осеннего снежного покрова в Сибири и Арктическим колебанием последующей зимой // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 63-67.

**Сдано в печать:**

1. **Krupchatnikov V., D.F. Yakshina, G. Platov, Yu. Martynova, I. Borovko** On the interaction of atmospheric dynamics Arctic and mid-latitudes under climate change ( 2018 in press) (WoS)

2. **Martynova Yu.** Relationship between Siberian autumn snow cover and winter Arctic Oscillation: features of its time manifestation // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science (2018) in print (WoS)

3. **Martynova Yu.V., Krupchatnikov V.N.** Siberian vegetation cover response to projected future climate change // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science (2018) in print (WoS)

4. Kharyutkina E.V., **Martynova Yu.V.**, Loginov S.V. Atmospheric precipitation and its anomalies in Western Siberia against the background of global climate change from reanalysis and numerical modeling data // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science (2018) in print (WoS)

5. Antokhina O. Yu., Antokhin P.N., Devyatova E.V., Mordvinov V.I., **Martynova Yu.V.** Precipitation in the Selenga River basin during atmospheric blocking over Europe and the Russian Far East in July // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science (2018) in print (WoS)

6. Платов Г.А., Рапуга В. Ф., **Крупчатников В. Н.**, Голубева Е. Н., Малахова В. В., **Леженин А. А., Боровко И. В.**, Крылова А. И., Якшина Д. Ф., Крайнева М. В., Кравченко В. В., Коробов О. А. Создание и развитие многокомпонентного комплекса моделей гидродинамических процессов Земли. Проблемы информатики, (принято в печать), год публикации 2018. (ВАК, РИНЦ).

**Сведения об участии в научных конференциях, симпозиумах, семинарах и выставках в 2018 году ФГБУ «СибНИГМИ»**

**POLAR-2018, Davos, Switzerland, 19-23 June 2018.**

Kharyutkina E.V., Loginov S.V., Martynova Yu.V. Variability in eddy energy components of atmospheric circulation in high latitudes of Siberia // Abstract SCAR/IASC Open Science Conference (POLAR-2018), Davos, Switzerland, 19-23 June 2018.

**Международная конференция «X Всесибирский конгресс женщин-математиков, посвященный памяти Ковалевской С. В.», 2-5 октября 2018г. Красноярск.**

Klevtsova Yu. Yu. On the rate of convergence as  $t \rightarrow +\infty$  of the distributions of solutions to the stationary measure for the stochastic system of the quasi-solenoidal Lorenz model for a baroclinic atmosphere // Доклад на конференции: Международная конференция «X Всесибирский конгресс женщин-математиков, посвященный памяти Ковалевской С. В.», 2-5 октября 2018г. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»; ФАГУ ВПО «Сибирский федеральный университет»; Институт вычислительного моделирования СО РАН; University of Leicester, Красноярск.

**Международная конференция. International Conference on Partial Differential Equations and Applications in Memory of Professor B. Yu. Sternin. Moscow, Russia, November 6-9, 2018.**

Klevtsova Yu. Yu. . On the rate of convergence as  $t \rightarrow +\infty$  of the distributions of solutions to the stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model for a baroclinic atmosphere // Доклад на конференции // Международная конференция. International Conference on Partial Differential Equations and Applications in Memory of Professor B. Yu. Sternin. Moscow, Russia, November 6-9, 2018.

**EGU General Assembly 2018.**

Penenko Alexey, Alexander Gochakov, Pavel Antokhin and Alexey Kolker Urban air quality evaluation scenario with the use of inverse modeling and air quality monitoring data // Материалы конференции: Geophysical Research Abstracts. Vol. 20, EGU2018-11954, 2018 / EGU General Assembly 2018.

**Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS–2018 г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г.**

Антохин П.Н., Гочаков А.В., Колкер А.Б., Пененко А.В. Моделирование распространения примесей в городских условиях с учетом априорной и восстановленной информации // Материалы конференции: Труды международной конференции по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS–2018, с. 291-294

Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Девятова Е.В., Мартынова Ю.В. Формирование осадков в бассейне реки Селенги в периоды блокирования над Европой и Дальним Востоком в июле // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 335-339.

Крупчатников, Г. Платов, Ю. Мартынова, И. Боровко. О взаимодействии динамики атмосферы Арктического региона и средних широт при изменении климата. *Международная конференция ENVIROMIS-2018, 5-11 июля 2018 года, Томск*, (приглашенный доклад)

Мартынова Ю.В., Крупчатников В.Н. Вариация растительного покрова Сибири в XXI веке по данным модели JSBACH // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды

«ENVIROMIS-2018», Секция 1. Мониторинг климатических изменений в Северной Евразии Новосибирск (устный доклад) г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 70-73.

Мартынова Ю.В., Харюткина Е.В. Влияния изменчивости осеннего снежного покрова на атмосферные условия последующей зимой в Сибири // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 29-34.

Харюткина Е.В., Мартынова Ю.В., Логинов С.В. Атмосферные осадки и их аномалии в Западной Сибири на фоне глобальных климатических изменений // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 38-41.

Худякова Т.А., Мартынова Ю.В. Нестационарность связи между вариацией площади осеннего снежного покрова в Сибири и Арктическим колебанием последующей зимой // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS-2018», г. Томск, Россия, 05 – 11 июля, 2018 г., Р. 63-67.

### **XI Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные вопросы архитектуры и строительства», г. Новосибирск 3-5 апреля 2018 года**

Гочаков А.В., Колкер А.Б. Моделирование распространения примесей в городских условиях на примере SO<sub>2</sub> с учетом априорной информации // Доклад на XI Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные вопросы архитектуры и строительства», Новосибирск 2018

### **Международная конференция, посвященной столетию со дня рождения академика Александра Михайловича Обухова г. Москва, 16-18 мая 2018 г.**

Крупчатников В.Н., Платов Г.А., Мартынова Ю.В., Якшина Д.Ф., Боровко И.В., Зарипов Р.Б., Голубева Е.Н. Исследование взаимодействия динамики атмосферы Арктического региона и средних широт в условиях изменения климата // Тез. Международной конференции, посвященной столетию со дня рождения академика Александра Михайловича Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата", 16-18 мая 2018 г., г. Москва (устный доклад). (сборник тезисов. С.81

Немировская Л.Г.. «Создание специализированных массивов климатических данных определённых по разным критериям для юго-востока Западной Сибири». В кн. «Турбулентность, динамика атмосферы и климата». Международная конференция, посвящённая 100-летию со дня рождения академика А.М.Обухова (сборник тезисов). 16-18 мая 2018 г. с.85-86.

### **Международная конференция «Интерэкспо ГеоСибирь 2018» 23-27 апреля 2018 г. Новосибирск.**

Боровко И.В., В.В.Зуев, В.Н. Крупчатников. "Реакция стратосферного полярного вихря на извержения тропических вулканов" Международный научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2018», Новосибирск, 25-27 апреля 2018 г. (устный доклад)

Кононенко С.М., Старостина Т.В. Спутниковые данные в прогнозе урожайности пшеницы для административных районов Сибири // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2018. XIV Международный научный конгресс, 23-27 апреля 2018 г., Новосибирск: Международная научная конференция «Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология».

Немировская Л.Г. «Создание специализированных баз климатических данных». – Доклад на международной Конференции «Интерэкспо ГеоСибирь 2018» на объединённой секции «Исследования, мониторинг и прогноз состояния природной среды» и «Лесное хозяйство, лесоустройство...». 24 апреля 2018 г.

**XXV Рабочая группа «Аэрозоли Сибири», 27 - 30 ноября 2018 г. г. Томск**

Боровко И.В., Зуев В.В. Крупчатников В.Н. Влияние извержений тропических вулканов на динамику полярного вихря. XXV рабочая группа "Аэрозоли Сибири", Томск, 27-30 ноября 2018 г. (устный доклад)

Пененко А.В., Гочаков А.В., Антохин П.Н. Численное исследование вариационных алгоритмов обратного моделирования переноса и трансформации примесей в атмосфере новосибирской городской агломерации // Аэрозоли Сибири: тезисы доклада XXV Рабочей группы, г. Томск, ИОА СО РАН 2018. – Томск

**МАРЧУКОВСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ – 2018**

**Международная конференция "Вычислительная математика и математическая геофизика", посвященная 90-летию со дня рождения академика А. С. Алексева. 8-10 октября 2018 г., г. Новосибирск**

Крупчатников В. В., Платов Г. А., Мартынова Ю. В., Боровко И. В. Динамика арктических колебаний и полярного вихря при изменении климата.// Международная конференция по вычислительной математике и математической геофизике, посвященная 90-летию со дня рождения академика А.С. Алексева, 8-10 октября, Новосибирск. (приглашенный доклад).

Платов Г. А., Голубева Е. Н., Крупчатников В. Н., Малахова В. В. Исследование тенденций климата Арктики в условиях глобального потепления //МАРЧУКОВСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ – 2018. Международная конференция "Вычислительная математика и математическая геофизика", посвященная 90-летию со дня рождения академика А. С. Алексева. ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Пьянова Э. А., Гочаков А. В. Численный эксперимент по моделированию распространения пассивных примесей от точечных источников в условиях летней атмосферы Байкальского региона // МАРЧУКОВСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ – 2018. Международная конференция "Вычислительная математика и математическая геофизика", посвященной 90-летию со дня рождения академика А. С. Алексева/ Новосибирск. 8-10.10.2018

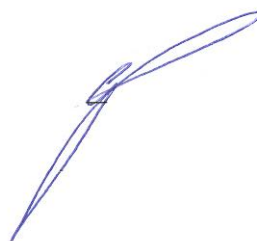
**V Международная научная конференция «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли». Красноярск: СФУ. 2018**

Ромасько В. Ю., Гордеев И. Н., Бураков Д. А. Оценка снегозапасов по данным прибора AMSR-2 //Материалы V Международной научной конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли». Красноярск: СФУ. 2018. с.396-400.

**XXIV International Symposium "Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics" July 2-5, 2018, Tomsk**

Ryanova Elza A., Vladimir V. Penenko, Aleksander V. Gochakov, Larisa M. Faleychik, "Simulation of smoke tracers transport in the Baikal region", Proc. SPIE 10833, 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 108338L (13 December 2018); doi: 10.1117/12.2504607; <https://doi.org/10.1117/12.2504607>

Директор ФГБУ «СибНИГМИ»



А.Б. Колкер